

Das
Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften
herausgegeben von

A. Engler

IV. 280

Compositae-Hieracium

Abteilung II. Sect. XL. Pilosellina - Sect. XLVII. Praealtina

Addenda et Corrigenda

Species non satis notae vel exclusae

Verzeichnis der Herbarien- und
Hieracien - Sammlungen

Register

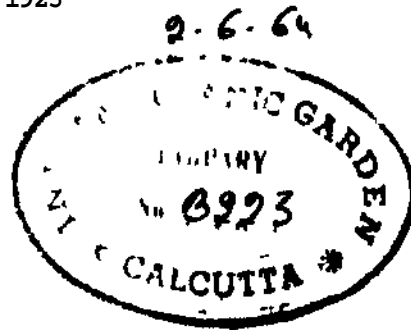
(Heft 82)

mit 13 Figuren

von

K. H. Zahn

Ausgegeben am 27. Februar 1923



Leipzig
Verlag von Wilhelm Engelmann
1923

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung, vorbehalten.

Das
Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler

IV. 280

Compositae-Hieracium

Abteilung I. Sect. I-XXXIX

(Heft 75, 76, 77, 79)

mit 366 Einzelbildern in 80 Figuren

von

K. H. Zahn



Leipzig
Verlag von Wilhelm Engelmann
1923

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung, vorbehalten.



HIERACIUM

von

Karl Hermann Zahn.

Abteilung II.

(Gedruckt im Oktober 1921-April 1922.)

Subgenus IV. *Pilosella*.

*Pilosella**) Tausch in Flora XL (1828) Erg.-Bl. I. 50; Fr. Symb. (1848) 1; Epicr. (1862) 9; Griseb. Comm. (1852) 3; A.-T. II. Alp. fr. (1888) 2; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1698. — *Hieracium* I. *Pilosellae* Wallr. Sched. crit. (1822) 405—i 19 pp. min. — *Piloselloidea* Koch, Syn. ed. 1. (I 837) 443; ed. 2, p. 509; Lbg. in Hartm. llandb. cd. II (1879) 34; N. P. H. Mitteleuropa I. (1885) 114. — Genus *Pilosella* Sectio I *Pilosellae europaeo-orimtales* Gebr. Schultz in Flora XLV. (1868) 417—43 2. — *Pilosella* A.-T. Mon. H. Dauph. (1873) 13; Essai class, (f 880) 1. — Subgenus *Stenotkeca* Torr. et Gray, Fl. N.-Am. I. (1838) 476 pp.

Characters p. 32. — Rhizoma breve vel elongatum, horizontaliter vel oblique repens, rarius verticale, baud raro stolones epigeos vel reptantes vel hypogaeos apice rosuliferos emittentib, vel innovatio ope rosularum sessilium raro subpedunculatarum perhiemantium denique cauligerarum, rarissime ope gemmarum clausarum cauligerarum (haud rosuliferarum). Folia omnia rosulata, turn caulis efoliatus scapiformis, vel folia pro maxima parte rosulifera, turn caulis oligo-, raro pleiophyllus, rarissime folia caulina tantum (in sectione *Echinina*) *evoluta. Folia lanceolata vel linearia, spathulata, oblonga, elliptica, obovata, integerrima vel ad summum denticulata (nunquam serrata vel lobata; nunquam panduriformia vel amplexicaulia), petiolis a limbo haud discretis, semper sensim ad basin attenuata (basi nunquam rotundata, truncata vel cordata). Gaulis simplex vel altius vel profundius furcatus vel paniculatus vel umbelliferus, pedicello capituli terminalis (acladio) ergo longissimo vel brevi. Involucra (*Acaulibus* exceptis) parva. Ligulae fere semper conspicuae, denticulis haud ciliatis. Receptaculum glabrum vel alveoli margine interdum brevissime dentati. Pappi radii tenuiores et magis albi quam in plerisque *Euhieraciis*.

Ganz Europa, Nordwestafrika, Vorder-, Zentral-u. Nordasien. — Fig. 3.

Conspectus sectionum (cfr. NP).

- A. Plantae acaules (axis primarius simplex scapiformis aphyllus monocephalus); folia omnia in rosulam basalem conferta. Axes secundarii (scapi laterales), si adsunt, e foliorum radicalium axillis orti vulgo etiam monocephali. Innovatio ope stolonum tantum fit **Acaulia.**
Axis primarius monocephalus, capitulo plerumque magno saepe canofloccoso. Folia viridia vel glaucescentia lanceo-

*) Nominis auctor esse videtur Fuchs in Hist. (1542) 605: *Pilosella major* Fuchs » *B. pilosella* [*Pilos. minor* Fuchs l. c. 606 = *Gnaphalium dioicum*]. Genus *Pilosella* a S. Vaillant in Act. Gall. (1781) 180 constitutum, sed serhi9 a Tausch emendatum et definitum est.

lala, oblonga, elliptica vel obovata, saepe spallulata, integerrima vel vix denticulata, depressa, subtus (rara) multistriata, dispersa vel modice elongata (saepe J. scloso-) pilosa. Ligulae luleae, marginales evulsa saepissime rubroserialae.

Seel. VL. **Filosellina.**

Axis primarius sterilis foliorum rosulam centrale interius; axes secundarii (lamella) laminae capilliferi. Folia utrinque albomeulosa lanceolata integra. M-pilula inajuscula lomenosa. Ligulae luleae, marginales evulsa lere seu pro rubroserialae.

Seel. XLI. **Castellanina.**

II. **PlauLac** cauliferae, axis primarius supra foliorum rosulam basaliter ramosus vel plenique folialis. Anthera furcata, laxa vel rariore-paniculata vel cymosa, hinc vel polycephala (nunc) abnata nonrepleta*). Innovatio operis stolonum epigaeorum vel lycopodiorum, operis **rosilinum** sessile pedunculatissime vel cymosum fil.

Cauligera.

a. **Caidis** lateralis (lino minus 2 dm altus basi plerumque ascendens folialis vel mono- (raro 2-) pliyuus. Kami pauci baud vel simpliciter ramulosi. Anthera nitifolia (si - 7)-cephala.

Canthigera humilia.

((. Folia spatulata vel lineariter lanceolata lauco- vel lulescenti-viridia, interdum denticulata, plerumque utrinque vel subtus itloecosa, margine subiusque sparsim vel modice glandulosa sinu saepius pilis dispersis obsita. Kami remoti. Involucra parva (8-8 nun) obscure viridia v. clivosa vel pilosa vel epilosca. Stolones iugiter obviuntur in foliis incrementibus obsiti.

Seel. XLII. **Auriculina.**

((. Folia spatulata vel lineariter lanceolata lauco- vel lulescenti-viridia, interdum denticulata, plerumque utrinque vel subtus itloecosa, margine subiusque sparsim vel modice glandulosa sinu saepius pilis dispersis obsita. Kami remoti. Involucra parva (8-8 nun) obscure viridia v. clivosa vel pilosa vel epilosca. Stolones nulli.

Sect. XJII. **Alpiolina.**

b. **Caulis** plerumque plus quam 2(-10) dm altus plerumque erectus vel pleiophyllus. Rami complures vel numerosi reperto-ramulosi. Anthera interpleio- (7-) v. pleiophylla.

Cauligero, data.

((. Folia elliptica, oblonga vel lanceolata, zt mollia, graminosa- vel luteo-viridia; caulina pauca apice saepe subglandulosa.

Chlorophylla.

I. **Plantac** plerumque ubique seloso-pilosae. (Caulis it cavus facile compressibilis superne saepissime obscure sclosus. Stolones semper evoluti facile derumpentes saepe lycopodi, foliolis pallidis obsiti, vel epigaei, foliis viridibus saepe incrementibus obsiti. Folia graminea supra dloecosa subtus parce lloecosa, caulina plerumque 2- tantum evoluta. Anthera eunstricta pani-

*; Kxemplaria monocephala in cullura semper t- vel pleiocephala evadunt.

- ulala apice saepe zb umhellata. Involucra medio-
 <riu zb obscura. Ligulac saturate lutoae vel
 aiirntiirai¹, exteriores saepc rubrae vel purpureae Sect. XLIV. **Pratensina.**
- II. Mantac dense bivvilerque mollipilae, j)ilis sacpis-
 sime diliitis (rarissirac rigidis). Gaulis plerumque
 firriims vel subeompressibilis. Stolones nulli vol
 rarisMine liypogaei debiles. Folia zb lulescenii-
 xiridia ulrinque pluriilorcosa, raulinu plerumquo
 2 —i evolnla. Anthela pohrephala cymosa <on-
 slrieta xel laxa. Inxnurra parva plorumfpic di-
 Inla. Li^ulac salurab* luteac, exlcriori's oxlus
 hand strialao. Sect. XLV. **Cymosina.**
- (3. Folia lanrcolala vel obldii^a zb rigida ranoviridia,
 caidiau niincroha ejilandulosa, radiealia tsaopissimc
 indla. **Poliophylla.** •
 Cmdis iirmus ri^idus saopissimo tlexuosus. Tola
 planla selosa el densissine llocrosa. Stolones
 nulli. Anthela pleio- vel polycephala cymosa vel
 paniculata. Involucra mediocria densissime floc-
 cosa diluta. Ligulae saturate lutcae exstriatae. Sect. **XLVI. Eohinina.**
- ;' Folia linearia vel lanceolata it rigida glauca, caulina
 pauca vel compluria plerumque eglandulosa . . . **Glaucophylla.**
 Caulis zb firmus rigidus. Planta (plerumque)
 sparsim longe setosa. Stolones nulli vel evoluti
 saepissime lon^issimi tenues. Anlhela pleio- vel
 polycephala fere semper pauculata. Involucra
 parva vel vix mediocria atroviridia vel canescentia.
 Uvulae luleae exslriatae. Sect. **XLVII. Praealtina.**

A. Acaulia NP. I. 58, Hi, 118, 777. — *Oligocephala* Neilr. Krit. Zus. H. (4 871)
 13 pp. — Caulis scapiforinis efoliatus monocephalus. — Ceterum cfr. p. 1147.

Sect. XL. Pilosellina.

Pilosellina Fr. Epicr. (1862) 10 pp.; Lbg. in Hartm. Handb. (1879) 34; A.-T.
 Kssai class. (1880) 1 pp.; H..Alp. fr. 2 pp.; NP. I. 58, 114, 777. — Stirps *H. Pilo-*
selJae Fr. Symb. (1844) 13 pp. maj. — Sectio I. *Eupilosella* Sz. Sz. in Flora (1862)
 422. — // *pilosella* Brenner in Acta Soc. fauna fl. fennica Heft 25. (1903) n. %. —
 Axis prhnarius capituliferus. — Gfr. p. 1118.
 Europa, Nordwestafrika, Westasien.

Clavis specierum principalium i:ollectivarum (specierum sensu lato).

- A. Squamae involucri 1,5—4 mm latae. Stolones breves
 crassi, foliis magnis zb confertis obsiti.
 - a. Squamae ovatae apice rotundalae vel zb oblongae bre-
 vitcr acmninatae apice obtusae. 575. *H. Hoppeanum.*
 - b. Squamae e basi lata longe acuminatae apice acutae . 576. *H. Peleterianum,*
- ^ Squamae (0,5—)i--2 mm latae acutiusculae vel acutae.
 Stolones plerumque eloDgati graciles vel subtenues, foliis
 remotis decrescentibus obsiti.
 - a. Squamae epilosac vel pilosac, sed sub indumento haud
 occultae.

- a. Involucra **pftam, glandulosa Bt floccosa**. lili **wpins** nutlij j^landulac **rafOB** i spaj-sae vc| aullnr . . . , 517. *U. piloscl In.*
- (i. Involucin bn-vitpi- **awiceo-pilosi**. p^i^amlulo^ii = **dam** nlhofloccoHD-toiiK'ntosi'. • . 578. XI. *mumm.*
- b. Invdincni fliisi- serici-ii-viilnsu, sijuainii> tab **indumento** occiltis.
 - u. Folia sli|k'i' i ctloiiiiisii. Si[u.irn.ip lalhisccJue^ **Stolones** tiloDyiitt tenuCM. 57M. *H. pseudopilosella.*
 - \$. Foliis supm tioccuHu. Siiuuuifufligufitinninifti'. Sloloned **abbreviati crassi** . „ &(tl. // *subvKfürufH*.

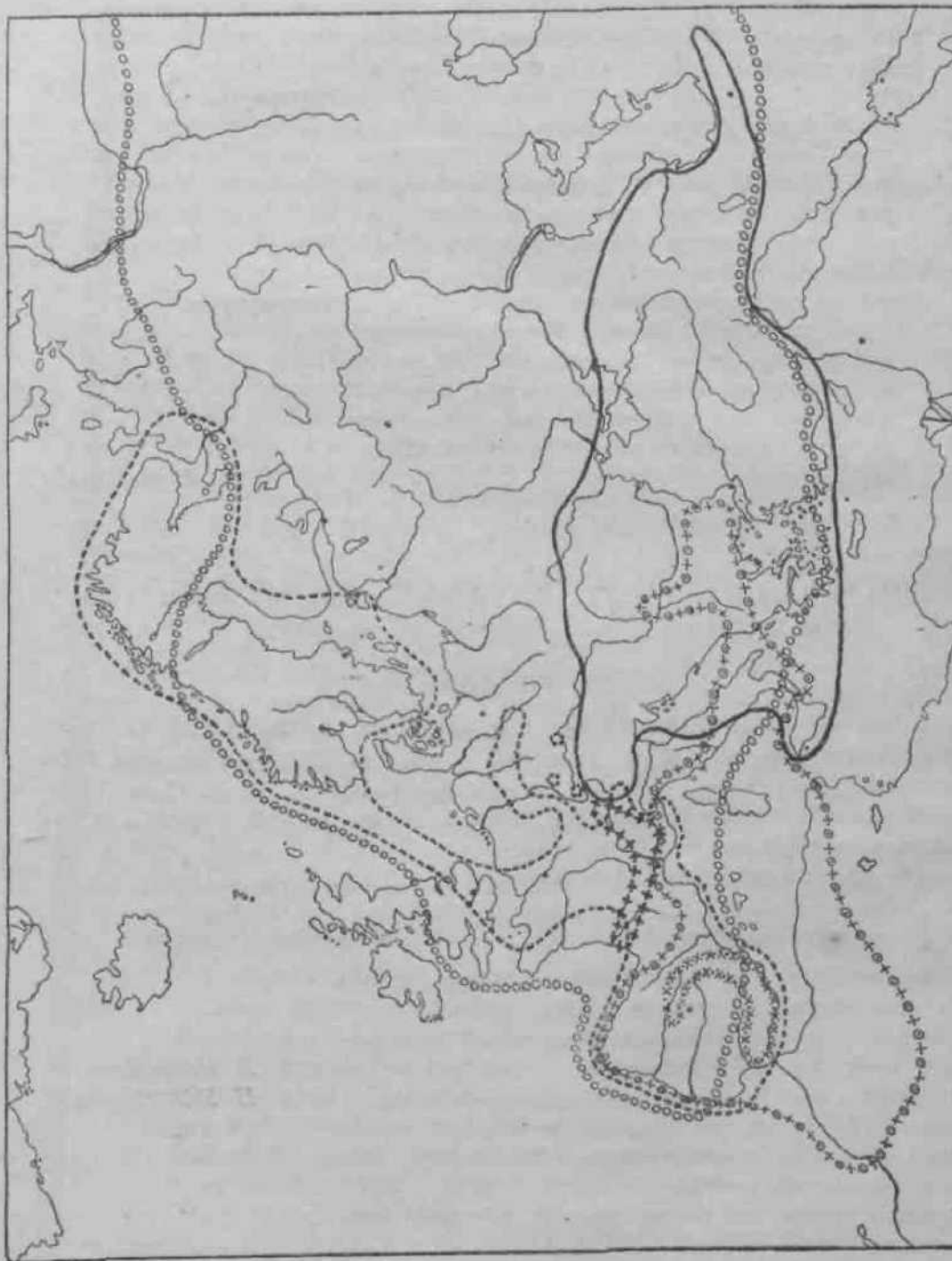


Fig. 80. Area geographica specierum sectionis *Pilosellina*.
 ——— *H. Hoppeanum*.
 - - - - *H. Peleterianum*.
 + + + + + *H. nigrum*.
 x x x x x *H. subuliferum*.
 o o o o o o o o o o *H. pilosella*.

No 1a. Vergleichsweise sei auch hier das von Arvet-Touvet in seinem Catalogus systematicus angegebene »System« mitgeteilt. — Gfr. p. 36.

Subgenus I. *Pilosella*.

4. *Pilosellina* (wozu auch unsere *Castellanina* gerechnet werden).
2. *Rosellina* (dazu *H. alpicola* und *Candolleij* aber auch *hybridum*, *spurium*, *cymosum-Peleterianum* u. *Zixianum-Peleterianum*).
3. *Flagellina* (dazu die Bastarde von *H. pilosella*, *Hoppeanum* u. *Peleterianum* mit *H. auricula*, *glaciate*, *pratense*, *cymosum* u. *florentinum*).
4. *Rubellina* (dazu die Bastarde des *H. aurantiacum* u. *H. rubellum*, aber auch *H. So-leirolianum!*).
5. *Auriculina* (dazu *H. Vahlü*, *auricula*, *glaciate*).
6. *Pratellina* (dazu iT. *pratense*, aber auch fT. *Laggeri* pp. usw.).
7. *Aurantellina* (dazu *H. aurantiacum* und einige ihm ähnliche Zwischenarten).
8. *Cymellina* (dazu *H. cymosum* und ihm ähnliche Zwischenarten).
9. *Setigerina* (dazu Bastarde von *Zixianum* mit *Peleterianum* oder *pilosella*, Nach dem Namen rechnet der Autor wohl auch *J7. setigerum* Tsch. hierher).
40. *Praealtina* (dazu B'. *florentinum*, *Zixianum* u. *florentinum* > *pilosella*).

575. *H. Hoppeanum* Schult. Fl. Austr. 2. II. (1814) 428; NP. I. H 8; Zahn, H. Schw. 20; Belli*) 1. c. 447; Dalla Torre et Sarnth.***) 1. c. 713; A.-T. Cat. 8; nee Froel.; nee Rouy****) 1. c. 239 (quoad pi. pyrenaicam). — *H. Pilosella* var. *grandi** *florum* Fr. Symb. (1848) 3; an Lam. in DC. Fl. fr. IV. (1805) 83?. — *H. pilosellae-forme* Hoppe in Sturm, Deutschl. Fl. Heft 37. (1817) t. 6 et in Denkschr. bot. G. Regensb. H. (1818) 138; Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 72; Sch.-Bip. in Flora (1833) 606; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 199; Griseb. Comm. (1852) 4 pp.; Hausm. Fl. Tir. (1854) 529; Facchini, Fl. Siidtirol (1855) 102; Reichb. Ic. XIX. (1859) 53, t. 108, f. II. — *H. Pilosella* var. *Hoppeana* Monn. Essai (1829) 18; Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 510. — *H. Pilosella* B. b. *alpinum* Fr. Epicr. (1862) 11 u. H. Eur. n. Id! — *Pilosella Hoppeana* Sz. Sz. in Flora (1862) 421. — *H. a Ig oleum* Froel. ex Sendtn. in Flora (1854) 322. — fithizoma breve valde crassum. Stolones pauci brevissimi crassi, foliis magnis confertis obsiti. Folia rosularia subnumerosa dz lanceolata vel oblonga crassiuscula supra efloc-cosa (raro supra floccosa) sublutescenti-viridia. Scapi 5—40 cm mqnocephali, laterales saepe 1—5 evoluti. Capitula florifera maxima latissima. Involucra (8—)11—14 mm denique depressa globosa. Squamae plerumque obscurae dilute marginatae db ovatae 2—4 mm latae apice rotundatae vel breviter acuminatae apice ipso obtusae saepe eximie imbricatae. Pili in involucro scapoque plerumque sparsi, in foliis stolonibusque numerosiores albi longi rigidiusculi. Glandulae in involucro nullae vel ± densae, in scapo superne saepissime densissimae. Flocci in involucro plerumque densissimi, in scapo et foliorum parte aversa tomentum formantes. Ligulae luteae, margines extus saepe intense rubrostriatae.

Apenninenprovinz bis Sizilien, Alpenländer (auf alien Alpen vom Gotthard an östlich; auch ins Vorland gehend), Pannonien u. Ostkarpathen, Transsilvanien, westpontische u. hellenische Gebirgsländer, Jajlaprovinz, Kleinasien bis Syrien. Kaukasusländer bis in die nordpersischen Gebirge. — Fig. 80. — Zwischen (1040—)1400 u. 2845(—3000) m; im Vorland bis 520 m und tiefer herab. Au-grasigen Weiden, auf Wiesen, in lichtem Gebüsch, seltener an ganz trockenen Orten.

Greges et subspecies *H. Hoppeani*.

- A. Grex **E. Hoppeanum** Zahn. — Stolones breves crassi. Folia supra efloc-cosa. Involucra (8 -)H—13(—14) mm. Squamae 2—4 mm latae obscurae dilute marginatae. — *H. Hoppeanum* Schult. 1. c. — *H. macranthum* Ten. Syll. fl. Nap. (1831) 399 pp.
- I. Squamae margine tomentoso-floccosae.

*) Belli, genus *Hieracium*, in Fiori et Paoletti etc. Fl. Annal. Hal. III. 2. (1904).

**) Dalla Torre u. Sarathein, Farn- u. Blütenpfl. Tirols VI. 3. (1912).

****) Rouy et Foucaud, Flore de France IX. (1905).

Subsp. 1. *Hoppeanum* NP. I. (1880) H 9. — // *Hoppeanum p. typicum* Rouy 239. — Variolates cfr. NP. I. c. 119—120.

Vom Reuff- u. Maggia-Tal in der Schweiz durch die gesaniten Ostnlpen bis Unterkrain. Bulgarien (Berg Sakardža)! — Exs. Fr. II. Eur. n. i!, Sch.-Bip. Cich. n. 32!, Bänitz n. 1256!, Dörfler n. 3190!, Fl. Hal. exs. n. 1182!, Zahn n. 201^{bis}!, 30i!, Fl. A.-H. n. 3002! — Kaukasus: Latpnri-Joch, 3000 m, in Svaneien!

Subsp. 2. *Oolepium* NP. I. i20. — Differ! involucris albocanis, squamis margine albotomentosis.

Abruzzen, 1900 m: Monle Velino (Levier)!

II. Squamae viridi-marginatae.

Subsp. 3. *virentisquamum* NP. I. 120. — // *Hoppeanum a. melanotrichum* Belli 1. c. 448 pp. el ? *stcnolepis* Belli pp. 1. c. ex Fl. Itaj. n. 1182! — *H. macranthum* (?). Bertol. Fl. Hal. VIII. (1850) 457. — Squamae 2,3 mm obscure canovirides margine viridi db efloccosae.

Ostalpen Il. Abruzzen. Transkaukasien: Ipchreul im Distrikt Artvin in der Provinz Batumi

Var. (I. belovoëense) Urum. et Zahn in Ma[^]. hot. lap. (1911) 121, involucris eglandulosis. — Bulgarien!

Var. y. minoriceps Zahn in Mitt. Kauk. Mus. Tiflis VII. (1912) 129, involucris 9—10 mm cum scapo glandulosis lantum. — Kaukasus: in der Schlucht des Ingur, 1500—2100 m, in Svanetien!

Subsp. 4. *viridiatrum* NP. I. 121. — Squamae 2,0—2,7 mm atrae ± efloccosae late viridi-marginatae.

Ostalpen! Südalpen: Bergamo!

B. Grex *H. macranthum* (Ten.) Zahn. — // *Hilosella* var. *macranthum* Ten. Fl. Nap. IV. (1830) 114; Syll. 1. c; Fl. Nap. V. (1835—1836) 190, I. 184, f. 3. — II: *Pilosella a. macranthum* Fr. Epicr. 11. — *Pilosella macrantha* Sz. Sz. in Flora (4 862) 422. — *H. macranthum* Boiss. Fl. orient. HL (1875) 860. -r- Grex *Mawanthuni* NP. I. 119, M2. — Stolones breves vel subelongati zb crassi. Folia supra efloccosa. Involucra (8—)10—42 mm (saepe floccis densis) dilula vel squamae 1—2(—3) mm latae saltern valde dilute marginatae. Scapi laterales snepe numerosi. Ligulae plerumque eximie striatae.

I. Involucra epilosa cum scapo (apice) dense glandulosn.

a. Involucra H(≈i3) mm.

Subsp. 5. *leucocephalum* Vuk. H. Croat. (1858) 5 pro spec; Schl. cl Vuk. Fl. Croat. (1869) 889; NP. I. 123; G. Beck, Fl. Südbosn. Herceg. HL 169; nee Schur Enum. (1866) 325 = **leucophyllum**; nee Rupr. ex Kauffm. Ind. sem. hort. Mosq. (1868) 9.

Pannonien: Bars! Illyrien bis Albanien (Baldacci VII. n. 184 pp.)!, Bosnien!, Serbien!, Bulgarien u. Mazedonien: Bigla Planina ob Gopës, 1100—1200 m (Bornmüller n. 1422)!

Subsp. 6. *testimoniale* NP. I. (1885) 122. — *H. leucophyllum* Schur Enum. (1866) 379 pp. — *H. Pilosella* var. *macranthum* Cfl. Exk.-Fl. Bayern (1878) 188.

Mehr im Gebirgsvorland, auf Heiden und Mooren. Südbayern (H. Nagel. n. i!, Zahn n. 202!, Fl. Bav. exs. n. 547!). Südtirol: Salurn! Wien (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2020!, Bänitz n. 7376!, 3676!, 5120!}, z. B. bei Mödling usw. häufig, auch im Marchfeld bei Gänserndorf (J. Vetter)! Mähren! Ungarn! Banat! Transsilvanien! Dobrudschn! Bulgarien! Mazedonien: Lepenatz-Tal bei Katschanik, 450 m (Bornmüller n. 3088)! Kroatien! Kärnten! Nach NP. auf den Ionischen Inseln.

Nota. Similia: Subsp. 1. *Orundlii* NP. I. 422; inter *testimoniale* et *Hoppeanum*. — Gran in Ungarn.

Subsp. 2. *ericophilum* Zahn. — Subsp. *obtusifolium* NP. I. (4 885) 426; nee Backh. Mon. (4856) 58 (= *caesium* Fr.); inter *testimoniale* et *pilosella*. — Südbayern. Rumelien: Banja!

Subsp. 3. *atrichum* NP. I. 126. - *H. kueophyllum* Schur 1. c. pp. - Glanduhs longis; macrocephalum. - 1500-4800 m. Serbien! Marmaros: Stanului Vertiku u. Lunca ciasa bei Borsa(Pax). Kronstadt! Retyezat (f. *semibarbulatum* Zahn in Ann.mus. Hung. VIII [1910] 35).

Subsp. 4. *glaudefotioides* Zahn. - Subsp. *glaucephyllum* NP. I. (1885) 123; nee Scheele in Linnæa XXXII (1863) 059. - Krain (z. B. Adelsberg!) und Hlyrien bis Albamen. - Gfr. Fl. A.-H. n. 3003: Contevello in Istrien!

Subsp. 7. *troicum* Zahn. — Folia obovata vel obelliptica vel oblongo-lanceolata, omnia obtusa et densissime setosa subtus albotomentosa. Stolones crassi breves. Scapus 15-30 cm. Involucra magna, squamis latissimis densissime floccosis cum scapo dense breviter glandulosis, externis ovatis, internis margine efloccosis. Ligulae stnatae.

Kapu-Dagh am Ida (Sintenis, It. trojan. [1883] n. 509 pp.)!

Subsp. 8. *polyadenoides* Zahn in Fedde, Rep. XVI (1919) 178. - Subsp. *multisetum* ? *polyadenium* NP. I. (1885) 127. - Ad 2 dm. Glanduhs longis densissimis insigne.

Illyrien bis Montenegro: Bistricatal bei DeSani!, Albanien!, Bosmen (Zahn n. *01: Travnik!), Mazedonien!, Serbien (noch bei Ripanj bei Belgrad!), Bulgarien! Syrien: Magura (Kotschy)!; Lycien: Ak-Dagh, Troja (Sintenis n. 509 pp.)!; Pontus (K. Kochjl, Amasia: am Berg Krklar, 600-900 m (Bornmuller n. 563 pp. pro subsp. *galahco* Freyn)!; Persien: Albulach (Knapp)!

Var. *p. logmanium* Bornm. et Zahn. - Differt squamis latissimis ovatis ± pallidis, glandulis brevibus.

Amasia: Felsen des Berges Logman, 800-1900 m (Bornmuller n. 1448 pro subsp.

276 = c. *submacrolepioides*

Zahn in Fedde 1. c. — Involucris vix modice pilosis.

Kroatien! Mazedonien: Gipfel Kobelitza im-Schar-Dagh, 2000—2300 m (Bornmiiller n. 1421 pp.)

b. Involucra 9,5—H mm.

Subsp. 9. *multisetum* NP. I. m. — Folia lanceolata vel spathulata densissim^{si} ^{set} ¹⁰⁶ Traivanien: Marmaros! Banat (z. B. Domogled)! Bulgarien (Wagner n. M U pp., Schneider n. 547)! Serbien! Illyrien (z. B. bei Zengg bei 200 m) bis Albamen (Ba¹, dacci VII n. 184-pp.)! Thrazien! Mazedonien (Gharrel n. 696!, Bornmuller n. U 23), Leukaden! Olymp in Thessalien (Heldreich n. 2366 pp.)! Kleinasien: am Ida (Sintenis, It. troj. [4 883] n. 509b)!; Gilicien: Namrum, 1500 m (Siehe n. 167)!; Erdjas-Dagh, 2300 m (Zederbauer)!; Trapezunt! Kaukasus (K.Koch)!, z. B. Diabar im Distrikt Lenkoran!

Subsp. 10. *osmariicum* NP. I. 124. - Glandulae brevissimae, folia oblongo-vel anguste lanceolata, squamae (interiores acutissimae) interdum parce pilosae, ligulae eximie rubrostriatae.

Auf alien westpontischen Gebirgen (Gharrel n. 631: Tschairh-Dagh!) bis zum Pindus, 1050—1120 m! Im Banat: Orsova! u. in TranssUvanien!

Subsp. 11. *antennarioides* Peter in Nachr. K. G. Wiss. Gott. (1898) 14. — Involucra T—9 mm densissime nigroglandulosa tomentosa, scapi 2 dm disperse glandulosi. Folia lanceolato-spathulata obtusissima 2—5 cm longa.

Pontus: Trapezunt.

II. Involucra parce vel subdense pilosa. Glandulae saepe parcae.
a. Involucra haud vel parcissime glandulosa.

Subsp. 12. *maeranthum* Boiss. Fl. orient. III (1875) 860; Hal. Gonsp. fl. graec. H. 233; Ten. 1. c. pp.; Guss. Fl. Sic. II. 403! — Subsp. *maeranthum a. gnumum* | *eglandulswm* NP. I. (1885) U 6. — *K leucopsilon* A.-T. ex Maire*) etc., Pl. Grece

*) Maire et Petitmengin, Matériaux pour servir à l'Etude de la Flore et de la Géographie botanique de TOrient. Fasc. U. (Etude des plantes vase. rec. en Grece [1904], 1907, Jasc. IV. [1906], 4908).

IV. (1908) 4 37 eL A.-T. Cat. 9 pp. — 2—5(—10) cm. Folin ovali-spathulata vel oblonga vel lanceolata suboblusa vel acutiuscula subpilosa (2—4 mm). Involucra 8—9 mm parce vel subpilosa plerumque eglandulosi cano- vel albotomentosa, squamis 1,3—2 mm lalis, externis obtusis, internis aculis. Stolones brevissimi.

Sizilien (Gussone, Fl. Sic. II [1842—1843] 403; Todaro, Fl. Sic. exs. n. 1472: Madonie!). Kalabrien (Huter, Porta, Rigo, It. Hal. II. n. 662 pp.)! Abruzzen (Huet du Pnv. Pl. Neap. n. 365)! Griechenland (Orphanides n. 79: Lakonien!, Heldreich n. 772: Euböa!), Pindus! Auch: Parnass, 1700—1800 m; Pelion, 600—1200 m; Ossa, 600 — 800 m (in Knstanion-, Buchen- u. Eichenlichtungen).

Var. *l'i. mediterraneum* NP. f. 126. — Involucro ad 10 mm longo: Kalabrien.

Var. *y. anatolicum* NP. I. 126 = *H. macranthum* subsp. *galaticum* Freyn pp. (in exsicc. inferne citatis Bornmuellerianis). — Scapis apice dense glandulosi cum involucris densiuscule pilosis, foliis involucris parvis vel magnis: Anadolien (Kotschy, It. d'Ilico-kurd. suppl. [1859] n. 035; Tschihatchef n. 872)!, z. B. Amasia: am Berg Krklar, 600—900 m (Bornmiiller n. 563 pp.)!, Galatien: Angora (Bornmiiller n. 3171 pp.)!, Klein-Armenien: Ueli-Dagh (Bornmiiller n. 3424 pp.)! Glymp in Bitly-nien! Griechenland: Pindus! — In subsp. *pilisquamum* transiens.

Subsp. 13. *leucolepinum*, NP. I. 124. — 3—5 cm. Folia oblonga suboblusa dense longe pilosa. Involucra 8—10 mm albotomentosa dense sericeo-pilosa.

Serbien: Kopaonik!, Suha Planina! Bulgarien: Stara Planina! Mazedonien: Tres-Kovac-Planina bei Prilep, 900—1100 m (Bornmiiller)! Berge Peristeri u. Malakasi im Pindus, 1000—1200 m!

Subsp. 14. *pilisquamum* NP. I. 124. — Involucra 10—11 mm dense dilute pilosa eglandulosa alba. Scapus gracilis apice sparsim glandulosus.

Var. (*t. galaticum* Freyn in sched. (1889))! — Scapo piloso, squamis latissimis.

Kleinasien: Taurus, 2760 m (Kotschy, It. Gilic. n. 141c pp.)!; Sipylus bei Smyrna (Boissier)!; Paphlagonien: Vilajet Kastambuli (Sintenis, It. orient. n. 4777)!; Türkisch-Armenien: Sipikor (Sintenis n. 3319)!, Karagöll-Dagh (Sintenis n. 71 88pp.)!; Deli-Dagh (Jiornmuller, It. Pers.-Turc. [1892—1893] n. 3424 pp.)!; Erdjas-Dagh! Kaukasus: Hemschin (K. Koch)!; Provinz Kars: Aloss im Bezirk Olty!; Berg Ziaret im Bezirk Artvin in der Provinz Batumi; Borshom (Tillis)!

Subsp. 15. *perileucum* Schelkownikov! et Zahn in Mitt. Kauk. Mus. VII. (1912) 130. — Scapi 2—3 dm dense floccosi, dense inferne deminute glandulosi. Folia elliptica vel oblonga obtusa supra dense setosa. Involucrum 10 mm albotomentosum dense allopilosum breviter subglandulosum, squamis externis ovatis, internis angustis acutis. Ligulae valde striatae. Stolones breves albotomentosi et longe allopilosissimi.

Kaukasus: Bečo, 2100—2400 m, in Svanetien!

Subsp. 16. *macrolepidotum* Zahn. — Subsp. *macrolepioides* Zahn in Fedde, Hep. XVI. (1919) 178. — Scapi 1—2, 10—20 cm, graciles densissime (inferne minus) glandulosi. Folia lanceolato-subspathulata obtusa, interiora lanceolata obtusiuscula vel subacuta, subtus albido- vel canotomentosa, supra ± vel dense, inferne densissime albo-setulosa (3—6 mm). Involucra 9—13 mm submagna (denique crassa truncata) dense albopilosa (2,5 mm) vix vel parce glandulosa sub- (inferne dense) floccosa vel subcana, squamis latis (ad 2 mm) acutiusculis, internis acutis, obscure canis viridisubmarginatis effloccosis dorso pilis basi atra obscuris. Ligulae valde vel vix striatae. Stolones crassi breves longe setulosissimi.

Mazedonien: Kobelitz im Schar-Dagh, 1900—2200 m (Bornmiiller n. 1429!, Fleischer n. 258!). Montenegro: Perušica Dol am Kom!, zwischen Plav u. DeSani, ^700 m!, Berge Koprivnik u. Peklen bei Ipek!, Buni bei Jezerce (Dörfler n. 447, 558)!

Subsp. 17. *lydium* Bornm. et Zahn. — Scapus 10—25 cm gracilis dense floccosus usque ad basin breviter (sursum modice vel subdensiuscule) glandulosus, raro parce glandulosus, modice vel dense pilosus (3—4,5 mm). Folia oblonga obtusa vel lanceolato-oblonga obtusiuscula vel sublanceolata breviter acuminata, exteriora parva, reliqua submagna longe in petiolum attenuata subtus albido-cinerea supra densissime

albosetulosa (3—6 mm). Involucra 10—13 mm, magna globosa subdiluta dense albosericeo-pilosa (2 mm) tomentosofloccosa vix vel parce glandulosa, pilis in basi incrasata ipsa atris, squamis subcinereis subvirentibus vel dorso subobscurioribus lanceolatis acutiusculis, longioribus acuminatis acutis usque ad apicem dense floccosis. Ligulae substriatae vel intense striatae. Stolones breves graciles tomentosi pilosissimi, foliis submagnis praediti.

Lydien: am Sipylus uber Magnesia (Bornmuller, Lydiae et Gariae pi. exs. n. 9736)!

Subsp. 18. *vulpinv/m* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI (1896) 330. — Folia magna dense setosa (8 mm) oblongo-lanceolata obtusa. Involucra 11 mm dense pilosa, squamis angustis tomentosis. Rufescens, 2—3 dm.

Galizien: Dobrowlany am Dnjester.

b. Involucra sub- vel dense glandulosa.

Subsp. 19. *macratlthopsis* Zahn. — *H. macranthwn* Ten. 1. c. pp.; Belli 1- c pp. — Subsp. *macranthum a. genuinum* 2. *glandulosvm* NP. I. 125. — *H. pilosella* subsp. *macedonicum* Form, in Zweiter Beitr. Fl. Serb., Maced. u. Thessal. (1896) 39*. — *H. leucopsilon* A.-T. 1. c. pp. — A subsp. *macrantho* squamis albidoviridibus dorso obscurioribus margine parcefloccosis cum scapo modice vel dense glandulosis differt. Ligulae eximio vel haud striatae. — Involucra saepe 6—7 mm tantum longa, squamis 1 mm (var. // obscurius NP. I. 125, 769).

Mit subsp. *macranthum* (Heldreich, It. Thess. n. 9: Pelion!, Heldreich n. 287: Tricala!, n. 2366 pp.: Parnass!; Baldacci, It. Alb. HL n. 17(5: Pindus!); aber auch in Krain (H. Naeg. n. 2), Rumänien: Gura Vaei!, Bosnien!, Dalmatien (auch auf den Inseln!), Albanien!, Mazedonien, z. B. urn Gopeš (Fleischer n. 131, 151, 455)! Euganeen in Norditalien. In Kleinasien bis Transkaukasien, z. B. Galatieu: Angora (Bornmüller n. 3171 pp.); Phrygien: am Joch Engeli-Pagh, 1600 in, im Sultan-Dagh bei Akschehr im Vilajet Konia (Bornmiiller n. 5215!); Erzeruni (Calvert)!, Kirtsch Ghal (Rickmers n. 40)!

Subsp. 20. *leilColepioides* Degen et Zahn in Ann. mus. Hung. VIII (1910) 35. *— *H. hucophyllurn* Schur 1. c. pp. — A subsp. *testimoniali* involucris (magnis canis) pilosis differt. Pili superne saepe subobscuri basi atri.

Ungara! u. Transsilvanien!, z. B. bei Kladva in Arad!, Diva u. Maros-Sólymos in Hunyöd usw.! Mazedonien: Treskavec-Planina bei Prilep, 900—1100 m!, Kobelica-Gipfel, 2000—2300 m, im Schar-Dagh (Bornmiiller n. 1421 pp.)!

Subsp. 21. *antennarioidiforme* Zahn in Monit. Jard. Tifl. 21. (1912) 1. — A subsp. *antennarioidi* Peter 1. c. differt: foliis molliter pilosis, scapis vix disperse pilosis, involucris subpilosis, squamis minus floccosis, interioribus late viridi-marginatis, ligulis haud vel apice rubescentibus.

Kaukasus: Mušal in Svanetien!

Subsp. 22. *pseudosnianicum* Zahn in Fedde, Rep. XVI (1919) 178. — *Ah osnianico* foliis latius lanceolatis dense rigideque setosis, involucris majoribus scapisque (compluribus elatioribus crassiusculis) subpilosis vel densiuscule pilosis diversum.

Siidserbien: Alpenregion der Suha Planina bei Niš! Bulgarien: Slivno! Montenegro: Veliki Stolac! Albanien: Berg Galica ob Biscaj, 2000 m!

Subsp. 53. *macrolepium* NP. I. H4. — A *leucocephalo* foliis anguste lanceolatis, squamis omnino obscure canis dense dilute pilosis parum glandulosis differt.

Abruzzen, 1900 m. Ähnlich: Neusatz bei Simferopol in Taurien (Gallier n. 72)!

Subsp. 24. *Przybystavskli* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1896) 330. — Involucra 12—14 mm nigro-subpilosa glandulosaque, squamis subatris, margine dilutis effloccosis. Folia obelliptica dense albosetosa.

Galizien: Czortowice im Distrikt Horodenka.

*) in Verhandl. des naturforsch. Vereins in firunn XXXIV. (1896).

C. Grex *H. cilicicum* NP. I. (4 885) 121. — *H. Pilosella* Kotbchy, It. cilic. in Bulgar Dafli n. 141 c pp.! — // *Pilosella* **velutinum* Fr. Epicr. 12 pp. — // *rrntrifugum* Janka in sched.! — Ah // *macrantho* foliis etiam in parte superiore cano-vel albedo-floccosis, squamis 4,3—1,5 mm latis acutiusculis obscuris sparsim pilosis densissime glandulosis canis niargine parcefloccosis differl.

Subsp. 25. *cilicicum* NP. I. c. — Ul supra.

Klcinasien am Joch Kclsiebele am Bulgar Dagh, 2760 m! Nord-Kappadozien: am AK-Dagh, 1600—4700 in (Bornmuller, Pl. anaf. [4889] n. 4462 pro subsp. *galaticum* Froyn, det. Frcyn)! Transkaukasien: Badzgiref im Disirikt Artvin in der Provinz Balum! IJngarien: Berg Sinilo Kamen bei Slivno, 700—800 m (Wagner, It. Orient. II. n. 4 43)!

576. *H. Peleterianum* M^oral, Nou\l. FJ. Paris ed. 4. (1812) 305 el in herb. Gaudin (cl. Burn. v\ Gr. Cal. H. Alp. mar. [4 8-83] 4); Lam. et DC. Fl. fr. V. (4 815) 437; F. Sch. Arch. (I. I. (4854) 5; Sendln. in Flora XXXVII. (1854) 262; NP. J. (1885) 427; A.-T. H. Alp. fr. 3; Gat. 9; Swire, H. Genre 98, 1. XXII; Belli I. c. 448; Rouy 1. c. 238; Zahn, H. Schw. 23; H. Alp. mar. 6; Lint. Brit. H. 9. — *R Pilosella p.* Pollich, Fl. Pal. II. (4 777) 386. — II. *Pilosella* \ar. *pilosissimum* Wallr. Sched. crit. I. (4 822) 406; Fr. Symb. 3; Epicr. 42; Gron. el Godr. Fl. Fr. II. 345; Koch, Syn. ed. 2. II. 509; Srheele in Linnaea XXXI. 644; XXXII. (4 863) 648; Favre, Guide Siimpl. (4 875) 4 25. — II. *Pilosella* var. *Peleterianum* Monn. Essai (4 829) 4 8; Gaud. Fl. Helv. V. 71; Grisek Coinm. 4 pp.; Christ. H. Schw. 2; Reichb. Ic. XIX. 53, t. 107, f. III; Lbg. in Hartm. Handb. ed. 14. p. 35; Rouy 238. — // *Pilosella* var. *grandijlorum* Lam. in DC. Fl. fr. IV. (4 805) 23. — *H. Pilosella* 8. *Barbarossae**) Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) J92. — *H. Hoppeanum* Reverch. Pl. Espagne (4 899) n. 4165! — *Pilosella Peleteriana* Sz. Sz. in Flora (4 862) 42 4 c. diagn. — *Pilosella communis* var. *pilosissima* Fr. II. Eur. n. j. t. — *Pilosella communis* B. *Pelleteriana* A.-T. Mon. (4 873) 4 3. — *Pilosella macrolepis* Norrl. Adnol. Pil. Fenu. I. (4 884) 56 exs. n. 103!; nee Boiss. (1875). — *H. macrolepidem* Norrl. Bidr. I. (4 888) 4 8; Suom. Kelt. 9, 33. — Rhizoma breve valde crassum. Stolones pauci breves crassi dense longissime pilosi, foliis densis aequilongis magnis obsiti. Scapi (5—)4 0—20(—30) cm alti =t graciles monocephali saepe longe pilosi apice densissime glandulosi cani, laterales 0—5. Folia =b lanceolata vel oblonga vel elliptica acutiuscula vel acuta, rarius obtusiuscula, crassiuscula, sublutescenti-viridia, dense setoso-pilosa (4—6 mm), subtus albotomentosa, exteriora ib obtusa. Involucra ad 4 4 mm, magna ovata vel globosa, squamis viridibus (saepe pallidis) ad 3 mm latis e basi lata longe acuminatis acutissimis apice saepe rufis, dense vel densissime dilute sericeo-pilosis (3—4 mm), raro sparsipilis, eglandulosis vel subglandulosis, disperse vel dense floccosis, margine saepe pallidiore efloccosis. Ligulae luteae, marginales extus saepissime intense rubrostriatae.

An sandigen oder steinigen, trockenen Orten vom Meer bis 2600 m. Iberien. Pyrcnuen. Alpenlander westlich vom St. Gotthard. Im Rheinland, bei Regensburg in Buyern, im hercynischen Bergland. Atlantische Provinz, besonders in Skandinavien bis Lappland u. bis zur mittelbaltischen Provinz (Finnland). (Island oder Grönland?). — Fig. 80. — Fast immer auf Silikatgestein. — Mai—August.

Descriptio Meratiana cum planta in suo herbario hodic conservata haud congruit; sed hac de causa nomen mutare necesse non est.

Subspecies et varietates *H. Peleteriani*.

- I. Scapus simplex (rarissime furcatus, laterales saepius furcati).
a. Involucra haud vel parce microglandulosa, sed dense pilosa.

Subsp. 1. *JPeleterianwm* NP. 1. 4 28 (cum varietatibus).

Var. a. *pilofliBsimum* Wallr. 1. c. = var. *genuinum* NP. I. 128. — Squamae

*j ob setas in herbariis antiquis rufescentes.

plus (juam 2 mm latae, scapus longe glandulosus. — Folia latissima rotundato-obtusa, squamae 3 mm latae (f. a. *obtusum* NP.); folia lata zb acuta (f. b. *latius* NP.) vel angusta (f. c. *angustius* NP.), dense setosa (f. d. *setosum* NP.); scapus humilis, imolucra parva (f. e. *minoriceps* NP.).

Var. (*t. acuminatum* NP. I. 128. — Squamae 1,5 mm parce (f. a. *normale* NP.) vel multifloccosae (f. b. *multifloccum* NP.), scapus breviter glandulosus.

Alpes maritimes (H. Gall. n. 544)! Piemont! Dauphiné (Zahn n. 402). Savoyen! Schweiz (Reichenbach n. 1333!, Fr. H. Eur. n. I e!, II. Naeg. n. 3!) bis ins Tessin: Fusio, ValResa! Niclit im Jura. Zentralfrankreich: Puy-Mary en Cantal, 4750 m (H. Gall. n. 808)!; Nièvre; Allier; Cher; Maine-et-Loire usw. Rheinland: Elsafl, Pfalz (Fl. Gall. Germ. exs. n. 99!, F. Sch. H. norm. n. 92!, Billot n. 4262!, Sch.-Bip. Cich. n. 33!, Zahn n. 302!). Rheinpreußen (Reichenbach n. 1525!, Wirlgen V. n. 219!, 1525!). Baden: Tiengen!, Mannheim! Bayern: Regensburg (Fl. Bav. exs. n. 36)! Thüringen: Kattenburg!; Cröllwitz bei Halle a. S.!. Harz: Stempeda?; Sachsen: Döbeln usw. (Hofmann n. 41!, 68!). Sudskandinavien (Lbg. H. Sc. n. 2 pp.: Kristiania usw.!, Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 1: Vestergotland!, u. n. 3—4: Hedrum in Norwegen = var. *poliolepis* Om. ex Dahlst. I. c. [1906] pp.). Südengland (cfr. Linton, Brit. H. 9). — Nicht in Tirol, in Transsilvanien u. in der Ostschweiz (Val Avers).

b. Involucra modice vel densiuscule glandulosa simul saepe parce pilosa.

Subsp. 2. *aib-Peleterianwrn*, NP. I. (1885) 429, 770. — II. *sabulosorum* f. *revertens* Dahlst. H. Sc. (1894) n. 37! — Involucra 10—12 mm, squamis 1,5—2 mm latis dilute viridibus saepe rubro-acuminatis, modice margine baud floccosis, sparsim vel subdense glandulosis, subpilosis (var. a. *genuinum* NP. I. 770 = *H. Peleterianum* d. *glcmdulosum* Rouy I. c. 238) vel parce vel baud pilosis, interdum dense floccosis (var. *jt tonsum* NP. I. 770 = var. *depilatum* A.-T. H. Alp. fr. 3 et Gat. 9).

a: Mit dem Typus: Alpen! Tessin: Fusio, Monte Salvalore!, Val Redorla, V. Resa! In Deutschland sehr selten! Skandinavien (Lbg. H. Sc. n. 2 pp.!, Dahlst. H. Sc. VI. ». 37: Vestmanland!). — J: Dauphiné (Zahn n. 701!; A.-T. el G. H. Gall. u. 325!). Wallis! Skandinavien: Uddevalla (Lbg. H. Sc. n. 2 pp.!).

Hue pertinent formae numerosae Scandinaviae:

Subsp. 3. *sabulo8Orwm* Dahlst. H. exs. I. (4889) n. 4; Bidr. I. 9. — *Pilosella**) *macrolepidea* var. *gracilior* Norrl. Adnot. I. (4884) 57**); Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 404—403, H. exs. II. n. 4—3. — *H. Pilosella* *macranthum* Fr. Symb. 3 et Epicr. 41 pp. — *H. Pilosella* var. *grandiflorum* Afzel. Nov. fl. Gottl. (4844) 48. — ff. *macrolepideum* var. Norrl. Bidr. I. (4888) 48***); Herb. mus. Fenn. 2. (4894) 420. — Squamae dense floccosae et glandulosae baud vel sparsim vel subdensiuscule pilosae. Glandulae subatrae (f. a. *genuinum* Dahlst.) vel luteolae (f. b. *canocerinum* Dahlst. Bidr. I. ^3). Involucra magna (40—42 mm) vel minora (8—9 mm): f. c. *obtusum*, d. *obtusiforme* et e. *tenelliceps* Dahlst.), saepe dense longeque nigroglandulosa (f. f. *piceum* ei g. *macranthiforme* Dahlst.), vel glandulae breves (f. h. *subtestimonialc* Dahlst. I. c. 44).

Norwegen (var. *poliolepis* Om.f) in Nyt Map. Nat. XLVIII. [4905] 79 et Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 3—4 pp.!) Südostschweden bis Upsala (Dahlst. H. Sc. VI. n. 4—36!, 38!), auch Öland. Aland und SüdQnnland. Nordwest-RuBland: Megenskaja Pishma (var. *calophyllum* Norrl. H. exs. II. n. 5; Pilos. bor. [4895] 6 et var. *hyginum* Norrl.

*} Omnes subgeneris *Pilosellae* species et subspecies ab J. P. Norrlin in Adnotationes de Pilosellis Fennicis I. (4884) et in Pilosellae boreales (1895) ad genus proprium *PiloseUam* translatae.

**} in Ada Societatis pro Fauna et Flora Fennica II. n. 4. (1884).

***} in Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica III. n. 4. (4888).

+) S. O. F. Omang, Hierciologiske Undersogelser i Norge III. (in Nyt Magazin f. Naturvidenskab XLIII. 2—4. [4905]).

I. e. 5 et II. exs. II. n. 4). Lappland (var. *epipsilum* NOITJ. Adnot. I. 59 et f. *laticeps* Norrl. I. c. [1884] 57; Suom. Kelt. 33), auch in Norwegen: Jokulfjord! — Simile o) *pusillum*: (irónland*). — Aliae fornae: Brenn. Bidr. VI. 8.

NOIIL Hue pertinent: Subsp. 1. *bornholmiense* Stenstr. Bornholm. H. in Bot. Tidsskr. \X. (1896 19'i; subsp. 2. *gradile* Stenslr. 1. c. 200; subsp. 3. *albicomum* Stenstr. 1. c. 203; suhsp. 4. *bradum* Stenslr. I. c. 204. — Alle auf der Insel Bornholm in Schweden.

Subsp. \geq *mallotum* Stenslr. Pilos. fr. Holmstr. in Bot. (4 895) 215. — Sk&ne.

Subsp. G. *tapeiniforme* Stenstr. Nya // *macrolpidca* sydvestra Sverige in Bot. Not. (1896). — Skån.

Subsp. 4. *euargyreimi* Om. in Dalilst. II. Sc. XVIII. (1906) n. 2! — A *subpr/eteriano* diflerl involucris densissime floccosis densiuscule breviter pilosis disperse ^landulosis. Canescens.

Sjdnorwegen.

Var.//. *argyrolepis* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 4 82; involucris niveo-lomentosis dense glandulosis haud vel sparsim pilosis. — Norwegen: Hurum, Østre Aker.

Subsp. \geq *dasypleioides* Zahn. — // *dasyhpis* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII (1905) 183 et in Dahls. II. Sc. XXIV. (19H) n. i! — A *subpeleteriano* differt ligulis ahhreviatis baud striatis, involucris scapisque dense pilosis. Folia anguste spathulata.

Norwegen: Tjølling!, Brunlanes (Zahn n. 203)!, Telemarken.

Siihsp. (J. *liyevicwin* Zahn. — FL *Pahterianum* var. *subniveu* A.-T. et Herv.! e) JIerv. Hvrh. II. Loire I. (1885) 28 pp. — Involucrum 11—12 mm dense floccosuni pilosum hreviter gliindiilosum. Folia Jimpushi. Ligulac valde striatae. Vorsus *niveum*.

Frankreih: Venurheltu en Loire!

Suhsp. 7. *pinaricum* Zahn. — // *Pelcterianwn* var. *Tenoreanum* A.-T. el \Leftarrow II. Iisp. (1899) n. 02—03! — II. *macranthum* Ton. osse ah A.-T. I. c. false fingitur; Inr* de causa nomen! // *Pil'osé/la* it. *pilosissimum* Scheele in Linnaea XXXI. (1862) G4I. — Folia <lense sdosa. Involucra sal parva vol mediocria densiuscule glandulosa haud vel subpilosa, sejuarnis latissimis saepe ovato-ohlbngis.

Ihcrien: Sierra del Pinar d'Alharracin, 1500 m (Reverchon n. 1165!, H. Hisp. I.e.); Sierra de (iundnrrnmn, 2000 m; Poña H'Oroël; Salamanca; Madrid.

II. SCUJNIS FUL'CUUK.

Subsp. 8. *fflobulare* (A.-T.) Zahn, H. Alp. mar. (1916) 9. — Involucra 12—13 inni vald; crassa pilosissima disperse glandulosa, squarais latissimis late viridi-marginalis. Ligulac vix striatae.

Alpes inaritime: Le Garret iher Estenp, 2200 ni (St-Yves)!

577. H. *pilosella* L. Spec. pi. cd. 1. (1753) 800 pp.; Fl. Suec. ed. 2. (4755) 272 pp.; Sp. pi. ed. 2. (1763) 1125 pp.; Willd. Sp. pi. III. 3. (1800) 1563; Lap. Hist. pl. Pyr. (1813) 409; Monn. Essai (1829) 18 pp.; Taud. Fl. Helv. V. (1829) 71 pp.; Sch.-Bip. in Flora (1833) 007; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 199 pp.; Dietr. Fl. boruss. X, t. 073!; Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 609 pp.; Fr. Symh. (1848) 2 pp.; Tren. et Godr. Fl. Vr. II. (1850) 345 pp.; Griseh. Comm. (1852) 4 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 52, I. 107, f. I; Fr. Epicr. (i 862) 10 pp.; Boiss. Fl. or. III. (1875) 860; Burn. ct fir. Gat. (1883) 1 pp.; NP. I. (4 886) 130 seq.; A.-T. H. Alp. fr. (4 888) 2; Sudfe, II. Cenirc Fr. (1902) 97, t. XXII.; Rouy 1. c. 236 pp.; Lint. Brit. H. (1905) 9; Oborny, H. Mfhr. (1905) 12; Zahn, H. Schw. (1906) 25; H. fl. Mosq. 8; Norrl. Suom. Kelt. 9, 33; A.-T. Gat. (4 94 3) 7. — *Pilosella offiamarum* fVail. in Act. acad. Paris. [4724] 184] Sz. Sz. in Flora XLV. (4 862) 424—422. — *Pilosella communis* A.-T. Mon. H. (4 873) 4 3. — *H. canum* Vuk. H. croat. (4 868) 6; nee NP. I. (4 885) 428. — *H. leucophyllum* Schur, Enum. fl. Transs. (1866) 379 pp. — Rhizoma elongatum sub-erassiusculum. Stolones complures* vel multi elongati it graciles vel subtenues, rarius hreviores, saepissime dense sublongeque pilosi et foliis plerumque sat parvis remotis

*) Sed verosimiliter schedula permutata (?).

sensum (JcrresccilliliUh oljsiti, iutcrduni parce glandulosi*). Scapi 6—30(—oO) cm uli monocephali (ruro furcati**) plerumque 1—5 luterilibus praediti epilosi, subpilosi vel rarse pilosi, dense floccosi vel canotomentosi, plerumque dense, saepe usque ad basin idundulosi. Folia basalia subnumerosa ± crassiuscula supra viridia vel it glaucescentia el *pursim vel denso el zb longe pilosa vel setosa, interdum in parLe superiore etitim spai'sim % 4-1-2 dense floccosa, subtus canoviridia vel albotomentosa, raro dense floccosa tanlum, 1- lanceolata vel oblonga zh lingulata vel obovata (saepe ± spathulnta) db acutius- (11i vel rolundato-obtusa, inlegeiTimu, raro obsolete el remote denticulata. Involucra (6—)9—||[—13,5) mm longa globosa vel ovata basi rotundata, epilosa vel ±: vel 'leusissime pilosa, vix vei dense glandulosa, plerumque ± dense floccosa. Squamuc u>&—1,5(—2) mm latae lineares acutae viridicanae vel ± atriusculae, raro albidac, s«epe dilute marginatae, margine effloccosae vel snblomenlosae. Ligulae (et styli) lutonc, marginales exLus plerumque rubrostriatae.

EuroMi mil EinscluB des Kaukasus und des kleinasiatischen Mediterrangebietes. bn arktisclieu Gebicl fchlend und anscheinend im westlichsten Sibirien die Ostgrenze •reichend. Vom Meer bis in flir Alpen (in Skandinavien bis 2000 m), an sonnigen Stellen, auf alien Bodeuai-ten. - Fig. 80. — Ende April—August; oft im Herbst "ochmals.

Not a. Species maxiaie variabilis ab auctoribus Norrlin, Naegeli et Peter, Rehmann, I>ahlstedt, Brenner etc. in sescentas »species« cum varietatibus et formis divisa et longis- s'erie descripta est. Hoc loco form as enumerare tantum lireat.

Greges, subspecies el varielah's *H. pilosellac*.

A. Grex *H. pilosella* (L.) Zahn. — Folia supra hand floccosa (in form is prr- paucis tantun* in costa niediana [larcefloccosa). — Vulgatissimum.

1. Squamae densissime vel modici¹ pilosae (*Tvicholepidd* Zahn).

a. Squamae dz cglundulosne saepe al*bolomentosac pilosis- simae [*Anadenia* Zahn = *Pycnotricha* Bivnii. Finl. II-form. VI (1903) 5 pp.***].

Subsp. *i. aphthonotriehum* Uchni. in Verb, zool.-bot. GPS. Wien XLVI (1896) 339. — Gnliissien.

Subsp. 2. *brachycalathium* Kelim. 1. c. XLVI 34 |. — Galizien.

Subsp. 3. *ehionolepium* Rebm. 1. c. XLVI 3: ^8. — Galizien (var. *u. genuinum* et var. *fl. angustifo*Uuin Rebm. 1. c).

Subsp. 4. *drcumvelatum* Zahn H. Schw. (1906) 28. — *H. sericeum* NI\ 1. (1885) 168; nee Lap. Hist. pi. PJT. (1813) 477. — // *Peleterianum* Hausm. Fl. Tir. I. ('851) 529; Evers, BeiU-. Fl. Trent. (1896) 80. — Subsp. *trichokpium* f. *albopilosvyn* T^u, in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 719. — Siidalpen in Norditalien, Tessin und Tirol. Banat.

Subsp. 5. *dasycephaloides* Zahn. — Subsp. *dasycephalum* (*u. genuinum*) NP. I. (1885) 137; nee Froel. (1838). — Mittelbaltische Provinz bis Wologda in RuB- land!; Litauen! und Galizien! — Var. *tf. subdasycephalum* Zahn, H. Schw. (1906) 28. - Schweiz!

Subsp. 6. *elucem* Brenn. Finl. H-form. III (1894) 45; VI (1903) 78. — Finnland.

Subsp. 7. *ermineiforme* Zahn. — *H. ermineum* Stenstr. Bidr. Sk4ne's H- W- m Bih. K. Sv. Vet.-Ak. Handl. Bd. XXII III. n. 7. (1896) p. 17. — Skåne in Schweden.

*) Stolones interdum florigeri (var. *stoloniflomm* Auct_M etiam Belli 1. c. 447).

**) Formae furcatae saepius cum hybridis *Aeaulia* x *Oaidigera* commutatae aunt. Formae autumnales furcatae sistunt *R Pilosella* f. *ambiguum* Rouy 1. c. 237 = *H. stoloniflortm* Mart- Don. Fl. Tarn. (1864—1867) 425; nee W. et Kit.

***) M. Brenner, Spridda Bidrag till kannedom af Finlands Hieracium-former VI; Sydfinska p- i- p4el ae, in Acta Soc. Fauna Flora Fennica XXV. n. «. (1908).

Subsp. 8. *ermineum* NP. I. (1883) 168. — *H. Pilosella* var. *villosissimum* Belli 1. c, 447. — Engadin (H. Naeg. n. 236)! Turin! Südalpen (vom Tessin an östlich). Triest!. Abruzzen: Mte. Morrone! usw.

Subsp. 9. *expletum* NOITL. Nya nord. II. 11. (1918) 8 et H. exs. XI. n. 8. — Aland in Finnland.

Subsp. 10. *Fuchsii* Zahn. — *PiloseUa'officinarum* Sch.-Bip. Cich. n. 31 pp.! — Kheinland (Pfalz)!

Subsp. 11. *impexnm* Zahn, II. Schw. (1906) 27. — Subsp. *fr-ichocephaium* NP. I. (1885) 153; nee Fr. — Subsp. *trichocephaloides* Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 37. — Frankreich! Norditalien! Schweiz! Deutschland bis Ostpreußen! Holland! Österreich! Ungarn! Polen! Rußland (Herb. fl. Ross. a. 2236)! Kaukasus: in den Distrikten Batum und Artvin!

Subsp. 12. *lomatolepis* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 42; VI. (1903) 78. (Varietates cfr. 1. c). — Finnland.

Subsp. 13. *polycomoide8* Rehm. 1. e. XLVII. (1897) 282. — Galizien.

Subsp. 14. *polycomum* NP. I. I 39. — Preußen: Graudenz.

Subsp. 15. *pseudomelanops* NP. I. (i 885) 145. — Var. *temnanthum* [Schm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 336. — Mähren! Galizien. Mittelrhein.

Subsp. 16. *Stenobium* NP. I. 137. — Mähren: Znaim (Dörfler n. 31881, Zahn n. 402!, Petruk n. 1170!).

Subsp. 17. *tricholepioides* NP. I. 139. — Zentralpyrenäen: Gèdre.

Subsp. 18. *vulgariforme* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 339. — Niánkow in Polen.

Subsp. 19. *zagradiense* NP. I. 136. — *H. canum* Vuk. H. Croat. (1858) 6 pp. — Kroatien.

1) *Squamae parce glandulosae dense pilosae [Oligadenia* Brenn. Finl. H.-form. VI. [1903] 5).

1. *Scapi pilosi* (plerumque dense pilosi).

a. *Pili ubique diluti vel dilute cani* (superiores basi ipsa saepe zib obscuri).

Subsp. 20. *albicans* NOITL. Pilos. bor. (1895) 8 sub *Pilosella*] Herb. Pil. Fenn. II. (1894) II. 106!; Suom. Kelt. 36. — Var. *fi. valens* Norrl. 1. c. et exs. II. n. 107!; Brenn. Bidr. Finnl. H.-form. VI. (1903) 77. — Var. *y. subvalens* Norrl. H. exs. III. (1904) n. 9. — Var. *d. oppositum* Norrl. H. exs. XII. n. 13 et Nya nord. H. II. (1912) 8. — Var. *t. raulaënsis* Norrl. 1. c. XII. n. 12 et 1. c. II. 8. — Finnland! liis Kajana und Karelän

Subsp. 21. *alboflOCCOSum* NP. I. 169. — Abruzzen! Apenninen! Euganeen. Sfidalpen!

Subsp. 22. *albomicans* Zahn, Hierac. Europ. (1914) n. 801! — Col du Lautaret im Dauphiné!

Subsp. 23. *Albulae* NP. I. 151. — Albula in Graubiinden.

Subsp. 24. *Babiagorae* NP. I. 152. — Babiagora, 1500 m, in den Beskiden.

Subsp. 25. *barbigerum* Stenstr. Bornholm. H. in Bot. Tidskr. XX. (1896) 209. — Insel Bornholm.

Subsp. 26. *BorilSSOrum* NP. I. 136 (1. *pilosum* NP. 1. c). — Wiener Schneeherdt! Ostpreußen! Petersburg! (H. Naeg. n. 54)! Moskau! Krim (Gallier III. n. 503)! — f. *calvescens* Peter in Nachr. K. G. Wiss. Gött. 2. (1893) 67. — Ostpreußen. Bayern: Regensburg.

Subsp. 27. *cingillatum* Zahn, H. Schw. (1906) 29. — Subsp. *pedemontium* NP. I. (1885) 141; nee Burn, et Gr. (1883). — Apenninen! Piemont. Südalpen!

Subsp. 28. *CONcinellum* Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. (1901) 206. — Norwegen: Eggedal usw.

Subsp. 29. *CONColorans* Stenstr. in Bot. Tidskr. XX. (1896) 212. — Bornholm.

Subsp. :JO. *vvassipes* NP. I. 133; Oborny, H. Mähr. 147. — *H. Pilosella* b. *Peleterianum* Celak. Prodr. Böhm. I. (1871) 194. — Ungarn. Mähren (Dörfler n. 34 861, Zahn n. 303!, Petrak II. H71!). Böhmen. Ostpreußen.

Subsp. 3 I. *dasycephalopsis* Andrejew et Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 99 et exs. n. 2333! — Ust-Sysolsk in der Provinz Wologda in Rußland!

Subsp. 32. *dilatatum* NP. I. 467. — Apenninen: Porretta (H. Naeg. n. 237)!

Subsp. 33. *elongatipes* Dahlst. H.-Fl. Oesel (4 904) 12. — Insel Oesel (Kupffer »• H346).

Subsp. ;U. *euryphyllum* NP. I. (1885) 167; nee II. (1886) 186. — Südtirol! Bayern. Oberösterreich! Mähren!

Subsp. 35. *flrmistolonum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 26; H. exs. IV. (1891) n. 2; H. Sc. VI. n. 91! — Schweden (Magnier n. 3544!). Norwegen. — Var. *p. rigidistolonum* Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 8. — Oesel. — Var. *y. bergianum* Dahlst. H. Sc. XIII. (1899) n. 11. — Schweden!

Subsp. 36, *flavovirens* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wieg XLVI. (1896) 331. — Galizien.

Subsp. 37. *furciferum* Dahlst. ex Adlerz 1. c. (1903) 155. — Var. *simplex* Adlerz Ant. H.-Fl. Närke in Bot. Not. (1903) 155, t. XL et XII, f. 86—89. — Nerike in Schweden.

Subsp. 38. *fuseisetum* Dahlst. H. Sc. XX. (1903) n. 22! — Upland in Schweden!

Subsp. 39. *globosiceps* NP. I. ISO. — Rotwand, 1660 m, in Bayern.

Subsp. 40. *gramitieticola* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 8; H. exs. XII. u. 9—10. — Finnland.

Subsp. 41. *hololasium* NP. I. 157. — Mittelbaltische Provinz: Von Warnemünde bis Riga! Ungarn! Mittelrheingebiet.

Subsp. 42. *hypeuryodes* Stenstr. in Bot. Tidskr. XX. (1896) 205. — Bornholm.

Subsp. 43. *laetiviosum* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 52; VI. (1903) 75. — Finnland.

Subsp. 44. *lagarophyllum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 320. — Galizien.

Subsp. 45. *lamprotrichum* Brenn. Finlands H.-form. VI. (1903) 75. — Finnland.

Subsp. 46. *lanceolatoides* Oborny, H. Mähr. (1905) 19. — Subsp. *lanceolum* NP. I. (1885) 143; nee Vill. (1789). — Mähren (Zahn n. 803)!

Subsp. 47. *latiflorum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 7; H. exs. XII. n. 8. — Finnland.

Subsp. 48. *leucopsarum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 22. — Bornholm. Schweden (Dahlst. H. Sc. VI. n. 85!, XX. n. 16!). Finnland. — Var. *£. descendens* Dahlst. n. Sc. VII. (1894) n. 7! — Schweden! Finnland.

Subsp. 49. *linearilanceum* NP. I. *142. — Piemont. Schweiz. Tirol.

Subsp. 50. *longisquamum* NP. I. (1885) 180 sub *H. pachylodes*. — Transsylvanien: Kronstadt*).

Subsp. 51. *magnipes* Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 13. — Insel Filsland bei Oesel.

Subsp. 52. *microcephaloides* Zahn. — Subsp. *microcephalum* NP. I. (1885) 167; nee Sch.-Bip. in Bonpl. IV. (1856) 55. — Alpen (Schweiz!, Bayern, Tirol!, Südalpen!). Dalmatien!

Subsp. 53. *obovoideum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 19; H. exs. XII. n. 18. — Finnland.

Subsp. 54. *Oligochaetium* NP. I. UO; Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 54; VI. 36. — Finnland (H. Naeg. n. 267)! Rußland: Twer (Herb. fl. Ross. n. 1829)! — v *! *O. ovoideum* Norrl. Herb. Finl. PU. n. 16 = *Pilosella prasinata* !?. *ovoidea* Norrl.

*) ubi *Æ Peleterianum* omnino deest An ad *R hypeuryium* NP. pertinens?

ArlnoI. I. (1884)78; NP. 1. 771 sub *latiusculu*. -- OsiroboUnien. — Var. y. transitorium Br. Fiml. II. ibnn. III. (1894) 54. — Filmland.

Subsp. 5'i. *paehj/anthuni* NP. 1. 147. («. *genuinum* NP. 1. <). — Schweiz iud Tessin. Yorarlherg. Tirol (H. Na<*g. n. KiH)! Steiermark (Pernhoffep II. 36a)! Kr.mi. Wion. Mähren. Fraukreich: Hérault (II. Gall. II. 1315)! Kaukasusländer. Am Stst Giok-giol in der Prcniiz Eliza vetpol!

Subsji. 56. *poliocolpis* Oni. in Nyt Ma#. Nat. XLVIII. (1910) 11. — Norwegen: Suldal.

Subsp. 57. *polyxystum* NP. I. 139. — Preufien: Graudenz. Millelrhein.

Subs].. 58. *jraecinerenm* Dahlst. H.-Fl. Oosel (1901) 9. — Insel Oesel.

Subsp. 59. *pravipes* Zahn, H. Schw. (1906) 30. — Subsp. *brevipes* NP. I. (1885) 161; nee Jord. (1857). — Tessin. Engadin. Rhodope in Bulgarien.

Subsp. 60. *XJrocerulum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 77. — Finnland.

Subsp. 61. *p&endodilatatum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ver. Wien XLVI. (1896) 343." — Galizien.

Subsp. 62. *pubiflorum*, Rehm. 1. c. 332. — Galizien.

Subsp. 63. *Mennpoltii* Zahn ex Bertsch in 70. Jahresh. V. Naturk. Wiirtt. (1914) 206. — *H. Pilosella* J. Peleterianum Martens et auct. — Schwaben!

Subsp. 64. *Schwarzawae* Zahn. — // *Pilosella* subsp. *bruennense* 2. *longipilwm* NP. I. (1885) 166; Oborny, II. Mähr. 23. — Mähren. Wien!

Subsp. 60. *Sedunorum* Zahn. — Subsp. *triGhophorum* (*t. sedunense* NP. I. (1885) 135. — *H. Pilosella* t. *stoloniflorum* Gaud, ex Zahn, H. Schw. 29. — *H. Pilosella* // *longifolium* Rouy 1. c. 237; nee Thuemen. — Seealpen! Schweiz (H. Naeg. n. 33)! Tirol! Bayern: Regensburg. Nahegebiot. Lot-et-Garonne (H. Gall. n. 714)!

Subsp. 66. *sericocephaloides* Zahn. — Subsp. *sericocepJialum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1905) 195. — Norwegen.

Subsp. 67. *tenianthum*, Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 332. — Polen: Niańkow.

Subsp. 68. *Thuemenii* NP. I. 433. — *H. Pilosella* xiv. *longifolium* Thuem. in Honplaudiu (18:i8) 154; nee Schl. — Mähren (Fl. A.-H. n. 3005!, Dörfler n. 3187!, Bacnitz n. 3024!, 5771!, Zahn n. 404!). Budapest.

Subsp. 69. *tricJlophorum* NP. I. (I 885) 133. — Var. *a. genuinum* et var. *p. lasiosoina* NP. 1. c. — Ungarn. Mähren (Baenitz n. 5573!., 9476!, Dörfler n. 3954!). Polen. Ost- u. Westpreußen (Zahn n. 802)! Bayern! Ober- u. Niederösterreich (Dörfler II. 4552)! Rheinland: Hohentwiel!, Baden!, Elsafl, Pfalz. Rheinprovinz. Thüringen. Seealpen! Rufiland: Moskau!, Krim (Gallier, Herb. Ross. n. 72!, It. Taur. III. n. 908!). — £i: Sudeten. West- und Ostkarpathen.

Subsp. 70. *trichoscapum* NP. I. 133. — Var. *a. genuinum* et var. *p. orientale* NP. 1. c. — Rheinland (ElsaB!, Pfalz!). Hercynisches! u. sächsisch-böhmisch-mihrisches Bergland! (Fl. A.-H. n. 3004!, Baenitz n. 5574!, 8995!, Dörfler n. 3952!). Österrcich (Baenitz n. 7025)! Ungarn (H. Naeg. n. 52)! Galizien! West- und Ostpreußen! Transkaukasien!

Subsp. 71. *tvichoscepum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLI. (1903) 270. — Norwegen: Vestre Aker.

Subsp. 72. *ursinum* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 46; VI. 76. — Var. *flmbrillatum* Brenn. 1. c. VI. 77 et var. *densivillosum* Br. 1. c. VI. 77. — Finnland.

Subsp. 73. *xerophilum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 9. — Finnland (Norrl. H. exs. III. n. 7).

b. Pili in superioribus plantae p&rtibus obscuri vel atri.
[*H. pilosella* p. *nigrescens* Belli 1. c. J47).

Subsp. 74. *acladOS* NP. I. 143. — Graubündener und Tiroter Alpen.

Subsp. 75. *acrosteganum* Om. ia Nyt Mag. Nat. XLI. (1903) 271. — Norwegen: Bygd0.

- Subsp. 76. *amauropogon* NP. I. 136. — Pommern! Preußen. Polen! Ungarn. Ruffland: Charkow!, Wologda usw.
- Subsp. 77. *amphichlorum* W. I. 136. — Mittelbaltische Provinz: Ostpreußen (/ B. Elbing!) Finnland.
- Subsp. 78. *atrovillosulum* Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 13; II. n. 6; Bidr. I. '1890) 39. — *H. Pilosella* var. *virescens* Lbg. H. Sc. (1878) n. 101 pp.! — Var. *fi. defiile* Dabls. H. Sc. VI. (1894) n. 83! — Schweden (Dahlst. H. Sc. VI. 79—83!, Mognier, Fl. sel. n. 3542 pro *poliochlon* V)
- Subsp. 79. *colorans* Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 7. — Insel Ösel.
- Subsp. 80. *Congregatum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 136; Pil. bpr. (1895) 22. — Finnland.
- Subsp. 81. *crepidotum* (NP.) Zahn. — Subsp. *dasycephalum* p. *crepidotum* NP. *37. — Preußen: Graudenz. Polen: Niänkow (Rehmann u. Wo*. Fl. Pol. n. 51) 1
- Subsp. 82. *euthricum* Om. in Nvt Mag. Nat. XLIII (1905) 198. — Norwegen.
- Subsp. 83. *globiferum* Norrl. Nya nord II. (1904) 22. — Finnland (Norrl. H. exs. III. n. 48—49).
- Subsp. 84. *halarophyt* Ofl Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI (1896) 334. — Galizien.
- Subsp. 85. *lagarophylloides* Zahn. — Subsp. *lagarophyllum* fi. *nigripilum* I^{hm}. 1. c. (1895) 320. — Galizien.
- Subsp. 86. *laxipes* Norrl. H. exs. II. n. 22 et Pil. bor. (1895) 22 sub *Pilosella*. — Aland in Finnland.
- Subsp. 87. *mankholmense* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 24; H. exs. XII. n. 78. — Finnland.
- Subsp. 88. *melanocomum* NP. I. 150. — Sudeten! Beskiden. Wien! Krain!
- Subsp. 89. *ntelanops* NP. I. (1885) 146; nee A.-T. in B. Soc. dauph. XIII (1886) 558. — Subsp. *neomelanops* D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 720. — 1400—2500 m. Alpen: Dauphiné (H. Gall. n. 122)! Schweiz (H. Naeg. n. 55)! Tirol und Bayern. Mittelrheingebiet. Ungarn und Galizien. Bosnien.
- Subsp. 90. *olezt/skanum* Zahn. — Subsp. *orphanodes* y. *polytrichum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI (1896) 342. — Westkarpathen: Tatra.
- Subsp. 91. *perchlitum* Murr et Zahn. — Scapi 1—3 subtenuis 3—4 dm alti dense pilosi (4—6 mm) usque ad basin (superne densius) glandulosi. Involucrum ⁹—1 I mm dense obscure pilosum (2—3 mm) disperse vel modice glandulosum, squamis subangustis acutis modice vel densiuscule floccosis obscure canis parum marginatis (margine ±: effloccoso). Folia late lanceolata subobtusata vel acuta sublonga supra disperse vel modice setosa (3—5 mm), margine costaque dorsali praesertim basin versus =t dense setosa, subtus canescenti-viridia. Stolones numerosi subtenuis longi pilosissimi (3—5 mm) foliis mediocribus lanceolatis obtusiusculis vel subacutis. Ligulae luteae (baud striatae).
- Vorarlberg: Fluh bei Bregenz (Murr)!
- Subsp. 92. *pseudalpestre* Borb. Balat. flor. (1900) 353. — Am Balatonsee in Ungarn.
- Subsp. 93. *TOSUlatiforme* Rehm. 1. c. XLVI. (1896) 335. — Galizien.
- Subsp. 94. *rutilans* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 27; H. exs. V. n. 7—10; X*I. n. 79—82. — Finnland.
- Subsp. 95. *sericostolonum* Litwinow et Zahn in Fedde Repert. HL (1907) 179 et in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 34. — Kaukasus: An der Teberda, 1260 m, in der Provinz Kuban (Herb. fl. Ross. n. 2081)!
- Subsp. 96. *serpens* (NP.) Zahn. — Subsp. *triochophorum* 8. *serpens* NP. I. 136. — Engadin. Südalpen. " %
- Subsp. 97. *Sigmaideum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. L (1884) n. 2—31; Adnot. L (*884) G3 sub *Pilosella*. — Finnland (1. c. 63!); H. exs. III. n. 6.
- Subsp. 98. *sordescens* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII (1905) 197. — Norwegen.

- Subsp. 99. *Stenostictum* Stenslr. Bidr. Skanes^o H.-Fl. (1896) 21. — Skåne in
Srbweden.
- Subsp. 100. *svedalense* stenslr. l. c. %|. — Skåne.
- Subsp. 101. *tenilivillostim* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 79. — Finnland.
- Subsp. 102. *trichomaurum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 14; H. exs. XI.
n. G. — Filmland.
- Subsp. 103. *trichosoma* NP. I. 115. — Subvarietates: 1. *longipilum* NP.,
2. *tephrophyllitum* NP. 1. c.; Brenn. Finl. H.-form. JII (1894) 43; VI. 79, 3. *cinerascens*
INP. 1. c, 4. *pleiadoniui* Hrenn. 1. c. HL (1894) 50, 5. *lecanuni* Zahn, H. Alp. mar.
(1917) 11, 6. *majoriceps* Zahn in Monil. Jard. Tiflis livr. 21. (1912) 2. — Euganeen
(H. Naeg. n. 235)! Ligurien! Alpes maritimes! Loire (Hervier n. 225)! Schweiz!
Stiermark! Kärnten! (H. Naeg. n. 4)! Tatra! Illyrien! bis Albanien! Serbien! und Bul-
garien! Finnland. Kaukasus: Ararhit in Daghestan!, Tiflis!, Ober-Adzarien!, Pontus:
Lazistan!, Krim!
- Subsp. 40^a. *trichoscopoides* Dahlst. Bidr. J. (1890) 20; H. Sc. VI. (1894)
n. 84. — Schweden!
2. *Scapi parce pilosi vel epilosi.*
- Subsp. 105. *adpressifloccum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 30. — Schweden (Dahlst.
H. exs. II. n. 7)!
- Subsp. 106. *lipolimn* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 10; H. exs. XII. n. 15. —
Finnland.
- Subsp. 107. *akidolepium* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896)
337. — Westkarpathen: Tatra.
- Subsp. 108. *amplificiceps* Zahn. — *H. amplijatum* Norrl. Nya nord. H.
II. (1912) 10; H. exs. XII. n. 44. — Finnland.
- Subsp. 109. *anyustilhuji* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 24; H. exs. XII.
n. 84. — Finnland.
- Subsp. 110. *anotnalmi* Brenn. 1. c. ||. (1895) 52. — Finnland.
- Subsp. 111. *apargioides* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. (1884) n. 5! sub *Pilosella*
NP. I. 771 sub *trichophoro*] Brenn. Finl. H.-form. III. 40; IV. 53. — Mittelbaltikum:
Ustpreußen, Finnland (Norrl. 1. c. et H. exs. III. n. 4—5).
- Subsp. 112. *bathytrichum* Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 13!; VIII. n. 6! —
Schweden.
- Subsp. 113. *chlovo-craspedlim* Rehm. I.e. XLVI. (1896) 334. — Galizien.
- Subsp. 114. *Clariflorum* Rehm. 1. c. XLVII. (1897) 283. — Galizien.
- Subsp. 115. *COalescens* Norrl. Adnot. Pil. Fenn. I. (1884) 80 sub *Pilosella*
Suom. Kelt. 36; NP. I. 770 sub *trichophoro* !?. *lasiosoma*] Brenn. Finl. H.-form. VI.
80. — Sudeten (Riesengebirge). Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 1G!; II. n. 133;
H. exs. III. n. 50). Schweden: Skåne.
- Subsp. 416. *contraviwni* Norrl. Pilos. bor. (1895) 21 sub *Pilosella*] Brenn.
Finl. H.-form. VI. 74. — Finnland.
- Subsp. 117. *cuneolus* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 126—127; Pilos.
bor. (1895) 18 sub *Pilosella*] Suom. Kelt. 38; Brenn. Finl. H.-form. VI. 73. — Finn-
land (Norrl. H. exs. II. n. 17; III. n. 34).
- Subsp. 118. *dasypletes* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 53; VI. 71. — Finnland.
- Subsp. 119. *eirhabdotum* NP. I. 166. — Südbayern.
- Subsp. 120. *favillicolor* Dahlst. Bidr. I. (1890) 31; H. exs. I. n. 10; II. n. 12.
— Schweden. — Var. !?. *venustum* Dahlst. H. Sc. I. n. 9!, H. exs. I. n. 7—8; Bidr. I.
SO. — Linköping!
- Subsp. 121. *glaucoptarum* Adlerz Ant. H.-Fl. Narkē (1903) 150, t. I. 4—7.
— Nerike in Schweden.
- Subsp. 122. *guestzthalictum* NP. I. 155. — Nordwest-Deutschland. Schwaben.
- Subsp. 123. *hypochlorum* Stenstr. Bidr. Skåne H.-Fl. (1896) 13. — Skåne
in Schweden.

- Subsp. U i. *incanescens* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 72. — Finnland.
 Subsp. **4S5**. *lenifoliatum* Brenn. Finl. H.-form. IV. (4 895) 51. — Finnland.
 Subsp. 126. *medioflircum* NP. I. 162. — Sudälpen! bis Krain. Engadin.
 Uöhnen. Dalmaiinische Inseln.
 Subsp. 127. *inicropachylodes* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 10. — Ligurien!
 Subsp. 128. *multisquamum* NP. I. U0. — Zentralalpen: Furka, Arosa!
Südaipen: Bergamo.
 Subsp. 129. *nanorosulatum* Relim. in Verh. zool.-bot. Ges. WienXLVI. (1896) 338. — Galizieu.
 Subsp. 130. *nivescens* NP. I. 4 67. — *H. Peleterianum* Auct. vet. tirol. pp. — Sudalpen! Apennin: Toskana.
 Subsp. 131. *panneiceps* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 54*, VI. 72. — **Finnland**. — Var. *acropailon* Brenn. I. c. VI. 72. — Finnland.
 Subsp. 132. *peleterlanopsis* Zahn. — RuBland: Ust-Sysolsk in der Provinz Wologda. — Var. */?*. *velutinoides* Zahn; foliis etiam supra floccosis. — Wologda.
 Subsp. 133. *pilinoides* Oborny et Zahn in Verh. nat. Ver. Bruñn L. (4 912) 45. — Mähren.
 Subsp. 134. *pilinum* NP. I. 139. — WestpreuBen. Schlesien (Galliern. 1227)1 Mähren (Baenitz n. 7388!, Zahn n. 7031). Ungarn!
 Subsp. 135. *rhodacrum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 73. — Finnland.
 Subsp. 136. *SUBfiliforme* Zahn, exs.! — Westsudeten: Isergebirge.
 Subsp. 137. *torosullim* Norrl. Pilos. bor. (1895) 21 sub *Pilosella*. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 134)1
 Subsp. 138. *tricholepium* NP. I. 138. — Var. **jf**. *amaurotriohum* NP. I. e. ~^ar. *y%* *hypoleucum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 333. — Var. *§* *hypoleucoides* Rehm. I. c. — Von Frankreich (H. Gall. n. 545 pp.!, Sudre n. 51!, 40*2!) durch die Schweiz!. Deutschland (Zahn n. 804a!, Callier n. H01!, 1245!, 1228!), Österreich (Baenitz n. 5772!, 9475!, Dörfler n. 3189!, Zahn n. 304!), ⁷ B. um Wien!; auch in Sudtirol, bei Triest! Ungarn bis RuBland! Nordalbanien: Mitrovica (Bornmüller n. 1419)! Mazedonien: Lepenac-Tal bei Ka&anik (Bornmüller n. *419 pp.)! Schottland: Glova! Kaukasus: Artvin in der Provinz Batumi; Tiflis!
 Subsp. 139. *tr{chosteganum* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 30!; XVIII. (1906) n. H!; XX. n. 24! — Upland! u. Småland in Schweden.
 Subsp. 140. *Twardowskianum* Rehm. et WoL Fl. Fol. exs. n. 50! et in ^o-B.-Z. [1892] 190. — Polen.
 c. Squamae modice vel densiuscule glandulosae, simul dr dense vel modice pilosae (*Pleladenia* Zahn = *Pleiotricha* et JTeterotricha Brenn. Finl. H.-form. VI. [1903] 5).
 I. Involucra majora (*Pleiotricha* Brenn. Finl. H.-Form. VI. 5, 58).
 a. Pili superne subatri.-
 Subsp. 141. *aeruginatum* Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 2! — Schweden.
 Subsp. 142. *aerugitlicolor* Dahlst. Bidr. I. (1890) 43; Dahlst. H. exs. II. *—3, H. Sc. VI. n. 61! — Schweden! — Var. *£*. *helviniflorum* Dahlst. H. Sc. ^{VI}- (<894) n. 62—63! — Vestmanland!
 Var. ^{Var}- *^*. *abrodense* Dahlst. I.e. 16. — Insel Abro (Kupffer, Herb. Bait. n. 4H39)!
 Subsp. U4. *altiscapum* Pohle et Zahn in A. B. Z. **XIII**. (4 907) 4 4 0. — Pusch-la<*ta am WeiBen Meer in Rufilandl
 Subsp. 145. *ammiron* NP. I. (4 885) 157; Oborny, H. Mähr. 25. — Subsp. *wnauron* l. *Hilmae* NP. I. (1885) 772; nee Norrl. Adnot. I. (1884) 70. — Schweiz. Deutschland. Österreich. Ungarn. Galizien. Banat. RuBland: Orel!, Pskow (Berb. u- Ross. n. 2232)1
 Subsp. 146. *aridiColum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. **404**—4 051; **Pilos.** ^{hOv}- (4895)7 sub *Pilosella*. — Finnland.

- Subsp. 147. *uti*icupillo8UUI* Zahn. — Subsp. *subcauhsc&ns* y. *atricapillum* et t. *atriusculum* \P I. (1885) 150; nee Hoppe — Apenninen. Seealpen. Engadin.
- Subsp. 148. *averianuni* NP. I. 137 — V. Avers, 2580 m, in Graubunden.
- Subsp. HO. *balioccephalum* Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. Hi; XX. n. 8! — Sudskandinavienf — /?. *hypoleucum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLT. (1903) 266. — Süd-norwegen.
- Subsp. 150. *balticum* NP. I. 164. — Deutschland: Bingen, Königsberg. Boh- uien: Prag.
- Subsp. 151. *barbisqUCffllum'SV*. I. 145. — Schweiz. Tirol. Tatra. Bosnien.
- Subsp. 152. *bathypof/Ofl* Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1905) 200. — Norwegen.
- Subsp. 153. *braendoeense* Norrl. \ya nord. H. II. (1912) 25; H. exs. XI. n. 9. — Finnland.
- Subsp. 154. *callithrix* Norrl. H. exs. V. n. 12; Nya nord. H. II. 20. — Finnland.
- Subsp. 155. *candescens* Dahlst. Bidr. I. (1890) 35; H. exs. I. (1889) n. 16; H. Sc. VI. n. 78!; XIII. n. 6! — Schweden! Bornholm. Norwegen.
- Subsp. 156. *chaetocaulOfl* NP. I. 160. — Schlesien. Ungarn: Szepes.
- Subsp. 157. **chlOTolepidioides** Zahn. — *H. chlorolepium* Om. Nyt Mag. Nat. XLI. (1903) 269. — Süd-norwegen.
- Subsp. 158. *chloropterum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 61. — Finnland.
- Subsp. 159. *Ctfieraceoides* Zahn. — Subsp. *dnracewm* Dahlst. H. Sc. VI. (1893) n. 73!; XX. n. 3! — Schweden!
- Subsp. 160. *Cinerelliceps* Stenstr. in Bot. Tidsskr. XX. (1896) 224. — Bornholm.
- Subsp. 161. *dnricolor* Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 10. — Osel. — Var. (*i. densepilosum* Dahlst. 1. c. H. — Ösel (Kupffer 1. c. n. 11038)!
- Subsp. 162. **coloratum** Zahn. — Subsp. *subcaulescens a. genuinum 2. pilosir* eeps* et *p. coloratura 1. normale* NP. I. (1885) 149. — Apenninen. Euganeen. Alpen- lader. Westkarpathen (Tatra, Beskiden).
- Subsp. 163. *convexulv/m* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 424! et Pil. bor. (4895) 17 sub *Pilosella*. — Finnland. Schweden.
- Subsp. 164. *crassescens* Dahlst. Bidr. I. (1890) 37; H. Sc. VI. n. 74—72!; XVI. n. 5! — Schweden.
- Subsp. 165. *diaphorum* Stenstr. in Bot. Tidsskr. XX. (1896) 217. — Schweden: Bornholm; Skåne.
- Subsp. 166. *dicranum* Rehm. in Verh. zool-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 342. — Galizien.
- Subsp. 167. *duristolonom* Stenstr. 1. c. 222. — Bornholm.
- Subsp. 168. *erythrolepis* Norrl. Nya nord. H. (1904) 25. — NordruUand (Norrl. H. exs. III. n. 54).
- Subsp. 169. *erythroanthum* Oborny et Zahn in Zahn, H. Europ. II. (1907) n. 103!, p. 3. — Var. *jesernikense* Ob. et Zahn 1. c. 4. — Mahren (Zahn n. 103)!
- Subsp. 170. *exacutiforme* Norrl. Nya nord. H. II. (1942) 44; H. exs. XL. n. 5. — Finnland.
- Subsp. 171. *exacutum* Norrl. Adnot. I. (1884) 66 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 37; NP. I. 772; Stenstr. Bidr. Sk&nes H.-Fl. (4896) 48; Brenn. Finl. H.-form. III. (4894) 53; IV. 39; VI. 45. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 4)! Schweden (Magnier, Fl. sel. n. 3545)! Tirol.
- Subsp. 472. *fissidens* Zahn, H. Europ. (4944) n. 804! et Sched. IX. 3. — Sachsen!
- Subsp. 173. *granulatum* Dahlst. Bidr. I. (4890) 23; H. exs. I. (4889) n. 3; H. Sc. VII. n. 5a, b!; XVIII. n. 6! — Schweden.
- Subsp. 174. *granulOSUtn* Stenstr. in Bot. Tidsskr. XX. (4896) 220. — Schweden: Bornholm; Skåne.
- Subsp. 47B. *grisellum* NP. I. 465. — Tirol.
- Subsp. 476. *hadrOSOma* Rehm. in Verh. zool-bot. Ges. XLVI. (4896) 336. — Galizien!

- Subsp. 177. *holoskense* Rehm. 1. c. XLV. (1895) 320. — Galizien!
- Subsp. 178. *homoptum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 21; Norrl. H. exs. III n. 45. — Finnland.
- Subsp. 179. *hypochlorodes* Zahn. — *H. hypochhrum* Dahlst. H. Sc. XVIII (*906) n. 12! — Schweden.
- Subsp. 180. *immarginatum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 59. — Finnland.
- Subsp. 181. *inflectetis* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 26. — Finnland.
- Subsp. 182. *irroratum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 24. — Finnland (Norrl. H. exs. III n. 52).
- Subsp. 183. *isclinanthoides* Zahn. — Subsp. *ischnanthum* 2. *multifloccwm* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVL (1896) 341. — Galizien.
- Subsp. 184. *ischnopus* (NP.) Zahn. — Subsp. *pachyanthum* !?. *ischnopus* NP. 1*885) 147. — Schweiz! Ober- und Niederösterreich!
- Subsp. 185. *jOdolepis* Norrl. Adnot. I. (1884) 82 sub *Pilosella*] NP. I. 772; Brenn. Finl. H.-form. VI. 60. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 17!, H. exs. III n. 60). — Var. !?. *piliscapum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 43. — Schweden (Dahlst. H.-Sc. VII n. 15)!
- Subsp. 186. *Kiebleri* Kaeser et Zahn, ex Ghenev. Addit. Gat. pi. vase. Tessin (1916) H. — Tessin.
- Subsp. 187. *laetilanosum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 60. — Finnland.
- Subsp. 188. *lasicalyx* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 51; VI. 60. — Var. !?. *stenoglossum* Brenn. Finl. H.-form. VI. 61. — Finnland.
- Subsp. 189. *lecanocephalum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII (1905) 206. — Norwegen.
- Subsp. 190. *leptaleoides* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 16! — Schweden!
- Subsp. 191. *leptaleum* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 15! — Schweden!
- Subsp. 192. *leptopodium* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 58. — Finnland.
- Subsp. 193. *leucodes* Dahlst. Bidr. I. (1890) 35. — Schweden.
- Subsp. 194. *leucopsaroides* Dahlst. H.-Fl. Oesel. (1901) 13. — Insel Abroⁱ*a Mittelbaltikum.
- Subsp. 195. *limnogenes* Peter in Nachr. K. G. Wiss. Götting. 2. (1892) 68; ^z*hn, H. fl. Mosq. 9. — Rufiland (Herb. fl. Ross. n. 4 828)!, z. B. Moskau!
- Subsp. 196. *Uvidipes* ~~NoTTL~~ Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 145! et Pil. bor. (1895) 27 sub *Pilosella* H. exs. III n. 55. — Finnland.
- Subsp. 197. *Loritzii* NP. I. 144. — Bayern.
- Subsp. 198. *macroglossmn* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 44. — Finnland.
- Subsp. 199. *magnifolium* Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 75!; Adlerz, Ant. H. ^N*rke (1903) 167, t. VI, f. 41—44; t. VII, f. 45. — An *pUosella* > *suecicum*? — Schweden.
- Subsp. 200. *mastodon* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 32! — Schweden.
- Subsp. 201. *megalolepis* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 59. — Finnland.
- Subsp. 202. *m&galotirievum* NP. I. 131. — Rheinland: Heidelberg.
- Subsp. 203. *melanochroum* Dahlst. Bidr. I. (4 890) 37; H. Sc. VI. n. 70!; XVI n. 4! — Schweden.
- Subsp. 204. *nigrisetulum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII (4 905) 4 99. — Norwegen.
- Subsp. 205. *nigrOSCapum* Om. in Nyt Mag. Nat. XXXK. (4904) 204. — ^{Var.} *P. nivioeps* Om. 1. c. 205. — Norwegen: Sigdal.
- Subsp. 206. *nitidifolium* Brenn. Finl. H.-form. III (4 894) 46. — Finnland.
- Subsp. 207. *pachycephaloides* Zahn. — Subsp. *pachycephalum* NP. I. (4 885) *⁶7; nee Uechtr. (4 88 4). — Apenninen! Piemont! Graubünden! Illyrien!
- Subsp. 208. *pachytrichellum* Dahlst. H. Sc. XVI (4 903) n. 4 341 — Schweden.
- &
F
>»nnland. Subsp. 209. *paroicoides* Norrl. Nya nord. H. (4 904) 27; H. exs. ID. n. 57. —

Subsp. 210. *percnoccephalum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII (1905) 203. — Norwegen. — Gfr. // *lacerellum* Om. p. 1 189. — Var. *ft. ditropum* Om. 1. c. 206. — Norwegen.

Subsp. 2H. *pernigrescens* Zahn, H. Schw. (1906) 30. — *H. Pilosella* var. *nigrescens* Fr. Symb. (1848) 2; Sendtn. in Flora (1854) 323; Rouy 1. c. 237 pp.? — Subsp. *nigrescens* NP. I. (18.85) 161; nee Willd. (1816) — RuBland (Zahn n. 401a)! OstpreuBen! Sudeten! Beskiden. Karpathen. Tirol. Bayern. Graubünden. Insel Amrum!

Subsp. 212. *pewirescens* Zahn. — Subsp. *virescens* NP. I. (1885) 773; Dahlst. Bidr. I. 40; Oborny, El Mahr. 21; nee Sonder (1844). — *H. Pilosella* var. *virescens* Fr. Symb. (1848) 2; Epicr. 11; Lbg. H. Sc. (1878) n. 101 pp! — ? *H. Pilosella* var. *pseudopilosella* Lint. Brit. H. (1905) 94; nee Ten. — Sudeten. Norwegen. Schweden. (Lbg. H. Sc. n. 1 pp.)! RuBland (Zahn n. 707)!

Subsp. 213. *poecileimon* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII (1905) 201. — Norwegen.

Subsp. 214. *poliochlorum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 25; H. exs. 1. (1889) n. 4; II. n. 8; H. Sc. XIII. n. 10!; XX. n. 16! — Schweden. Norwegen. — Var. /?. *odontophorum* Adlerz, Ant. H.-Fl. Närke (1904) 158. — Nerike.

Subsp. 215. *polyphaeum* Stenstr. Bidr. Skane's H.-Fl. (1896) 33. — Skåne.

Subsp. 216. *Poratii* Dahlst. Bidr. I. (1890) 45; H. exs. II. n. 4; H. Sc. VI. n. 68—69! — Schweden.

Subsp. 217. *praepilans* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 25! — Schweden.

Subsp. 218. *praestabile* Norrl. Bidr. I. (1888) 2 1; H. exs. I. n. 7—10. — Mittleres Skandinavien. In Hallingdal bis 1013 m.

Subsp. 219. *prasinatum* Norrl. Adnot. 1. (1884) 78 sub *Pilosella*] Suom. Kelt. 39; NP. I. 772; Brenn. Finl. H.-form. III. 52; VI. 61; Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 13—15! — Finnland. — Formae: cfr. Brenn. 1. c. II. (1893) 39—40 et VI. 61.

Subsp. 220. *prasinizum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 110!; Pil. bor. (1895) 9 sub *Pilosella*. — Aland.

Subsp. 221. *profugum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 21; H. exs. III. n. 47. — Finnland.

Subsp. 222. *pseudobellidiforme* Zahn ex Chenevard, Add. Cat. pi. vase. Tessin (1916) 11. — Tessin: Gordola [Minusio].

Subsp. 223. *reflexum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 149—150 sub *Pilosella* et Pil. bor. (1895) 29; H. exs. II. n. 28; III. n. 62; Suom. Kelt. 40. — Finnland.

Subsp. 224. *SCdlptuni* NP. I. (1885) 134. — Böhmischemährisches Gebirgsland (Banitz n. 7389!, Dörfler n. 3953!, Zahn n. 502!).

Subsp. 225. *SCitophylloides* Zahn. — Subsp. *scitophyttum* *ji. canescens* Rehm. in Verh. zool.-bot. G. Wien XLVI (1896) 340. — Polen.

Subsp. 226. *Semicrassescens* Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 76! — Schweden!

Subsp. 227. *SOVdulentum* Stenstr. Bidr. Skane's H.-Fl. (1896) 17. — Skåne in Schweden.

Subsp. 288. *spathoglO88Um* Norrl. Nya nord. H. (1904) 26. — Finnland.

Subsp. 229. *SUbcandescens* Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 5! — Schweden.

Subsp. 230. *Sllbfurcillatum* Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 83! — Schweden.

Subsp. 231. *submelanops* NP. I. 146; G. Beck, Fl. Siidbosnien Herceg. HI. 169. — Alpen. Mittelrheingebiet. Sudeten. Bosnien. Bulgarien. — H. Naeg. n. B5¹.

Subsp. 232. *subvirescens* NP. I. 160 (var. a. genuinum NP. et var. (*i*-ohlorophyllum NP. 1. c. pp. et var. *y*. polysoapum Pet. in Nachr. K. G. Wiss. Gött. n. 2. [1893] 68). — Zentraleuropa. Von Frankreich bis RuBland (Herb. fl. Ross. 2235c)! Kaukasus. England. — H. Naeg. n. 138!, Magnier n. 326!, Pernhoffer n. 4—B!, 35—38! pp., Sch.-Bip. Gich. n. 34 pp.!, H. Gall n. 543 pp.!, Zahn n. 601, 603!, Fr. H. Eur. n. 1 pp.!

Subsp. 233. *SUbvtilgare* (NP.) Zahn. — Subsp. *vulgare* /?. *subvulgare* NP. I. (1885) 1B5. — Var. /?. *pilosum* NP. I. 154; H. Naeg. n. 59! — Piemont. Deutsch-

land (H. Naeg. n. 137!, 139!). Österreich (Fl. A.-H. n. 3006 pp.!, Pernhoffer n. 36 pp.!, 39 pp.!, Bänitz n. 7037!). Rutland, häufig! Kaukasus: Daghestan!

Subsp. 231. *trichadenium* NP. I. 165. — Var. *ft. leucotrichum* NP. I. 166, 774. — Var. *psuedosedunense* Tout, in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) p. 721. — 800—2500 m. Alpen. Karpathenländer. Illyrien. Abruzzen. — Var. *d. borshomiense* Zahn in Mitt. Kauk. Mus. Tiflis VII. (1912) 130. — Kaukasus!

Subsp. 235. *tricholepiopsis* Pohle et Zahn in A.B.Z. XIII. (1907) 110. — Rußland: Ust-Schtschugor an der Petschora in der Provinz Wolodga!

Subsp. 236. *turficola* NP. I. (1885) 161. — Bayern. Vorarlberg. Oberösterreich.

Subsp. 237. *vankivense* Stenslr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 26. — Schweden.

Subsp. 238. *ventOSlim* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 47. — Finnland.

Subsp. 239. *viridicans* Norrl. Pil. Dor. (1895) 11 sub *Pilosella*; H. exs. II. n. 8. — Schweden: Skåne. Finnland: Gorka.

Subsp. 240. *viridivem* Norrl. Pil. bor. (1895) 27 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 40; H. exs. III. n. 61. — Var. *ft. turgescens* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 144! — Var. *y. erigens* Norrl. Pil. bor. 28; H. exs. II. n. 27. — Finnland (Herb. fl. Ross, n. 2237)! — Melius ad *ÆI. cernuiforme* NP.

Subsp. 241. *Vitile* Norrl. Herb. Pil. Fenn. (1894) n. 147—148! et Pil. bor. (189.5) 29 sub *Pilosella*. — Var. *ft. glandulicops* Brenn. Finl. H.-form. VI. 75. — Finnland.

Subsp. 242. *WolotSChanowiense* Zahn, H. fl. Mosq. (1911) 11. — Moskau!

b. Pili diluti yel subobscuri (basi saepissime atri).

Subsp. 243. *aphthonomum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (<896) 339. — Galizien.

Subsp. 244. *Cltrovirentulum* Zahn. — *H. atrovirens* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 14!, XVIII. n. 22! — Schweden.

Subsp. 245. *CCinOVilloSum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1906) 194. — Norwegen. — Var. *ft. rhyppolepis* Om. 1. c. LIII. (1916) 55. — Norwegen.

Subsp. 246. *ChlorophOlis* Dahlst. H. Sc. XX. (1809) n. 12! — Schweden.

Subsp. 247. *COflcre8Cens* Norrl. Bidr. I. (1888) 20; H. exs. n. 5—6. — Mittleres Skandinavien.

Subsp. 248. *densilingua* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 5; H. exs. XII. n. 6. — Finnland.

Subsp. 249. *dilutioriceps* Zahn. — *H. diluticeps* Norrl. Nya nord. H. (1904) 28; H. exs. III. n. 58—59 — Finnland.

Subsp. 250. *dodrantale* Norrl. Pil. bor. (1895) 20 sub *Pilosella*; H. exs. II. « 23. — Finnland.

Subsp. 251. *eurypholis* Stenstr. in Bot. Tidsskr. XX. (1896) 2*3. — Insel Bornholm in Schweden.

Subsp. 252. *fUTCicaule* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 191 — Schweden.

Subsp. 253. *gemelliparum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 9; H. exs. X. n. 3. — Finnland.

Subsp. 254. *herttulense* Norrl. 1. c. II. 7; H. exs. XII. n. 7. — Finnland.

Subsp. 255. *hilarullim* Norrl. 1. c. II. 5; H. exs. XII. n. i. — Finnland.

Subsp. 256. *humilipes* Norrl. 1. c. II. 21; H. exs. XII. n. 61. — Finnland.

Subsp. 257. *hypamauron* Kozlowsky! et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 29. (1913) 1. — *H. hypuryum Xpilosella* Zahn 1. c. — Kaukasus: Tiflis!

Subsp. 258. *inauratum* Norrl. 1. c. II. 17. — Finnland.

Subsp. 259. *lacerilingua* Dahlst. Bidr. I. (1890) 26; H. exs. I. (1889) n. 5. — Schweden.

Subsp. 260. *laetevirentulum* Zahn. — *H. laetevirens* Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 95! et ex Adlerz, Ant. H.-Fl. Närke in Bot. Not. (1903) 148, 1.1, f. 1—3; nee Somm. et Lev. — Schweden (Dahlst. H. Sc. XX. n. 13)!

Subsp. 201. *nialaCOtrichoides* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 21! — Schweden.

- Subsp. 262. *malacotrichopsis* Zahn. — Subsp. *malacotrkhum* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 20!; XX. n. 10! — Schweden.
- Subsp. 263. *molluestitum* Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 17! — Schweden.
- Subsp. 264. *ObdlCtmn* Dahlsi. H. Sc. XVI (1903) n. 33! — Schweden.
- Subsp. 265. *Oppressatum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII (1905) 191. — Norwegen.
- Subsp. *t[^].pilocammi* Om. 1. c. XLIII. (1905) 192. — Norwegen.: Vestre Aker, Hurum, Brunlanes. — Var. *ft. perluteum* Om. L c. 193. — Norwegen. — Var. *y. epipsarum* Om. 1. c. 194. — Norwegen. — Var. *d. ariphrades* Om 1. c. XLVIII (1910) 11. — Larvik, Telemarken.
- Subsp. 267. *platycranum* Stenstr. Bidr. Sk&ne's H-Fl. (1896) 15. — Skåne in Schweden.
- Subsp. 268. *praecolorans* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 3! — Schweden: Öland.
- Subsp. 269. *pragioUvens* Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 6! — Stockholm in Schweden.
- Subsp. 270. *progressum* Dahlst. H. Sc. XVIII (4 906) n. 18! — Schweden.
- Subsp. 271. *pseildopra8inatlim* Norrl. Nya nord. H. (1904) 23; H. exs. III n. 51. — Finnland.
- Subsp. 272. *robusticeps* Dahlst. Bidr. 1. (1890) 24; II. exs. U. (1889) n. 0; H. Sc. VI n. 90! — Schweden.
- Subsp. 273. *robustipilOsum* Adlerz, Ant. H-Fl. Narke (1903) 153, t. I, f. H—12; t. II, f. 13. — *H. dodrantah ft. robustipilosum* Adlerz I. o. — Nerike in Schweden.
- Subsp. 274. *VUbricuspis* Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 9! — Schweden.
- Subsp. 275. *semiradians* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 116! et Pilos. bor. (1895) 12 sub *Pilosella*; H. exs. II n. 9. — Finnland. — Var. *ft. pilosius* Adlerz in Bot. Not. (1903) 156, t. II, f. 14—17. — Nerike in Schweden.
- Subsp. 276. *Stenodes* NP. I. (1885) 158. — Preußen! Finnland. Rußland (Moskau: Zahn n. 105)! Schlesien! Sachsen! Böhmen! Ungarn: Matra! Transsilvanien! Kroatien!
- Subsp. 277. *Stereodes* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 34!; XVIII (1906) n. 11!; XXIV. n. 5! — Schweden.
- Subsp. 278. *Stramitieiflorum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 7; H. exs. HL n. 1 et 1b. — Finnland.
- Subsp. 279. *SUBgratlulatum* Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 6! — Schweden.
- Subsp. 280. *SUBviridellum* Dahlst. H. Sc. XIII (1900) n. 2! — Schweden.
- Subsp. 281. *tenellistolonum* Zahn — *H. tenuistolonum* Dahlst. H. Sc. VI (1894) n. 94!; Brenn. Finl. H-form. VI. 53; nee NP. — Schweden (Dahlst. 1. c. et VIII. n. 7!, XX. n. 18!). — Finnland.
- Subsp. 282. *trichopsaruni* Dahlst. H. Sc. VI (1894) n. 87! — Schweden.
- Subsp. 283. *Villipes* Dahlst. in Act. hort. Berg. II. 4. (4 894) 6; H. exs. IV. (4894) n. 6; H. Sc. VIII n. 8! — Schweden. Finnland. — Var. *ft. Suderhamniae* A. Magnusson ex Dahlst. H. Sc. VII (4 894) n. 9! — Schweden.
- Subsp. 884. *Viridellum* Dahlst. H. Sc. VI (4 894) n. 77! — Schweden.
2. Involucra vix mediocria vel pjarva (*Heterotricha* Brenn. Finl. H-form. VI. 5, 63).
- Subsp. 285. *ddenotrichum* Brenn. Finl. H-form. VI. (1903) 63. — Finnland.
- Subsp. 286. *aequiflorum* Brenn. 1. c. VI. 67. — Finnland.
- Subsp. 287. *albatulum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 265. — Süd-norwegen: Vestre Aker (Dahlst. H. Sc. XVIII n. 8)!, Botne.
- Subsp. 288. *atribarbatum* Brenn. 1. c. VI. 66. — Finnland.
- Subsp. 289. *atrisetum* Brenn. Finl. H-form. IV. (1895) 47. — Finnland.

- Subsp. 290. *brachysoma* Brenn. Finl. H.-form. VI (4903) 71. — Finnland.
- Subsp. 291. *brachytes* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 125! sub *Pilosella*; Brenn. Finl. H.-form. VI. 64. — Finnland. Schweden: Skåne.
- Subsp. 292. *COUSpersum* Norrl. Adnot. I. (1884) 71 et Herb. Pil. Fenn. I. n. 8! sub *Pilosella*] Suom. Kelt. 37; NP. I. 773; Brenn. Finl. H.-form. VI. 70. — Finnland.
- Subsp. 293. *cyathiceps* Brenn. Finl. H.-form. HL (1894) 41; VI. 65. — Finnland.
- Subsp. 294. *densisetum* Brenn. 1. c. (1894) 41. — Finnland.
- Subsp. 295. *elutum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLII (1903) 268. — Südnorwegen.
- Subsp. 296. *epipyrrhwm* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 17—18! — Schweden.
- Subsp. 297. *ernüinellum* Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 8. — Schweden.
- Subsp. 298. *fmbriilosium* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. f 39!; Pil. bor. (^ 895) 24 sub *Pilosella*. — Aland in Finnland.
- Subsp. 299. *fissiflorum* Brenn. Finl. H.-form. VI (1903) 66. — Finnland.
- Subsp. 300. *griseolum* Brenn. 1. c. VI. 70. — Finnland.
- Subsp. 301. *Hilmae* Norrl. Adnot. I. (1884) 70 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 37; NP. I. (1885) 773 pp.; Brenn. 1. c. III. 53, IV. 46. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 7)!
- Subsp. 302. *hirtulmiS* Zahn. — Subsp. *hirtulum* Dahlst. H. Sc. VII (1904) »• *0! — Schweden.
- Subsp. 303. *hymenoptevum* Brenn. 1. c. III (1894) 41~. — Finnland.
- Subsp. 304. *incatlieep8* Brenn. 1. c. III (1894) 40; VI. 66. — Finnland.
- Subsp. 305. *laxisquamum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 32; H. exs. II. (1889) n. 10; H. Sc. VI. n. 88!, VII. n. 1—2!, XIII. n. 7! — Skandinavien. Finnland. — Var. *p.* subflavicolor Dahlst. 1. c. 33; H. exs. II. n. II. — Var. *y.* minutistolonum Adlerz in H. Not. (1903) 150. — Schweden.
- Subsp. 306. *leptOCinoide8* Om. in Nyt Mag. Nat. LIII (1915) 55. — Norwegen: Hallingdal.
- Subsp. 307. *leucOChaetumlBrerm.* Finl. H.-form. VI (1903) 69. — Finnland.
- Subsp. 308. *leucopolium* Stenstr. Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 11. — Skåne in Schweden.
- Subsp. 309. *luteolum* Norrl. Bidr. I. (1888) 23; H. exs. n. 11—12; Dahlst. H. Sc. VII. n. 3! — Schweden. — Var. */?.* flmbrilliferum Norrl. 1. c. 24; H. exs. »• 13. — Schweden.
- Subsp. 310. *melanocrinum* Brenn. Finl. H.-form. VI. 65. — Finnland.
- Subsp. 311. *mixtivillosim* Brenn. 1. c. VI. 63. — Finnland.
- Subsp. 312. *myocephalum* Brenn. 1. c. VI. 64. — Finnland.
- Subsp. 313. *obscuriceps* Norrl. Adnot. I. (1884) 73 sub *Pilosella*) Brenn. 1. c. HL 54 (var.); VI. 69 (formae); Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 9! — Subsp. *stenophyUvm* NP. I. 773 pp. — Finnland.
- Subsp. 314. *pellicept* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 54; VI. 70. — Finnland.
- Subsp. 315. *peracuillum* Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 19! — Schweden.
- Subsp. 316. *pervagiforme* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII (1905) 190 et in Dahlst. H. Sc. XXIV. (19H) n. 3! — Norwegen.
- Subsp. 317. *pulchrescens* Zahn. — *R pulchriforme* Adlerz in Bot. Not. (1903) 152, t. II, f. g—10. — Schweden.
- Subsp. 318. *robustistolonum* Adlerz in Bot. Not. (1901) 132. — Norwegen.
- Subsp. 319. *sparsilingua* Brenn. 1. c. IV. (1895) 45; VI. 68. — Var. *0.* STOBbiglandulum Brenn. 1. c. 68. — Finnland.
- Subsp. 320. *subcrOSescen8* Dahlst. Bidr. I. (1890) 38; H. exs. II. n. 5; H. Sc. VI. n. 74! — Schweden.
- Subsp. 321. *Subfilicaule* Zahn. — *H. filicaule* Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. (<901) 207. — Norwegen: Egge- u. Sigdal, Tjelling, Granvin, Bmnlanes usw.
- Subsp. 322. *subprasinatam* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 137); Pil. bor. (4 895) 21 sub *Pilosella*. — Finnland. RuBland.

- Subsp. 323. *tynnopfiyton* Dalisi. H. Sc. XXIV. (19H) n. 6! — Schweden.
 Subsp. 324. *tyriatithinum* Stenstr. Bidr. Skane's H.-Fl. (1896) 16. — Schweden.
- Subsp. 325. *VilSCnlum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 28; H. exs. XI. n. 14—10. -- Finnland.
- II. Squamae SUIMICIISC vel <leusissime filandulosae sparsim vel haud pilosae (*Aclenolepida* Zahn).
- a. Squamae dense glandulosae simul parcissime vel sparsim (raro haud) pilosae [*OligotHcha* Brenn. Finl. II.-form. VI. [1903] 5 pp.).
- I. Involucra majora, 10 — 12(—13) mm.
- Subsp. 326. *acrophylwm* Dahlst. Bidr. I. (1890) 34; H. Sc. VI. (1894) n. 97!, XVI. n. 44! — Schweden. Finnland.
- Subsp. 327. *artpressum* Norrl. Bidr. I. (1888) 18; H. exs. n. 1- 3. — Var. {² latius Norrl. I. <-'. 20; II. exs. n. 4. — Norwegen. Schweden (Dahlst. II. Sr. VII. n. 13—11!, VIII. n. 1!).
- Subsp. 328. *akidophyllum*, Kehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (189²) 338. — Malizien.
- Subsp. 329. *alaniannicwm* NI\ I. (1885) 141. — Bayern. Schweiz (z. B. Vaulruz im Kanton Freiburg)!
- Subsp. 330. *altioriceps* Norrl. Nya nord. H. (1904) 14; H. exs. III. n. 25—26. - - Finnland.
- Subsp. 331. *amauroleucum* NP. I. 140. — Sudeten. Ungarn. Transsilvanien.
- Subsp. 332. *angumellmn* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 6! et Adnot. I. (1884) 68 sub *Pilosella*; NI\ I. 774. — Finnland. Graubunden.
- Subsp. 333. *aploteum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1891) n. 146!; PH. bor. 28 sub *Pilosella*. — Finnland.
- Subsp. 334. *argentisetum* Zahn. — Subsp. *argenticapillum* p. *obovatum* NW I. (1885) 173. — Jura. Bayern. Krain.
- Subsp. 335. *atripileolum* Zahn, II. Schw. (1906) 39. — Subsp. *melanoc&phalum* NP. I. (1885) 140; nee Tausch (1828). — Engadin. Tirol. Oberdsterreich.
- Subsp. 336. *atro&pilO8Um* Adlerz in Bot. Not. (1903) 103, t. III, f. 18 — 21. - Schweden (Dahlst. H. Sc. XVI. n. 52)!
- Subsp. 337. *Belfragei* A. Magnuss. in Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 12! - Schweden.
- Subsp. 338. *boVUSSicum* Zahn. - Subsp. *Borussorum* 2. *calvescens* NP. I. (1885) 136. — PreuBen.
- Subsp. 339. *bruennen8e* NP. I. 166 (1. *brevipilum* NP. 1. c). - ElsaB. Osterreich (H. Naeg. n. 199)1, z. B. bei Wien nicht selten! Ungarn!
- Subsp. 340. *celsipes* Norrl. Nya nord. II. II. (MM 3) 1!); H. exs. XI. n. 4. -- Finnland.
- Subsp. 341. *coactum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 115! et Pil. bor. II sub *Pilosella*. — Finnland: Gorka in Olonez.
- Subsp. 342. *COloreum* Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. %! — Schweden.
- Subsp. 343. *comptulum* Stenstr. Bidr. Skane's H.-Fl. (1896) 24. -- Schweden.
- Subsp. 344. *COnspeV8iforme* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 123! et Pil. bor. I 6 sub *Pilosella*. - - Finnland.
- Subsp. 345. *crassocamim* Oin. in Nyt Mag. nat. XLIII. (1906) 187. Siid-norwegen.
- Subsp. 346. *Cylindraceum* Stenstr. in Bot. Tidsskr. XX. (1896) 225. -- Bornholm in Schweden.
- Subsp. 347. *designatum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 13; H. exs. III. n. 23. — Finnland.

- Subsp. 348. *distinctisquamum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 52. —
Finnland.
- Subsp. 349. *drosocalyx* Brenn. 1. c. VI. 57. — Var. *ft. locupletius* Brenn. I.e.
— Finnland.
- Suhsp. 350. *erigentiforme* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 26; H. exs. V.
".II. — Finnland.
- Subsp. 351. *exacilticeps* Norrl. 1. c. (4 94 2) 11; H. exs. XII n. 16. — Finnland.
- Subsp. 352. *farinipes* Norrl. I. c. (1912) 18; II. exs. XII n. 39—40. —
Finnland.
- Subsp. 363. *fmiulum* Norrl. 1. c. (1912) 16; H. exs. XII n. 28—30. —
Finnland.
- Subsp. 354. *flaccUingua* Norrl. 1. c. (1912) 20; H. exs. V. n. 4. — Finnland.
- Subsp. 365. *fulviflorum* NP. I. 146. — Mahren (Bañitz n. 9473)! Österreich.
Schweiz. Bosnien. Montenegro.
- Subsp. 356. *hadromeriforme* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 12; H. exs.
XII n. 17. -- Finnland.
- Subsp. 357. *hadrotnerum* Norrl. Herb. PH. Fenn. II. (1894) n. 113—114!
•I PH. bor. 10 sub *Pilosella*] H. exs. III n. 28. — Finnland.
- Subsp. 358. *holadetium* NP. I. 4 56. — Schweiz, z. B. Wallis! Kärnten.
Oberösterreich. Mittelrheingebiet (Touton)*.
- Subsp. 359. *homoglosSlim* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 56. — Finnland.
- Subsp. 360. *hypoptum* Norrl. Herb. PH. Fenn. II. (1894) n. U1! et PH. bor.
'1895) 26 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 39. — Finnland.
- Subsp. 361. *indivisuni* NP. I. 159. — Bayern. Kärnten. Sudeten. OslpreuBen.
- Subsp. 362. *interrogans* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 54. — Finnland.
- Subsp. 363. *jodolepideum* Dablst. Bidr. I. (1890) 42. — Schweden.
- Subsp. 364. *latiusculum* NP. I. 141 (1. *normals* NP. 1. c.) — Deutschland.
Köhmisch-mährisches Gebirgsland (Bañitz n. 8994!, Fl. A.-H. n. 3006 pp.!, Zahn
n. 401!). Sudeten. Wien! Ungarn! Tirol. England: N.-Somerset! Kaukasus: Tiflis!
- Subsp. 365. *lavatum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 19; H. exs. XII n. 41. --
Finnland.
- Subsp. 366. *Ulacinum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 8; H. exs. III n. t. —
Nordwest-Rufflftnd.
- Subsp. 367. *longiglandulOSlim* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 53. —
Finnland.
- Subsp. 368. *longiradium* Norrl. Nya nord. H. (1904) 47; H. exs. III n. 35.
~ Finnland.
- Subsp. 369. *luteoUforme* Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 10! — Schweden.
- Subsp. 370. *marginatillum* Norrl. Nya nord. H. II. (4 912) 15; H. exs. XII
n. 25. — Finnland.
- Subsp. 374. *maurum* Norrl. Herb. PH. Fenn. II. (4 894) n. 4H—HS1; Suom.
Kelt. 35; H. exs. II n. 7(0); PH. bor. (1895) 10 sub *Pilosella*. — Finnland. — Var. *p.*
Plenius Norrl. 1. c. — Var. *y. troohomaurum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 12; H.
c*8. III n. 13. — Var. \leq *stenomaurum* Norrl. 1. c. 12 et H. exs. III n. U. —
Finnland.
- Subsp. 372. *megadenium* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 50. — Finnland.
- Subsp. 373. *multiSCapum* Adlerz in Bot. Not. (1903) 162, t. IV, f. 27—28;
t.V, f. J9-32. — Var. 0. *luxurians* Adlerz 1. c. 163. — Schweden.
- Subsp. 374. *orphnodes* Rehm. in Verb, zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896)
342. • (x 'tj Tatra
- Subsp. 375. *paraleucum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLHL (1906) 4 88 et in Dahlst.

*) Gfr. K. Touton, Die rheinischen Hieracien. Vorstudien zur neuen Flora der Rhein-
lande. 1. Teil. Die Piloselloiden, in Jahrb. Nassauisch. Ver. Naturk. LXXIII. (1874) 44-71.

- II. Sc. XVIII. (1900) n. 9! — Norwegen. — Var. (*i. atrocanum*) m. 1. c. 190. — Norwegen.
- Suhsp. 376. *prrvaffoiden* Om.*) in Nyl Mag. Nat. XLII (1903) 26 2. — Norwegen. Var. *l. luxurians* Om. 1. c. XL. (1905) 485. — Norwegen.
- Suhsp. 377. *J>hi(U<SCI'HS* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 138! et Pil. bor. '18<)5) 23 siih *rilosella*. — Finnland.
- Suhsp. 1)78. *poecloocybv* Norrl. Nya nord. II. (1904) 11; II. exs. III. n. 12. — Finnland.
- Suhsp. 371). *polj/chonnn* Stenslr. Bidr. Skiine's H.-Fl. (1896) 32. — Schweden.
- Subsp. 380. *psefovalyx* Brenn. Finl. If.-form. IV. (1895) 41; VI. (1903) 55. — Fjuiihiml.
- Subsp. 381. *psefochaetum* Brenn. 1. r. VI. 56. — Finnland.
- Subsp. 382. *pHeu&anyUHtellum* Norrl. Nya nord. II. (1904) 18; H. exs. III. ii. 37. — Nord west-Huffland.
- Suhsp. 383. *rarum* Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. (1901) 205. — Norwegen: Sigdal.
- Suhsp. 38 i. *rtalneUHe* Hehm. in Verb. zool.-hol. Ges. Wien XLVI. (1890) 332. fializicii.
- .Siilisp. 38'i. *jtcapolentum* Hm. I. r. XXXIX. (1901) 208. — Norwegen: Eggcdiil, 0slrc Itaoriim.
- Suhsp. 386. *xaposmu* Dnhlst. II.-Fl. Oesel (1901) 14. — Insel Oesel (Kupffcr II. 11552).
- Suhsp. .i87. *semipraestanH* DahJst. II. Sc. XX. (1907) n. Ii! - Schweden.
- Subsp. 388. *xpisHipilum* Duhlsl. H. Sc. VI. (1894) n. 100! — Schweden.
- Suhsp. 389. *stabilipeti* Norrl. Nya nord. II. (1904) 10; II. exs. III. n. 8. — Finnland.
- SubBp. 31)0. *stenomacrutH* NI\ I. 15⁶). — Engadin. Wien.
- Subsp. 391. *Htenophyton* Dalilst. H. Sc. VI. (1894) n. 96!, VIII. n. 5! — Schweden.
- Suhsp. VM. *subaeruffinicolor* Dahlsi. II. s<-. VI. (1891) n. i>ii ' - 67! - Schweden.
- Suhsp. 3<)3. ' 8*9*banricnliforme* Loonnr. e\ Dahlst. Bidr. I. (1890) 29. — Schweden.
- Suhsp. 394. *Aubcaulesvens* NI\ I. 'IH&::;) 148 pp. cum vai*. «. *gmuinwm* 1. *valdcstriatum* et 3. *tephrolcpium*, ft. *coloratum* "i. *calvum*, 3. *polyadenum* et 4. *multiflocmm*. — Alpen (ii. Naeg. n. 58 ppl, 295 pp.! Zahn n. 204!). Karpathen. Transsilvanien. Banal. Illyrien (Baldacci V. n. 304 pp.)! Harz. Kaukasus: An der (irenzc von Adzarien u. (jiirien.
- Suhsp. 395. *SUBconvextntL* Brenn. Finl. H.-form. VI. 50. — Finnland.
- Suhsp. 396. *HUberiyens* Brenn. 1. c. VI. 55. — Finnland.
- Suhsp. 397. *HUBpaupervnlum* Dahlst. II. Sc. XX. (1907) n. 9! — Schweden.
- Suhsp. 398. *SUBrenustunt* Dahlsi. II. Sc. VI. (1894) n. 89! — Schweden.
- Supsp. 399. *tlipcinum* Dahlst. H. exs. II. (1889) n. I; IV. (4 894) n. 7; Bidr. I. (IS90) 45; Brenn. 1. c. IV. 40. — Schweden. Finnland.
- Suhsp. 400. *teneripen* Brenn. Finnl. H.-form. VI. 51. — Finnland.
- Subsp. 401. *tenuifLOCCOHUtn* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 39; VI. 54. — fl. *rxacutum* Brenn. Finl. H.-form. III. 53; nec Norrl. — Finnland.
- Subsp. 402. *tenuifitolonum* NP. I. 156. — Schwicz. Niederösterreich: Srhnccherg. Mittelrheingebiet (T011 ton).
- Suhsp. 403. *tometitinqiamum* NP. I. 159. — M&hren. Ungarn.
- Subsp. 404. *trichosphaericum* Zahn. — Subsp. *trichoscapum* //l. *orientate* 2. *latifolium* NP. I. (1885) 133. — Ungarn

+, S. O. F. Omang, Hieraciologische Untersuchungen in Norwegen II. (in Nyt Magazin f. Naturvidensk. Band XLI, Heft 4 [1903]).

Subsp. 405. *umigerum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. (1884) n. 121; II. n. 1281; Adnot. !. (J884) n. 76; Suom. Kelt. 38; NP. I. 772. — Finnland. Ruffilam: Olonez! Sohweiz.

Subsp. 406. *cavium* NP. I. 148. — Alpen, 1800—2580 m. Serbien: Bei Kudnik zwischen Mitrovica u. Ipek! Kaukasus: Mestia in Svanetien! — Var. *p. subtriohadenum* Tout, in Mitt. Bayr. Bot. Ges. München HL (1916) 300. — Alg&u.

Subsp. 407. *vulgare* (Tausch in Flora XL [1828] Erg.-Bl. p. 52) NP. I. (1885) 154. — Var. *u. genuinum* NP. I. 154. — *H. Pilosella* A. *vulgare* *p. lanceolatum* Momm. Ussui (1829) 18. — Var. *p. pleiosoapum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 28. — Var. *y. lingulaefolium* Dahlst. I. c. 29. — Var. *d. praeoanesoens* Dahlst. sub *H. furvioeps* in H. Sc. XIII (1900) n. 3! et Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 14; II. exs. XII n. 24. — Transkaukasien! Fast ganz Europa (Sudre n. 2!, Soc. dauph. n. 2957!, H. Naeg. n. 5! > 9!, 137!, 294!, Hofmann, PL. crit. Sax. n. 70!, Bänitz n. 9477!, Zahn n. 205!, Pernhoffer u. I—3 pp.!, 39—40 pp.!, Fl. A.-H. n. 3008!, Petrak n. 1169!, Herb. fl. Ross. n. 1283—1284!, 1827!, Baker, PL. Brit. n. 1481, Dahlst. H. exs. I. n. 6!, II. Sc. VI n. 92!). In Nordamerika eingebürgert!

2. Involucra minora. (Glandulae saepe breves: *Microtricha* Brenn. Finl. H.-form. VI 5, 30.)

Subsp. 408. *adeneilema* Brenn. Finl. H.-form. VI (1903) 34. — Finnland.

Subsp. 409. (*tillopholis* Stenstr. in Ofvers. K. Vet.-Ak. Forh. n. 6 et in Bidr. Skåne's H.-Fl. (1896) 26. — Schweden.

Subsp. 410. *angustius* NP. I. (1885) 157. — *H. Pilosella* var. *angustifolium* Tausch in Flora XL (1828) Erg.-Bl. 56. — Var. *a. genuinum* et (*i. primarium* NP. I. c. — Kontinentales Europa (Huter, Porta, Rigo, It. Ital. HL n. 662 pp.!, Kotchy, pi. Transsilv. n. 113pp.!, H. Naeg. n. 186!, 272!, 186b!, Baldacci, It. Alb. n. 304 pp.!, Pernhoffer II. n. 35 pp., Hayek n. 3961, Callier n. 1102!, 1230!, Sch.-Bip. Gich. n. 31 pp.!) bis zum weißen Meer! Moskau! Kaukasus: Batum!

Subsp. 411. *argenticapillum* NP. I. (1885) 173 [var. *a. genuinum* NP.]. — Südtirol. Istrien.

Subsp. 412. *brachytrichum* NP. I. (1886) 166. — Subsp. *micradenitum* et *velutum* G. Beck, Fl. Südbosn. Herceg. I. 3. (1887) 169, 170; nee. NP. — Engadin. Tirol (H. Naeg. n. 215)1 Ungarn: Budapest! Bosnien!

Subsp. 413. *brevusculum* Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 44. — Insel Oesel.

Subsp. 414. *brevivittatum* Brenn. Finl. H.-form. VI (1903) 31. — Finnland.

Subsp. 415. *ceradenium* Brenn. Finl. H.-form. VI 33. — Finnland.

Subsp. 416. *Chlorolepium* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI (1896) 34. — Galizien.

Subsp. 417. *Comulatwm* Brenn. I. c. VI 32. — Finnland.

Subsp. 418. *Curtivittatum* Brenn. I. c. VI 31. — Finnland.

Subsp. 419. *euroalpinum* Zahn. — Subsp. *transalpinum* NP. I. (1885) 169; n. c. A.-T. (1881). — Südalpen (Zahn n. 405)1 Ungarn.

Subsp. 420. *flavellum* Norrl. H. exs. II. n. 16 et Pil. bor. (1895) 17. — Var. *p. taeniarum* Norrl. I. c. — Finnland.

Subsp. 421. *hypostenum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII (1905) 185. — *H. angustellum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLI (1903) 263. — Südnorwegen.

Subsp. 422. *hypoptellum* Norrl. Pil. bor. (1895) 26; H. exs. II. n. 25; Suom. Kelt. 40. — Var. *p. demisum* Norrl. Herb. Pilos. Fenn. II. (1894) n. 142—143!; H. exs. il. 2 Bi - vaP. y. *breviolum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 25; H. exs. III. n. 53. — Finnland. Nordwest-Rußland.

Subsp. 423. *Impallescem* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 135; H. exs. III. n. 3, 32; Pil. bor. (1895) 20 sub *Pilosella*; Brenn. Finl. H.-form. VI 30. — Finnland. — Var. ? *hirsutiae* Brenn. I. c. — Finnland.

- Subsp. 124. *inconspicuum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 17; II. exs. III n. 16. — Nordwest-RuBland.
- Subsp. 425. *Interjacent* Brenn. Finl. H.-form. VI. (4 903) 10. — Filmland.
- Subsp. 526. *UmaUrepS* Brenn. 1. c. VI. 36. — Finnland.
- Subsp. 427. *leucosphaericum* Zahn. — Subsp. *angustius* y. *plurifloccnw* M\ I. (1885) 158. — Apenninen. Siidalpen. Jura. RheinpreuBen. Mähren. Ungarn. — Var. (§. *bernhardinum* NP. 1. c. — Graubünden (H. Naeg. n. 247)!
- Subsp. 428. *leucocotegeum* Zahn. — // *leucopsilon* A.-T. ex Maire et Petitmeng. Pl. Grèce (1908) 137 pp. et ex FJ. Ital. exs. II. n. 1598! — Abruzzen (Fl. Ital. exs. II. n. 1598: von Vado di Coocia, 1600 m, am Mte. Majella)! Apenninen!
- Subsp. 429. *liiieariunt* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 34. — Finnland.
- Subsp. 430. *Iingüatifolium* Adlerz in Bot. Not. (1903) 166. — Schweden.
- Subsp. 431. *linf/latwm* Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 5; Dahlst. in Acta horli Berg. II. 4. (1894; 5; Brenn. Finl. H.-form. IV. 40; VI. 30. — Schweden. Finnland.
- Subsp. 432. *malolepis* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 62; VI. 35. — Finnland. — Var. *ft. glandulioeps* Brenn. 1. c. VI. 35. — Finnland.
- Subsp. 433. *mollipes* Norrl. Adnot. I. (1884) 66 sub *Pilosella*; Suoni. Kell. 30; Brenn. Finl. H.-form. IV. 63; VI. 37. — Var. *?. adenocalyx* Brenn. I.e. HL (1894) 49 et I. c. VI. 38. — Var. *y. angustius* Norrl. I. c. I. 67. — Var. *d. setiscapum* Brenn. J. r. III. 48 H I. < VI. 38. — Var. *t. eriooalyx* Brenn. 1. c. III. 48. — Finnland.
- Subsp. 434. *nannoides* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 340. — Galizien.
- Subsp. 435. *niveiceps* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 63. — Var. */i. chlorascens* Brenn. Finl. H.-form. VI. 37. — Finnland.
- Subsp. 436. *parvulum* NP. I. 162. — Deutschland. Oslerrich. Ungarn. Dalmalien. RuBland. Kaukasus: Daghestan, 2000 m!
- Subsp. 437. *pervayum* Oin.*) in Nyt Mag. iNat. XXXIX. (1901) 201. — Südnorwegen.
- Subsp. 438. *platyglOSSUin* Brenn. 1. c. IV. (1895) 58. — Finnland.
- Subsp. 439. *platylepodes* Oni. 1. c. XXXIX. (1901) 203. — Südnorwegen.
- Subsp. 440. *pubiceps* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 32. — Finnland.
- Subsp. 441. *radiatile* Brenn. 1. c. IV. (1895) 58; VI. 36. — Finnland.
- Subsp. 442. *Spathuliferum* Adlerz in Bot. Not. (1903) 161, t.V, f. 33—36. — Schweden.
- Subsp. 443. *Stenophylloides* Zahn. — Subsp. *stenophyllum* var. *stenophylloides* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 341. — Galizien.
- Subsp. 444. *Stenophyllum* NP. I. (1885) 158; nee Schur, Enum. Transs. (1866) 399 sine descr. — Sudeten. Böhmisches-mährisches Bergland (Zahn n. 704)! Ungarn. Österreich (Bänitz n. 9474)!, z. B. am Keilberg bei Retz! Bayern. Pfalz (Sch.-Bip. Gich. n. 31pp.)! Rheinprovinz. Schweiz. RuBland (Herb. fl. Ross. n. 2234: Ust-Sysolsk)!
- Subsp. 445. *submacranthum* Zahn. — Versus *macranthum*. — Abruzzen: Mte Morrone.
- Subsp. 446. *Subparviflorum* Zahn. — Subsp. *parviflorum* NP. I. (1885) 153; nee Link, Enum. hort. Berol. II. (1828) 285. — *H. tardoms* G. Schneid. H. Westsudet. (1889) 65; nee NP. — *H. Pilosella* & *monticola* Rouy I. c. 237. — Mitteleuropa (Bänitz n. 6330!, Zahn n. 604!). Dalmatien: Lussin-piccolo! Rufiland! Kaukasus: Ober-Adfcarien!, Tiflis!
- Subsp. 447. *subtiliceps* Dahlst. ex Adlerz, 1. c. (1903) 166. — Var. *?. robustius* Adlerz in Bot. Not. (1903) 166, t. VI, f. 37—40. — Schweden.
- Subsp. 448. *Subvirescenticeps* Zahn. — Subsp. *subvirescens* NP. I. (1885)

*) Omang, Hieraciologische Untersegelser i Norge I. (in Nyt Mag. Nat. Bd. XXXIX, Heft 3 [1901] 489—254).

¹⁰¹ PP. — // *longiscapum* Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 138!; nee Boiss. — Von Frankreich bis Rußland (Zahn n. 403!, H. Naeg. n. 138!, i 80!, 204!; Pernhoffer n. 37 — 38pp.!, Herb. fl. Ross. n. 1282a!, 2235a, b!). Italien. Schweden (I.e.!, Magnier "•3644)! Kaukasus: Im Tana-Tal!

Subsp. 449. *SUivalense* Norrl. Adnot. 1. (1884) 84 sub *Pilosella* NP. I. 774; Dahlst. Bidr. I. (1890) 41; H. exs. I. n. 14—15. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. »• 18)! - Schweden. Sudeten? — Var. *p. glandulosius* Dahlst. Bidr. I. 11. — Schweden fl) ahlst - H. Sc. VI. n. 59-60!, XIII. n. 1!). — Var. *y. porphyreolepium* Dahlst. Bidr. »• 42. — Schweden.

Subsp. 450. *tephrolema* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 33. — *H. stmel-*
lema Brenn. J, c. IV. (1895) 59. — Finnland.

Subsp. 451. *turbineum* Xorrl. Nya nonl. H. II. (1912) 22; H. exs. X. n. 4, XII. »• C6. — Finnland.

b. Squamae (plerumque etiani scapi) epilosae dense glandulosae tantum [*Atricha* Zahn].

1. Glandulae longae saepe numerosissimae (*Maoradmia* Brenn. Finl. H.-form. VI. 5, 38).

Subsp. 452. *acrophylloides* Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 98!; Adlerz in Bot. Nat. (1903) 159, t. III, f. 22—23, t. IV, f. 21 — 26; Brenn. Finl. H.-form. VI. 39; Om. ^{III} Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 185 cum descr. — Finnland. Skandinavien.

Subsp. 453. *acuminatissimum* Zahn. — Subsp. *subcaulescens d. acutissimum* ^{1^{sp}} I. (1885) 150. — Subsp. *longiglandulum* Tout, ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. ³ (1942) 726. — Alpen (H. Naeg. n. 58pp.!, U71, 224pp.!). Sudeten. Illyrien.

Subsp. 454. *adamplians* Dahlst. Bidr. I. (1890) 36. — Schweden. — Var. */**. *Propilens* Dahlst. 1. c. — Oskarshamn.

Subsp. 455. *adpressiforme* Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 21! — Schweden.

Subsp. 456. *adStens* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 48. — Finnland.

Subsp. 457. *albotomentellum* Zahn. — *H. albotomentosum* Brenn. Finl. H.-
form. VI. 43. — Finnland.

Subsp. 458. *alticeps* Norrl. H. exs. II. n. 24 et Pil. bor. (1895) 24 sub *Pilo-*
sella. — Aland.

Subsp. 459. *ambllstum* Norrl. Pil. bor. (1895) 15 sub *Pilosella'*, H. exs. II. "• *B; Suom. Kelt. 37. — Finnland.

Subsp. 460. *angustissimum* NP. I. 156. — Schweiz bis Tirol. Bayern. Mittel-
i'heingebiet. Böhmisches-mährisches Bergland. Schlesien (Callier n. 1229)! Transsil-
vanien und Kroatien.

Subsp. 461. *aridorum* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 53! — Schweden.

Subsp. 462. *Clthesinum* Sarnth. in D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912)
719. — Subsp. *australe* NP. I. (1885) 771; nee Fr.; nee Griseb. — Südtirol. Istrien:
^Pola. Kroatien. Kalabrien (Huter, Porta, Rigo, It. Ital. III. n. 662 pp.)!

Subsp. 463. *bostCldense* Stenstr. Skañe's H.-Fl. (1896) 31. — Schweden.

Subsp. 464. *brachycalyx* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 47; VI. 42. —
Finnland.

Subsp. 465. *chloroloma* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 46. — Var. */?*. flagel-
Uferum Br. 1. c. — Finnland.

Subsp. 466. *crassiglandulosum* Brenn. 1. c. VI. 38. — Finnland.

Subsp. 467. *crassiglandulum* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 6! — Schweden.

Subsp. 468. *cra&distolonwm* Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 3! — Schweden.

Subsp. 469. *debilipes* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 16; H. exs. XII. n. 31. —
^Pinnland.

Subsp. 470. *ewonotum* NP. I. (1885) 155. — *H. canum* var. *latifolium* Vukot!
^H- Croat. (1858) 6. — Schweiz. Tirol. Steiermark (Zahn n. 504)! Kärnten (H. Naeg.
ⁿ-244)! Böhmisches-mährisches Bergland. Österreich. Ungarn. Transsilvanien. Illyrien.

- Subsp. 471. *enryeilema* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 49. — Finnland.
- Subsp. 472. *fimbriatulum* Zahn. — // *fimbriatum* Brenn. Finl. H.-forni. III. (4894) 51; VI. 50. — Var. *ft. exilius* Brenn. 1. c. — Finnland.
- Subsp. 473. *flavolutescens* Norrl. Nya norrl. H. (1904) 15; H. exs. III. n. 27. — Finnland.
- Subsp. 474. *Jiexipes* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894/ n. 118—119! et Pil. hor. (1895) 15 sub *Pilosella*. — Finnland.
- Subsp. 475. *florescens* Brenn. Finl. H.-lbrm. VI. (1904) 49. — Finnland.
- Subsp. 476. *florulentum* Norrl. Pil. bor. (1895) 12 sub *Pilosella* (var. *a. l>leniceps* Norrl. I.e.; H. exs. II. n. 10; III. n. 10—11). — Finnland.
- Subsp. 477. *furvum* Brenn. Finl. H.-form. VI. 47. — Finnland.
- Subsp. 478. (*jeoides* NP. I. (1885) 153. — Bayern?
- Subsp. 479. *glandulans* Zahn. — *H. leontodontoides* Brenn. Finl. H.-forni. IV. (1895) 55; VI. 43; nee A.-T. et Briq. — Finnland.
- Subsp. 480. *glemdülisqualens* Poble et Zahn in A. B. Z. XIII. (1907) 119. — NordruBland: am FluB Pätök major!
- Subsp. 481. *heteradenium* Brenn. 1. c. IV. (1895) 46. — Finnland.
- Subsp. 482. *holosteniforme* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 331. — Galizien.
- Subsp. 483. *holostetioides* Rehm. 1. c. XLVI. 330. — Galizien.
- Subsp. 484. *holostenum* NP. I. 134. — Mähren (Zahn n. 702)! Galizien.
- Subsp. 483. *Horodenkae* Rehm. 1. c. XLVI. 336. —* Galizien.
- Subsp. 486. *indivisiforme* Rehm. 1. c. XLVI. 341. — Galizien.
- Subsp. 487. *laticeps* NP. I. (1885) 147. — Vorarlberg! Oberösterreich. Mähren!
- Subsp. 488. *leptacrum* Brenn. Finl. H.-form. VI. 41. — Finnland.
- Subsp. 489. *lygaeum*, Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 140! et Pil. bor. 25 sub *Pilosella*. — Finnland. Schweden.
- Subsp. 490. *megaladenium* NP. I. 151. — Alpen. Karpathen. Hercynisches Bergland. — *ft. bosseanum* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 12. — Seealpen.
- Subsp. 491. *mnooloma* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. (1896) 335. — Galizien.
- Subsp. 492. *nudicaule* NP. I. 153. — An *H. Pilosella e. nigrescens* Willk. Suppl. Prodr. fl. Hisp. (1893) 118? — Pyrenäen. Ampurdán bei Valladolid?
- Subsp. 493. *Oblatum* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 57. — Finnland.
- Subsp. 494. *obovale* Norrl. Pil. bor. (1895) 13. — Finnland (Norrl. H. exs. II. n II).
- Subsp. 495. *Obscurisquamum* NP. I. 151. — Banal. Apenninen. Euganeen. Schweizer Alpen. Jura.
- Subsp. 496. *pachyanthum 2. epilosum* NP. I. (1885) 147. — Vorarlberg. Tirol (Fl. A.-H. n. 3007 pp.)! Wien. Oberdsterreich.
- Subsp. 497. *pallidiceps* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 44. — Finnland.
- Subsp. 498. *paucilingua* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 10—4 4! et Adnot. I. (1884) 74; NP. I. 774. — Finnland.
- Subsp. 499. *piliperdum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 321. — Galizien.
- Subsp. 500. *planilingua* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 20; H. exs. XII. n. 44. — Finnland.
- Subsp. 501. *plantaginiforme* NP. I. 163. — Wallis. Tessin. Tirol.
- Subsp. 502. *platycephalum* NP. I. 147. — Finnland.
- Subsp. 503. *polyadenium* Zahn. — *H. polyadenium* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 47!, nee A.-T. — Var. *ft. dealbatum* Dahlst. 1. c. n. 48! — Var. *y. coloratius* Dahlst. 1. c. n. 49—51! — Schweden.
- Subsp. 504. *prolixatum* Brenn. Finl. H.-form. VI. 41. — Finnland.

- Subsp. 500. *pseudopilosellum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XLVI (1896) 335. — Galizien*
- Subsp. 506. *Vhodoglossum* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 9! — Schweden.
- Subsp. 507. *rigidipilum* NP. I. 157. — Tessin. Engadin. Tiftl. Mähren. Ungarn.
- Subsp. 508. *rigidistolonum* NP. I. 4 63. — Schweiz. Tirol. Kärnten.
- Subsp. 009. *rosulatum* Zahn. — Subsp. *rosulatum* NP. I. 152; nee Lbg. in Bot. Not. (1878) 182. — Ungarn. Kroatien. Bohmisch-mährisches Bergland (Zahn n. 705)! Bayern. Mittelrheingebiet. Pommern.
- Subsp. 510. *rubelliceps* Brenn. Finl. H.-form. III (1894) 53. — Var. *? grandiceps* Brenn. Finl. H.-form. VI 45. — Var. *y. jubatum* Brenn. 1. c. — Finnland.
- Subsp. 511. *salebratum* Norrl. (sub nom. *Pilosella salebrosa* in Herb. Pil. Fenn. »• [1894] n. 108! et Pil. bor. [1895] 9); Suom. Kelt. (1906) 36; H. exs. III n. 19—22. — Var. *(j. subbreve* Norrl. 1. c. II n. 109! — Var. *y. villiferum* Brenn. Finl. H.-form. VI 40. — Finnland.
- Subsp. 512. *SCitophyllum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI (1896) 340. — Polen.
- Subsp. 513. *stramineum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. i! et Adnot. I. (1884) 62; Brenn. Finl. H.-form. VI 38. — Finnland.
- Subsp. 514. *silbflexipes* Brenn. Finl. H.-form. VI (1903) 98. — Finnland.
- Subsp. 515. *subflorescens* Brenn. Finl. H.-form. VI (1903) 49. — Finnland.
- Subsp. 516. *subumigerum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II (1894) n. 129!; Pil. kor. (1895) 19. — Finnland.
- Subsp. 517. *tanycephalum* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 45—46! — Schweden.
- Subsp. 518. *tenerisquamum* Brenn. Finl. H.-form. VI 44. — Finnland.
- Subsp. 519. *variiceps* Brenn. 1. c. VI 42. — Finnland.
- Subsp. 520. *venustulum* Norrl. Nya nord. H. II (1912) 17; H. exs. XII n. 37. — Finnland.
- Subsp. 521. *zebrinum* Brenn. Finl. H.-form. IV (1895) 55. — Finnland.
2. Glandulae tenues molles saepe longae. Involucra varie magna (*Malacotricha* Brenn. Finl. H.-form. VI 4, 49). •
- Subsp. 522. *abreptum* Brenn. Finl. H.-form. IV (1895) 42; VI 19. — Var. *p. villigerens* Brenn. 1. c. 19. — Finnland.
- Subsp. 523. *adulare* Brenn. 1. c. IV 42. — Finnland.
- Subsp. 524. *acutilingua* Norrl. Nya nord. H. (1904) 19; H. exs. III n. 41. — Nordrußland.
- Subsp. 525. *adenochaetum* Brenn. Finl. H.-form. VI 16. — Finnland.
- Subsp. 526. *aequilingua* Brenn. Finl. H.-form. VI (1903) 17. — *K malacolepis* Brenn. 1. c. IV 43 pp. — Finnland.
- Subsp. 527. *albifrons* Dahlst. H. Sc. XIII (1900) n. 4!; XVIII n. 20! — Schweden.
- Subsp. 528. *auratum* Norrl. Nya nord. H. II (1912) 23; H. exs. XII n. 67—68. — Finnland.
- Subsp. 529. *breviatum* Norrl. 1. c. 19; H. exs. XII n. 42. — Finnland.
- Subsp. 530. *caespitiforme* Brenn. Finl. H.-form. VI (1903) 19; Norrl. Nya nord. H. (1904) 12; H. exs. III n. 15—17. — Var. *p. leuocoma* Norrl. 1. c. et HL n. 18. — Finnland.
- Subsp. 531. *clinans* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II (1894) n. 122!; Pil. bor. 46. — Finnland. — Var. *p. paraeohum* Norrl. Nya nord. H. II (1912) 22; H. exs. XII n. 65. — Finnland.
- Subsp. 532. *CONiocephalum* Dahlst. H. Sc. X (1896) n. i!; Brenn. Finl. H.-form. VI 42. — Schweden. Finnland.
- Subsp. 533. *distantilingua* Norrl. Pil. bor. (1895) 19; H. exs. II n. 48—49; Brenn. Finl. H.-form. VI 12; Norrl. Herb. Pil. Fenn. II n. 430; Suom. Kelt. 38. —

Var. /i. abbreviatum Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 130; Pil. bor. 20; Brenn. 1. c. VI. 13. — Var. y. oblongiceps Norrl. Pil. bor. 20; H. exs. II. n. 19. — Finnland. Schweden.

Subsp. 534. *hirtumiceps* Zahn. — // *hirteliceps* Brenn. Bidr. Finl. H.-form. VI. (1903) 9. — Finnland.

Subsp. 535. *infectum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 132!; Pil. bor. 20. — Finnland.

Subsp. 536. *interponens* Zahn. — *H. interjectum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 11; nee G. Beck. — Finnland.

Subsp. 537. *lagopoides* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 16. — Finnland.

Subsp. 538. *lamproglottum* Dahlst. II. Sc. XX. (1906) n. 20—21! — Schweden.

Subsp. 539. *lencoclitum* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 41!; XX. n. 25! — Schweden.

Subsp. 540. *linguiforme* Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 81 — Schweden.

Subsp. 541. *luteiflorum* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 47. — Var. *p. medioximum* Brenn. 1. c. VI. 15 = // *mollipes* var. Brenn. 1. c. III. 49. — Finnland.

Subsp. 542. *malicocalyx* Brenn. 1. c. IV. (1895) 42. — Finnland.

Subsp. 543. *molliceps* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 49; VI. 18. — Var. (*I. radiiferum* Brenn. 1. c. 14. — Finnland.

Subsp. 544. *molliglandulum*, Hrenn. Finl. H.-form. I. 18. — Finnland.

Subsp. 545. *molliusculum* Hrenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 43. — *H. linguatum* Hrenn. I. c. IV. 40. — Finnland.

Subsp. 546. *muriceps* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 9. — Finnland.

Subsp. 547. *nutrimum* Brenn. Finl. H.-form. VI. 10. — Finnland.

Subsp. 548. *muticiceps* Zahn. — // *felinum* Hrenn. Finl. H.-form. VI. 14. — Finnland.

Subsp. 549. *remotilingua* Brenn. 1. c. M. 11. — Finnland.

Subsp. 550. *remotulum* Norrl. Pil. bor. (1895) 14; Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 120!; II. exs. II. n. 14, III. n. 39; Suom. Kelt. 38; Nya nord. H. (1912) 24. — Schweden. Finnland.

Subsp. 551. *semiprasinatum* Norrl. Nya nord. II. (1904) 20; H. exs. III. n. 46. — Nordostromland.

Subsp. 552. *Solitarium* Hrenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 48; VI. 13. — Finnland.

Subsp. 553. *sphaeroideum* Brenn. Finl. H.-form. VI. 17. — Finnland.

Subsp. 554. *tapeinodes* Brenn. 1. c. VI. 19. — *K. tapeinum* Brenn. 1. c. IV. 40; nee Dahlst. — Finnland.

Subsp. 555. *tenuiligua* Norrl. Adnot. I. (1884) 75; Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 131!; Suom. Kelt. 39; H. exs. III. n. 42—43; Dahlst. H. Sc. XXIII. n. i! — Schweden. Finnland. — Var. *?*. *dolichocephalum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 13; H. exs. III. n. 44. — Finnland.

Subsp. 556. *tenuirhizodes* Brenn. Finl. H.-form. VI. 11. — Finnland.

Subsp. 557. *trichocnemium* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 121!; Pil. bor. 14. — Finnland.

3. Glandulae parvae vel minutissimae. Involucra saepe parva (*Micradenia* Brenn. Finl. H.-form. VI. 4, 20. — *H. Pilsella* f. *rupestre* Belli 1. c. 447).

Subsp. 558. *acrolepis* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 28. — Finnland.

Subsp. 559. *acutulum* Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 4 et in Acta horti Berg. II. (1894) 4. — *H. exacutum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 33 pp.; nee Norrl. — Schweden.

Subsp. 560. *barycephalum* Dahlst. II. Sc. XVI. (1903) n. 42—43! — Schweden.

Subsp. 561. *brachyema* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 56. — Finnland.

Subsp. 562. *canovirens* Brenn. Finl. H.-form. VI. 25. — Finnland.

- Subsp. 563. *Chloreilema* Brenn. 1. c. IV. (1895) 39; VI. 20. — Filmland.
- Subsp. 564. *coactile* Brenn. 1. c. IV. 62. — Var. ? *abrasulum* Brenn. 1. c. VI. 28. — Finnland.
- Subsp. 565. *farinicolor* Brenn. Finl. H.-form. VI. 29. — Finnland.
- Subsp. 566. *farreiceps* Brenn. 1. c. IV. 61; VI. 27. — Finnland.
- Subsp. 567. *fllinum* Zahn. — Subsp. *filiforme* Benz et Zahn in 6. B. Z. (1911) 251; nee Lbg. — Kärnten!
- Subsp. 568. *florulentoides* Zahn. — *H. flomhntum* Norrl. Pil. bor. (1895) 12 var. *p. semiradians* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 116!; H. exs. II. n. 9. — Finnland.
- Subsp. 569. *furfiwacemn* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 60; VI. 27. — Finnland.
- Subsp. 570. *fwrvellicept* Zahn. — *H. furvellum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 25. — Finnland.
- Subsp. 571. *fttrviceps* Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 11—12; Bidr. I. (1890) 44; H. Sc. VI. n. 64—65!, XX. n. i!, XVI. n. 81, Brenn. Finl. H.-form. IV. 39; VI. 20. — Schweden. Finnland.
- Subsp. 572. *(ymnacriim* Brenn. 1. c. IV. (1895) 59. — Finnland.
- Subsp. 573. *hamatillum* Stenstr. Bidr. Skanë's H.-Fl. (1903) 7. — Schweden.
- Subsp. 574. *hialpestre* NP. I. 163, 164 (a 1). — Auvergne. Mittelrheingebiet (Toulon). Alpen (bis 2500 m). Illyrien. Kaukasus: Artvin!. — H. Naeg. n. 116!
- Subsp. 575. *inalpestriforme* Zahn. — Subsp. *inalpestre* NP. I. 163 pp. (« 2. 3). — Alpen (Zahn n. 706)! Rheinpreußen. Auvergne. — Armenien: am Ararat, 1500 m (Engler et Krause, Her cauc.-arm. [1912] n. 677!).
- Subsp. 576. *inflatillum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 23. — Finnland.
- Subsp. 577. *laetilingua* Brenn. 1. c. VI. 25. — Finnland.
- Subsp. 578. *lancigerum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 16; H. exs. III. n. 33. — Finnland.
- Subsp. 579. *htllinyua* Brenn. 1. c. IV. (1895) 58. — Finnland.
- Subsp. 580. *leprophyllum*, Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 4! — Schweden.
- Subsp/581. *leptacintwn* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 7! — Schweden: Bohuslän.
- Subsp. 582. *leptOCUlyx* Brenn. 1. c. IV. (1895) 40; VI. 21. — Finnland.
- Subsp. 583. *leilCOChrotoides* Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 26—27! — Schweden.
- Subsp. 584. *Utiearwquammn* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 23. — Finnland.
- Subsp. 585. *luridipes* Norrl. Nya nord. H. (1904) 15; H. exs. III. n. 29. — Finnland.
- Subsp. 58C. *malacolepis* Brenn. 1. c. IV. (1895) 43. — Finnland.
- Subsp. 587. *meleagrinum* Brenn. 1. c. IV. (1895) 61; VI. 27. — Var. (*I. vicentieps* Brenn. 1. c. IV. 62. — Finnland^
- Subsp. 588. *micradenophomm* Zahn. — Subsp. *micradenium* NP. I. (1885) *fi4;necFr. — Pfalz. Bayern. Tirol. Kärnten. Steiermark. Krain. Mähren. Schweden: Bornholm.
- Subsp. 589. *minuUcep8* NP. I. (1885) 162. — *H. Pilosella* var. *parvulum* Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 163. — Puy-de-Dôme (Sudre n. 101)! — Deutschland. Osterreich (Bänitz n. 5770!, 7387)! Norditalien. Illyrien. Bulgarien. Ungarn. Polen. HuBland: Tula!, Pskow!
- Subsp. 590. *minutiSSimwnt* Zahn in Mitt. nat. V. Univ. Wien VI. (1908) *00. — Dalmatien: Cherso.
- Subsp. 591. *obconicum* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 23. — Finnland.
- Subsp. 592. *ObsCUriUfigua* Brenn. 1. c. VI. 24. — Finnland.
- Subsp. 593. *pachyeilema* Brenn. 1. c. IV. (1895) 41. — Finnland.
- Subsp. 594. *parvipUosella* NP. I. 172. — Graubünden.

Subsp. 595. *parvuloides* Zahn. — // *parvulum* Norrl. Nya nord. II 11. (1912) 28; nee NP. — *II leptotcs* Norrl. H. cxs. XI. n. 13. — Finnland.

Subsp. 596. *patipercultim* Dahlst. H. Sr. VI. (1894) n. 99! — Schweden (etiam VIII. 11. 4)!

Subsp. 597. *pilosella* (L.) NP. I. 143. — Var. (*I. deserti* NP. 1. c. — Von Frankreich bis Transsilvanien u. Bosnien (Sch.-Bip. Cich. n. 31 pp)!) Schweden (Fr. H. Eur. n. 1pp.)! Moskau! — Var. *y. marinum* NP. 1. c. — Friesland.

Subsp. 598. *poliochlorellmn* Zahn. — *H. poliochlomm* Dahlst. Bidr. I. (1890) 25 pp. (var. (*i. epilosum* Dahlst. 1. c); 11. Sc. VI. n. 86! — Schweden (Magnier n. 3545)! — Finnland.

Subsp. 599. *polylepium* Stenstr. Bidr. Skiinc's H.-Fl. (1896) 9. — Schweden.

Subsp. 600. *pulverum* Brenn. I.e. IV. (1895) 60; VI. 27. — Finnland.

Subsp. 601. *punctilliferum* Brenn. I. c. IV. 56; J. c. VI. 27. — Finnland.

Subsp. 602. *sparsiradiUWI* Zahn. — *H. sparsiflorum* Brenn. 1. c. IV. 58; VI. 27. — Finnland.

Subsp. 603. *sphaevocalyx* Brenn. Finl. H.-form. VI. 21. — Finnland.

Subsp. 604. *Sllbcoactile* Brenn. I. c. VI. 28. — Finnland.

Subsp. 605. *subobscurellum*, Zahn. — Subsp. *mmüticeps* ? *obscwellwm* Morton et Zahn in 6. B. Z. (1914J) 182. — Dalmatien.

Subsp. 606. *tenuirhizwm* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 117!; Pil. bor. 13; H. exs. HL n.40. — Finnland.

Subsp. 607. *trigonoides* Brenn. Finl. H.-form. VI. (1903) 22. — Finnland.

B. Grex *H. incazram* Zahn. — *H. Pilosella* var. *incanum* Lam. et DC. Fl. fr. IV. (1805) 23; V. 437; Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 71; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 199; Burn, et Gr. Gat. (1883) 1; A.-T. H. Alp. fr. (1886) 3; Belli I. c. 447; Rouy I. c. (1905) 237; nee M. Bieb. Fl. tauro-cauc. (1808) 253. — *H. Pilosella* B. *alpestre* (*i. incanum* Monn. Essai (1829) 18. — *II. Pilosella* var. *velutinum* Hegetschw. ex Froel. 1. c. (1838); Heg. et Heer, Fl. Schw. (1840) 774; Fr. Symb. (1848) 3; Epicr. 12. — *II Pilosella* b. *farinaceum* Hornem. ex Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 506; Reichb. Icon. XIX. (1859) 52, t. 107, f. 2. — *H. Gamerarii* Callay in Bull. Soc. bot. Fr. VII. (1860) 796 in nota. — *Pilosella velutina* Sz. Sz. in Flora (1862) 422; A.-T. Mon. (1873) 13. — *H. Pilosella* grex *Gamerarii* NP. I. 143 et grex *Velutinum*. NP. I. (1885) 169. — *II. velutinum* A.-T. Cat. (1913) 7. — Folia etiam supra dense floccosa vel albotomentosa (scapus et involucrem consimilia) subtus albotomentosa.

Alpen. — Nach A.-T. Cat. 7 auch in den Pyrenäen(?). Kaum in Griechenland. — Bis 2500 m.

I. Involucra densiuscule vel dense pilosa minus glandulosa.

a. Involucra 11—12 mm longa.

Subsp. 608. *Cameraril* (Call. ^l. c) NP. I. 144 et H. Naeg. n. 202! — Dauphiné.

Subsp. 609. *dasyscapum* Zahn. — Subsp. *pulverulentum* ft. *dasyscapum* NP. I. (1885) 138. — Wallis! Tessin! Engadin!

Subsp. 610. *dasyphyton* Zahn, H. Eur. (1912) n. 602! — Inter greges *incanum* et *pilosella*. — Hautes-Alpes: Le Lautaret!

Subsp. 611. *veluHfoUum* NP. I. 170. — *Pilosella communis* * *velutina* Fr. H. Eur. suppl. n. 1*! — Piemont! Wallis (H. Naeg. n. 56!, 242!; Simplon). Tirol: Klausen!

Subsp. 612. *poliophyton* Zahn. — NordruBland: im Gebiet der Pectora in Archangelsk!

b. Involucra 9—10 mm.

Subsp. 613. *velutinoides* Zahn. — Subsp. *velutimm e. acutifolium* *NP. I. 170. — Wallis! Tessin!

II. Involucra parce vel (saepissime) haud pilosa, sed dz dense glandulosa.

a. Squamae [zL latiusculae) margine efloccosae.

Subsp. 614. *nigripUwm*, NP. I. 4 44. — Engadin! Hüfigletscher! Tessin, 24 0 m!

Subsp. 615. *pilifolium* NP. I. 172. — Tessin. Südtirol.

D. Squamae margine tomentosae (raro dense floccosae tanttim).

4. Involucra majora (9—4 2 mm), squamis angustis.

a. Folia vetustiora supra ± efloccosa; juniora ibidem subfloccosa vel (praesertim in costa mediana) dense floccosa. (Stolones graciles.)

Subsp. 616. *bieoloriflorum* Zahn, H. Eur. (1909) n. 306! et Sched. IV. 4. — Tirol: Otztal!

Subsp. 617. *pllZverulentum* NP. I. 183 (a. *genuinurn* NP.). — Piemont, Wallis, Tessin.

Subsp. 618. *rarovellituni* NP. I. (1885) 775. — Subsp. *velutiniforme* NP. I. 171. — Dauphiné: Lautaret! Piemont. Schweiz. Tessin.

Subsp. 619. *8Ubnivescefl8* Zahn. — Inter *angustius* et *velutinum*. Folia oblonga vel anguste lanceolata, obtusa vel subacuta, primaria supra viridia subtus albā docana. Glandulae (breves) et pili in involucro scapoque dispersi vel densiusculi. — W⁴1²: Nufenen! Tessin: Gordola.

b. Folia supra (saepe ut in parte aversa) albofloccosa.

Subsp. 620. *albovelutinum* NP. I. 169. — Engadin.

Subsp. 621. *pseiidangustius* Tout, et Zahn. — Subsp. *albovelutinum* !?. *pseudangustius* Tout, et Zahn in Zahn, H. Schw. (1906) 44. — Est *velutinum* > *cmgustius*. — Engadin.

Subsp. 622. *velutin/wm* NP. I. 170 cum var. — Piemont (Fl. Ital. exs. n. 1484)! Dauphiné (H. Gall. n. 4347—4318!, Zahn n. 602!, Soc. dauph. n. 1737!). Savoyen (H. Gall. n. 4319)! Wallis (Dörfler n. 3955!, Fr. H. Eur. suppl. n. 4pp.!, H. Naeg. n. 4 85!). Tessin. Engadin! Tirol! Ortler. Italien: Euganeen. — Nach Pospichal^FL Küstenl. 786: Istrien(?). Kaum in Kroatien (cf. Schl. et Vuk. Fl. Groat. [4 869] 889).

2. Involucra minora (6—9 mm), squamis latiusculis. (Folia obovata apice rotundata vel acutiuscula.)

Subsp. 623. *amphileucum* NP. I. 4 72. — Wallis: Zermatt.

Subsp. 624. *bellidiforme* NP. I. 172. — Wallis. Siidalpen: Tessin; Grigna; ^Bergamo; Südtirol.

678. *H. nivenm* (Muell.-Arg.) Zahn. — *H. Pilosella* y. *niveum* Muell.-Arg. in Christ. H. Schw. (4 863) 4; Burn, et Gr. Cat. (1883) 2; Rouy 1. c. 238; A.-T. Cat. 7. — *Pilosella communis* var. *nivea* Fr. H. Eur. n. 4 c! — *H. tardans* Peter in Engler's Bot. Jahrb. V. (4 885) 256; NP. I. (4 885) 4 74, 784; Zahn, H. Schw. 43. — *H. Pilosella* ^{va}*. *tardans* Belli 1. c. 447. — Rhizoma crassiusculum stolones paucos breves vel subelongatos plerumque tenues foliis =b remotis decrescentibus obsitos emittens. Folia °vata vel lanceolata obtusa vel acutiuscula viridia ±: tenuia saepe parva. Scapi 4 (—4) tenues monocephali. Involucra plerumque sat parva ovalia vel ± globosa, (7—)8—4 0 mm, fquaxnis latiusculis vel angustis acutis albis vel canis saepe dilute marginatis. Pili in >nvolvucro densi saepissime albi breves (0,6—4,5 mm) sericei, in scapo sparsi (2—4 mm), ^ foliis ± densi molles vel it rigidiusculi (3—7 mm), in stolonibus plerumque longi — sericei. Glandulae nullae vel in involucro scapoque parvae brevissimae. Flocci: squamae albiae margine tomentosae, scapi cani vel albid; folia supra efloccosa subtus cano-albido-tomentosa. Ligulae luteae, exteriores extus saepissime intense rubrostriatae, raro concolores.

Westalpen. Von Turin und dem Col di Tenda bis zum Grental im oberen Wallis. Salève. Jura: Noirmont; Waadt. — Fig. 80. — 500—2000 in. — Juli—August.

Subspecies et varietates *H. nivei*.

A. Pili ubique albi (in subsp. *saussureoides* nulli).

Subsp. 1. *niveum* (Muell.) Zahn. — Subsp. *tardans* NP. I. 174. — Cfr. supra.

Var. a. *genuinum* Zahn. — *a. niveum* NP. I. H5. — Involucra 8—9,5 mm dense vel parco pilosa. Ligulae raro exstriatae.

Lipurien (z. N. Niz/a!, Marseille!). Alpes maritimes (II. (iall. n. 546: Mt. Mounier)! Piemont (H. Naeg n. 6)! Dauphiné (II. Call. n. 81 o!, Zalin n. 505!).- Salève (Zahn n.506)! Alpes Lc'-maniennes (II. (iall. n. 1316)! Waadtländer Jura! Wallis (Danit/ n. 5572)! II. Naep: n. 6!, 60!, Fr. II. Kur. n. 1c!); Garmiswyl! — Charente inférieure: Am Meeresufer (Magnier n. 3051)! \ach Rouy 1. c. 238: Aude; Ave.vron. — Nichl in Schlesien und Tirol.

Var. /?. *angUBtiquamum* NP. I. 175. — Involucra 7—8 mm pilosa. Scapi ib epilosi.

Alpes maritimes! Dauphiné (Zahn n. 806)! Jura.

Var. y. *diminuticeps* Zahn, II. Alp. mar. (1917) 15. — Involucro 5—7 mm ± epiloso, scapo tenui superne parce piloso glandulosoque.

Alpes maritimes!

Var. 8. *holotrichum* NP. I. 175. — Rohustiun, I—3 dm; involucro 10 mm glohoso; stolonibus brevibus crassiusculis.

Alpes maritimes! Portofino und Monaco bis Marseille! Piemont. Dauphin é, bis 2200 m (Zahn n. 805)!

Subsp. 2. *saUSSU^eoides* A.-T. Mon. (1873) 13; iL Alp. fr. (1888) 3; Cat. 9; pro sp. — *H. Filosella* HL. *H. saussureoides* Rouy 1. c. 238. — Debile, epilosum, eglandulosum, albidum.

Haules-Alpes: Zwischen St. Christophe und La Morte bei Serres.

B. Pili in superioribus plantae partibus ± ohscuri.

Subsp. 3. *fuliginellum* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 16. — Scapi 20—25 cm densiuscule pilosi ± eglandulosi. Folia ± ovato-oblonga valde obtusa dense longipila. Involucra subglandulosa dense pilosa. Stolones subelongati foliis submagnis obsiti. Ut videtur *niveum-pseudopilosella*. *

Alpes maritimes: Col de Braus uber Sospel, 800 m!

579. *H. pseudopilosella* Ten. pro var. *II. Pilosellae* in Prodr. fi. Nap. (1811)71; Syll. pi. Neap. (1831) 399; Fl. Neap. V. (1835—1836) 190, I. 174, f. 1; NP. I. 175; Belli 1. c. 446; A.-T. Cat. 8; Zahn, H. Alp. mar. (1917) 16. — // *Tenorcanum* Froel. in DC. Prodr. VII (1838) 200. — *H. Filosella* var. *nigrescens* Fr. Symb. (1848) 2. — *H. pilosella* var. *Pseudopilosella* Griseb. Comm. (1852) 4; Fr. Epicr. 12; nee Lint. Brit. H. (1905) 94. — *Pilosella Tenoreana* Sz. Sz. in Flora (1862) 422. — Rhizoma crassiusculum stolonibus nonnullis elongatis tenuissimis foliis remotis decrescentibus obsitis praeditum. Folia anguste lanceolata vel elliptica dr leouia. Scapi 1(—2), 20—25(—32) cm alti, graciles vel tenues monocephali. Involucra 10—13 mm globosa. Squamae plerumque latae, rarius angustae, acutae obscurae sub pilis =b occultae. Pili involucri densissimi canoatri (raro albidii) longi sericei molles, in scapo saepe densi, in foliis molles (4—8 mm), in stolonibus longi sericei. Glandulae nullae vel in scapo zb densae. Flocci modice numerosi, in squamarum marginibus nulli vel tomentum formantes; folia supra effloccosa subtus cano- vel albotomentosa. Ligulae saepe rubro-striatae.

Vom Mediterangebiet (Marokko, Iberien, ligurisch-tyrrheische Provinz, agäisch-mazedonisches Gebiet) bis in die Siidwestalpen, Abruzzen und in die westpontischen Gebirge. — Fig. 80. — Juni—Juli.

Subspecis *H. pseudopilosellae*.A. (ilandulae ubique fere semper nullae (cfr. *nigrocomosum*).

I. Involucra dilute pilosa.

Subsp. 1. *tenuicaule* NP. 1. (1885) 176. — *H. Pilosella a. pulchellum* Scheele in *Linnaea* XXXII. (1863) 648; Willk. et Lange, *Prodr.* 253; Rouy I.e. 2⁷. Nee *H. pulchellum* Gren. (1850); nee Lbg. (1872). — *H. capillatum* A.-T. *Gat.* (1913) 7. — Scapus (2—3 dm, saepe epilosus) et stolones tenues. Involucra (6—)10 mm canofloccosa dense pilosa, squamis margine (saepe etiam scapo) parce floccosis. Ligulae striatae.

Ligurien: Ilo do Porquerolles en Vai¹! Spanien: Madrid!; Sierra de Guadarrama (*H. Pilosella* var. *Pdcterianum* Bourgoau, *PL Esp.* n. 2232pp.); Leon: Villafranca del Bierzo!; Aragonien: Gastellote; Alicante: Puig Garupana, 1400 m, Roccabruna am Berg Mariola, 1300 m (Hegelmaier)!; Sierra Nevada: Peiion de San Francesco (Huter, *Porta*, *Rigo It. Hisp.* n. 605 pp. [1879])!. Westiberien: Arredores de Vimioso (Fl. Lusit. exs. n. 481)!

Nota. Hue verosimiliter pertinet *H. pilosellaeforme* Willk. *Suppl. Prodr.* II. *Hisp.* (1893) 118. — Unter dem Gipfel Moncabrer, 1300 m (leg. Hegelmaier), welcher Standort wohl mit dem oben genannten identisch ist, aber nicht in der Sierra Mariola liegt, wie Willkomm angibt

Subsp. 2. *platlaginoides* NP. I. 176. — Simile, sed stolones crassiusculi, folia magis elliptica obtusaque, involucra 13 mm modice pilosa, squamis canoalbidis margine tomentosis.

Basses-Alpes: Fontan! Piemont: Perrero di Pinerolo (Rostan)!

Nota. Hue pertiue videtur *H. Portae* Willk. *Suppl. Prodr. fl. Hisp.* (1893). 118. — »Eglandulosum, rhizomate estoloni praemorso subrepente, foliis rosulatis obovato-subspathulatis obtusis integris supra viridibus subtus stellato-tomentosis argenteis utrinque albo-setosis, scapo 4-cephalo aphylo 25—35 mm longo cum anthodio stellato-tomentoso et setoso, setis tuberculo nigro insidentibus, anthodio subgloboso 11--15 mm longocy squamis linearibus acutis, ligulis subtus rubro-vittatis apice cruentatis (Porta). — Murcia: Sierra de Alcaraz, in silvaticis, 1700—1800 m (Porta et Rigo).

II. Involucra densissime subnigro-pilosa.

Subsp. 3. *nigrocomosum* Zahn, *H. Alp. marit.* (1917) 17. — Scapi densiuscule dilute pilosi apice disperse minute glandulosi. Folia oblongo-spathulata vel lanceolata obtusa. Involucra 12 mm, squamis subeglandulosi, margine effloccosis (internis late viridibus), apice nigrocomosis. Stolones graciles. Ligulae vix striatae.

Ligurien: Kap Noli!, Ventimiglia!

Subsp. 4. *pseudopilosella* (Ten. 1. c.) NP. 1. 176. — Folia anguste lanceolata partim obtusa subpilosa, scapus 12—32 cm densiuscule et obscure pilosus viridicanus db eglandulosus, involucra 10—13 mm basi canofloccosa, squamae 1,3 mm latae subatrae, ligulae exstriatae.

Italien: Lukanien; Kalabrien: Monte Pollino, 1300—1600 m (Huter, *Porta*, *Rigo It. Hal.* III. n. 314)!, Basilicata: Monte Gocovello, Monte di Viggiano; Abruzzen: La Majella.

Yar. /?. *subsericatum* Zahn. — Folia lanceolato-oblonga obtusa vel obtusiuscula supra glaucescentia disperse (margine et praesertim basin versus densius) setosa subtus cinerea. Involucra 9 mm subdilute (densissime) pilosa disperse glandulosa. Scapus minute sub-(inferne parcissime) glandulosus.

Eorsika: Tal der Restdnica, c. 900 m (Aylies)!

B. Glandulae in scapo superne numerosae deorsum dispersae.

Subsp. 5. *sericochrotum* Zahn. — Subsp. *Pseudopilosella* *ft. sericatum* NP. I. 176; nee A.-T. et G. H. Gall. (1898) n. 322. — Folia oblongo-lanceolata subobtusa vel acuta densissime pilosa. Involucra 10—13 mm densissime pilosa (3—4 mm) canotomentosa.

Species intermediae collectivae inter *Pilosellina* (cfr. Fig. 81)-

- 581. *H. hypenrynm* = Hoppeanum-piloseUa.
- 582. *H. pachylodes* = Peleterianum-pilosella.
- SS3. *H. periphanoides* = Peleterianum-niveum.
- 384. *E. subtardans* = pilosella-niveum.
- 584a. *H. byzantinum* = Hoppeanum (*macranthum*)-pseudopilosella.

581. *H. hypenrynm* NP. r. (1886) US, 781; Zahn, H. Schw. 44. — *H. Pilosella y. gratndiflorum* Scheele in Unnaea XXXI. (1862) 64S. — *H. Hoppeanum* Rouy l. c. 239. — *H. Hoppeanum* var. *pyrenaicum* A.-T. et «. H. Gall. (4 897) n. <! et in Bull. Soc. bot. Fr. LI. (1905) 23; Rouy l. c, 239; A.-T. Cat. 8. — *H. Hoppeanum-piloseUa* NP. l. c. — Ab *S. Hoppeano* differt stolonibus magis elongata, squamis 1,3—S mm tantum latis, saepe exterioribus tantum obtusis; ab *H. pilosella* stolonibus brevioribus crassiusculis foliis densioribus submagnis obsitis, squamis exterioribus obtusis. — Saepe *H. macrantho* simile, sed squamae fere semper obscuriores. Ligulae plerumque intense striatae.

Mit *H. Hoppeanum*. Auch im Kaukassus. In den Pyrenäen ohne *S. Hoppeanum*. — Juli—August.

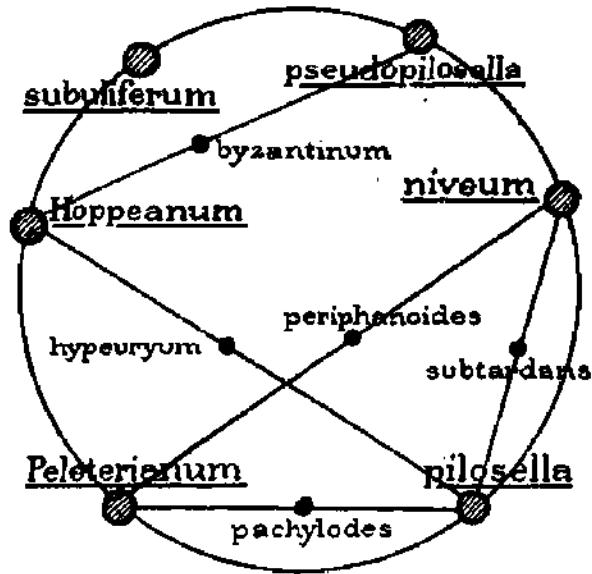


Fig. 81.
Species intermediae in sectione *Pilosella*.

- A. Involucra baud vel sparsim, ad summum modice pilosa, (cum scapo) ± dense glandulosa.
- 1. Squamae % mm latae. (Folia subtus albotomentosa.)

Subsp. 4. *hypenrynm* JNP. I. [1% [a. *gmuinum* \, *calvum* et 8. *pilosum* NP. l. a). — Squamae aubatrae raargine dense fioccosae. ifllandulae longae. Involtirn tO—H mm baud vel parcepilooa.

1500^2580 m. Alpen vom Tessin und ReuUtal bis Kärnten (H. Naeg. n. 71, 338!, Zahn n. 606!). Algäu! Monteoegro! Albanieo (Baldftcci VH. n. 4 84)! Taurien: Simferopol (Callier, It. Taur, n. n. 503)! — Pjrenaen (f. *pilosius* NP. = *K Eopptr anvm* mr. *pyrmaieum* A.-T. et G. H. Gull. n. 7H—713t, 809!, 1314! pp.; capitulis plerumque minoribus = *d. gracilentum* Rouy l. c, J39}: Luchoo, i 000—i%00 m, en Huute-Garonne!; Gauterets en Hautes-Pjréoées!; Cantgou, Lemanières en Pjrenées-Orientales (H. Gall. l. c. pp. und n. 1 pp.)] Cantabrien: Peña Labm (Gandoger)! Aritge: Mt. Saieix! Kaukasus; Mestia in Svanetien, JIOO—SiOO mt

Variat foliis 40—15 obovatis vel obellipticis, inolucim ad (2,5 mm (var. *ft. polyphyllui*Q NP. t. 78); involucrie bretiter glandnlosis, squamis internis viridimarginalis (var. *y. breviglandulum* Rohlena et Zahn in Feddc Rep. VI. [4909] SS5: Montenegro; Albanien [Bald. l. c. pp.!]); squamis imbricatis margine tomentosus (var. *d. pBeudimbri-catum* Tout, ex D. Torre et Sarinth. PI. Tir. VI. 3. [9IS] 7*8: Siidtirol).

Subsp. 3. *subvirentiaqttanvum* Teuton I. c. VI. 3 (191 s) "88. — Subsp. *virmtisquamo* *H. Hoppeanum* analogum. Nord- und Südlirel.

Subsp. 3. *pungue* NP. I. 180 («. (*jenuinupi* JNP). — 10—45 cm. Folia elliptica subobtusata dense pilosa. Squamae dilute marginatae apice rufescentes. Stolones plerumque clongati ± cmssi.

Tessin! "Ilhalion! Vorurlberg! Tirol! Abruzen: Monte Velino (Levier)!

II. Squamae angustiores (1,3 mm).

Subsp. 4. *lasiothrix* NP. I. 179, 77o. — Involucra 10,5—12 mm subatra sparsim vel modice et obscure pilosa.

Sud- und Otschweiz (II. Naeg. n. 208!; *Pilosella communis* var. *alpina* Fr. H. Eur. n. id!). Vorarlberg (Zahn n. 606)! Algiu! Italien: Bergamo!, Ortler! Pjrenaen: Grdre! Kaukasus: Daratschitschak (K. Koch)!, Bakuriani in der Proving Tiflis!, Svanetien!, Provin/ Eli/avelpol: Šuša!; Batumi, Borshom!

Subsp. 5. *snbflancophyllum* Zahn. — Est *pilosella* X *glaucofolioides*. A posteriore diflert foliis mollioribus, squamis angustioribus obtusiusculis atriusculis pa rum dilute marginatis cum scapo densissime glandulosis. Stolones subcrussi elongati.

Islrien: Baroola bei Triest!

B. Involucra zh dense pilosa haud vel parce glandulosa.

I. Squamae 2—2,3 mm latae.

Subsp. 6. *aetum* NP. I. 179; nee Jord. ined. — Folia lanceolata ± acuta. Stolones breves crassi. Squamae dilute canae. Ligulae exstriatae.

Sud- und Otschweiz!

Subsp. 7. *Hanhartii* Zahn. — Scapus 2—3 dm ± obscure setosus (3—4 mm) superne glandulosus. Involucrum 10—15 mm, crassum, subatrum, disperse glandulosum, dense obscure vel nigropilosum, squamis late lanceolatis acutiusculis vel acutis subtiocosis, interioribus dilute marginatis et usque ad apicem subfloccosis. Glandulae in scapi apice numerosae sat breves, setae ibidem subnumerosae longae subatrae. Folia late oblonga obtusa vel oblonga supra modice vel densiuscule setosa, basi dense longe (ad 6 mm) setosa, subtus densissime floccosa vel viridicano-tomentosa. Stolones subelongati graciles vel crassiusculi, foliis remotis submagnis obsiti, densissime longe sericeopilosi saepe ascendentes florigeri. Ligulae exstriatae.

Otschweiz: Palfries in St. Gallen, am Weg zum Karam, 1550 m (Hanhart)!

Subsp. 8. *pinguistolonum* (NP.) Zahn. — Subsp. *pungue* *fi. pinguistolonum* NP. I. 180. — Folia oblonga subobtusata. Stolones crassi elongati. Squamae etiam margine albido-tomentosae. Pili diluti. Ligulae striatae.

Schwei!: Italp!, Tessin!, Samnaun! Vorarlberg! Tirol (II. Naeg. n. 64: Brenner)!

Subsp. 9. *podoliciint* Hehm. in Verh. zool.-bot. (ies. Wien XLVI. (1896) 343. — Folia obovata vel lanceolata obtusa vel acuta subtus rubrotomentosa. Stolones elongati graciles. Squamae margine diluto parce floccosae.

(italien: Dobrowlany.

Subsp. 10. *TieterO7nelanutn* Zahn. — Ab *hypewryo* diflert involucris scapisque Miperne modice vel dense nigropilosis longe subglandulosis.

Pyrenées-Orientales: Am Canigou (H. Gall. n. 1 und 809 pp.)! Spanien: Valverde in Altkastilien (II. Uisp. n. 237)!

II. Squamae ad 1,5 mm latae.

Subsp. 11. *lamprocomoides* Woronow! et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 12- (1908) 2. — Scapus ad 25 cm vix disperse pilosus ±: (superne dense) glandulosus. Folia obovata vel oblonga subsetosa (3—4,5 mm). Involucra 10—11 mm sparsim glandulosa subdense floccosa subvillosa, squamis partim acutis (externis imbricatis) late dilute marginatis. Stolones *H. Hoppeani*. Ligulae vix striatae. — *fi. sublasiothrix* Zahn 1. c.

Tiflis: Achaltzich! Karabagh: Agdagan!

Subsp. 12. *pingniforme* Kaeser et Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 3. ft. (1914) 367; Kaeser et Sulger, Fl. Samnaun (1916) 59. — Folia obovata ± spathe-

la.la. Stolones breves. Involucra 9 mm, lata, obscure cana, interrum minus pilosa. Ligulae vix rubro-apiculatae.

Rhätien: Samnaun!

Subsp. 13. *lampVOCOmvmW*. 1. 179. — Folia oblongo-lanceolata acutiuscula (vel 8 mm tantum lata, exteriora spathulata obtusa: var. *?*. *angustum* Zahn = (*i. stenophylloides* Rohlena et Zahn in Fedde Rep. VI. [1909] 225; nee Rehm.). Stolones saepe *d=* crassiusculi *dz* elongati. Squamae obscurae canae margine viridi vix vel parce, apice dense floccosae. Ligulae it rubrosriatae.

Ost- u. Siidschweiz (Zahn n. 206)! Vorarlberg! Tirol. — *?*: Am Maglic in Montenegro!, Berane und Novipazar. Kaukasus: Tiflis!, Batum! Krim: Limeny!

Subsp. 14. *piloselliceps* AVoronow! et Zahn in Monil. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 20. — *H. macranthum-pilosella* Zahn 1. ♂. — Scapus 1 dm dense glandulosus; folia obelliptica vel oblonga obtusa supra sat dense setulosa. Involucra 0 mm canofloccosum subdense pilosa. Stolones brevissimi foliis submagnis obsiti. Ligulae striatae.

Kaukasus: Vazria und Schloban im Distrikt Artvin in der Provinz Batum!

582. *H. pachylodes* NP. I. (1885) 180. — *H. Pilosella 6. pachylodes* Belli 1. c. 417 pp. — *H. Peleterianum-pilosella* NP. I.e. — Ab *H. Pekteriano* stolonibus longioribus involucrisque minoribus breviter pilosis densius floccosis plerumque subfandulosis diversum; a *pilosella* stolonibus crassiusculis brevioribus dense et saepe longe albopilosis, foliis supra dense et longe pilosis, squamis e basi lata acuminatis differt. — Scapi plerumque pilosi. Folia saepissime oblonga vel oblongo-lanceolata. Ligulae fere semper striatae. Squamae apice saepe roseae.

Mit *H. Peleterianum* fast überall und oft häufig. Westalpen. Rheinland. Hercynisches Bergland. Sachsen. Regensburg in Bayern. Durch Skandinavien bis zum Imandra-See in Nordwestrußland. — Mai—Juli.

Greges et subspecies *H. pachylodin*.

A. Grex **H. pachylodes** (NP.) Zahn. — Folia **supra** efloccosa.

Subsp. 1. *aphanes* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 18. — Subsp. *periphanes 2. latius* NP. I. (1885) 182. — 12—15 cm, db eglandulosum. Folia oblonga vel subelliptica acutiuscula. Squamae 1,5 mm dense pilosae subdense floccosae.

Piemont: Limone (H. Naeg. n. 220)!

Subsp. 2. *ariphrades* Om. in Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 4! — 8—15 cm. Involucrum 7—8 mm, squamis angustis dense pilosis subfloccosis parceglandulosis.

Schweden: Listöl! Norwegen!

Subsp. 3. *brachymaUum* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 23! — Schweden: Brevik!

Subsp. 4. *chloanöcz>halum* Dahlst. 1. c. XVI. n. 30! — Involucrum magnum subdense pilosum et (longe) glandulosum. Folia longa denticulata. Ligulae exstrialae.

Schweden: in horto Bergiano!

Subsp. 5. *COtldensans* Dahlst. II. Sc. XX. (1907) n. 7! — Stockholm!

Subsp. 6. *COnsimilatum* Dahlst. 1. c. XX. n. 5! — Schweden: Djurgårds-freskati!

Subsp. 7. *eucomoides* NP. I. 180. — Involucrum 10(—11) mm ventricosum, squamis \—1,6 mm latis late viridi-marginatis. Folia subtus albotomentosa.

Seealpen: Limone (H. Naeg. n. 140)! Wall is! Regensburg! Pfalz! Rheinprovinz: Boppard!, Münster a. St. (var. *colobocephalum* NP. 1. c).

Subsp. 8. *flrmi8Capum* Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 23! — Involucrum parcepilosum. Glandulae densae minutissimae. Stolones *H. pilosellae*.

Schweden: Brevik!

Subsp. 9. *lucerellvm* Om. in Nyt Mag. Nat. XLU. (1903) 267 et XLIII. p. 205 et in Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 7! — Squamae canovirides dense pilosae subglandulosae.

dulosac late viridimarginatae. Glandulae minutae in scapo densae. Folia dr obelliptica obtusa. Stolones graciles.

Norwegen: Ytterö bei Hedrum!

Subsp. 10. *lamproffiosoides* Zahn. — *H. lamiwoglossum* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 37! — Involucrum magnum dense floccosum subdense pilosum subdense longe glandulosum.

Schweden: Brevik!; auch var. (*j. brachycranum* Dahlst. 1. c. n. #38!

Subsp. 11. *leucoglochifl* Dahlst. 1. c. n. 40! — Involucrum magnum, squamis lilis densissime floccosis minute glandulosissimis. Stolones *H. pilosellae*.

Brevik!

Subsp. 12. *leucolaenum* Dahlst. 1. c. n. 26! — Pili, flocci et glandulae in involucro densiusculi.

Brevik!

Subsp. 13. *UflcOpiense* Dahlst. Bidr. I. (1900) 46 = *trichoscapoides* X *sabulosorum* Dahlst. 1. c. — Linköping in Schweden.

Subsp. 14. *longicvini* Hofmann et Sagorski in Abh. nat. Ges. Isis Dresden II. II. (1897) 101. — Scapi 1(—2), 16—25 cm, dense pilosi (8 mm) superne subglandulosi. Involucrum dense pilosum et floccosum et eglandulosum. Folia lanceolata obtusiuscula. Stolones crassiusculi densissime albopilosi (10 mm).

Sachsen: Seufflitz (Hofmann Pl. crit. Sax. III. n. 69)!

Subsp. 15. *luxuriosum* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 27! — In horto Bergiano bei Stockholm!

Subsp. 16. *Mosellae* Tout, in Jahrb. Nassauisch. Ver. Naturk. LXXIII (1921) i (> cum descr. — Rheinprovinz: Wunningen.

Subsp. 17. *Oxytomim*, NP. I. 481. — Involucrum 13 mm ventricosum subglandulosum, squamis 2 mm latis zb dense et obscure pilosis.

Wallis. Rheinpfalz: Neustadt bis Wachenheim! Bayern: Donaustauf (H. Naeg. n. 141!, 273!).

Subsp. 18. *pachylodes* NP. I. 181. — Squamae 1 mm latae modice vel dense glandulosae dense vel subpilosae margine dense floccoso vix dilutiores; saepe angustae subulatae (var. (*i. intermontanum* Touton et Zahn ex Zahn, H. Schw. [1906] 47). Folia oblonga vel oblongo-lanceolata subobtusa vel acutasaepe longa. Scapi 5—10(—25) cm parce vel subpilosi dense breviterque glandulosi. Ligulae valde striatae. — Var. *y. piliscapum* Tout. 1. c. 45"; scapo furcato sericeo-pilosissimo.

Piemont! Wallis! Elsaß: Steinbach! Rheinpfalz! Bayern: Regensburg! Rheinpreußen: Boppard (*y.*)! Sachsen: Cröllwitz bei Halle a. S.!, auf der Bosel bei Meißen! — ?. Wallis!

Subsp. 19. *paixillum* Dahlst. H. Sc. X. (1896) V 2! — Humile. Involucrum submagnum epilosum densissime sublongeque glandulosum, squamis valde subulatis.

Schweden: Lunnelund in Gotland!

Subsp. 20. *percrasum* Dahlst. II. Sc. XVIII (1906) n. IS! — Folia magna. Stolones crassi. Involucrum magnum \pm dense pilosum et glandulosum, squamis latis.

Schweden: Haga bei Stockholm!

Subsp. 21. *periphatis* NP. I. 182 (1. *angustius* NP. 1. c). — 12—15 cm \pm eglandulosum. Folia lanceolata vel angustiora acuta. Squamae viridicanae dense diluteque pilosae margine tomentosae.

Alpes maritimes: Limone (H. Naeg. n. 62)! Piemont: Aosta. Rheinland: Wachenheim!, Wunningen!

Subsp. 22. *periphanoïdiforme* Zahn, II. Alp. mar. (1917) 17. — Simile. Folia obelliptica vel oblonga rotundato-obtusa vel subobtusa. Squamae viridi-marginatae apice obscure rubrae margine efloccosae.

Ligurien: Mont Faudon über Porto Maurizio (Burnat)!

Subsp. 23. *platyglochin* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 36! — Involucrum magnum dense floccosum densissime longeque glandulosum parcepilosum.

Schweden: Brevik!

Subsp. 24. *polychrormim* Dahlst. H. Sc. XVI (1903) n. 28! — Brevik!

Subsp. 25. *polymallum* Dahls. H. Sc. XIV. (1902) n. 9! — A subsp. *pachylodes* involucro dense piloso differt.

Schweden: Upland (1. c! et XVIII n. 16!).

Subsp. 26. *praecultum* Zahn. — *H. praestans* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 21!; XXIV. n. 8! — Involucrum permagnum sparsim densiuscule longeque glandulosum nigro-subpilosum, squamis margine effloccosis. Folia ovato-lanceolata dense pilosa. Stolones subcrassi. Ligulae eximie striatae.

Schweden: Dalarne!; Södermanland!

Subsp. 27. *prasaodes* Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 13—14! — Robustum, densissime pilosum. Stolones crassi. Folia oblonga vel lanceolata obtusa. Glandulae involucri nullae vel dispersae sublongae. Ligulae parum striatae.

Upland in Schweden!

Subsp. 28. *prasaicum* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 29! — Involucrum magnum dz eglandulosum densissime et obscure (scapus dense) pilosum. Folia magna denticulata. Ligulae exstriatae.

Stockholm!

Subsp. 29. *pseudopachylode* NV. I. 182. — 1—3 dm, modice vel densiuscule glandulosum. Folia oblonga acutiuscula. Squamae 1 mm dense pilosae canae = eglandulosae margine subeffloccosae.

Piemont: Limone.

Subsp. 30. *psolotrichum* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 22! — Stockholm!

Subsp. 31. *Schizoglossum* Dahlst. 1. c. n. 39! — Involucrum canum dense pilosum parce glandulosum. Stolones *H. pilosellae*.

Brevik in Schweden!

Subsp. 32. *Sericolaenimi* Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 7! — Involucrum 9—10 mm, squamis parceglandulosis densiuscule albopilosis dorso albidis margine viridibus.

Schweden: Solna in Upland!

Subsp. 33. *Sublongisquamium* Zahn, H. Eur. (1910) n. 406! et Sched. V. Pl. 4. — 2—3 dm. Involucrum magnum dense pilosum dz eglandulosum subfloccosum, squamis longe subulatis rufescentibus. Folia longa lanceolata rb acutiuscula. Pili ubique diluti ad 8 mm longi.

Pfalz: Neustadt bis Wachenheim (auch Dörfler n. 3569, unter n. 357f> als >*H. Doellimum*« ausgegeben!); Grethen bei Dürkheim! Rheinproviz: Münster a. St.

Subsp. 34. *subminuticeps* Tout. 1. c. 46 cum descr. — Rheinproviz: Kreuznach.

Subsp. 35. *Subpilosella* NP. I. 181. — Scapi 3—5 ad 3 dm alti epilosi densiuscule glandulosi. Folia subanguste lanceolata acutiuscula. Squamae obscure canae subeglandulosae densiuscule obscureque pilosae margine dense floccosae. Stolones ^ longi.

Bay era: Regensburg (H. Naeg. n. 279)! Rheinland: Els a ft!, Pfalz!, Rheinpreuften: Winningen! Sachsen: Crollwitz a. S.!

Subsp. 36. *Subsetosum* Tout. 1. c. 45 cum descr. et var. floccosius Tout. 1. c. 46. — Rheinproviz: Gans bei Münster a. St.

Subsp. 37. *tremipes* Norrl. PU. bor. (1895) 7; H. exs. II. n. 6 et ex Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 1—2! — Involucrum parvum canoviride dense glandulosum haud vel densiuscule pilosum.

Schweden: Brevik! Finnland: Åland.

Subsp. 38. *Vagans* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 11—12! — Scapi crassi. Folia magna late oblongo-lanceolata. Involucrum magnum dense pilosum densiuscule vel dense glandulosum, squamis late lanceolatis.

Schweden: Brevik, Stockholm; auch var. /i. *triohosteleum* Dahlst. 1. c. n. 131

Nota. Hue perlinere videtur: subsp. 1. *gnaphalolepia* Brenn. Finl. H-form. IV. (1895) 64; subsp. 2. *leucoloma* Brenn. 1. c.; subsp. 3. *pseudo-Hoppeanum* Brenn. 1. c. 65. — Lojo in Finnland.

1§ (ircx *H. macristolonum* (NP. 1885) Zahn. — *H. Pilosella* subsp. *velutinum* X *Pelclerianum* Zahn ex Besse et Vaccari, II. fl. valdôt. (1909) i 2. — *H. iessellatum* A.-T. et Faure (et *H. Peleteriano* X *velutinum*) in Bull. Soc. fr.-helv. XXI. (1913) 23 et in A.-T. Cat. (1913) 8; nee Omang. — Folia supra floccosa. Est *incanwm* X *Peleterianum*.

Subsp. 39. *floccivelatum* Zahn, H. Schw. (1906) 47. — Scapi 10—15 cm parce vel subpilosi superne dense glandulosi. Folia oblonga vel lanceolata subobtusata vel subacuta supra dense floccosa subtus dense albotomentosa. Involucrum 10—11 mm densiuscule pilosum parce glanriulosum, squamis margine tomentosus. Stolones crassiusculi.

Piemont: Aosta. Wallis: Gr. St. Bernhard!, Fionney!

Subsp. 40. *macristolonum* Zahn. — Subsp. *velutinum* y. *macristolonum* NP. 1. (1885) 171. — II. *Peleterianum* c. *incanum* A.-T. II. Alp. fr. (1888) 3. — Simile, sed folia supra sub tomentosa. Involucrum pilosum densiuscule glandulosum, squamis margine effloccosis.

Dauphiné: Mont Pelvoux. Piemont: Aosta!, (jr. St. Bernhard! Wallis: Simplon, 1950—2275 m!, Eginental (?).

583. *H. periphanooides* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (4905) 550; II. Schw. (1906) 48; H. Alp. mar. (1917) 18. — // *Peleterianum-tardans* Zahn, 1. c. — IF. *Pcltrrianum* var. *subnivea* A.-T. et Herv. in Herv. Rech. fl. Loire I. (1885) 28pp.; A.-T. II. Alp. IV. 3 pp.; Sudre II. Centre 98 pp.; Rouy 1. c. 238; A.-T. et G. H. Gall. (1901) n. 713 pp.! — // *antennarium* A.-T. et Faure in A.-T. Gat. (1913) 8. — *H. Peleterianum-niveum* Zahn. — Ut // *niveum* praebet stolones (et folia praesertim basin versus) dense et longe molliterque pilosus, foliis subremotis saepe cito decrescentibus obsitos, squamas canas (vel obscuras) angustas margine diluto (parce vel) dense floccosas apice tomentosus, pilis densis dilutis basi obscuris saepe subbrevibus obtectas haud vel disperse brevissime (vel longius) glandulosas. Scapus = b pilosus apice breviter glandulosus. Ut *H. Peleterianum* praebet scapum crassiorem, folia majora, squamas latiores acuminatas, stolones graciles foliis saepe conspicuis obsitos. Ligulae intense rubro-striatae. Folia subtus albotomentosa. *

Im Verbreitungsgebiet des *H. niveum*. — Juli—August.

Subspecies *H. periphanooidis*.

Subsp. i. *periphanooides* Zahn. — Ut supra.

Wallis: Sembrancher!, Bourg-St-Pierre!, Fully, bis Schalbet!, St. Nikolaus und Lens!

Subsp. 2. *ayentinuwi* Zahn. — Scapi 2 ad 1 dm albocani subdensiuscule apice densius pilosi, pilis 2 — 4 mm longis obscuris sursum dilutis, disperse breviter glandulosi, interdum furcati. Involucrum 9—10 mm dense pilosum (pilis dilutis basin incrassatam versus atris) eglandulosum parce, basin versus densius floccosum, squamis latiusculis acutis, externis cum bracteolis albo-marginatis, internis late viridi-marginatis. Ligulae intense striatae. Folia sat parva oblonga obtusa vel lanceolata obtusiuscula modice (basin versus subdensius) setosa subtus canotomentosa. Stolones 0 vel breves.

Wallis: Hügel am Schloß unter Ayent (Palèzieux)!

Subsp. 3. *antennarium* A.-T. et Faure ex Zahn, H. Eur. (1912) n. 605! et sched. VII. p. 4.

Dauphiné: Monétier, 1900 m! Alpes maritimes: Monte Berlino bei Garesio!

Subsp. 4. *subniveum* A.-T. et Herv. 1. c. (pp.). — Stolones breves crassiusculi apice foliis magnis obsiti. Involucrum parvum. — Var. a. *niveiforme* Zahn, involucro¹ albofloccoso. — Var. (i. *peleterianooides* Zahn, squamis valde minus floccosis latioribus apice coloratis.

Frankreich: Ufer der Loire bei Bourg-le-Comte, 200 m (H. Gall. n. 713 pp)',
Veauchette (Bänitz, H. Eur. n. 6746 pp.)!

584. *H. subtardans* (NP.) Zahn, H. Scliw. (1906) 48. — *H. Pilosetta-tardans* Zalm, 1. c. — *H. tardans* subsp. *subtardans* NP. I. (1885) 174. — *H. Pilosella* var. *cane-scens* A.-T. et G. H. Gall. (1903) n. 1040! — *H. pilosella-niveum* Zahn. — *H. niveo simile*, sed scapus gracilis superne saepissime disperse breviterque glandulosus. Involucrum 11—13 mm saepe subglandulosum, squamis (interdum angustis acutissimis) margine =b viridibus (simul saepe dense floccosis). Folia oblongo-lanceolata vel elliptico-lanceolata dense molliter vel rigide pilosa (4—7 mm). Stolones crassiusculi vel &raciles elongati. Ligulae plerumque intense striatae.

Sudwestalpen bis ins Wallis. — Juni—August.

Greges et subspecies *H. subtardantis*.

A. Grex *H. subtardans* (NP.) Zahn. — Folia supra efloccosa. Est *niveum* X *pilosella*.

I. Squamae margine eximie viridi efloccosae (apice dense floccosae).

Subsp. 1. *dliaticuspis* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 19. — 15—20 cm, pilosum. Folia obelliptica vel oblonga apice rotundata. Stolones longi dense sericei foliis sub-agnis oblongis obtusis obsiti. Involucrum 9—11 mm dtense sericeum, squamis latiusculis viridimarginatis. Glandulae parcae. Ligulae breves leviter striatae.

Ligurien: Albenga!, Taggia!

Subsp. 2. *floccosicuspis* Zahn. — 10—12 cm, dense pilosum, usque ad basin subdense glandulosum. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata obtusa vel subacuta interne densissime pilosa. Stolones crassiores, foliis parvis obsiti. Involucrum 11—12 mm dense pilosum sublonge subglandulosum, squamis dilute marginatis. Ligulae valde striatae.

Wallis: Riddes (Besse)!

Subsp. 3. *Viridulans* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 20. — A *niveo* differt scapo modice vel densiuscule glanduloso, squamis subglandulosis densiuscule pilosis.

Alpes maritimes: Gordolasco.

II. Squamae margine diluto vel viridi dense floccosae.

a. Involucra parce vel vix modice glandulosa.

Subsp. 4. *subtardans* NP. I. 474. — 25—30 cm, subpilosum. Folia elliptico-lanceolata subacuta. Involucrum 11—13 mm dense albopilosum, squamis latiusculis canis viridi-marginatis. Est *sedunense* ^ *niveum*.

Wallis: Sitten!, Riddes! Piemont: Cogne! Savoy en: Vacheresse (H. Gall. n. 1040)!

Subsp. 5. *SUbangustius* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 20. — 25—35 cm, parce pilosum. Folia oblonga vel lanceolata subobtusa vel acuta parcepilosa. Involucrum 10—H mm densiuscule pilosum, squamis subangustis dilute margihatis. Stolones longi tenues. Est *angustius-niveum*.

Piemont: Mondovi!, Valdieri!

Subsp. 6. *perstrialum* Zahn, 1. c. 20. — 1—2 dm, subpilosum, canum, apice minute glandulosum. Folia parva anguste oblonga obtusa. Involucrum 9—11 mm densiuscule breviter pilosum subglandulosum, squamis acutissimis apice obscuris. Stolones longi tenues rigidi. Ligulae eximie striatae.

Alpes maritimes: Albenga, 950 ml

b. Involucra (et scapi) densiuscule longiusque glandulosa.

Subsp. 7. *tephrosphaera* Zahn. — 1—2 dm, densiuscule pilosum. Stolones l°nge foliati pilosique. Folia elliptica obtusa vel longe lanceolata basi longe pilosa. Involucrum 8—9 mm canum (cum scapo superne) densiustmle et obscure pilosum, squa-
mi: angustis acutissimis. Ligulae breves concolores.

Wallis: Riddes (Besse)!

B. Grex *H. amphipolium* (NP.) Zahn. — Folia supra floccosa (folia primaria subfloccosa). Est *niveum* X *incanum*.

Subsp. 8. *IIIHphipoliwm* NP. 1. n 5; Zahn, *Il. Sciw.* ^ 906) 48. — Scapus G-1."> cm biibcpilusus. Folia juniora supra saepe densissime floccosa. Ligulae saepe exsLriatae.

Wallis: Sitten, Zermatt. Alpes niarilirncs: Valdieri, 800--900 in! Piemont: Cogne!

Subsp. 9. *aniphipoUoiden* Zalin, *H. Alp. mar.* (1917) 21. — Scapus 12— I Ij cm densi&culc pilosus apice glandulosus. Folia primaria db efloccosa. Stolones 1 en lies. Involucrum subglandulosum densiuscule obscure pilosum.

Alpes maritimes: San Barlooinco di Pesio (Gremli)!

Var. *ft. sparsipilum* Zahn 1. c. — Involufro scapoque vix sparsim piloso densius brevissimcque glanduloso.

Piemont: (lunco (Gremli)!

†>84a. *H. byzantinum* (Boiss. *Fl. orient. HL* [1875] 860 pro var. *p. H. pilosellae*) Zahn = Hoppeanum ($r^{\wedge}amj/^{\wedge}wmj$ -pseudopilosella {*sericatum*) Zahn. — Scapi 15— 20 cm tenues pilosi densissime (superne cano-)flocoosi, apice dense vel densiuscule subbrevisiter obscure glandulosi. Folia late oblonga obtusa viridia dense vel densissime longissime subseloso-pilosa subtus canotomenfosa. Involucra ad 10 mm ovata vix medio-fria dense vel densissime breviter pilosa (1,5 -2 nun) disperse (distincte) glandulosa densissime floccosa, squamis* latis subobtusis vel interioribus aculis subcinereis dorso pilis basi ipsa atra subobscuris. Ligulae intense striatae. Stolones breves crassi foliis magnis pilosissimis obsiti. — Indumento // *pseudopilosellae*, stolonibus squamisque *H. Ilopeani* subsp. *fnacranthopsidis*.

Tiirkei: Zwischen Konstantinopel und dern Dorf Belgrad mit subsp. *sericatum* (Cumani)! und zwischen Belgrad und Pjrgos (v. Degen)!

Sect XLI. Castellanina.

Gastellanina NP. I. (1 885) 115, 183. — Axis primarius sterilis rosulam foliatam formans, axes secundarii tantum capituliferi. Folia utrinque albotomentosa. — Gfr. p. 1148. Iberische Provinz.

Species unica.

*>85. *H. castellanom* Boiss. et Reut. *Diagn. pi. nov. Hisp.* (1842) 20; Griseb. *Comrn.* (1852) 5; Scheele. in *Linnaea XXXI.* (1862) 642; Fr. *Epicr.* 18; Willk. et Lange, *Prodr.* II. 254; NP. I. 183, 782; Debeaux in *Rev. de Bot.* XIII. (1895) 356; A.-T. *Cat.* 10*). — *H. Pilosella* var. *velutinum* Fr. *Symb.* (1848) 3 pp. — Stolones (flagella) elongati procumbentes laxe foliati ascendentes sursum scapiformes 1- vel furcato-2(—3)-cephali. Folia crassiuscula lanceolata utrinque canofloccosa plerumque sparsim setosa. Pedicelli glandulosi. Involucra 7—11 mm pilosa et sparsim glandulosa (var. *a*, pilosum Scheele 1. c. §42) vel breviter glandulosa et subepilosa (var. *ft. glandulosum* Scheele 1. c. 643) cano-(vel albido-)floccosa, squamis lanceolatis margine tomentosis. Ligulae extus rubrostriatae.

Aul Weiden und Felsgeröll in Spanien: Sierra Nevada, 1600—2600 m (Willkomm n. 324)!, S. Tejada u. S. Alfacar, 900—1300 m (Huter, Porta, Rigo It. *Hisp.* n. 607)!, Porta, Rigo It. *Hisp.* IV. n. 584)!, S. de Castril (Zahn n. 106)!, S. de Guadarrama (Bourgeau, *PL Esp.* n. 2223 pp.!, Lange n. 293)!, Willkomm II. n. B5i)!, S. de Gredos!; S. de Manzanal!; Villafranca del Bierzo; Cervera (*H. Hisp.* n. 37)!, Valladolid (*H. Hisp.* n. 238)!, Teruel (Dörfler *D.* 3186)!, S. del Pinar, 1700 m (Rei verchon n. 903 pp.!, *H. Hisp.* n. 1 49)!, S. de Noguera (Reverchon n. 903)!, Banitz* n. 94)!, 87 17!). Portugal: S. Pedro in Montalegre (*Fl. Lusit. exs.* n. 1045)!, S. do Brunheiro (1. c. n. 1275)!, S. Estrella (Bossier)!

*; In indice alphabetico *Gatalogi Arvet-Touvetii* nomen *H. castellani* Boiss. (*Cat.* p. 10) suppressum est (propter *H. castellcum* A.-T. *Gat.* 223).

B. Cauligera NP. I. H5, 183; Dahlst. Bidr. I. (1890) 48. — Axis primarius supra rosulam basalem ramosus. Anthela furcata vel corymbosa oligo- vel pleiocephala. — Cfr. p. 1148.

I. *Cauligera humilia* NP. I. 115, 4 83. — Gaulis plerumque minus quam 15—20 cm altus dz ascendens oligocephalus (2—)i-folius. — Gfr. p. 1148.

a. Rami =b conferti, capitula parva, folia eglanulosa.

Sect. XLII. Auriculina.

Auriculina NP. I. (1885) 58, 115, 184, 782. — Stirps *H. Auriculae* Fr. Symb. (1848) 13 pp. — *Auriculina* Fr. Epicr. (1862) 18 pp. — *Auriculina glaucescentia* Kbg in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 35 pp. — *Auriculma Oenuina* A.-T. Essai class. (1880) 2 pp.; H. Alp. fr. (1888) 7 pp. — *Auriculina* A.-T. Cat. (1913) 17pp. — *Rosella* Fr. Epicr. 25 pp.; A.-T. Essai class. 3 pp. — *Eosellina* A.-T. Essai class. 2 pp.; H. Alp. fr. 6. — Cfr. p. 1148.

Europa; Nordwestasien. — Fig. 82.

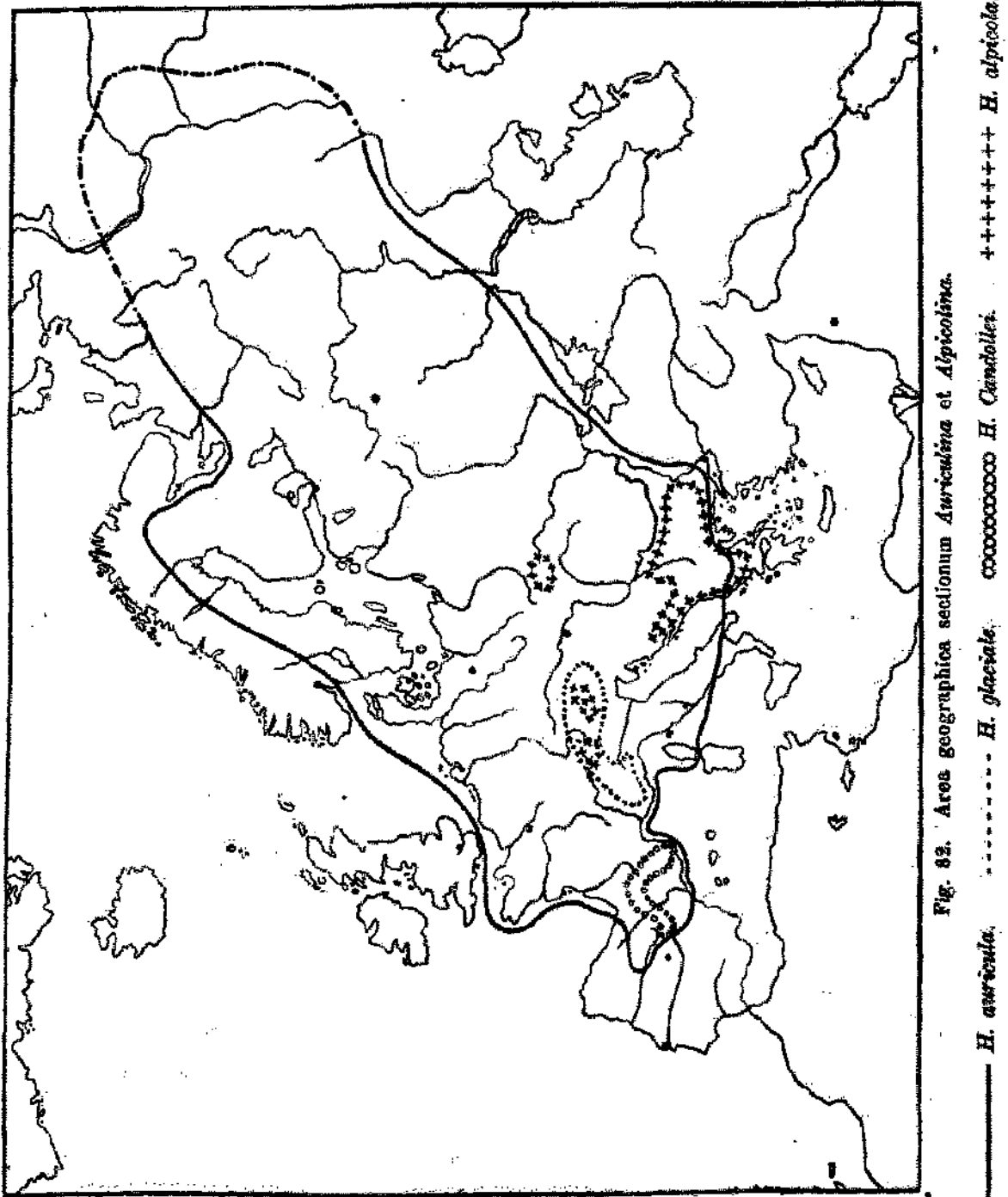
Nota. Exemplaria reducta monocephala cultura oligocephala fiunt.

Conspectus specierum principaliura collectivaruꝝ.

- A. Folia effloccosa = spathulata d= rotundato-obtusa
glauca. Stoloos elongati. 586. *H. auricula*.
- B. Folia subtus margineque, saepe etiam in parte
superiore d= floccosa linearia vel lineari-lanceolata
saepe ± acutiuscula. Stolones 0 vel brevissimi . 587. *H. glaciale*.

586. *H. auricula* Lam. et DC. Fl. fr. IV. (1805) 24, emend.; Lap. Hist. pi. Pyr. (*813) 469; Monn. Essai (1829) 21; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 202; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 349; Griseb. Comm. (1852) 9; Bor. Fl. Centre Fr. ed. 3. II. (*857) 421; Reichb. Ic. XIX. (1859) 56, t. 114, f. II; Fr. Epicr. (1862) 19; Scheele in Linnaea XXXII. (1863) 649; Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 36; Burn, et Gr. Cat. (1883) 2; Norrl. Adnot. I. 89; Suom. Kelt. 10, 44; NP. I. (1885) 189; A.-T. H. Alp. fr. (1888) 8; Gat. 18 pp.; Dahlst. Bidr. I. (1890) 48; Sudre H. Centre 97, t. XXII; Belli 1. c. (1904) 448; Rouy I.e. (1905) 240; Zahn, H. Schw. (1906) 49. — *H. dubium* L. Fl. Suec. ed. 2. (1755) 272 pp.; Chaix ex Vill. Hist. pi. Dauph. III. (1789) 99; Leers Fl. Herborn. ed. 2. (1790) 174; Willd. Sp. pi. III. 3. (1800) 1563; Sturm, Deutschl. Fl. Heft 37. (1814); Gaud. Fl. helv. V. (1829) 75; Sch.-Bip. ex F. Sch. Arch. fl. II. (1866) 356. — *H. Lactucella* Wallr. Sched. crit. I. (1822) 408; Borb. Balat. flor. (1900) 353. — ? *H. Besserianum* Host, Fl. Austr. II. (1831) 406. — *H. Buekii* Thuemen in Bonplandia VI. (1858) 157. — *H. pycnocephalum* Vukot. H. Croat. (1858) 8. — *H. alpicolum* Schur, Enum. fl. Transs. (1866) 382. — *H. auriculatum* St-Lager in Ann. Soc. bot. Lyon VII. (1880) 113, 127. — *H. Czetxianum* Simonk. Enum. Transs. (1886) 367 pp. — *Pilosella Auricula* Sz. Sz. in Flora (1862) 425. — *Pilosella dubia* Sch.-Bip. Gassinia. (1866) 42. — Rhizoma horizontale elongatum crassiusculum stolones nonnullos ± elongatos tenues vel graciles saepe subhypogaeos foliis parvis vel sat magna ciliatis inorescentibus obsitos emittens. Caulis 1—3(—4) dm ascendens gracilis vel tenuissimus debilis basin versus 1-folius. Anthela paniculata ± determinata; aclado 4—10(—100) mm; ramis (0—)i—4 ± approximatis raro ramulosis; capitulis (—)2—5(—7). Folia spathulata vel lineari-lanceolata, apice rotundata vel acutiuscula saepe plicata, glauca ± lucida. Involucra (4—)6—8(—9) mm plerumque ovata basi denique truncata, squamis angustis vel ± latiusculis obtusis obscure viridibus vel subtris plerumque albido-marginatis. Bracteolae consimiles. Pili raro ubique nulli, plerumque parum numerosi rigidiusculi in caule saepissime, in foliis basin versus fere semper evoluti, raro folia ± setoso-pilosa. Glandulae plerumque parvae, to involucris pedicellisque saepissime numerosae, in caule valde deminutae, saepe usque

ad basin descendentes, in foliis nuSlae, raro in folio cauiino parcae, FJocci **minutissimi**, in involtiero s>arsi&simi, in pediceilis *tmte* densmscitii, *m* eaufe sparsi. vel auboumerosi, in sqaamanim marginibus braateolisqwj et in foliis *rm\U*. Ligulae (et stylis) luteae fere semper exstriaetae.



Durch g«az Ear op a bis *im* arktische Gebiet, paeh Oaten seltemer werdead **und** den Oral *vtohl* weaig iibrpftchrtftend. An feuchten grasigen Orten, an Weg- und **Acker-**rfindernj auf Wiesen, aaf feideo u»d forfmooren, ?om Meeresstraad bis sea S6SO io. Is den Hochaipen, Im Mediterrangebiet *nèl* seJtener, 1B. England uod auf den **atlan-**tischen Insein, sowie wahrscheinlich im Eaykasus und In Kleinasiaea fehlend, — Fig. **82**. — **Mai**—August; im Herbst bisweilen ^ieder in Biüte,

Nota 4. *H. auricula* L. (Sp. pi. ed. 4. [1753] 800; ed. 2, p. 4426; Fl. Suec. ed. 2. [4755] 272) est (ex Sch.-Bip. Cassin. 42) = *H. Bauhini* Bess. — *R Bauhini* Bess, est = *H. praeaUum* Sch. Arch. fl. II. (1866) 356. Ergo F. Sch. l.e. 357 omnes hybridas inter *R auricula* et *H. florentinum* (sensu nobis) nominibus novis donavit, cum loco *H. Auriculae* Lam. et DC. nomen *H. dubium*, loco *H. florentini* All. (= *praeaUum* F. Sch.) nomen *H. Auriculae* supposit.

Nota 2. Plantae abnormes *H. auriculae* ab auctoribus saepius varietates esse dicuntur. — Forma *caulescens* Fr. Epicr. 20 est planta pratorum fertilium saepe stolonibus destituta et foliis caulinis 2—3 praedita. — Forma *flageUiferum* Fr. 1. c. est planta stolonibus ascendentibus capituliferis (flagellis) praedita. — Var. *miculosum* Martr. Fl. Tarn. (4 864—67) 427 (Rouy l.e. 220; Sudre, H. Centre t. XXXII) est forma stolonibus repentibus pluribus locis radices et rosulas eodem anno florigeras gerentibus. — Forma *ramosum* Gaud. Fl. Helv. V. 75 = *pedunculatum* Froel. 1. c. ⇒ *furcatum* Martr. 1. *, est forma forte ± furcata. — Forma *uniflorum* Gaud. 1. c. = *alpicolum* Monn. Essai 24 et Belli 1. c. 448 = *minus* Griseb. Gomm. 9, est forma ana ± monocephala.

Nota 3. Glandulae folii caulini saepissime etiam in hybridis *H. auriculae* observantur. faterdum etiam folia basalia *H. auriculae* margine glandulis nonnullis obsita.

Greges, subspecies et varietates *H. auriculae*.

A. Grex *H. auricula* (Zahn). — Glandulae validiores. Planta robustior. Ligulae rarissime apice rubrovittatae.

I. Folia subtus parcefloccosa. Involucra densiuscule floccosa epilosa.

Subsp. 4. *COfliophorum* NP. I. (4 885) 4 93. — Scapus ad 25 cm obscure subpilosus. Stolones tenues. Involucra 6 mm, squamis atris parum dilute marginatis. Rst *auricula-niphobiwn*.

Schweiz: Eginental, Bergün!, Val Piora (Fr. H. Eur. n. 5 pp.)! Steiermark: Triebendorf!

II. Folia efloccosa.

a. Involucra epilosa, rarius pilis solitariis vel vix sparsis obsita.

4. Involucra scapique semper epilosa.

a. Squamae acutiusculae vel acutae.

Subsp. 2. *acutisquamwm* NP. I. 490.

Bis in die Alpen. Von Piemont, Savoyen, der Schweiz und Westdeutschland bis die Karpathen, oach Rumänien und Illjrien. Rutland: Moskau!

b. Squamae obtusae (d= latae).

Subsp. 3. *ventricatum* NP. I. 4 8 6 . - 6 cm, 1(—3)-cephalum. Involucra nun, lata, obscure viridia, modice glandulosa. Stolones db crassiusculi.

Alpen. Istrien.

Subsp. 4. *lampreilema* NP. I. 4 86. — 1«—20 cm, 2—5-cephalum. Involucra 7—8 mm, squamis late albomarginatis dense glandulosis. Stolones graciles.

Schweiz. Bayern. Tirol. Ungarn.

2. Involucra epilosa vel parcepilosa, squamis ± obtusis.

Subsp. 5. *melaneUema* NP. I. 4 86. — *H. Auricula p. melanoc&phalum* Belli 1. c. 448. — Squamae it latiusculae dz atrae immarginatae (extimae tantum dilute Bubmarginatae). Involucra 7—8 mm. Bracteolae obscurae. Stolones plerumgue tenues. Varietates cfr. NP. I. 4 87—4 88 et Oborny, H. Mahr. (4 905) »9.

Auf den Alpen und alien hdheren Mittelgebirgen Mitteleuropas und in Skandinavien. p Exsicc: Zahn n. 509: Gol di Tendal, 808: Dauphin^!, H. Gall. n. 4 24: Isèrei, ^a hn n. 307: Rh&tien!, H. Naeg. n. 4 48: Bayern!, 1. c. n. 66: Tirol!, Pernhoffer 6—7 u. 4j—46 pp., 57b: Steiermark!, Vukotinovic n. 6 = *H. pyonocephalum* Vn. 1. c: Kroatien!, Dahlst. H. Sc. VH. n. 49: Schweden!, Herb. fl. Ross. n. 4*66

und Zahn n. 1: *Rufilanch* — hierher auch var. *glacialiforme* Lamt. Prodr. II. (1881) 478; Rouy 1. c. 240: Puy-de-Dôme; auch *H. raulandicum* Om. in Dahlst. H. Sc. XXIV. (1911) n. 10: Norwegen!

Subsp. 6. *amati* *Calathiuni* Zahn. — Subsp. *melanocalathium* Rehm. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLV. (1895) 321; nee Rorb. (1888). — Squamae latissimae atrae ± acutae saepe dilute submarginatae. Stolones longi crassi. Ligulae obscure lutcae.

Westkarpathen: Tatra!

Subsp. 7. *auricula* NP. I. 189. — *H. Auricula* Fl. Dan. t. 1111; Dietr. Fl. boruss. t. 674!; Norrl. Ridr. I. 26. — *H. Auricula* y. *chlorolepis* Belli 1. c. 448. — Caulis 6—20(—45) cm gracilis vel tenuis parceglandulosus apice albofloccosus basi parcepilosus. Involucra 5—7 mm dense glandulosa parcefloccosa. Squamae angustae obscure virides vel subatrae albido-marginatae. Rracteolae late albido-marginatae. Pedicelli cani vel albidii subglandulosi. Stolones sublongi crassiusculi vel tenues. — Varietates cfr. NP. 1. c; Rrenn. Finl. H.-form. III. (1894) 33—39; VII. 35—37; Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. 209.

Häufig, 0—2500 m. — Exsicc: Blau n. 2417: Rosnien!; Pernhoffer n. 6—10 u. 42—46 pp. u. Zahn n. 308: Steiermark!; II. Naeg. n. 209: Tirol!; Sudre n. 53: Böhmen!; FL A.-H. n. 301 I—3012 pp., II. Naeg. n. 63, Zahn n. 207, Petrak n. 264, 1172: Mähren!; II. Naeg. n. 187 pp., 248: Bayern!; H. Naeg. n. 187 pp.: Schweiz!; Soc. dauph. n. 2951: Rhône!; II. Naeg. n. 64, Sch.-Bip. n. 39: Elsaß!, Pfalz!; Hofmann, Pl. crit. Sax. I. n. 17 pp.; II. n. 43: Sachsen!; Hansen n. 77: Schleswig-Holstein!; Callier n. 1103: Schlesien!; Ränitz n. 1491, 2533, 6316—6317, 6636: Ostpreußen!; Herb. fl. Ross. n. 2206: Polen; Herb. fl. Ross. n. 1254, 1255, Zahn n. 807 pp.: Rußland! Auch in Skandinavien (Fr. H. norm. VI. n. 6!, XI. n. 14!, Lbg. H. Sc. n. 5!, Fr. H. Eur. n. 13!, Ränitz n. 6438!, 6773 pp.!), Dahlst. II. Sc. VIII. n. 9!, XI. n. 48—49!) und Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 21—23!; ft. n. 162', II. exs. n. 18—36), in den Apenninen, in Frankreich (Sudre n. 52!, Soc. fr.-helv. n. 860!), Spanien (Gandoger, Fl. Hisp. n. 122)! — Fehlt wahrscheinlich in Sardinien, Sizilien, in Griechenland und im Kaukasus.

Subsp. 8. *Uthuanicum* NP. 1. 192. — 2-3 dm, 2—3-cephalum, ramis valde remotis. Folia lineari-spathulata obtusa. Stolones tenuissimi. Glandulae longae apice densissimae. Squamae angustae albido-marginatae.

Ostdeutschland (Callier n. 1223)! Polen (Rehmann u. Wo*. Fl. Pol. exs. n. 52)! Tatra! Mähren (Ränitz n. 8987 pp.)! Livland!

Nota. Simile subsp. *glauco-plumbeum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 34; H. exs. III. n. 73. — Versus *cochleatum*. — Finnland.

b. Involucra modice vel densiuscule pilosa [*H. Auricula* rj. *trichoccephalum* Froel. in DC. Prodr. VII. [1838] 202).

1. Squamae dilute (raro obscure) pilosae (et marginatae).

a. Squamae sublatae.

Subsp. 9. *magnauricula* NP. I. 192. — *H. Auricula* (i. *Vahlianum* Froel. 1. c. 201. — *H. Auricula* y. *spurium* P. M. E. Fl. Preuss. (1850) 337. — *H. Auricula* var. *majus* Fr. Nov. fl. Suec. ed. 2. (1828) 249; Epicr. 20; Lbg. in Hartm. Handb. ed. 10. (1870) 2; Rouy 1. c. 240. — *H. Auricula* b. *glaucescens* Garcke, Fl. Deutschl. (1878) 224. — *H. Auricula* var. *datum* Froel. 1. c. — *H. Cxetzianum* Simonk. Enum. Transs. (1886) 367 pp. et in sched. — *K. saturicolor* Dahlst. H. Sc. VI. (1894) n. 5! — 20—35 cm, erectum, crassiusculum, parce vel subdensius setulosum. Pedicelli ± dense glandulosi tomentosi. Stolones saepius crassiusculi. Involucra 7—9 mm subglandulosa vix vel modice et dilute vel densius obscure pilosa (squamis tunc subatris).

Vom atlantischen Ozean bis Galizien, Rußland! Transsilvanien! u. Croatien! (Bänitz n. 6636 pp.!, Zahn n. 508!, H. Naeg. n. 671, Callier n. 12321, Pernhoffer n. 8 u. 11 pp.!, n. 4 i pp., Sch.-Bip. Gich. n. 39 pp. I, H. Gall. n. 559: Cantal!,

n. 560 [f. *praticola* A.-T., squamis acutioribus]: Embrun im Dauphiné!). Schweden (Dahlst. H. Sc. XXIII. n. 2: var. *dasystolonum* Dahlst.)!

b. Squamae angustae.

Subsp. 10. *beverianum* NP. I. 488. — 6—12(—18) cm tenue, 2—4-cephalum. Involucra 7(—8) mm subpilosa subglandulosa, squamis subatris cum bracteolis anguste albomarginatis obtusiusculis. Stolones crassiusculi breves.

Engadin, z. B. Val Bevers.

Subsp. 11. *tricheilefna* NP. I. 191. — 1—2(—4) dm, gracile. Involucra 6,5—8 mm dense dilute pilosa sparsim glandulosa, squamis acutiusculis albido-marginatis. Stolones graciles vel tenues. Capitula 2—4, in summis alpebus saepe 1—2 (f. *serpyllifolium* A.-T. et G. H. Gall. [1900] n. 557)!

Italien (Fl. Ital. exs. n. 1396: Turin!) Alpen (H. Gall. n. 558: Mont Mounier, 2400 m, in den Seealpen!, n. 557: Embrun im Dauphiné!) bis Galizien und Transsilvanien! Jura! Deutschland! Finnland.

Subsp. 12. *magnwni* NP. I. 191. — 15—40 cm, gracile, ad 7-cephalum. Involucra 6,5—7 mm sparsim diluteque pilosa modice glandulosa, squamis obscuris obtusiusculis dilute submarginatis. Stolones sublongi tenues.

Tessin. Graubünden. Tirol. Steiermark (Pernhoffer I. n. 11 pp.)! Oberösterreich. Riesengebirge, 1290 m! Mittelrheingebiet.

2. Squamae subatrae saepe subimmarginatae, nigropilosae.

Subsp. 13. *amaureilema* NP. I. 191. — 7—25(—48) cm, gracile vel tenue, 2—5(—7)-cephalum. Folia lineari-spathulata vel ibi linearia obtusa vel subacuta. Involucra 8—9 mm modice vel densiuscule pilosa (raro subepilosa) longe sed parce glandulosa, squamis angustis. Stolones tenues.

Von Frankreich bis Transsilvanien (Magnier n. 1232: Allier!, Fl. A.-H. n. 3012 pp.: Mähren!, Pernhoffer n. 43 pp.: Steiermark!, Hofmann, Pl. crit. Sax. II. n. 17 pp.: Sachsen); vom Apennin bis zum Harz u. Danemark! Rufiland (Herb. fl. Ross. n. 1807 f. 2207)! Pyrenäen: Vallée de Galba (Petit)! — Var. f. *nigrocapiuum* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. XIV. (1914) 143. — Bayern.

Subsp. 14. *sn/dense* Dahlst. Bidr. I. (1890) 49. — Folia angusta. Squamae atratae obtusae atrovirides albido-marginatae cum caulomatibus sparsim vel modice et longe nigrosetulosae.

Schweden: Sund in Östergötland!

B. Grex *H. micranthum* Zahn. — *K micranthum* Huet du Pav. fr., Pl. Neap. exs. (1856) n. 368; Nym. Consp. III. (4884) 453; NP. I. 220. — *K micranthum* Lap. Hist. pi. Pyr. (1813) 470. — *H. serpyllifolium* Fr. Epicr. (1862) 19; A.-T. Cat. 17; Rouy 1. c. 241. — *Pilosella serpyllifolia* Sz. Sz. in Flora (1862) 425. — *H. nanum* Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 643; Belli 1. c. 449. — *H. Auricula* > *macranthum* NP. I. 220. — Glandulae brevissimae. Planta nana gracillima. Ligulae marginales extus valde rubrostriatae.

Abruzzen. Korsika. Pyrenäen.

Subsp. 15. *micranthum* (Huet fr.) Zahn. — *H. myriadenum* subsp. *nanum* NP. I. (1888 &) 486 pp. — *R micranthum* W. I. 220. — *H. Kralikii* Rouy 1. c. (1905) 241. — Rhizoma et stolones breves crassiusculi, posteriores dense foliati vel interdum partim hypogaei squamis pallidis obsiti. Scapus 3—10 cm tenuis haud vel subpilosus, superne involucris modice vel densiuscule brevissime glandulosus. Folia lineari-spathulata parva obtusa vel acutiuscula margine parce vel disperse, basi subdensius longius albopilosa. Capitula 1—2 haud vel =t sparsim pilosa subfloccosa 6—8 mm longa, squamis latiusculis imbricatis obtusiusculis margine vix eflorosis. Acladium saepe longissimum (scapus dz furcatus). Stolones interdum tenuissimi sublongati.

Abruzzum, 2000—2500 m: Monte Velino u. Sirente (Lavier)!, Monte Morrone (Hulcr, Porla, Rigo, It. Hal. HL n. 533!, Porta u. Rigo, It. Hal. IV. n. 620b!), Monte Ainaro (Huel)!, Monte Argatone! Korsika, 900—2525 m (P. Thomas [1823]!, Kralik, Pl. Cors. n. 680a)!, z. B. am Monte Ginto!

Var. (*i.*) *nanum* (Scheele) Zahn. — *H. nanum* Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 643. — // *myriadenum* subsp. *nmrum* NP. I. 185 pp. — *H. Auricula* var. *nanum* A.-T. et G. H. Gall. n. 5—6!, 716—717!, H. Hisp. n. i!, 155! — *H. serpyllifolium* p. *nanum* Rouy l. c. 241; A.-T. Gat. 18. — *H. Auricula* var. *subvittatum* A.-T. et G. H. Hisp. n. 2! — 1,5—5(—20) cm, 1—2-cephalum. Involucra parva haud vel modice nigropilosa. Ligulae valde vel haud striatae (tunc planta ab *H. auriculae* subsp. *auricula* vix distinguenda).

Pyrenäen: Set-Casas, San Hilari, Monseny in Katalonien (H. Hisp. 1. c.)! Haute-Garonne, 2140 m!, Le Cnpsir!, Lac d'Aude, 2200 m!, Les Albères!, Lamanère, 930 m (H. Gall. 1. c.)! in Frankreich.

Var. *y.* *submicranthum* Zahn. — Stolones longiores; ligulae apice rubro-vittatae. Planta saepe elatior. Est *micranthum-auricula*.

Monte Morrone (Sardagna)! Korsika!

Vai. *d.* *sub-Soleirolianum* Zahn. — Elatius, magis pilosum; stolones longiores; folia saepe angustiora elongata margine disperse vel modice, basi dense longe pilosa.

Korsika: Valdoniello, 1300 m!, Bergerie du Ginto, 1800 m!

587. *H. glaciale* Reynier in W. Lachn. Emend, et auct. ad Halleri Hist. stirp. Helv. in Nov. acta Helv. I. (1787) 305; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 352 pp.; Fr. Epicr. 27 pp.; Burn, et Gr. Cat. 2; NP. I. 193; A.-T. H. Alp. fr. 7 pp.; Belli l. c. 450; Rouy l. c. 244; A.-T. Cat. 19 pp. — *Pilosella glacialis* Gebr. Schultz in Flora (1862) 426. — *H. angustifolium* Lioppe, Bot. Taschenb. (1799) 129; Willd. Sp. pi. HL 3. (1800) 1565; Vill. Précis voy. (484 2) 59, t. III, f. 4*); DC. Fl. fr. V. (1815) 438; Spreng. Syst. veg. II. (1826) 638; Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 78; Koch, Syn. ed. 2. II. 811; Griseb. Comm. 7 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 57, t. 112, f. I. — *H. breviscapum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 511 pp.; nee DC; nee Gaud. — *H. corymbuloides* A.-T. Estii (i 871) 43 pp. — *H. Smithii* A.-T. Mon. (1873) 18 pp.; H. Alp. fr. 7 pp. — *H. angustifolium* ft. *parviflorum* Tausch in Flora (1828) Erg.-Bl. I. 55. — Rhizoma breve crassiusculum horizon tale vel obliquum, plerumque rosulis foliorum sessilibus (raro breviter pedunculatis), rarissime stolonibus brevibus praeditum. Caulis ascendens, 1—2(—3) dm, gracilis, basin versus unifolius. Anthela plerumque cymosa 1—4(—5)-ramosa 2—7-cephala; accladio 2—8(—18) mm. Folia linearia vel anguste lanceolata vel anguste spathulata acuta vel subobtusata subcrassiuscula viridia, raro subglaucescentia, interdum remote denticulata. Involucra 6—8(—10) mm cylindrica vel ovata, squamis angustis acutis obscuris vel atriusculis haud marginatis. Bracteolae dilutae vel obscurae. Pili in involucro plerumque densi saepe sublongi ± sericei, in pedicellis cauleque ± sparsi, in foliis dz rigidi saepissime sparsi vel modice numerosi, raro ± densi. Glandulae in involucro nullae vel subnumerosae, in pedicellis plerumque densae, in caule superne numerosae, deorsum valde deminutae, in foliis nullae. Flocci ubique densi, in foliis saepe minus evoluti vel in margine costaque dorsali tan turn evoluti, pedicelli tomentosi. Ligulae dilute (raro obscure) luteae, semper concolores.

Alpenländer. An trockenen, kurzgrasigen Stellen der zentralen Hochalpenkette, besonders auf ton-(kiesel-)haltigem Boden, (1750—)i 950—2800 m, vom Col di Tenda bis Grindelwald, Appenzell, Algäu, Salzburg, Obersteiermark, Krain u. Venetien; jedoch in den nördlichen Alpen viel seltener. — Fig. 82. — Fehlt in Transsilvanien. — Juli—August.

Nota. Formae stoloniferae *H. glacialis* ab A.-T. ad *B. Smithii* A.-T. relatae.

Diagnosis et tabula etiam in F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 152.

Subspecies *H. glacialis*.

A. Glandulae ubique sparsae tantum. Caulis 9—12 cm paniculato-2—4-cephalus.

Subsp. 1. *lanuyinommi* NP. I. 202. — Involucra 9—10 mm densissime canopilosa. Pedicelli consimiles albolomentosi. Geterum subpilosum (3 — 5 mm). Folia supra effloccosa, subtus disperse, in margine costaque dense floccosa.

Schweiz: Avers. Tirol: Sexten.

Subsp. 2. *seticaule* NP. I. 196. — Involucra 7 mm dense obscureque pilosa. Geterum rigide subpilosum (2—3 mm). Folia parce, supra vix floccosa.

Dauphiné: Plateau de Paris bei Villard d'Arène! Schweiz: Zermatt, Gotthard. Tirol: Trippach im Ahrntal!

B. Glandulae in pedicellis densae vel densissimae.

I. Folia utrinque dense floccosa, subtus =h tomentosa.

a. Folia obtusa vel acutiuscula.

Subsp. 3. *alffidwmNV*. I. 195. — 4—18 cm, ad 7-cephalum. Involucra 5,5—7 mm densissime diluteque pilosa. Folia dense pilosa, juniora ubique tomentosa, reliqua supra disperse floccosa (var. *a. genuinum* NP. 1. c.) vel canotomentosa (var. */? am- phimnoon* NP. 1. c.). Glandulae breves.

PiemonL: Cogne. Schweiz: Col de Balme bis Minister (Fr. H. Eur. n. 25)! Tirol: Vent (J. Vetter)!

Subsp. 4. *salerntanuni* D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 732. — Subsp. *dolomiticum* NP. I. (1885) 195; nee Hausm. (1882). — Simile; sed involucra 7—8 mm, caulis dense pilosus, folia brevipila supra dense floccosa, glandulae longae. Tirol: Schlern, Sexten.

Subsp. 5. *albibracteolatum* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 26. — 1—2 dm, densissime breviter glandulosum basi parcepilosum 4—8-cephalum. Involucra 5—6 mm subglandulosa subdense pilosa. Bracteolae albae. Folia supra modice floccosa et dense setosa, subtus dense floccosa vel canoviridia.

* Alpes maritimes: Punta del Zucco iiber Ormea!

b. Folia (primaria excepta) acuta (plerumque anguste lanceolata; capitula 4—8).

Subsp. (i. *canofloccOSUm* NP. I. (1885) 197; nee Gelak. (1887). — Caulis 10—15 cm subpilosus. Involucra 6 — 6,5 mm densissime zh obscure pilosa (3 mm) subglandulosa. Folia dense setosa utrinque cana. Stolones 0 vel brevissimi.

Alpes maritimes: Col de Pal! Piemont: Cogne. Schweiz! Tirol!

Subsp. 7. *holotiltum* NP. I. 197. — 19—22 cm, sparsim pilosum. Involucra (6—6,5 mm) densiuscule canopilosa tantum (1 mm). Folia lanceolata utrinque cana. Lautaret: Les Trois-Evêchées, 2720 m; Pelvoux (Leresche)!

Subsp. 8. *luridum* NP. I. 201; nee Jord. ex Nym. Consp. III. (1881) 438 sine descr. — *H. Schinxi* et *alpicoh X glaciata* A.-T. in sched.! ex Zahn, H. Schw. 55. — 16—25 cm, subpilosum (3—5 mm), involucra (7,5—10 mm) dense canopilosa tantum (2,5 mm) subglandulosa. Folia ubique dense floccosa. Caulis haud vel subpilosus. Stolones 0 vel brevissimi.

Alpes maritimes: Piemont! Savoyen (H. Gall. n. 1324)! Schweiz. Tirol: Monte Roën. Kärnten: Mallnitz!

II. Folia subtus dense vel haud, supra haud vel parce, raro modice floccosa, semper margine costaque dorsali dr dense floccosa.

a. Glandulae longae. Acladium 10—18 mm.

Subsp. 9. *crestanuni* NP. I. 200. — 15—30 cm, inferne pilosum. Folia spatulata obtusa vel subacuta supra sparsim, subtus modice floccosa. Involucra dense cano- (vel nigro-)pilosa.

Graubünden! Tirol: Geisstein bei Kiizbühel (Reichenbach n. 11 59 pp.), Frossnitz-Tal bei Windisch-Matrei (J. Vetter)!

b. Glandulae baud ila longae. Acladium saepissime brevisimum.

1. Involucra dense nigropilosa (2—3 mm).

Subsp. 10. *pullmn*, NP. I. 198. — 8—12 cm, caulomatibus zb dense obscure pilosis. Folia linearia oblusa densiuscule pilosa (5—6 mm) supra vix vel modice, subtus subdense floccosa. Glandulae densae, in involucris subnullae.

Seealpen! Piemont! Dauphiné: Embrun (H. Gall. n. 814)!, Monétier (l. c. n. 560)!, Lautaret, Monte Viso. Graubünden. Algäu: Oberstdorfer Alpen!

2. Involucra dilute vel canopilosa. Anthela zb cymosa (in *camptoclado* plerumque iaxissime paniculata).

a. Involucra eglandulosa, rarissime glandulis solitariis obsita.

1. Gaulis subepilosus (raro obscure subpilosus).

Subsp. 11. *glaciate* NP. I. 96. — *H. glaciate* var. *spathulatum* Fr. Epicr. 27; Ilouy 1. c. 244 pp. — *H. glaciate* var. *Kochii* A.-T. H. Alp. fr. 7 pp. — *H. pusillum* Schl. exs.! — Gaulis 8—16(—24) cm, 2—5(—9)-cephalus (saepe ramo valde remoto 3-cephalo e folii caulini axilla auctus). Involucra dense et subobscure pilosa. Folia linearia acuta (exteriora latiora obtusiora) supra vix vel parce, subtus subfloccosa vel db dense floccosa.

Vom Col di Tenda u. Lèguin bei Annot bis zum Ortler!, Gr.-Glockner! u. Sexten in Tirol! — H. Gall. n. 551 pp. und n. 816 (als *H. Smithii* A.-T.): Embrun.

2. Caulis zb dense pilosus. Folia linearia vel anguste lanceolata.

Subsp. 12. *Chaetodes* NP. I. 199. — Caulis 10—22 cm 3.—7-cephalus dense albosetulosus (3—4 mm), pilis basi atris. Involucra densissime pilosa (3—4 mm). Folia disperse pilosa. Reliqua prioris.

Schweiz (Sch.-Bip. Cich. n. 41 pp.: Eginental)! Tirol! Steiermark: Seckauer Zinken!

Subsp. 13. *eriocephaloides* Zahn. — Subsp. *eriocephalum* NP. I. (1886) 202; nee Weddel (1855). — Caulis 12—15 cm, 2—3-cephalus, densiuscule et dilute pilosus (1—3 mm). Involucra densissime sericea (2—3 mm). Folia (partim obtusa) disperse pilosa, margine tantum parce floccosa, in costa dorsali zb dense floccosa.

Von den Seealpen bis Tirol!, Steiermark (Reichenbach n. 1159pp.: Geisstein bei Kitzbühel!; Fl. A.-H. n. 3015! u. Pernhoffer n. 54 pp.: Seckauer Zinken!) u. Krain!

Var. *p. Galeomontis* NP. 1. c. — Caule parcepiloso, involucris densiuscule glandulosus. Sexten in Tirol (Fl. A.-H. n. 3013 pp.); Murau in Steiermark (Zahn n. 310)!

b. Involucra parce vel subglandulosa.

1. Caulis parce (1—1,5mm) vel haud (raro densius) pilosus.

a. Caulis 9—12 cm tenuis; involucra modice glandulosa.

Subsp. 14. *angustifolium* NP. I. 199. — *H. angustifolium* Hoppe 1. c. — Involucra 2—4(—8), 6,5—7 mm, dense dilute pilosa. Folia lanceolata vel angustiora acutiuscula vel acuta (exteriora spathulata apice rotundata) supra haud vel sparsim floccosa, subtus subfloccosa.

Vom Col di Tenda u. Col de Larche bis Kärnten u. Steiermark (H. Gall. n. 1323: Savoyen!, Fl. Hal. exs. n. 1183: Ortler!, Fl. A.-H. n. 3013 pp.: Sexten!). Bei Zermatt bis 2800 m!

Var. (*t. Hoppei* Zahn. — Caule subcrassiusculo 15—25 cm alto vix vel densiuscule piloso, involucris ad 9 mm longis crasse globosis (magnis).

Kärnten: Pasterze (Hoppe)! Tirol! Schweiz: Alpen von Bex!

p. Gaulis elatior ± gracilis; involucri sparsim glandulosa.

Subsp. 15. *lineare* NP. I. 196. — *H. angustifolium* ? *majus* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 78. — Gaulis parcefloccosus, 2—3 dm. Folia spathulata vel linearia margine costaque dorsali dense floccosa, ceterum haud vel subtus disperse floccosa. Involucri 7—9 mm dense pilosa.

Seealpen: Limone! Piemont: Gogne! Schweiz!

Subsp. 16. *crocanthes* NP. I. 200. — Caulis 12—20 cm dense floccosus. Folia anguste lanceolata acuta parcepilosa; cetera prioris. Involucri 7 mm dense pilosa. Stolones o vel brevissimi. Ligulae obscure luteae.

Von den Seealpen u. dem Col de Larche bis Kärnten u. Steiermark (Dörfler n. 3175: Gr. St. Bernhard!)

Var. (*j.* *Costaerossae* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 28. — Foliis dense, basi longe pilosis.

Alpes maritimes: Gosta rossa über Vernante!

Subsp. 17. *xanthocephalum* NP. I. 202. — Simile; sed folia ± linearia acuta supra modice, subtus dense floccosa. Involucri 7,5—8 mm densiuscule glandulosa.

Tirol: Schlern, 2440 m.

Subsp. 18. *camptocladus* NP. I. 198. — Caulis 8—16 cm canus. Folia lanceolato-spathulata ± obtusa supra haud vel disperse, subtus subfloccosa, margine costaque dorsali tomentosa, Rami remoti. Involucri 7—8 mm densiuscule pilosa parcessime glandulosa.

Tirol (Fl. A.-H. n. 3013 pp.: Sexten!). Salzburg: Tweng!

Subsp. 19. *pseudoglaciale* NP. I. 197. — 15—27 cm. Folia linearia acuta trinque disperse vel parcefloccosa. Involucri 5,5—7,5 mm dense canopilosa. Ligulae saturate luteae. Caulomata vix parce vel densiuscule pilosa.

Alpes maritimes! Piemont. Schweiz (H. Naeg. n. 68: Engadin!; noch am Alvier: Pe Siflg!). Tirol. Steiermark (Pernhoffer n. 49 pp.: Seckauer Zinken!).

2. Caulis subpilosus, inferne db dense pilosus, dense floccosus.

a. Involucri 9 mm longa.

Subsp. 20. *sericocephalum* NP. I. (1885) 201; nec 0m. (4 905). — 12—16 cm, 3-^{cephalum}. Folia lanceolato-spathulata subobtusa subtus tantum parce, margine costaque subfloccosa. Involucri dense albosericea (2—3 mm).

Piemont! Wallis. Tirol. Kärnten! Obersteiermark!

ft. Involucri ad 7 mm longa.

Subsp. 21. *subgladale* NP. I. 200. — *K. glaciata* var. *Kochii* Greml, Exk.-Fl. Schw. ed. 4. (1881) 267. — *H. glaciata a. spathulatvm* Rouy 1. c. 244 pp. — Caulis 9" H 8 cm ± tenuis 2—3-^{cephalus}. Folia spathulata obtusa vel lanceolato-linearia acuta supra sparsim, subtus disperse floccosa. Involucri dense dilute pilosa. Ligulae Curvate luteae. PS

Alpes maritimes: Mont Mounier! Dauphiné: Lautaret! Savojen: Montblanc! Schweiz auch in Glarus, am Alvier! u. an den Kurfürsten, sowie in Samnaun!). Tirol, z. B. bei Burgl! — Soc. dauph. n. 3381!

Subsp. *n. fullyanum* NP. I. 199. — Caulis 15—18 cm gracilis 3—7-^{cephalus} obscure pilosus. Folia linearia ± acuta densiuscule pilosa supra haud vel disperse, subtus densiuscule floccosa. Involucri dense dilute pilosa. Ligulae saturate luteae.

Schweiz: über Bex u. Fully!, Bernina.

Species intermediae (collocatae) sectionis *Auriculina* (Fig. 83).

a. *Auriculina-Auriculina*,

Fig. 88. *H. niphobium* = *auricula-glaciale*.

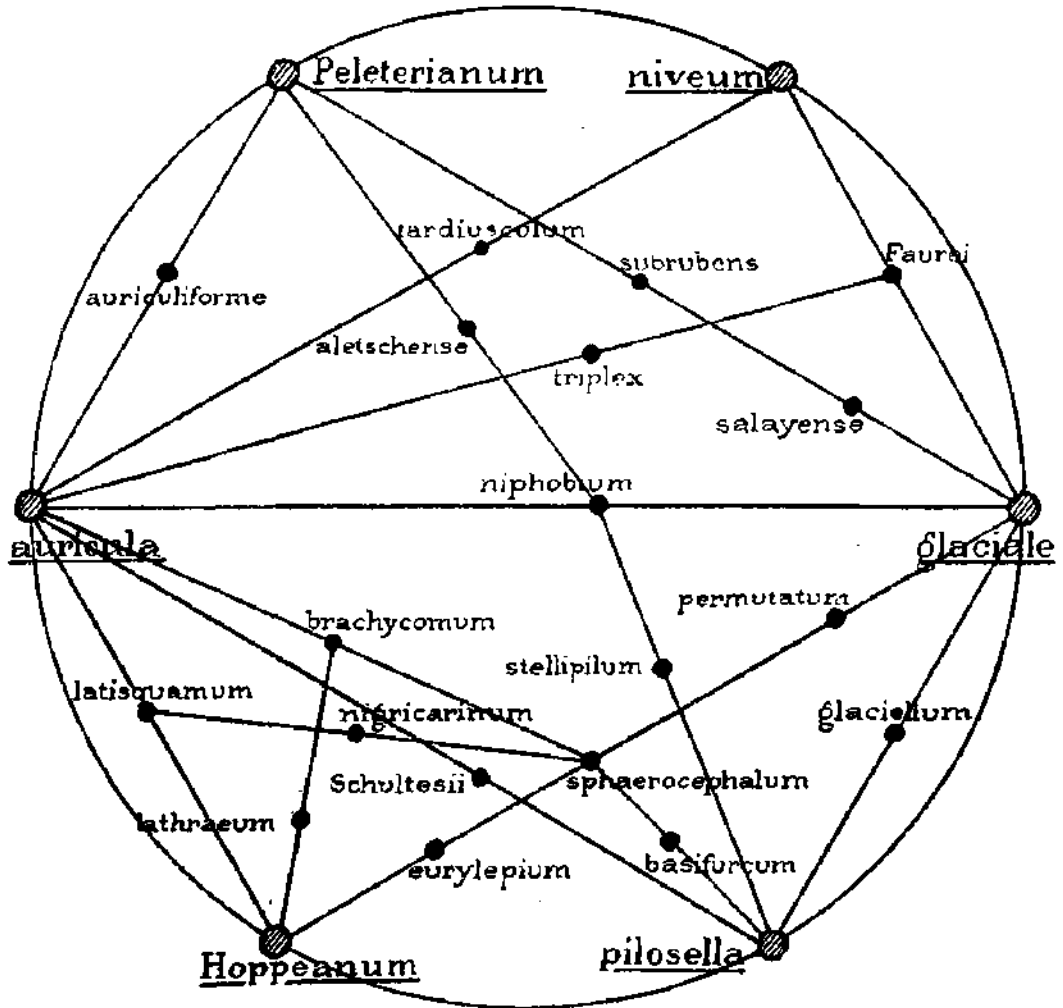


Fig. 83. Species intermediae sectionis *Auriculina*.

b. *Auriculina-Pilosella*.

- | | |
|--------------------------------|--|
| 589. <i>H. latisquamum</i> | = <i>auricula-Hoppeanum</i> . |
| 590. <i>H. auriculiforme</i> | = <i>auricula-Peleterianum</i> . |
| 591. <i>H. Schultesii</i> | = <i>auricula-pilosella</i> . |
| 592. <i>H. tardiusculum</i> | = <i>auricula-niveum</i> . |
| 593. <i>H. sphaerocephalum</i> | = <i>glaciale-Hoppeanum</i> . |
| 594. <i>H. eurylepium</i> | = <i>sphaerocephalum-Hoppeanum</i> . |
| 595. <i>H. basifurcum</i> | = <i>sphaerocephalum-pilosella</i> , |
| 596. <i>H. brachycomum</i> | = <i>sphaerocephalum-auricula</i> . |
| 597. <i>H. lathraeum</i> | = <i>brachycomum < Hoppeanum</i> . |
| 598. <i>H. nigricarinum</i> | = <i>sphaerocephalum-latisquamum</i> . |
| 599. <i>H. permutatum</i> | = <i>sphaerocephalum-glaciale</i> . |
| 600. <i>H. subrubens</i> | = <i>glaciale-Peleterianum</i> , |
| 601. <i>H. salayense</i> | = <i>glaciale > Peleterianum</i> . |
| 602. <i>H. aletschense</i> | = <i>niphobium > Peleterianum</i> , |

603. *H. glaciellum* = glaciale-pilosella.
 604. *H. stellipilum* == niphobium-pilosella.
 605. *H. Faurei* = glaciale-niveum.
 606. *H. triplex* = niphobium-niveum.

Reliquae species intermediae sectionis *Auriculina* post sectiones *Pratensima*, *Cy-mosina*, *Echinina* et *Praealtina* insertae sunt.

a. Auriculina-Auriculina.

088. *H. niphobium* NP. I. (1885) 416, 204, 784; Zahn, H. Schw. 59; H. Alp. mar. 29. — *H. cmgustifolium* Tausch in Flora XI. (4 828) Erg.-Bl. I. 54 pp.; Griseb. Gomm. 7 pp. — *H. angustifolium* & *stoloniferum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 205. — *H. breviscapum* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 77 pp. — // *dubium* & *repens* Gaud. 1. c. — *II Auricula* Sm. et Sow. Engl. Bot. XXXIII. (1 81 2) t. 2368?; Sm. Fl. Brit. II. (1824—1828) 829 quoad plantain e monte Genisio! — *H. glaciale* Fr. Epicr. 27 et auct. pp. — *Pilosella glacialis* B. *Smithii* A.-T. Mon. (4 873) 18 pp. — *H. Smithii* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 7 pp.; Cat. p. 18 pp.; Belli 1. c. 450. — *H. corymbuloides* A.-T. Essai (1871) 43 pp. — *H. auricula-glaciale* NP. 1. c. — Ab *H. glaciali* differt foliis stolonibus-que ut in *H. auricula*, foliis plerumque margine costaque dorsali tantum, raro in tota parte aversa floccosis; squamis plerumque obtusiusculis disperse vel modice glandulosis parum floccosis; ab *H. auricula* involucris plerumque densiuscule pilosis, stolonibus brevioribus, foliis saltern margine floccosis. Folium caulinum semper ± floccosum.

Mit *H. glaciale* in der Alpenländerprovinz; 1400—2600 m; oft häufig. — Juli—August.

Nota. *H. Smithii* A.-T. 1. c. est *H. glaciale* pp., *H. niphobium* pp. et *H. amaurocephalum* NP. (ex A.-T. Cat. [4943] i\$).

Subspecies *H. niphobii*.

A. Folia margine tantum floccosa. — Plantae *H. auricula* similiores.

I. Ligulae marginales apice rubrovittatae. (Caulis tenuis; folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acutiuscula.)

Subsp. 4. *acrophytes* NP. I. 206. — 8—40 cm. Folia efloccosa. Stolones ad 45 mm longi. Squamae albomarginatae.

Engadin. Tirol: Rollepaff!

Subsp. 2. *auriculifolium* NP. 1. (4 885) 207; nee A.-T. et Briq. (1894). — *H. Smithii* var. *subauricula* A.-T. H. Alp. fr. 8 pp. — *H. glaciale* < *Auricula* Rouy 1. r. 260 pp. — 18—32 cm. Squamae subatrae vix dilutius marginatae. Stolones 5 cm. Folia margine vix vel subfloccosa. Ligulae partim exstriatae.

Von den Seealpen bis Kärnten, Venetien, Steiermark u. ins Algäu!

II. Ligulae baud striatae.

a. Folia zh anguste lanceolata acuta.

Subsp. 3. *glaucophylloides* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (*905) 238. — Subsp. *glaucophyllum* NP. I. (1885) 205; nee Scheele (1863). — 8—13 cm. Squamae subatrae vix marginatae dense (f. *polytrichum* NP. 1. c.) vel ^mhMis (f. *meiotrichum* NP. 1. c.) pilosae. Stolones 0.

Schweiz! Tessin! Tirol!

b. Folia ± spathulata vel lanceolata haud acuta.

1. Caulis sparsim vel haud pilosus (folia exteriora obtusa; squamae angustae).

Subsp. 4. *glacialeforme* NP. I. 205. — *H. Smithii* var. *subgladale* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 8 pp.; Rouy 1. c. 260 pp. (pro *glaciale* > *Auricula*). — 5—10 cm. Folia margine tantum parcepilosa. Involucra' zb cylindrica, squamis atris, externis tantum albidomarginatis. Stolones 0.

Alpes maritimes (H. Gall. n. 553: Lars de Morgou!). Schweiz (H. Naeg. n. 70: Engadin!). Südtirol: Bergamo! Südtirol!

Subsp. 5. *Cilloiles* NP. I. 210. — 1—2 dm. Folia parce rigidipila. Involucra zh ovata, sruamis atris, extimis tantum anguste dilute marginatis. Stolones 0 vel breves.

Alpes maritimes (H. Gall. n. 553: Lac de Vens!). Piemont! Schweiz. Tessin. Südtirol! Karnten (Banitz n. 1780 pro // *nlpicola*: Königstuhl)!

2. Gaulis ± dense pilosus.

a. Involucra ± eglandulosa (caulis 10—25 cm).

Subsp. (i. *lachiiocephalumi* NP. I. 210. — Involucra densissime pilosa (3—4 mm). Folia spatulata vel lanceolata obtusa vel acutiuscula sparsim pilosa margine semper (interdum etiam in costa) sparsim floccosa. Stolones 0 vel breves.

Schweiz. Tirol. Steiermark (Fl. A.-II. n. 3015 pp.: Seckauer Zinken)!

Subsp. 7. *capillatum* NP. I. 208; nec A.-T. (1913). — *H. Handel-Mazxettianum* (*Auricula X cruentum*) Janchen in Mitt. nat. Ycr. Wien II. (1904) 22—24. — Tota planta dense pilosa (3—8 mm) vel folia (spathulata vel linearia) ciliata tantum. Pili superne obscuri. Stolones breves crassiusculi.

Seealpen! Dauphiné (H. Gall. n. 1325: Puy-Chevalier!) Piemont! Schweiz! Nord- u. Südtirol! Steiermark!

Var. *ft. pseudocapillatum* Touton in D. Torre et Sarnth. Fl. Tip. VI.'3. (1912) 797. — Foliis magnis tenuibus longe setosis, involucris albosericeis.

Südtirol: Monte Spinale.

Var. *y. giganteum* Zahn. — Caule ad 3 dm crassiusculo ad 10—15-cephalo, involucris subglandulosis.

Tirol: Windacher Tal bei Sölden (J. Vetter)!

b. Involucra sparsim vel densiuscule glandulosa.

Subsp. 8. *lasiocephalum* NP. I. 211. — 10—25 cm. Involucra densissime dilute pilosa (2,5 mm). Folia spatulata plicata parce pilosa. Stolones breves.

Schweiz. Tirol. Ortlergebiet.

B.*, Folia utrinque dense parcefloccosa (primaria siibnuda), margine costaque dorsali semjlei zh dense floccosa. — *II. glaciali* magis affine. I. Folia linearia zb acutiuscula.

Subsp. 9. *algidiforme* NP. I. 210. — 3—15 cm. Involucra densissime dilute pilosa (2,5 mm) subglandulosa densiuscule floccosa. Pedicelli albi, caulis canus. Stolones 0. Ostschweiz: Engadin.

II. Folia spatulata vel anguste lanceolata db obtusiuscula.

a. Caulis haud vel parce pilosus (involucra subglandulosa).

Subsp. 10. *hemimeres* NP. I. 209. — 12—25 cm, 3—6-cephalum (var. *a. genuinum* NP. I. c.) vel dz cymoso-3—7-cephalum (var. *ft. corymbiflorum* NP. I. c.). Glandulae longae. Squamae angustae omnino atrae. Stolones 0 vel breves. Pedicelli saepellongi (var. *y. stipitatum* Zahn).

Alpes maritimes! Col de Larche! Dauphiné (Zahn n. 413, 608: Montetier-les-Bains)! Schweiz (Billot n. 1025 pp.: Eginental!). Tirol. Steiermark. Karnten.

Subsp. 11. *niphostribes* NP. I. 207. — *H. Auricula* Ardoino, Fl. Alp. mar. (1867) 241 pp. — *H. Auricula* Sm. Fl. Brit. 1. c. ex A.-T. — *H. Smithii ft. sub-Auricula* Rouy I. c. 260 pp. — Squamae latiusculae albido-marginatae, interdum omnino atrae dense dilute pilosae. Stolones breves vel subelongati crassiusculi. Folia vix sparsim pilosa, saepe margine costaque tantum subfloccosa, saepe glauca plicata undulato-marginata (var. *ft. auriculaceum* NP.). Pedicelli saepe longi.

Von den Seealpen bis Niederösterreich: Reichart! H. Gall. n. 554—555: Col des Trentes-Souches!; n. 815: Col de Pelouse in der Provence!; Reverchon et Derbez, Pl. Fr. n. 296: Aurent!; Zahn n. 414, 809—810: Montetier; Soc. dauph. n. 38A:

MontCenis!; *H. repens* Schl. cxs. pp.: Wallis!; Zahn n. 514: Val Ferrex im Wallis!; H. Naeg. n. 69, 249: Simplon!; Pernhoffer n. 54—57 pp. u. Fl. A.-H. n. 3015 pp.: ^(*kuuer Zinkon in Steiermark! Stangalpe in Kärnten!

h. Caulis ± dense pilosus. (Squamae angustae omnino atrac; stolones 0 vel breves.)

Subsp. 12. *niplobimn* NP. I. 206. — Folia spathulata =b obtusa. Involucra globosa canopilosa sparsim glandulosa (var. *a. genuinum* NP. 1. c.j. Vel folia angustiora acutiora, squamae dense floccosae (var. ?). *pseudoniphobium* NP. 1. <).
liautaret! Mont Cenis! Cogne! Schweiz (H. Naeg. n. 245 = ^: Simplon!; Sch.-Nip. Cich. n. 41 pp. = *a.*: Eginental!).

Subsp. 13. *atricapitlmn* NP. I. 209. — Folia anguste lanceolata vel linearia =t iicuta. Involucra it cylindrica dense ^landulosn obscure pilosa.

Soalpen! Schweiz! Tirol.

b. Auriculina-Filosellina

(*Furcatina* G. Schneid. H. Westsud. [1889] 66 pp.).

Nota 4. Scapus alte vel jam a basi furcatus, ramis 1 — 2 inter se valde remotis praeditus, rarissime 1-cephalus. Ramus superior plerumque 1-cephalus, inferior (4 —)2—3-cephalus. Species *II. Pilosellinis* magis affines praebent involucra majora, folia subtus densius floccosa et accladium ^{vu}lgo dimidiam caulis partem aequans vel longius. Species *H. Auriculints* magis affines praebent ^cladium minus longum vel pauca mm tantum metiens, capitula minora, folia minus floccosa etc.

Nota 2. Species intermedias et hybridas omittre fieri non potest, nam pleraeque (p. e. # *sphaerocephalum*, *H. brachiatum*, *H. flagellare*, *K Zixianum*, *H. nigrescens*, *H. armerioides*, *H. lycopifolium* etc.) frequentissime occurrunt.

589. *H. latibquamum* NP. I. (1885) 212, 785. — *H. spwivm* Briigg. in Jahresb. nat. Ges. Graubünd. XXIV. (1880) 111 et XXIX. (1885) 133 sine descr.; nee Chaix (1789). p" *H. Auricula X pilosellaeforme* Briigg. Fl. Cur. (1874) 70. — ?*H. uberans* Murr ^m O. B.Z. (1888) 205; (1893) 179. — *H. auricula-Hoppeanum* NP. 1. c. — Ab *II. auricula* differt stolonibus validioribus foliis majoribus obsitis, foliis subtus cano-floccosis, capitulis majoribus squamis latioribus; ab *H. Hoppeano* foliis zh glaucescentibus, involucris minoribus squamis angustioribus plerumque late viridi-marginatis; ab utraque specie caule alte vel profunde furcato 2—3(—5)-cephalo. Involucra 6—9 mm. Ligulae saepe valde striatae.

Im Gebiet des *H. Hoppeanum* in den Alp en auf Alpenwiesen u. Weiden, 1700—2000(—2500) m, stellenweise häufig. — Juli—August.

Greges et subspecies *H. latisquamis*.

A. Grex *H. latisquamum* (NP.) Zahn. — Involucra parce vel modice (rarissime dense) floccosa. Folia subtus plerumque canovi'ridia vel dense tantum floccosa. — Mit *H. Hoppeanum*.

I. Squamae =t latae dense glandulosae eximie imbricatae exteriores obtusae sensim in intermedias =t obtusiusculas et in interiores acutas transeuntes. Stolones brevissimi plerumque crassiusculi.

a. Ligulae marginales rubrostriatae.

Subsp. i. *eucephalimi* NP. I. 218. — 4—8 cm, profunde furcatum. Folia anguste lanceolata acutiuscula. Involucra 8—9 mm epilosa.

Graubinden, 2100—2340 m. Tirol: Sexten.

Subsp. 2. *Sulyerianum* Kaeser et Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 3. " (*9U) 372; Kaeser et Sulger, Fl. Samnaun (1916) 60. — Ad 18 cm, 1—*-ce-Phalum. Folia obovato- vel oblongo-spathulata obtusa vel subacuta. Involucra 8—10 mm s u e p p a, squamis ad 2 mm latis apice subatris. Ligulae saepe partim concolorea. Stolones saepe tenues.

Graubünden: Samnaun!

Subsp. 3. *vamolicinil* Zahn. — Caulis 15—25 cm puree breviter pilosus, a cladio 2-7 mm. Involucra subatra modice vel parce obscure pilosa cum pedicellis densissime longe nigro-glandulosa, squamis latiusculis acutiusculis vel acutis nigris anguste viridi-marginatis. Folia spathulata rotundato-obtusa vel spathulato-lanceolata acutiuscula supra subglabra, ceterum disperse pilosa (2—4 mm), subtus dense floccosa vel leviter canescenti-viridia. Stolones breves iis *Hojypeani* similes. Ligulae intense striatae.

Tirol: zwischen Gurgl u. dem Kamolhaus (J. Vetter)!

1). Ligulae concolores.

Subsp. 4. *brac/iylepiilHt* NP. I. 217. — 10—12 cm. Folia oblonga vel lanceolata (vel spathulato-obtusa: f. *spathulatum* Tout, ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. [1912] 738) sublus canoviridia. Squamae atrae rufescentes. Pili ubique 0 vel in caule iblisque sparsi.

Graubünden. Vorarlberg u. Tirol! Algäu! Kärnten: Plöcken! Südalpen: Bergamo, 1800 m!

Subsp. 5. *adenodes* NP. I. 218. — Parcepilosum; 18—22 cm. Folia lanceolata subtus cana. Squamae atrae anguste dilute marginatae.

Graubünden: Albula, 1400—2500 m.

II. Squamae indistincte imbricatae ± late viridi-marginatae vel dilute marginatae.

a. Squamae oinnes acutae.

Subsp. 6. *atyriyOHim* NP. I. 217. — Caulis 2,5—8 cm tenuis saepe 1-cephalus. Folia obovata vel elliptica apice rotundata, dense mollipila (3—5 mm), reliqua planta copiosa. Ligulae rubro- vel haud striatae. — Var./? . acutifolium NP. I. c.; foliis lanrcolalis zb aculis.

Graubünden (II. Naeg. n. 71)!

Subsp. 7. *polyvhaetinm* NP. 1. (1885) 216; nee Gelak. in Arch. Nat. Landes. Hohm. IV. (1881) 786. — 11—15 cm, gracile, altfurcalum. Folia spathulata vel lanceolata zb obtusa dense rigidipila (5—8 mm). Pili subnumerosi vel superne subnulli. Folia etiam anguste lanceolata zb acuta (var. *p.* lamprocephalum NP. 1. c), raro subtus subalbolomentosa (var. *y.* albidorsum Zahn). Ligulae plerumque concolores.

Graubünden (H. Naeg. n. 285 = /?)! Tirol (*y.*: zwischen Gurgl u. dem Ramolhaus)! Algäu.

b. Squamae exteriores subobtusae, interiores acutae.

1. Squamae latae late viridi-marginatae.

Subsp. 8. *acvocladiwtn* NP. I. 215. — Pili diluti, in involucro densi (1—2 mm), in caule modice numerosi (3—4 mm), in foliis late vel obovato-spathulatis apice rotundatis subdensi (4—6 mm). Caulis 6—8 cm laxo paniculatus 2—3(—4)-cephalus. Stolones sat breves. Ligulae exstriatae.

Graubünden. Tirol. Algäu.

Subsp. 9. *latisquamum* NP. I. 214. — Pili densi, in involucro 1 mm saepe subobscuri, in caule 10—22 cm alto alte vel profunde furcato diluti (3—5 mm), in foliis lanceolatis vel angustioribus subobtusis vel acutis dispersi, 3—5 mm (var. *a.* genuinum NP.). Stolones elongati. Ligulae plerumque striatae. Variat minus pilosum (f. *sublatisquamum* NP.), vel foliis glaucescentibus, involucris 7—10 mm (var. *p.* viridifolium NP.).

In den Siid- u. Ostalpen: Tessin, Graubünden (H. Naeg. n. 9, 1 19!, Zahn n. 408!), Kurfürsten! Liechtenstein, 800—1500 m (Murr)! Vorarlberg! Algäu! Tirol (Dörfler n. 3191—3192 pp !, II. Naeg. n. 188!). Kärnten! Steiermark!

Subsp. 10. *diaporphyrum* NP. I. 2 13. — Pili modice numerosi vel densi atri, in foliis dispersi (5—7 mm). Gaulis ad 8 cm zb profunde furcatus. Stolones breves. Ligulae valde striatae. — Engadin, 2000—2500 m. Vorarlberg!

2. Squamae angustiores.

Subsp. *H. stenolei* Jimt W. I. 215. — 16—20 cm, furcatum vel 1-cephalum, dilute subpilosum (3—5 mm). Folia disperse pilosa (3—5 mm) subtus canoviridia, raro parsim floccosa, spathulata obtusa, interiora lanceolata acuta. Squamae subatrae viridimarginatae plerumque dense obscure pilosae. Stolones elongati. Ligulae concolores vel striatae. Variabile (cfr. NP. 1. c).

Mit der subsp. *hissquamum* besonders in der Ostschweiz!, in Vorarlberg!, Liechtenstein (Murr); Nord- u. Südtirol (Il. Naeg. n. 10: Engadin!, Zahn n. 409: Samnaun!).

Subsp. 12. *laetum* NP. I. 217. — 10—15 cm, furcatum, disperse pilosum (1—5 mm). Folia anguste spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta disperse pilosa (3—5 mm) dilute viridia. Involucra epilosa, squamis late viridi-marginatis.

Graubünden: Albula.

B. Grex. *H. rubricatum* (NP.) Zahn, H. Schw. 66. — *H. rubricatum* et *macranthum* X *Auricula* NP. I. 219. — Involucra (9—14 mm) i: cano-floccosa. Folia (raagis elliptica) subtus cana. Squamae minus latae acutae minus viridi-marginatae. — Est auricula-macranthum.

Bayern. Ungarn? Kroatien. Bosnien. In der Ebene und auf Vorbergen.

Subsp. 13. *rubricatum* NP. I. 249. — Ad 15 cm. Folia elliptica acuta subdense pilosa (5—8 mm). Involucra ad 4 mm, squamis latis canis dense pilosis. Ligulae striatae. Ceterum disperse pilosum.

Südbayern: Haspelmoor. Bosnien: Posusje im Bezirk Ljubuški (Fiala)! — Kaum in Schweiz (cfr. NP. I. 219).

Subsp. 44. *spathulifolium* Vukot. H. Groat. (1858) 7; NP. I. 220. — 4—2 cm. Folia spathulata vel anguste lanceolata obtusa vel acuta subtus viridicana. Involucra 9—10 mm, squamis latusculis viridicanis. Ligulae concolores. Pili nulli.

Kroatien: Agram (Vukotinovic n. 6)!

Subsp. <5. *pseudomacranthum*, Maly et Zahn in Verh. zool.-bot. Ges. Wien 278. — 6—10 cm. Folia ovali-spathulata vel lanceolata subobtusata vel subdilatata subtus cana vel alba. Involucra 9—10 mm, squamis angustis atris dense floccosis. Glandulae densae subatrae.

Bosnien: Vranica Planina (fturcic*)!

^90. *H. auriculiforme* Fr. Novit. fl. Suec. ed. 2. (1828) 248 pp.; Symb. (484^)^ 7; Pier. 17; Pi Sch Arch fl L (1854) 7, Lbg (1877) in Hartm Hand ed§ H (<879) 35;

1. Bidr. I. (1890) 47; NP. I. 222 pp.; A.-T. H. Alp. fr. 5 pp.; Belli 1. c. 449 pp.; Rouy 253 pp. (pro *H. PUosella* < *Auricula*) Zahn, H. Schw. 67. — *R Pilosella* X *Auricula* Novit. 1. c.; p. Sch. 1. c. — *H. xystolepium* et *Peleterianum* X *Aurwila* NP. I. (1885) 221. — *H. sabulosorum* X *Auricula* Dahlst. 1. c. — *Pilosella Auricula* X *major* J. Add. à Mon. (1879) 3. — ? *H. sphaerocephalum* Favre, Guide Simplon (1875) 427. — *Auriculare* A.-T. et Faure in A.-T. Cat. (1913) 44. — *H. auricula*-*Peleterianum* NP.

Ab *H. auricula* differt stolonibus crassiusculis brevioribus foliis conspicuis subhumis obsitis, foliis subtus canoviridibus squaraisque acuminatis densiuscule albopilosis; in *Peleteriano* foliis dr spathulatis glaucescentibus, squamis atroviridibus marginatis glandulosis bracteolisque albis; ab utraque specie caule plerumque profunde furcato. Caulis 5—20 cm efoliatus 2—5-cephalus. Involucra 7—40 mm. Ligulae saepe striatae.

Südwest- und Westalpen, 1950—2350: Piemont. Dauphiné. VaU's. Nach Belli 1. c. 449 auch in den Alpes maritimes. Mittelbaltische Provinz. — Mai-ugust.

Nota: & *auricidiforme* Fr. primitivum (Fr. Herb. norm. XVI n. 42!, H. Eur. n. 9!) est *Auricula* X *Peleterianum* (etiam Lbg. H. Sc. n. 4!).

Subspecies *H. auriculiformis*.

A. Formae alpinae.

Subsp. 1. *xy&tolepium* NP. I. 221. — 5—12 cm. Squamae late viridimarginatae longe acuminatae subcutae dz glandulosae. Folia spatulata vel lanceolata apice rotundata vel obtusiuscula cum caule subpilosa (2—4 mm) subtus canoviridia. Stolones elongati. — Var. *α. genuinum* NP. 1. c. Involucra 9—10 mm dense pilosa; ligulae concolores. — Var. *p. thyonense* NP. 1. c. Involucra 8—9 mm sparsim pilosa; ligulae striatae.

Wallis (vom Gr. St. Bernhard u. Fully! bis zum Simplon! usw.)! Piemont: Kl. M. Bombard. — Magnier n. 1485! — Ähnlich: Kristiania in Norwegen!

Subsp. 2. *brachypodimi* NP. I. 228. — 7—16 cm, altefurcatum. Squamae anguste viridimarginatae subulatae sparsim glandulosae. Folia densiuscule pilosa (4—(> mm). Stolones brevissimi. Ligulae parum striatae. Reliqua prioris.

Wallis, z. 1*: vom Gr. St. Bernhard! bis zum Simplon!

Subsp. 3. *cliaeto&capu/m* Zahn. — *Acladium* breve. Scapus 15—20 cm. Involucrum (disperse glandulosa) et scapi dense longe pilosi. Folia lanceolato-oblonga obtusa disperse et longe pilosa sublus dense floccosa. Stolones elongati. Habitu *H. auriculae*.

Piemont: (Jr. St. Bernhard!

Subsp. i. *auriculai'e* A.-T. et Faure (pro spec.) in A.-T. Gat. (1913) 14. — Capitula 2—3. *Acladium* saepe brevissimum. Squamae latae acutae subpilosae parce glandulosae. Folia lanceolata subtus modice vel densiuscule floccosa. Stolones crassi. // *auriculae* valde affine.

Dauphiné: Puy-Chevalier bei Monétier (H. Gall. n. 1320)!, #, J. V. Mont Pelvoux, La Béarde usw.

B. Formae boreales.

Subsp. *o. auriculiforme* Fr. 1. c; NP. I. 232 pp.; Norrl. Pil. bor. (1895) 36. — 5—10 cm alte vel profunde furcatum, interdum 1-cephalum. Folia anguste vel linearilanceolata =b acuta modice vel densiuscule pilosa (3—6 mm) subtus viridicana. Involucra 6—8 mm, squamis subangustis vel latis haud vel disperse vel densiuscule pilosis subfloccosis margine nudis cum caulomatibus dr dense glandulosis. Ligulae plerumque concolores. Stolones brevissimi subcrassi.

Schweden: Upsala (Fr. Herb. norm. XVI n. 12 pro *H. auriculaeforme* var. *simplex*] Fr. Herb. norm. VI n. 5 pp.!.; Lbg. H. Sc. n. 4 pp.!) u. Südschweden (Dahlst. H. exs. I. n. 17!, H. Sc. VI n. 39—47!, VIII n. 1 a!, Banitz n. 3506!). Norwegen (Dahlst. H. Sc. XVIII n. 5)! Finnland: Nyg&rd (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II n. 160—161)!

Subsp. 6. *neo-Lindebergii* Zahn — Subsp. *Lindebergii* NP. I. 229 (pp.). — Simile. Involucra 9—10 mm obscure subpilosa, folia subtus minus floccosa, ligulae striatae.

Upsala^fLbg. H. Sc. n. 4 pp.!). — Cfr. subsp. *parvicorni* Norrl.

Subsp. 7. *upsaliense* NP. I. 234. — A subsp. *auriculiforme* differt caule paniculato vel altefurcato, squamis angustis apice obtusiusculis, foliis subtus disperse floccosis (ligulis exstriatis). *H. auriculae* valde affine.

Schweden: Upsala.

Subsp. 8. *septentrionale* NP. I. 234, 776. — *Filosella auriculaeformis* Fr. H. Eur. n. 9! — *Pilosella communis* var. *virescens* Fr. H. Eur. n. 1 f. pp.!. — Altefurcatum 2—5-cephalum. Folia spatulata d= obtusa. Involucra 6—7 mm epilosa, squamis latiusculis late dilute marginatis. Ligulae striatae.

Upsala!

Subsp. 9. *schistoeaill* Oil Stenstr. Bidr. Sk&nes H.-Fl. (1896) 35. — Furcatum. Involucra 6—8 mm parceglandulosa dense pilosa. Caulis 8 cm.

Schweden: Sk&nes.

Subsp. 10. *Thedenii* Norrl. Pil. bor. (1895) 31; H. exs. II n. 29. — 1.0—1.5 cm, validum. Scapus subfloccosus dz setulosus nigro-glandulosus. Folia subcrassa firma

subbrevia lata obtusa vel subacuta sparsim hirsuta subtus subfloccosa vel canoviridia. Involucra 13—14 mm obscure pilosa dense glandulosa floccosa, squamis lineari-subulatis apice coloratis. Ligulae striatae. Stolones elongati parce vestiti fojii submagnis obsiti. Schweden: Stockholm.

Subsp. | \. *fuscovillosuni* Brenn. Bidr. Finl. H.-form. VI. (1903) 8. — Stolones breves macrophylli; folia subtus subnuda vel leviter cinerascens. Involucra 8 mm sublomentosa dense fusco-pilosa, squamis paucis latis breviter acutis.

Finnland: Kyrkslätt in Nyland.

591. *H. Schultesii* F. Señ. Arch. fl. Fr. Allem. I. (1842) 35; II. (1850) 177; Fl. Pfalz (1845) 276; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 345; Rouy 1. c. 253 (pro *Pilosella* > *Auricula*); Zahn, H. Schw. 68; H. Alp. mar. (1917) 31. — *H. auricula-pilosella* (Fr. Novit. fl. Suec. ed. 2. [1828] 248 pp.?) F. Sch. Fl. Germ. Gall. exs. introd. (1836) 7; Arch. fl. I. (1854) 6; Aschers. Fl. Brand. (1864) 392; NP. I. 221. — *Pilosella rommuni-Auricula* A.-T. Mon. (1873L) 16. — *Pilosella Schultesii* Sz. Sz. in Flora (1802) 418, 425, 432; Sch.-Bip. Gich. n. 38! — *H. Pilosello-dubium* Lasch in Linnaea V. (1830) 448 pp.; F. Sch. Arch. fl. if. (1866) 346. — *H. Pilosella* X *Auricula* F. Sch. in Flora XXX. (1847) 169. — *Pilosella dubio-officinarum* Sch.-Bip. Cassin. (1866) 41. — *Pilosella officinarum-Auricula* F. Sch. in Flora (1862) 418, 432. — *H. auriculaeforme* Fr. Symb. (1848) 7 pp.; Epicr. 17 pp.; Griseb. Comm. 5 pp.; Reichb. Ic. XIX. t. 108, f. I; Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 163; NP. I. 222 pp. maj.; Belli 1. c. 449 pp.; Houy 1. c. 253 pp. (pro *H. Pilosella* < *Auricula*)'; Norrl. Suom. Kelt. 40; A.-T. Cat. 14. — *Pilosella aurioulaeformis* [zl**H. Auricula-offeinarum*] Sz. Sz. in Flora (1862) 418, 424. — *H. aurioulaeforme* b. *Schultesii* A.-T. H. Alp. fr. 6. — *Pilosella majori* x *Auricula* A.-T. Adv à Mon. (1879) 3. — *H. Pilosella* c. *virescens* Sudre, H. Centre Fr. (1902) 98. — Ab *H. auricula* differt foliis subtus floccosis d= viridicanis, squamis i: acutis; ab *H. latisquamo* et *auriculiformi* stolonibus zb elongatis foliis remotis obsitis; ab *H. pilosella* foliis tenuioribus =b glaucescentibus plerumque zb spathulatis, floccis pilisque deminutis, involucris plerumque minoribus; ab utraque specie principali caule alte vel profunde furcato. — Capitula (1—)2—3(—5). Involucra (6—)7—10(—12) mm. Pili plerumque ubique db sparsi. Glandulae =b densae. Ligulae saepe l'ubrostriatae.

Meist hybrid und zwischen den Eltern zerstreut in Zentral- u. Nordeuropa. Vom Meere bis in die Alpen. Nach Timbal-Lagr. in Revue bot. (1884) 70 auch in den Pyrenaen(?). — Mai—August.

Greges et subspecies *H. Schultesii*.

A. Grex *H. Schultesii* Zahn. — Folia supra efloccosa. Est auricula-pilosella.

I. Folia magna obovata spathulata apice rotundata.

Subsp. 1. *megalophyllum* NP. I. 22 6. — 15—20 cm, alte vel profunde furcatum. Involucra 7—11 mm floccis cana, squamis margine nudis latiusculis vel angustis acutis viridicanis dilute marginatis épilosis (var. a. genuinum NP.) vel obscuris dense vel haud pilosis (var. // . pleiotrichum NP.) vel angustis canis pilosis vel epilosis (var. y. oligotrichum NP.).

Ligurien! Schweiz. Baden: Murg bis Harpolingen (y.)! Österreich (Zahn n. 309: Liechtenstein!, Bänltz n. 7357!, Dörfler n. 3⁴>56!, Fl. A.-H. n. 301b!, Zahn n. 407: Znaim). Tirol: Brixen (?.)! Deutschland (Bänltz n. 1248: Magdeburg)! Rheinprovinz: ^Bubenbach. Frankreich (Soc. dauph. n. 2958: Rhône)! — Cfr. H. Naeg. n. 741, ***!, 191!

Nota. Simile: subsp. 1. *furculosum* Dahlst. H. Sc. VII. (4894) n. 56—58!; involucris crassis ^atris disperse pilosis, ligulis valde striatis, stolonibus gracilibus. — Vestmanland in Schweden.

Subsp. 2. *flagellaripes* Schlickum et Tout, in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1914) ⁴⁷ c. descr. — Rheinprovinz: Zollstock bei Cöln.

II. Folia lam-eolaU \ el angustiora, exteriora saepe spathulata obtusa.

a. Squamae angustae (in subsp. *Schultziorum* sublatiusculae).

I. Squamae obscurae \ el atrae baud vel vix dilute marginalae.

a. Involucra (plerumque etiam caulomahi) epilosa.

Subsp. 2. *Schlitzii* H. M. 1. 225. — Folia oblonga vel lanceolata subobtusata, subtus disperse floccosa. Involucra 8—9 mm. Squamae obscurae el ligulae concolores (var. a. genuinum NP.), vel squamae dilutius marginatae, ligulae baud vel substriatae (var. ft. *oreophilum* NP. 1. c).

Schweiz. Deutschland (Sch.-Bip. Cicb. n. 37!, H. Naeg. n. 11!, 12!, 130—131; Callier n. 59!). Osterreich (Banitz n. 6318 pp.), nach am Gahns nachsl der Bodenwiese bei Payerbach! Transsilvanien: Tusnád! Polen! (Sizilien).

Nota. Simile: subsp. *melanochlorum* NP. I. 224 et H. Naeg. n. 143! — Gartenhybride.

IV. etiam subsp. *leptacinum* Dahlst. p. 1181.

Subsp. 3. *Hofbaueri* NP. I. 226. — *H. sulphureum* A.-T. Gat. (1913) 13; nee Doell. — 20—26 cm, al(e) furcato-3—8-cephalum. Folia lanceolata acuta in costa dorsali tantum parcefloccosa. Involucra 8 mm, squamis subatris. Stolones longi tenues. Ligulae concoloros. An *spathojhyllu?* *n? pilosella* vel *brachiatum* X *auricula*?

Ungarn: Komitate Njitra! und Trencsén: Boiac-Tal (Banitz n. 2534 pp., leg. Holuby)!

Subsp. 4. *microbium* NP. I. 232. — 7—9 cm, monocephalum, tenue. Folia lanceolata acuta subtus canoviridia. Involucrum 6—6,5 mm. Stolones tenues. Ligulae valde striatae.

Bayerische Alpen: Rofwand.

b. Involucra vix vel densiuscule pilosa. (Planta 7—15 cm.)

Subsp. 5. *sqüiarrosulili* H. Norrl. Herb. PH. Fenn. II. (1894) n. 153!; Pil. bor. (1895) 32. — Involucra magna densissime glandulosa subepilosa. Folia subtus subcanoviridia. Stolones graciles. Submonocephalum.

Finnland: Gorka!

Subsp. 6. *raxense* G. Beck, Fl. N.-6sterr. (1893) 1286. — Alte furcatum. Involucra atro-subpilosa. Folia spathulata vel lanceolata subobtusata vel acuta subtus parcefloccosa. Stolones tenues. Ligulae exstriatae.

Niederösterreich: Raxalpe!

Subsp. 7. *eginense* NP. I. 225. — Profunde furcatum vel monocephalum. Involucra modice vel densiuscule dilute pilosa. Folia subtus viridicana vel subcana. Stolones breves crassiusculi. Reliqua prioris.

Wallis: Eginental, 2110 m. Tessin: Megadino. Piemont: Graviere de Torco, 1600 m!

Subsp. 8. *singulare* NP. I. (1885) 226; nee Huter. — Alte furcatum. Folia lanceolata acuta epilosa subtus =b alba. Glandulae parcae. Involucra obscure subpilosa. Reliqua prioris. Versus *incanum*.

Wallis: Simplon, 2110 m.

Subsp. 9. *acariaceum* NP. I. 232. — Caulis (et stolones) tenuissimus alte vel profunde furcatus dense pilosus subglandulosus. Involucra deneissime dilute pilosa saepe eglandulosa. Folia lanceolata acuta. Ligulae striatae.

Böhmen: Lissa hora! Babiagora, 1460—1625 m. Thüringen: Anhalt!

Subsp. 10. *Tricoronaemoiltis* Zahn. — Furcatum. Folia anguste lanceolata. Pili in planta superne dispersi subatri. Glandulae breves subnumerosae vel densae. Ligulae striatae.

Karpathen: Dreikronenberg in den Picninen!

Subsp. 1 I. *parvii* M. NP. I. 243 (sub *H. furcato*). — Gaulis (et stolones) tenuis

cum involucrio (9—10,5 mm) dense (superne obscure) pilosus (3—5 mm) et densissime (involucra modice) glandulosus. Folia oblonga *zh* obtusa disperse pilosa.

Beskiden: Babiagora.

Subsp. 12. *HUdifolium* Norrl. Herb. mus. Fenn. ed. 2. (1889) 153; Herb. Pil. Fenn. (1894) n. 157—1581; Suom. Kelt. 41; H. exs. II. n. 33—34. — *K psilophyllum* G. Anders, ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 47; nee NP. (1885). — *H. Auricula X crassescens* Dahlst. 1. c. — 1—2-cephalum; interne *H. auriculæ* simile, foliis sublucosis, scapo involucrisque densiuscule sublonge et obscure pilosis, squamis subtratis.

Finnland: Aland. Schweden: Lårbro in Gotland (Dahlst. H. Sc. IV. n. 9)!

Subsp. 13. *Bomanssonii* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 155!; H. exs. II. n. 30; III. n. 63; Pil. bor. (1895) 33. — Diflert foliis (oblongo-spathulatis) subtus floccosis, involucris scapoque dense longe et obscure pilosis.

Aland: Godby!

Subsp. 14. *Magnussonii* Dahlst. in Ada liorti Berg. I. 7. (1891) 4. — 5—10 cm, aclado 0,5—10 cm, involucro scapoque piloso. Ligulae baud vel subtriatæ.

Schweden: Söderhamn (Dahlst. H. Sc. VI. n. 55)!

Subsp. 15. *subatriceps* Zahn. — *H. atriceps* Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 16; nee NP. (1885). — Pili atri, superne sparsi, in squamarum apice numerosi. Glandulae densae atrae. Folia lanceolato-lingulata vel lanceolato-linearia parcefloccosa. Stolones graciles. Scapus 7—15 cm, aclado 3—11 cm. Ligulae valde striatæ.

Insel Osel.

2. Squamæ dilute (saepius viridi-marginatæ.

a. Involucra (saepe etiam caulis) epilosa. (Folia subtus cano-viridiu.)

I. Pedicelli et caulis sparsim, raro subglandulosi.

a. Caulis 7—17 cm (cum stolonibus) tenuis ± profunde furcatus.

Subsp. 16. *pseudOSilvicola* Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 39. — Subsp. *silvicola* NP. I. 227; nee Fr. — Saepe 1-cephalum. Folia ± lanceolata obtusiuscula vel subacuta cum caule disperse pilosa (1—3 mm). Involucra 8—9 mm dense glandulosa. Ligulae concolores.

Bayern: Forstenried. Oberösterreich: Linz! Mähren. Ungarn: S.-Ujfalú! Transsilvanien: Zernest in Fogaras!

Subsp. 17. *erythrogramman* NP. I. 237. — Simile, sed folia partim spathulata sparsim pilosa (3—4 mm); ceterum epilosum. Involucra 9—9,5 mm, squamis late dilute marginatis. Ligulae valde vel haud striatæ

Frankreich: Veauce en Loire (Hervier n. 234)! Bayern! Oberösterreich! Tirol! Ungarn!

ff. Gaulis 16—28 cm gracilis. (Folia lanceolata acuta; ligulae concolores.)

Subsp. 18. *palatinum* NP. I. 231. — Saepius profunde furea turn. Involucra modice, interdum dense glandulosa, squamis margine efloccosis. Folia (saepe etiam caulis) subpilosa. Stolones longi tenues.

Bayrische Pfalz: Winden (F. Sch. H. norm. n. 700)! Thüringen: Jena! Steiermark (Pernhoffer I. n. 19-20 pp.: Seckau)! Niederösterreich! Ungarn: Szepes! — Ligulis rubrovittatis, involucris parcepilosis: Beskiden; Teschen! — Gartenbastard: H. Naeg. u. 77!

Nota. Simile subsp. *leptothricum* Dahlst. H. Sc. XX. (1907) n. 4!; monocephalum. — Stockholm!

Subsp. 19. *niastigopon* NP. I. 231. — Plerumque alte furcatura. Squamæ margine dense floccosae. Folia rigide subpilosa. Stolones graciles sursum dense longe pilosi.

Piemont: Alpes vaudoises (Rostan). Bosnien: Travnik!, Sarajevo!

2. Pedicelli et caulis (pariter ac involucrum) dense glandulosi.

Subsp. 20. *pseudohieraciforme* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 242. — Subsp. *auricidifonne* NP. I. (1885) 232pp.; nee Fr. I.e. — 5—13 cm, tenue, incurvatum. Folia anguste vel lineari-lanceolata obtusiuscula vel acuta. Involucra 6—8 mm. Stolones breves. Ligulae substriatae vel concolores. — Var. *ft. auriculinum* NP. I. c, foliis lanceolatis subobtusis, squamis subatris.

Schweiz. Tirol, Bayern (bis auf die Alpen)! (H. Naeg. n. 72)! Österreich (Pernhoffer n. 12 pp.: Steiermark)! bis Kroatien, Serbien, Banat! Sudeten. Polen. Norddeutschland. Rheinprovinz: Krefeld. — (S. i. Bergün in Graubünden, Brenner in Tirol.

Subsp. 21. *f. laucoviride* NP. I. 233. — 15—17 cm, interdum 1-cephalum. Folia lanceolata vel elliptica acutiuscula vel acuta sub glauca. Involucra 10 mm, squamis intense viridi-marginatis. Ligulae valde vel parum striatae. — Var. *?. pilosum* NP. I. c, involucris 8—9 mm parcepilosis.

Schweiz: Montreux, 1500 m (H. Naeg. n. 75)!, Gr. Scheidegg! Vorarlberg: Dornbirn, 1200 m! Tirol: Meran! Ähnlich zwischen Bonei'ld u. Kurlscheid in der Rheinprovinz.

Not a. Gfr. etiam: subsp. *hamatulum* Slenstr. p. 4181.

Subsp. 22. *frondosimi* NP. I. 230; Zahn, II. fl. Mosq. U. — Folia oblongo-lanceolata apice partim rotundata. Involucra (1—2), 9—10 mm, squamis anguste viridi-inarginatis subcanis. Ligulae concolores.

Moskau!

Subsp. 23. *callosum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 30; II. exs. XII. n. 89. — 4—10 cm, crassum. Involucra 10—11 mm, pilis raris obsita. Glandulae densae nigrae. Insel Luonnonmaa in Südfinnland.

b. Involucra modice vel dense pilosa. (Gaulis plerumque 12—20 cm.)

Subsp. 24. *Mendelii* NP. I. 230. — Pili obscuri in involucro (9—10,5 mm) cauleque densiusculi. (1—2,5 mm). Glandulae densae minutae. Folia anguste lanceolata. Stolones tenues. Ligulae substriatae vel concolores. — Von Mendel künstlich erzeugter Bastard (H. Naeg. n. 13)!

Mähren. Thüringen: Jena!, Magdeburg. Ingermanland!

Subsp. 25. *COVphodes* NP. I. 230. — Pili diluti in involucro (8—9 mm) densi, ceterum modice numerosi vel dispersi. Glandulae saepe dispersae. Folia angustiora. Stolones crassiusculi. Ligulae substriatae.

Künstlicher Bastard (H. Naeg. n. 76)! Sonst: Pfalz. Oberösterreich!

Subsp. 26. *leptolepium* NP. I. 233. — 1-cephalum, caule viridi-1-bracteato. Involucrum 9—9,5 mm dense diluteque pilosum sparsim glandulosum, squamis angustissimis acutissimis; ceterum subpilosum. Folia anguste lanceolata disperse tantum floccosa. Ligulae exstriatae. Stolones subcrassiusculi.

Schweiz: Vevey, 1450 m. Kroatien: Samobor!

Subsp. 27. *pseudocoryphodes* Zahn. — *H. hungaricum* Simonk. in sched.! — Folia lanceolato-spathulata vel lanceolata vix vel subpilosa subtus vix vel subdense floccosa. Gaulis 15—25 cm, 3—6-cephalus, subpilosus, floccosus. Acladium 3—10 cm, rarnis 1—3, 1—5-cephalis; pedicelli subpilosi breviter subglandulosi. Involucra 6—7,5 mm dense et dilute pilosa subglandulosa effloccosa, squamis acutiusculis cum bracteis late dilute viridi-inarginatis. Ligulae apice rubescentes. Stolones dense pilosi remote et anguste foliati partim floriferi.

Ungarn: bei Vághéve (Simonkai)!

Subsp. 28. *tenuiscapum* NP. I. 233. — Tenue, alte furcatum, disperse pilosum. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta $d \approx$ glauca. Involucra 6,5—7 mm modice pilosa. Glandulae sparsae vel modice numeroeae. Reliqua prioris.

Bayern: Haspolmoor.

Subsp. 29. *indinans* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 152!; Pil. bor. (1895) 32. — Involucra magna cum scapo pilosa. Folia oblonga vel lanceolata, denticulata dense floccosa. Stolones iis *TL pilosclae* similes.

Finnland: Ainola!

b. Squamae laliusculae vel latae.

1. Involucra epilosa cum pedicellis dense glandulosa.

Subsp. 30. *herninense* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 242. — Subsp. *septentrionale* NP. I. 234 pp. — *i*— 9 cm, alte furcato-2—5-cephalum, cpilosum. Folia spathulata it obtusa disperse pilosa. Squamae canae late dilute marginalae. Ligulae striatae. Stolones subcrassi.

Engadin.

Subsp. 31. *adfixum* Norrl. 1. c. II. (1894) n. 156!; Pil. bor. 34. — Scapi subpilosi. Glandulae densae longae. Folia angusta subtus subdense floccosa. Ligulae concolores.

Finnland: Aland!

Subsp. 32. *picmsquamum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1896) 22. — Gaulis 16—20 cm crassiusculus altifurcalus cum foliis spathulatis vel lanceolatis parcepilosis. Squamae latae atrae, interiores viridi-marginatae. Ligulae exstriatae. Stolones longi tenues. Glandulae longae atrae.

TaLra.

Subsp. 33. *JBUvalymontis* Zahn. — Ab // *auricula* differt caule disperse, in-Jerne densius piloso laxo paniculato-1—3-cephalo, a cladio 8 mm; foliis parvis spathulatis subtus modice vel dense floccosis. Ligulae striatae. Stolones tenues.

Westkarpathen: Királyhegy im Komitat Gömör!

2. Involucra subpilosa vel dense pilosa.

a. Involucra parce vel modice pilosa.

Subsp. 34. *pseudolifldebergii* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 243. — Subsp. *Lindebergii* NP. I. (1885) 229 pp.; nee Nym. Gensp. III. (1881) 445. — 5—7 cm, 1—3-cephalum disperse pilosum. Involucra 9—10 mm, squamis subatris anguste marginatis. Folia angusta subtus subfloccosa. Stolones breves. Ligulae striatae.

Ostschweiz: Galfesental.

Subsp. 35. *sphaerocephalopsis* Zahn. — 15 cm, tenue, 1—2-cephalum, cum involucro (9—10 mm) nigro-subpilosum glandulosumque. Squamae omnino atrae. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta subtus parce vel subfloccosa. Stolones breves.

Schweiz: Genteltal bei Innertkirchen!

Subsp. 36. *parOicivm* Norrl. Pil. bor. (1895) 34; Herb. Pil. Fenn. II. n. 159! — 6—13 cm, subtomentosum parcepilosum. Folia crassa supra vix sparsim setosa subtus vix densiuscule floccosa lingulato- vel oblongo-spathulata. Involucra d= tomentella, ligulis substriatis. Stolones longi crassiusculi. An varietas subsp. *pseudo-Lindebergii*?

Finnland: NygSxd in Tavastland!

Subsp. 37. *subeglcmdulosum* NP. I. 228. — 14—21 cm. Pili diluti, in involucro (8—9 mm) foliisque elliptico-lanceolatis obtusis modice tantum numerosi (hie setosi). Glandulae ubique parcissimae. Squamae latissime viridi-marginatae. Ligulae striatae. Stolones tenues.

Bayern: München, Augsburg! Schweiz: JSchaffhausen t

Subsp. 38. *LaramberguH* Zahn. — Simile; sed folia subanguste lanceolata obtusa vel acuta; ligulae concolores.

Südfrankreich: Lalangerie bei Castres en Tarn (F. Sch. H. norm. [4 858] n. 310)! -r Gfr. F. Sch. Arch. fl. II. (1856) 280.

Subsp. 39. *pemudum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 29; H. exs. XII. n. 87. — Folia effloccosa.

Finnland: Abo.

b. Involucra it dense pilosa (8-9 mm longa).

Suhsp. 40. *ayrumminu* INP. I. 229. — 7—15 cm. Folia lanceolato-spathulala dz oblusa. Ciiulis densiuscule pilosus subglandulosus. Involucra cana dilute pilosa Jz eglandulosa, squamis margine dense floccosis. Stolones crassiusculi. Ligulac haud vel paniin striatae.

Sudbayern (II. Nacg. n. 73!, 281!). Preuffen: Jena!, Pillkallen! Schlesicn!

Suhsp. H. *tephriliocephalitm* Adlerz in Hot. Not. (1903) 151, t. XII, f. 81 — 85.

- InvoluHTii ranoflorcosa dense ranopilosa parceglandulosa. Est *piJosella* > *auricula*. Srhweden: Nmke.

Subsp. 42. *prlvU/npm* Norrl. Pil. bor. (4 893) 35; H. exs. II. n. 32. — 1—2-oe-phalum, involucris obsruris parcellocosis densiuscule pilosis glandulosisquc.

Schweden: Sktino. Finland: Helsingfors.

Subsp. 4J. *Schnfltesii* NP. I. 2*8. — 13—2G cm. Folia oblongo- vol sublancoolala ohtusiusrula vel subaruta (var. *u. genuinum* NP. I. c.) vel anguste lanceolata ot squamae obscurae parum marginatae (var. [*L pseudo-Schultesii* NP. I. c.]). Involurra obscure cana ruin caule dilute vel haud pilosa. Squamae latae margine vix \times densiuscule floccosac. Stolones tenucs. Ligulao apice rubrovittatac. Glandulac iulerduin parcao (var. *y. parciglandulum* Zalin ex Tout, in *Juhrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII* [1921] 47. — An *auricida-piloscllinum?*).

Frankreib (Soc. dauph. n. ^959 pro // *brarhiatum*: Layrac CM Lot-ct-Garonne)! Schwciz! Ganz Deutschbland (F. Seb. H. norm. n. 318^{bi8}: Pfalz!, Gallier n. 1234 u. Zahn n. 511: Schlesien!). Ganz Österrtich (Fl. A.-H. n. 3017: GalizienI). Ungarn: Tatrafüred!, Siebenbrunnen bei Ilokus in Szepes! bis in die Voralpen zwischen Igló u. Straczena! Polen! — *y.*: Hheinland (Eifelvorland: zwischen Plaidt und Ochtendung)!

Subsp. 44. *at I'am* NP. I. 224. — 25 cm, debile, profunde furcatum. Folia spalhulata obtusa vel lanceolata acuta niodice floccosa. Involucra atra dense nigropilosa, squamis margine angusto viridibus effloccosis. Caulis pilosus (3—5 mm). Ligulac concolorcs. Stolones tenuos.

Galizien. Babiagora, 1460—1625 m. Vorarlberg: Rauz, 1400 m (Murr)!

Subsp 45. *layarophytoil* Rehm. in *Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV*. (1895) 321. -- Folia lanceolala ohfusa vel subacula tenuia. Involucra canoviridia vel subatra, squamis margine leviiier lomentosis. Pili diluli. Reliqua prioris.

Galizien.

Nota. Formae numerosac fennicac hujus speciei a cl. Brenner in *Bidr. Finl. H.-Form. III* /i0, 4', 49, .10, 52 et VI. 4 3, 15, 19, 22, 34, 35, 46, 59, 62, 68, 69, 73—76, 78-80 allatae vel it descriplae sunt

Cfr. etiam subsp. *atibcalloaum* Noirl. Nya nord. H. II. (1912) 30; II. exs. XII. n. 88.— Finland.

B. Grex H. *tiltophyllum* (NP.) Zahn. — Folia eliam supra parce vel dense floccosa. Est *auricula-incannm*.

Zentralalpen, 1950—2200 m.

Subsp. 46. *tiltophyllum* NP. I. 234. — 20 cm, furcaium. Folia lanceolata acuta, juniora supra parce floccosa, primaria ± nuda. Involucra 10 mm modice vel sparsim dilute vel obscure pilosa. Stolones graciles. Ligulae modice vel haud striatae.

Wallis: Gr. St. Bernhard!, Aletsch!, Simplon.

Subsp. 47. *bellidifrons* Toulon. — Folia obovata supra albidofloccosa, sparsim pilosa. Involucra 10 mm pilosa. Stolones breves, foliis magnis obsili. Ligulae striatae.

Wallis: Simplon (Touton).

Subsp. 48. *Kraetlli* Gandrian ex Kaeser in *Ber. schweiz. hot. Ges. XI* (1901) 4 83; Zahn, H. Schw. 72. — 7—9 cm, profunde furcatum. Involucra 8 mm cana subepilosa. Folia ut in *tiltophylo*, subtus alba. Ligulae parum striatae.

Engadin: Samaden.

Subsp- 49. *pubigerum* NP. I. 2'Jo. — 10—12 cm alte furcatum. Involucra

10 mm epilosa dense floccosa. Folia lanceolata acula supra dense floccosa. Ligulae concolores.

Schweiz: Eginental.

C. Grex *H. Soleirolianum* (A.-T. et Briq.) Zahn. — // *Schultesii* simile, sed involucri obscura parce floccosa, ligulae marginales extus eximie rubrostriatae. Est micranthum-pilosella (vel *pseudopilosella*).

Korsika. Sardinien.

Subsp. *oO. Soleirolianum* A.-T. et Briq. in Briq. Rech. fl. mont. Corse in Ann. Jard. Genève V. (1901) 108; Rouy l. c. 241; A.-T. Gat. 16; omnes pro sp. — *IF. Pilosella* Moris Stirp. Sard, elencb. I. (1827) 28. — *H. Auricula* Moris Fl. Sard. II. (1843) 515; Barbey, Fl. Sard, comp. (1884) 229 pp.? — *H. serpyllifolium* var. *Sardoum* Belli, H. Sard. (1897) 43, t. II, f. 3, cl in Fiori et Paol. Fl. Hal. III. 2. (1904) 149. — Caulis 1—2 dm usque ad basin glandulosus et subsetosus vel subdensiuscule gibbosus (3—4 mm) superne floccosus. Pedicelli subpilosi cani densiuscule glandulosi. Folia spathulata vel lanceolata subobtusata vel acutiuscula glauca supra modice setosa (3—5 mm) subtus vix vel disperse floccosa. Acladium $\frac{x}{b}-\frac{i}{2}$ —Vi^{ioiius} caulis. Capituli saepissime 2. Involucri 7—9 mm globosa subglandulosa parce floccosa subpilosa, squamis latiusculis acutis obscuris viridi-marginatis.

Sardinien: Gennargenta (Moris), Belvi bei Aritzo. Korsika: Val Restonica, 1200—1500 m!, Vivario, #Col de Vergio!

592. *H. tardiusculum* NP. I. (1885) 235. — *H. tardans* X *Auricula* NP. I. c. — *H. auricula-niveum* Zahn. — Ab *H. Schultesii* differt squamis acutis omnino canis dense breviter et dilute pilosis parce glandulosis. — Caulis 6—10 cm, furcatus. Folia lanceolata plerumque \Rightarrow acuta subtus viridicana. Stolones saepissime graciles vel crassiusculi foliis subaequimagnis obsiti. Ligulae saepissime valde striatae. Involucri (6—)8—9 mm, squamis acutis margine dense floccosis.

Mit *H. niveum* in den West- u. Südwestalpen. Selten u. vereinzelt; hybrid. — Juni—August.

Subspecies *H. tardiusculi*.

Subsp. 1. *tenuis* NP. I. 236; nee Freyn (1883). — 9—10 cm, tenuissimum, plerumque simplex. Folia glauca parce pilosa (1 mm). Squamae angustae. Glandulae sparsae. Stolones tenuissimi. Ligulae concolores.

Jura: D61e, 1450 m.

VaX (i. tenuiforme Zahn, H. Schw. (1906) 72#, ad 18 cm, furcatum, pilis versus foliorum basin ad 6 mm longis.

Wallis: Simplon, 1950 m!

Subsp. 2. *tardiUSCulum* NP. I. 236 et H. Nag. n. 14!, 264! (arte factum). — Caulis 6—10 cm gracilis furcatus vel laxo paniculatus superne dense glandulosus breviter vel longe pilosus. Folia modice vel dz dense pilosa (5—8 mm) saepe subobtusata. Squamae latiusculae parce glandulosae. Stolones crassiusculi. Ligulae parum vel valde striatae.

Alpes maritimes: Limone, 1400 m. Dauphiné: Lautaret! Wallis: Orsières, Fionney, Fully, Branson, Simplon.

Subsp. 3. *cryptastrum* (et *H. auricula* > *tardans*) Zahn, H. Alp. mar. (1917) 33. — Habitu *H. niphobii*. Caulis 18—25 cm tenuis parce pilosus apice disperse glandulosus 1—2 foliolis subtus floccosis obsitus 2—3-cephalus; acladio 5—20 mm. Pedicelli rari subpilosi brevissime glandulosi. Involucri 6—8 mm, squamis subangustis margine nudis. Folia elliptico- vel oblongo-spathulata apice rotundata disperse longe pilosa margine costaque dorsali tantum vel vix floccosa. Stolones *H. auriculae*, sed ¹feves, foliis submagnis apice rotundatis obsiti. Ligulae concolores. — An *tardiuseulum/auricula*?

Alpes maritimes: Mont Mauné au massif de l'Aution, 1750 m (St-Yves)!

593. *H. sphaerocephalum* Froel. in Mößler, Handb. Gewächsk. ed. 2 (ed. Reichb.) II. (1828) 1386 et in DC. Prodr. VII. (1838) 20 \\ Fr. Symb. 8; Epicr. 14; Sendtn. in Flora (1854) 324; D. Torre et Sarnlh. Fl. Tir. VI. 3. p. 741; nee Boiss. Fl. orient. III. (1875) 861 et suppl. (1888) 326. — *H. furcatum* Hoppe exs. n. 5i et in Flora XIV. (1831) 181; NP. I. 237; Zahn, H. Schw. 73; A.-T. Gal. 14. — *H. pusillum* et *imiflorum* Hoppe 1. c. 182 (exemplaria 1-cephala!). — *H. angustifolium* Hoppe pp. in Sturm, Deutschl. Fl. Hefl. 37 (1814); Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 79 in nota; Reichb. Fl. Germ. exc. (1810—32) n. 1271. — *H. angustifolium* var. *furcatum* Hoppe ex Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 1. 55 sine descr. — *H. angustifolium* ft. *longipedunculatum* Guster in herb. Gaudin (cfr. Gaud. Syn. fl. Helv. V. 79 in nota). — *H. hybridum* Gaud.-Monnard, Syn. fl. helv. (1836) 676; Griseb. Gomm. (1852) 7 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 56 pp. et t. III, f. I, II. — *H. acutifolium* Vill. Voyage (1812) 9 pp. et t. 3*); Gafl. Exk.-Fl. Bayern (1878) 188; Rouy I.e. 259. — *H. Iloppi* Bluff et Fing. Comp. fl. Germ. II. (1825) 277. — ?*H. parviflorum* Steud. Nomencl. ed. 2.1 (1841) 765. — *Pilosella* sp. *Merocephala* Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — *H. Faurei* A.-T. pp. in Bull. Soc. Murith. XXXI. (1902) HI. — *H. glaciellum* et *H. Pilosella* > *glaciale* Rouy 1. c. 255. — *H. Pilosella* X *acutifolium* Naeg. in Zeitschr. wiss. Bot. (1845) 113. — *H. Auricula-alpinum* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 9. — ?*H. Pilosella* X *glaciale* Naeg. Sitzungsber. Bayr. Ak. Wiss. (1866) 589. — *Pilosella* *Hoppeano* X *glaciale* A.-T. Add. a Mon. (1879) 3. — **H. glaciale-Hoppeanum** NP. I. 211. — Ab *H. glaciale* differt caule elatiori robustiore, involucri foliisque majoribus, pilis obscurioribus longioribus; ab *Hoppeano* capitulis minoribus, squamis angustioribus saepe vix dilute marginatis plerumque dense pilosis acutis; ab utraque specie caule alte vel profunde furcato (2—4-cephalo, raro ad 7-cephalo vel 1-cephalo tantum). — Rhizoma crassum rosulis breviter pedunculatis lateralibus vel stolonibus brevibus crassis, foliis magnis ad stolonum apicem abrupte minoribus obsitis, praeditum. Gaulis (6—)10—30 cm ascendens, inferne 0—1-foliolatus. Folia plerumque lanceolata acuta, interdum obovata obtusa, saepe in parte superiore (praesertim juniora) dr. floccosa, subtus parce vel dz. canofloccosa. Glandulae saepissime densiusculae. Ligulae vulgo haud striatae.

Alpenländerprovinz östlich vom ReuB- u. Maggatal. Auf oft ± steinigem Wiesen u. Alpenweiden von 1300—2600 m, bisweilen sehr gemcin u. ohne die Hauptarten, aber das Gebiet des *H. glaciale* nicht viel überschreitend. — Nicht in den Karpathen u. in Transsilvanien. — Hybriden Ursprungs! — Juli—August.

Subspecies et varietates *H. sphaerocephali*.

A. Ligulae marginales extus haud rubrostriatae.

- I. Gaulis furcatus vel profunde furcatus (a cladio vix minus quam 5 cm longo). Folia lanceolata acuta dilute viridia subtus dense vel canofloccosa, supra modice vel dense et rigide pilosa (3—6 mm), juniora (intima) tantum supra parce floccosa. Pili longi in planta superne obscuri. Squamae d= atriusculae.

Subsp. 1. *meiocephaluni* NP. I. 241. — Gaulis 2 dm lenis dense vel parce pilosus (a. **genuinum** NP. I. c). Involucri 7—9 mm dense et obscure pilosa, squamis latiusculis valde obscuris anguste marginatis parce glandulosis. Stolones 0, raro breves. — Var. ft. **parpanicum** NP. I. c, foliis subtus vix modice floccosis.

Bayern. Salzburg. Steiermark. Kärnten. Krain: Golica. Nord- u. Siidtirol! Orller. Vorarlberg! Graubiinden. Siidalpen: Bergamo; Tessin.

Subsp. 2. *sub furcatum* NP. I. 2 41. — Caulis 10—15 cm gracilis profunde furcatus. Involucri 8—9 mm, squamis subangustis immarginatis eglandulosis cum caule dense pilosis (3—5 mm). Stolones brevissimi crassiusculi.

Tessin. Graubünden. Tirol (Dörfler n. 319 2)! Italienische Alpen: Bormio (Fl. Hal. exs. n. 4 4 84 pp.) I

•) Oescriptio et tabula Villarsiana etiam in F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 151.

Subsp. 3. *fwrcatV/ni* NP. L 240. — 4 8—20 cm, gracile. Involucra 9—10 mm. Squamae latiusculae, exteriores anguste, reliquae late diluteque marginatae vel omnes db immarginatae, parce glandulosae, densissime nigropilosae (i,5—3 mm): var. *a.* genuinum NP. 1. c. Folia supra dense pilosa. Stolones 0 vel breves. Caulis dense el longe, 3—5 mm (f. *a. longipilum* NP. 1. c.) vel breviter (f. *b. brevopilum* NP.) pilosus. Folia sublus parce vel vix floccosa (f. *c. calvescens* NP. 1. c.). — Var. *b.* holotrichum NP. 1. c. Pili densi (5—7 mm), in involucris densissimi (3—3,5 mm).

Ostalpen (östlich vom Reufl- u. Maggatal). — (Fr. H. Eur. n. 5: Val Piora!; Zahn n. 4H: Samnaun!; H. Naeg. n. 78, 161, 250: Bayern!; F. Sch. II. norm. n. s. n. 1603: Innsbruck!; Sch.-Bip. Gich. n. 36: Fassa!; Spitzel n. 977: Fusch!). Bis Steiermark u. Kärnten (Hoppe: Pasterze)! Siidalpen (noch auf dem Mle. Baldo)!

II. Caulis laxc paniculatus vel alte furcatus (acladio plerumque minus quam 5 cm longo).

a. Folia lanceolata acuta dilute viridia (raro exteriora subspathulata; pili densi in caule foliisque it: longi).

1. Involucra dz cylindrica, squamis dilute pilosis dilute marginatis glandulosis.

Subsp. 4. *claviceps* NP. I. 241. — Caulis 20—28 cm. Folia supra efloccosa, subtus viridicana. Involucra 9—10 mm, squamis latiusculis. Stolones saepissime 0 vel breves crassi longifolii.

Ost- (z. B. Alvier!) u. Siidschweiz! Vorarlberg! Nord- u. Siidtirol (bei Luttach bei 1100 m)! Ortlergebiet.

Subsp. 5. *Schmidii* Kaeser in Bcr. schw. bot. Ges. XI. (1901) 184; Zahn, H. Sfhw. 75. — 8—20 cm. Folia parva subtus tantum (=fc cano-) floccosa. Involucra 7—8 mm, squamis angustis viridimarginatis. Stolones breves.

Ostschweiz: Engadin, Samnaun!

2. Involucra globosa, squamis obscure pilosis sparsim glandulosis vix marginatis.

Subsp. 6. *amphitiltwm* NP. I. 241. — 10—15 cm. Folia anguste lanceolata supra disperse floccosa subtus ± cana. Involucra 10—11mm, squamis angustis. Stolones 0.

Rhaetien. Siidalpen: Bormio!

Subsp. 7. *brevifuvwni* NP. J. 239. — 9—18 cm. Folia lanceolata subglauescentia, juniora tantum supra saepe parce floccosa, omnia subtus canoviridia. Involucra 8—10 mm, squamis sublatis. Stolones 0 vel brevissimi.

Vorarlberg u. Tirol. Graubiinden. Siidalpen: Vom Tessin bis Krain.

b. Folia spathulata vel lanceolata ~~z~~ obtusa glaucescentia. (Inter *H. niphobium* et *Hoppeanum*.)

1. Acladium 10 — 16 mm. Squamae angustae. Caulis 3 dm.

Subsp. 8. *brachycladwm*, NP. I. 245. — Obscure pilosum (2—5 mm), squamis dense glandulosis subobtusiusculis vix marginatis. Folia subtus tantum parce vel subfloccosa. Stolones breves.

Ostschweiz (Zahn n. 410: Samnaun)! Tirol! Ortlergebiet!

2. Acladium 1—5 cm. Squamae latiusculae. Caulis ad 2 dm.

a. Involucra 8—9 mm subglandulosa, squamis dilute submarginatis.

Subsp. 9. *fwrcatifoitne* NP. I. 246. — Pili diluti in involucro modice numerosi, ceterum dispersi (2—3 mm). Folia subtus disperse vel dense floccosa, juniora etiam supra disperse floccosa. Stolones 0.

Tirol (Bänitz n. 3897: Luttach!). Algäu! Engadin.

Subsp. 10. *Oenovallis* Peter ex Kaeser in Her. schw. hoi. (ies. XI. (1901) 184. *foliis* obscuri in involucrio subdensi (3 mm), celerum modice numerosi (5—7 mm), in foliis 0 vel solitarii. Folia subius lanium densiuscule floccosa. Stolones?

Olschweiz: Samnaun (Käser)!

b. Involucra 9—10 mm. (Stolones 0 vel breves ± crassi).

Subsp. H. *nialilCodes* M\ I. 246. — Caulis 13'—18 nn sparsim pilosus (2—3 mm). Folia vix parce pilosa (3—5 mm) subius tantum disperse vel haud floccosa. Squamae dilute marginalae modice vel dense vel canopilosae (1—2 mm) subglandulosae.

Olschweiz! Nord- u. Südtirol! Orllergebiet! Ijayorn! Kärnten! Steiermark!

Subsp. 12. *magenta/Hthes* NP. I. 246. — 15—21 cm, subpilosum (4—6 mm). Folia disperse pilosa (4—5 cm) subius tantum subfloccosa. Squamae vix marginalae dense obscure pilosae (3—4 mm) parce glandulosae.

Alpen östlich vom Ischard u. Tessin!, besonders in Itayern!, Nord- u. Südtirol!
ii. in der Olschweiz!

I. Ligulae marginales extus leviter vel intense rubrostriatae (capitula nonnulli interdum ligulis exsertatis; folia dilute viridia et spatulata, exteriora semper oblusa).

I. Ligulae marginales leviter hinc striatae vel parvis exsertatis.

Subsp. 13. *subfurcellans* Zahn. — Subsp. *furcellatum* NP. I. (1885) 243; nec Fr. Symb. (1848) 102. — 8—12 cm, profunde furcatum, obscure subpilosum (3—4 mm). Folia obovata vel elliptica supra disperse vel subcanofloccosa et dense serrata (3—4 mm). Squamae dense glandulosae obscure subpilosae.

Graubünden: Albula. Tirol: Brenner, Rittnerhorn usw.!

Subsp. 14. *flocciferum* NP. I. (1885) 242; nec A.-T. (1891). — Caulis 15—25 cm plerumque alte furcatus dense obscure pilosus (3—5 mm). Folia raris lanceolato-spatulata supra subfloccosa disperse vel subpilosa (2—5 mm) subtus dense floccosa vel viridicana, interiora acuta. Squamae dense obscure pilosae parce glandulosae subaequalae (var. *a.* genuinum NP. I. c.) vel canaliculatae dilute marginatae (var. *b.* hypopolium NP. I. c.).

Graubünden (H. Naeg. n. 200)! Tirol (Zalin n. 311)! Bayern. Ortlergebiet (Fl. Hal. exs. n. 1184pp.: Bormio)! *Südalpen: Von Goms bis zum Monte Baldo!

Subsp. 15. *pseudofinalaeodes* Zahn. — Folia obelliptico-spatulata rotundato-obtusata, juniora tantum subius parce floccosa supra disperse setulosa. Stolones crassiusculi, foliis inagnis obsiti. Caulis 15—20 cm 3—5-cepbalus cum pedicellis densiuscule glandulosus modice obscure pilosus. Involucra percrassa dense canopilosa disperse glandulosa subfloccosa, squamis latiusculis viridi-marginatis. Ligulae leviter rubrostriatae. Subsp. *malacodes* simile.

Südtirol: Rittneralpen beim Hittnerhorn (J. Vetler)!

II. Ligulae marginales valde striatae. (Ligulae saturate luteae; squamae atriusculae dense obscure pilosae subglandulosae. Stolones 0.)

Subsp. 16. *vittatiflorum* NP. I. 244. — *H. alpicolum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. I. 55. — *H. sphaerocephalum* & *discolor* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 201; Sz. Sz. in Flora (1862) 423 pp. — Caulis 7—10 cm furcatus cum foliis ± obtusis subtus tantum dense vel canofloccosis dense vel sparsim pilosus (3—5 mm). Squamae angustae dilute vel viridi-marginatae densissime (var. *a.* genuinum NP. I. c.) pilosae. — Var. (*i.* rubriparietinum NP. I. c, foliis lanceolatis, pilis albis, squamis numerosis imbricatis).

Graubünden! Häufiger in Tirol!, Bayern (H. Naeg. n. 192)! und Kärnten!

Subsp. 17. *praevittatum* Zahn. — Subsp. *vittatum* NP. I. (1885) 244; nec Lbg. (1874). — 12—20 cm, altifurcatum disperse vel subdense pilosum (2—3 mm).

Folia • disperse pilosa (4—5 mm) subtus parce vel dense floccosa, interiora subacuta etiam supra subfloccosa. Involucra 8—8,5 mm, squamis laeviusculis zb immarginatis. Algäu! Nord- u. Südtirol! Bergamasker Alpen: Val Biandino (Genevard)!

Subsp. 18. *Craspedotum* NP. I. 244. — 18—28 cm, acladio 3—8 mm, subdense pilosum. Folia acutiuscula subpilosa subtus tantum dense floccosa. Involucra 6,5—8 mm, squamis angustis dilute marginatis.

Tirol! Kärnten: Pasterze [Schafnerlochbach]! u. Stangalpe!

594. *H. eurylepium* NP. I. (1885) 247, 789. — *H. Bruhini* et *pilosellaeformis* *X sphaerocephalum* Briigger in Jahresber. nat. Ges. Graub. XXIV. (-1880) 111; XXIX. (1885) 132*; sine descr. — *H. Hoppeanum* + *furcatum* NP. I. c. — *H. sphaerocephalum*-Hoppeanum D. Torre et Sarnth. I. c. 747 (= *glaciak* < *Hoptanum*). — Ab *H. Hoppeano*, cui proximum, differt caule furcato- 2—3-(haud raro 1-)cephalo squamisque angustioribus, interioribus acutis; ab *II. sphaerocephalo* squamis latioribus, exterioribus saepe it obtusis, foliis uL in *H. Hoppeano*, subtus zL cano- vel albotomentosis, dense longeque pilosis, supra plerumque effloccosis, caule zb crassiusculo. — Rhizoma crassum stolonibus brevibus crassis foliis magnis obsitis fere semper praedilum. Caulis 8—25 cm plerumque profunde furcatus efoliatus. Folia elliptica vel lanceolata oblusiuscula vel acuta. Involucra (8—)9—H(—14) mm. Ligulae saepe rubrostriatae.

Alpen östlich vom St. Gotthard. Mit den Hauptarten zwischen 1400—2480 m in Graubünden, Vorarlberg, Tirol, Kärnten u. Obersteiermark, selten. — Juli—August.

Subspecies *H. eurylepii*.

A. Folia supra effloccosa.

I. Gaulis simplex.

a. Squamae angustae acutissimae.

Subsp. 1. *poliophyllum* NP. I. 250. — 15 cm, modice pilosum, folia subdense pilosa (5—8 mm) subtus viridicantia. Involucra 12 mm, squamis subatris margine dense floccosis densiuscule glandulosis dense canopilosis. Ligulae striatae. •

Schweiz: Bernina, Samnaun! Tirol: Rollepaf!, Forreralp in Miihlwald!

b. Squamae latae acutae. (Caulis 14—18 cm.)

Subsp. 2. *pseudofurcatum* NP. T. 248. — Involucra 14 mm densissime pilosa eglandulosa, squamis acutissimis immarginatis. Pili in caule densi atri (♂—9 mm), in foliis rigidi (5 mm). Ligulae concolores.

Gstschweiz: Hinterrhein, Schanfigg, Samnaun! Tirol: Trippach im Ahrntal!

Subsp. 3. *vahdunthes* NP. I. 249. — Involucrum 11 mm parce pilosum longe et dense glandulosum. Gaulis et folia parce pilosa (2—4 mm). Ligulae valde striatae.

Ostschweiz: Hinterrhein, Splügen!

Subsp. 4. *phaecomum*, NP. I. 249. — Involucrum 10 mm dense nigropilosum subglandulosum. Caulis disperse (3—5 mm), folia densiuscule pilosa (4—6 mm). Stolones iis ff. *pilosellae* subsimiles.

Graubünden: Oberalpb! Vorarlberg: Gauertal. Tirol: Innsbruck, Lutlach.

II. Caulis alte vel profunde furcatus 2(—3)-cephalus.

a. Folia subtus albotomentosa.

Subsp. 5. *eurylepium* NP. I. 249. — Involucra 10—11 mm subglandulosa densissime et obscure (f. a. *normalis* Zahn) vel densiuscule vel modice tantum (f. b. *subpilosum* Zahn) pilosa, squamis margine floccosis. Folia lanceolata modice pilosa vel hiptico-lanceolata dense pilosa, exteriora obtusa. Ligulae zb vel hand striatae. — Var. (f. *amltifloccum* Peter ex Käser in Ber. schw. bot. Ges. XI. (1901) 185; involucris densius floccosis subglandulosis.

Ostschweiz. Tirol (z. B. bei Gurgl a, b u. ji) | Kärnten: Pasterze, Mussen, Polinik! — /* Brenner, Ostschweiz!

Subsp. 6. *'pffchytilon* NP. I. 2 i 9. — Squamae dense glandulosae vix parcepilosae margine dense floccosae. Ligulae exstriatae.

Engadin (bis Samnaun)! Tirol: zwischen Gurgl u. dem Ramolhaus!, Brenner (H. Naeg. n. 144)!

D. Folia sublus dense vel canofloccosa.

Subsp. 7. *nielanophori*UH NP. I. 248. — Furcatum, dense obscure pilosum. Folia lanceolato-elliptica acula subpilosa subtus it cana. Involucra 10,5—U,5 mm dense pilosa subglandulosa, squamis lalis atris, margine concoloribus effloccosis. Stolones 0 vel brevissimi. Ligulae saepius exstriatae.

Graubünden.

Subsp. 8. *JPisehae* Kaeser in Ber. schw. bot. Ges. XI (1901) 180. — Acladium 8—15 mm; ubique it dense, suj'sum obscure pilosum. Folia late spatulata lanceolata apice rotundata vel aculiscula, dense floccosa. Involucra disperse glandulosa, squamis latissimis (2 mm) margine subfloccosis. Stolones breves. Ligulae substrialne.

Graubünden: Samnaun!

||. Folia supra floccosa. (Ligulae exstriatae; stolones 0.)

Subsp. 9. *vhnoodes* Peter in Jahrb. schw. Alpenkl. XXII (1887) 358 et in Ber. schw. bot. Ges. XI (1901) 185. — Saepe profunde furcatum. Involucra 11—12 mm inferne glandulosa dense obscure pilosa, squamis (2 mm) margine albotomentosis. Folia subdense longe pilosa subtus albotomentosa, juniora supra dz dense floccosa.

Graubünden: Val Avers! Nicht in Tirol.

Subsp. 10. *Jiolor/laiicum*, NP. r. 250. — Altefurcatum. Involucra 9—10 mm, squamis sublatis acutis densissime obscure pilosis glandulosis margine subfloccosis. Folia prioris, sed supra dense floccosa subtus canoviridia.

Graubünden. Tirol: Schlern!

595. *H. basifurcum* NP. I. (1885) 251; Zahn, H. Schw. 83. — *H. furcatum* + *PilosrUa* NP. I. c — *H. sphaerocephalum-pilosella* D. Torre et Sarnth. I. c. VI. 3. p. 749. — *A sphaerocephalo* differt caule profundius furcato, foliis subtus zc tomentosus, stolonibus it elongatis iis ||. *pilosellae* similibus; ab *H. pilosella* caule profunde furcato saepe unifolio, involucris caulomatibusque plerumque dense obscure et longius pilosis. — Gaulis 12 — 25 cm (1—)2—4(—5)-cephalus saepe secundariis praeditus. Folia lanceolata vel oblonga acuta vel obtusa supra floccosa, rarissime floccis nonnullis praedita. Involucra (7—)9 —12(—1 3) mm, squamis angustis vel latiusculis canis vel atris acutis floccosis vel tomentosus. Ligulae saepe rubrostriatae.

Im Gebiet des *H. sphaerocephalum* sellen u. vereinzelt, (1050-)1900 — 2200m. — Juli—August.

Subspecies et varietates ||. *basifurci*.

A. Involucra et caulis epilosa vel eaulis (et folia) s*parsim pilosus (1—2,5 mm). — 20 cm altum; squamis angustis dense glandulosis.

Subsp. 1. *oligo&adOS* NP. I. 254. — Stolones tenues. Ligulae striatae. Folia ollipectico-lanceolata. Squamae margine dense floccoso anguste diluteque marginatae (var. *a. genuinum* NP. I. c), raro parcepilosae, vel eximie diluteque marginatae (var. (*§. pilosoma* NP. I. c).

Vom OberalppaB durch Graubünden (H. Naeg. n. 216, 240)! Vorarlberg (Zahn n. 609)! Tirol. Kärnten: Pasterze.

Subsp. 2. *epilosum* NP. I. 255. — Stolones 0. Ligulae concolores. Folia lanceolata densiuscule pilosa. Squamarum margo effloccosus.

Graubünden: Splügen.

B. Involucra et caulis pilosa. (Stolones elongati).

I. Squamae sublatae margine diluto floccosae.

Subsp. 3. *pilo&ifwrcwin* NP. I. 253. — Pili densi obscuri, glandulae densae longae. Folia obovata vel oblonga obtusa. Stolones tenues. Ligulae striatae. Alte (var. *a. genuinum* NP. 1. c.) vel profundissime furcatum (var. *ft. orithales* NP. 1. c.).

Ossschweiz: Splügen, Murgtal, 1050 m. Bayern: Rotwand (H. Naeg. n. 146)!

II. Squamae angustae margine efloccosae.

Subsp. 4. *basischistum* NP. I. 253. — *H. Stohlii* et *Pilosella X glaciata* Pernh. H. Seek. exs. n. 41! — 15—30 cm, sparsim pilosum profunde furcatum. Folia oblongo-lanceolata subobtusa vel acuta disperse pilosa. Squamae subatrae dense floccosae. Stolones crassiusculi. Ligulae saepe concolores. Involucra dense pilosa, 9—10 mm (var. *a. genuinum* NP.) vel parcepiiosa, sed dense glandulosa, 11—13 mm (var. *ft. advena* NP. 1. c.).

Graubiinden (H. Naeg. n. 147)! Tirol (l. c. n. 148)! Steiermark (Pernhoffer n. 41: Hochalpl bei Seckau)!

Subsp. 5. *basifUVctvm* NP. I. 252. — 16 cm, subpilosum (3—5 mm), saepe tenue et profunde furcatum. Folia lanceolata vel elliptica ± acuta dense pilosa. Squamae atrae subfloccosae dense vel parcepilosa. Stolones tenues. Ligulae exstriatae.

Graubiinden (H. Naeg. n. 79)! Algäu. Tirol! Italien: Mte Piano bei Schluderbach!, Val Seriana bei Bergamo!

Subsp. 6. *basitrichv/m* NP. I. 252. — 18—25 cm, subtenuis, superne db parce (var. *a. genuinum* NP. 1. c.), inferne vel ubique dense (var. *ft. dasytrichum* NP. 1. c.) pilosum (4—6 mm). Folia lanceolata partim subobtusa densiuscule pilosa (5—7 mm). Ligulae parum vel valde striatae.

Graubiinden (H. Naeg. n. 16)! Südbayern. Tirol.

Subsp. 7. *melanospliaeriClim* Zahn. — 12—25 cm. Caulis subgracilis plerumque 1-cephalus subdense el longe nigropilosus, dense, inferne parce, apice densissime et longe nigroglandulosus. Folia elongata sursum late lanceolata acutiuscula vel subacuminata supra baud vel parce setulosa, subtus dense floccosa vel canoviridia. Involucra 10—12 mm densissime et longe nigropilosa parce sed longe glandulosa, squamis acuminatis acutis dorso subfloccosis atris. Ligulae concolores. Stolones elongati subgraciles.

Bairische Alpen: Älpele bei Oberstdorf (Har\$)!

Subsp. 8. *tephrophyllum* NP. I. 255. — 8—12 cm, subpilosum, altefurcatum. Folia =b lanceolata subacuta dense pilosa (4—5 mm) subtus cana. Squamae canae dense pilosae. Ligulae concolores. Stolones breves vel 0.

Tirol: Zeinischjoch!, Seiseralpe. Ostschweiz: Samnaun!

Nota. Form as habitu consimiles insulae Bornholm cl. Stenstrim in Bot. Tidsskr. XX. 4 896) 227—228 ad *H. ba&ifwrcum* ducere vult. Gertissime ad *H. basifurcum* baud spectant, sod ut videtur *H. auriculiformi* adjungendae.

596. *H. brachycomum* NP. I. 266, 791; Zahn, H. Schw. 86. — *K furcatum-Auricula* NP. 1. c. — *H. sphaerocephalum-auricula* D. Tori*^e et Sarnth. 1. c. VI. 3. P. 750. — Ab *H. sphaerocephalo* differt stolonibus brevibus vel ± elongatis foliis sub^mgnis iis *H. auriculae* consimilibus obsitis, anthela laxa paniculata, raro altefurcata, foliis zh glaucis supra efloccosis subtus vulgo parcefloccosis; ab *H. auricula* involucris [^]ajoribus squamis plerumque dense pilosis valde obscuris zb acutiusculis, foliis subtus ⁺ floccosis, stolonibus plerumque brevioribus crassioribus; ab *H. latisquamo* squamis ^{UD} gustioribus obscurioribus anthelaque laxa paniculata. — Glandulae plerumque densius^{>ul}ae. Scapus (6—)10—25(—38) cm.

Alpenländer vom Gotthard an östlich. An etwas feuchten, grasigen Stellen mit *H. sphaerocephalu* 1390—2500m. — Juli—August.

Subspecies et varietates *H. brachycomi*.

A. Ligulae marginales extus rubrostriatae.

Subsp. 1. *levifolium* NP. I. 262. — Parcepilosum. Involucra 1—2 db eglandulosa dense dilute pilosa 7—8 mm longa. Folia zb spathulata obtusa subtus dense vel vix floccosa. Stolones 0. Esl *vittatiflorum* X *auricula*.

Graubiinden! Tirol! SLeicrmark (Fl. A.-H. n. 3014 pp.: Seckauer Zinken)!

B. Ligulae concolores. (Acladium saepissime minus 10 mm longum).

I. Involucra (8—)9—| 0(—12) mm, crassa.

Subsp. 2. *niegaloccephahmi* NP. I. 257, — Folia obovata vel lanceolata npice rotundata vel acuta, parcepilosa, subtus parcefloccosa. Acladium 4—12(—20) mm. Involucra 10—12 mm, squamis latis eximie viridi-marginatis densiuscule obscure pilosis.

Dayern: Rotwand bei Schliersee.

Subsp. 3. *ilificrocephaloides* Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 2. 11. (1905) 247. — Subsp. *macrocephalum* Peter ex Käser in Ber. schw. bot. Ges. XI. (1901) 188; nee Ifut. — 38 cm, 6-cephalum. Involucra 9—10 mm, squamis angustis dilute marginatis subpilosis, Stolones tenues, foliis parvis obsiti. Reliqua prioris.

Unteren^adin: Brail (Käser).

Subsp. 4. *lisqu* NP. I. (1885) 258; nee Omang (1910). — ?*H. aberans* et *Auricula* X *pilosellaeforme* Murr in 6. B. Z. (1888) 205; (1893) 179. — 9—10 cm. Involucra 8—11 mm cum caule subpilosa, squamis latiusculis anguste viridi-marginatis partim obtusiusculis. Folia ± spathulata pleraque rb acuta subtus densiuscule floccosa.

Schweiz: Engadin. Tessin.

Subsp. 5. *bracJit/comoides* Kaeser et Zahn. — 10—16 cm, 2—4-cephalum, crassiusculum. Folia breviter spathulata obtusa vel lanceolato-spathulata (saepe plicata), parce vel subpilosa, effloccosa. Acladium 7—15 mm. Involucra 10 mm crassa dense pilosa (3 mm), squamis latiusculis late viridi-marginatis zb effloccosis parce glandulosis. Pcdicelli dense glandulpsi pilosique, caulis minus pilosus (6 mm). Stolones breves crassi.

Engadin: Val Tuoi (Käser)!

II. Involucra 7—9 mm.

a. Squamae latiusculae (dense breviter et dilute pilosae plerumque etiam in margine subatrae).

Subsp. 6. *brennium* Kerner ex NP. I. 260. — Ad 18 cm, densiuscule pilosum. Folia lanceolata acuta parcepilosa floccosaque. Involucra 7—7,5 mm parce glandulosa floccosaque. Stolones tenues.

Tirol: Brenner.

Subsp. 7. *hyponmoon* NP. I. 258. — 9—20 cm, 1—2-cephalum, disperse pilosum. Folia spathulata vel lanceolata partim subobtusa, subepilosa, subtus canescentia. Acladium ad 2 cm. Stolones 0.

Graubiinden: Splügen, Engadin. Tirol: Brenner. Stidalpen: Bergamo!

Subsp. 8. *brachycomum*, NP. I. 261. — *H. Smithii* A.-T. in Bull. Soc. Murith. XXXI. (1902) 112 quoad locum Freschen Vorarlbergiae! — 10—15 cm, tenue, 2—3-cephalum. Folia spathulata obtusa parce pilosa, caulinum tantum floccosum (var. *a. genuinum* NP. 1, c). Gaulis subpilosus vel dense longius pilosus. — Var. ??. *pseudobrachycomum* NP. 1, c, involucris foliisque subtus densiuscule floccosis.

Tessin (Fr. II. Eur. n. 5 pp.: Val Piora!). Graubünden (H. Naeg. n. 163)! Ostschweiz: Alvier! Vorarlberg, Bayrische Alpen! u. Tirol. Kärnten! Steiermark (Pernhoffer n. 48—52 pp. u. Hayek n. 1095 pp.: Seckauer Zinken!).

Nota. Simile: subsp. *heterocladum* Kaeser! et Zahn; sed capitula 1—3, acladiuro 1—4 cm, s(uamae virescenti-inarginatae; bracteolae intense alboviridi-raarginatae, pili in caule ad 4 mm patentes, in foliorum margine infra medium modice numerosi, basi densiores rigidiusculi patentes (ad 5 mm). Stolones iis *H. auriculae* similes graciles vel subtenuis subelongati. — Graubundon: Partnuner Mfihder im Pftitigau, 4 900 m.

b. Squamae angusiae.

1. *Anthela* ± *altefurcata*, raro laxe paniculata. (Folia it dense floccosa; stoiones 0 vel breves crassiusculi. Scapus 10—18 cm.)

Subsp. 9. *fissuni* NP. I. 257. — Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta subtus dense vel vix floccosa vel canoviridia. Pili involucri densi, ceterum modice numerosi, in foliorum marginibus dispersi. Acladium 12—25 mm vel ad 10 cm. — Var. (*I. Arosae* Zahn, H. Schw. (1906) 87, *anthela* profunde cymoso-5-cephala.

Tessin! Graubiinden!, Ostschweiz: Alpe Sifig am Alvier! Algäu! -Tirol! Kärnten! Bergamasker u. Venetianische Alpen!

Subsp. 10. *COLLntwm* NP. I. 253. — Folia acutiora subangustiora. Pili prioris, bed in involucre obscuri. Acladium 4—12(—30) mm. Ligulae fulvoluteae.

Graubiinden! Liechtenstein: ob Lavena (Murr)! Nordtirol: Obergurgl! Sikdtirol! Karnten: Klein-Zirknitztal bei Döllach (J. Vetter)!

Subsp. 11. *apocladum* Pet. in Jahrb. schw. Alpenkl. (1887) 3&8 et in Ber. schw. bot. Ges. (1901) 187. — Simile, sed involucre et caulis apex atropilosa. Acladium 15—70 mm.

Graubiinden: Val Avers (Käser)!

2. *Anthela* laxe paniculata, rarissime *altefurcata*. (Acladium 3—10, raro ad 15 mm; folia vix parcefloccosa.)

'a. Pili in superioribus plantae partibus obscuri.

1. Pili ubique sparsi vel subnulli. Stoiones. 0 vel breves.

Subsp. 12. *neomelanotrichum* D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (194 2) 751. — Subsp. *melmotrickum* NP. I. (1885) 259; nee Reut. Cat. 2. (1861) 135. — Subsp. *melanotrichoides* Zahn in Schinz et Eell. Fl. Schw. ed. 3. 11. (1914) 380. — Caulis 8—18 cm tenuis 1—2-cephalus. Folia ± lanceolato-spathulata. Pili superne atri. Tirol. Samnaun! Bay era: Rot wand. Kärnten: Plöcken!

Subsp. 13. *acomum* NP. I. 260. — *H. Valsicum* et *super-spha&roc&phalum*. X *Auricula* Sarnth. in D. B. M. (1884) 49 et ex D. Torre et Sarnth. 1. c. VI. 3. p. 761. — 14—20 cm, 2—3(—5)-cephalum. Acladium 10—15 mm. Folia lanceolata acuta effloccosa. Glandulae densissimae.

Engadin! Tirol! Bay era! Kärnten.

2. Pili in involucre densi. Stoiones elongati subcrassi.

Subsp. 14. *acrochaetium* NP. I. 259. — 25—32 cm, crassiusculum, db cymoso-2—4-cephalum. Pili densi. Folia ± lanceolato-spathulata obtusiuscula.

Kärnten. Steiermark (Hayek n. 1095 pp.: Seckauer Zinken)! Tirol! Engadin! Ostschweiz: Alvier!, Wildhaus!, Sântis!

Subsp. 15. *dasyogon* NP. I. 260. — 20 cm, 4—6-cephalum. Pili in involucre densissimi atri, ceterum modice numerosi. Folia lanceolata vel angustiora subobtusa. Bayern (H. Naeg. n. 239: Rotwand)! Tirol! Ostschweiz: Samnaun!

- b. Pili ubique diluti. (Folia spathulata vellanceolata partim ± obtusa.)

Subsp. 16. *lamprolepitini* NP. I. 261. — Caulis 8—12 cm, 1—2-cephalus, cum involucre (7,5—8,5 mm) subpilosus (2—3 mm). Folia juniora supra disperse floccosa, subtus dense, primaria margine costaque dorsali tantum floccosa. Squamae dilute marginatae. Stoiones 0 vel breves.

Graubiinden. Südtirol. Südalpen: Lago di Scala bei Bergamo!

Subsp. 4 7. *austertim* NP. I. 258. — Caulis 9—4 8(—25) cm, «—4-cephalus, cum involucre (8—9 mm) dense pilosus (2—4 mm). Folia saepe subpilosa, subfloccosa. Graubiinden. Tirol!

Subsp. *S. armujëvum* NP. I. 259. — Caulis 15—20(—30) cm, 2—4(—7)-cephalus, cum involucre (7,5 mm) dense pilosus (1,5—2 mm). Folia subsetosa (6—N mm), juniora tantum subtus parcefloccosa.

(iraubünden. Bayern. Tirol! Salzburg. Steiermark (Pernhoffer n. 47 pp.: Seckauer Zinken!). Kärnten: Kanning!, Stangalpe!

397. *H. lathraeum* NP. I. (4 883) 202. — // *Hoppeanum* *H. brachycomum* NP. I. c. — *H. brachycomum* < *Hoppeanum* Zahn. — *H. eurylepio* simile. Stolones et folia // *Hoppcani*. Caulis profunde furcatus (1—)4-cephalus, raro inferne unifolius. Involucra 9—10 mm, squamis latiusculis atris, exterioribus subobtusis. Pili densi, superne longi atris, in foliis sparsi. Glandulae densae, superne longae. Flocci: involucra et folia subtus cana, squamarum margines dense floccosi.

Tiroler Zentralalpen: Wechselalp am Brenner (H. Naeg. n. 145)!, Trippach (?!). — Juli.

598. *H. nigricarinum* NP. I. (1885) 263. — *H. furcation* + *latisquamum* NP. I. 263. — *H. sphaerocephalum-latisquamum* D. Ton*, et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3.

1912) 752. •— Habitu *H. sphaerocephali*, sed stolones sublongiores; squamae latiores, exteriores et obtusae plerumque dilute marginatae dorso subatrae; folia disperse pilosa supra effloccosa. Ab // *latisquamo* differt pilis densioribus (obscuris) squamis minus dilute marginatis densius floccosis parcius glandulosis; ab *H. brachycomum* caule profundius furcato. — Ab utroque aegre separandum.

Mit den Stammarten zerstreut in der Süd- u. Ostschweiz, in Vorarlberg u. Tirol, sowie in den Südalpen u. in Steiermark, 1600—2400 m.

Subspecies *H. nigricarini*.

A. Squamae subatrae late dilute (viridi-) marginatae (dense pilosae parcissime glandulosae).

Subsp. 1. *nigricarinum* NP. I. 264. — Caulis 2 dm altefurcato- 2—3-cephalus dense obscure pilosus (3—4 mm). Folia oblonga vel anguste lanceolata acutiuscula subtus dr cana. Stolones 0 vel breves foliis magnis obsiti. Ligulae modice vel haud striatae.

Graubünden u. Tessin (H. Naeg. n. 121)! Bergamasker Alpen: Val Biandino! Vorarlberg: Schrbcken! Tirol (z. B. Obergurgl)!

Subsp. 2. *striatellum* Zahn, H. Schw. (1906) 89. — Subsp. *striatum* NP. I. (1885) 264', nee Tausch (183*7). — Caulis 15 cm laxe paniculatus vel altefurcatus fvar. cr. genninum NP.) vel it: profunde furcatus (var. *ft. neopolium* NP. I. c.) dense canopilosus (3—5 mm). Folia db spathulata obtusa =b glaucescentia subtus ± canoviridia (in ? latoria obtusiora subtus albidocana). Involucra cana. Ligulae striatae (in §. concolores). Stolones 0 vel ut in *H. auricula*.

Graubünden! Tirol (H. Naeg. n. 171: Obergurgl)! — ?/: Brenner.

Subsp. 3. *Cavengii* Kaeser ex Zahn in Schinz et Eell. Fl. Schw. ed. 3. IL (1914) 381. — Parcepilosum. Folia lanceolato-spathulata subparva, subtus parce vel dense floccosa. Altefurcatum. Squamae modice vel dense pilosae. Stolones 0 vel breves.

Graubünden: Obermatten!, Samnaun!

H. Squamae atrae vix vel anguste dilutius marginatae. (Folia ± oblonga vel lanceolato-spathulata ± obtusiuscula disperse pilosa, 3—4 mm).

Subsp. 4. *isolepium* NP. I. 265. — Involucra 9—10 mm dense glandulosa, cum caule modice vel densiuscule dilute pilosa. Squamae exteriores obtusiusculae. Ligulae valde striatae. 40—42 cm altum.

Graubünden!

Subsp. 5. (*itrLsquamum* NP. I. 265. — Involucra 8—9 mm subglandulosa dense vel sparsim nigropilosa. Caulis subpilosus vel sparsim pilosus (pilis zb atris). Squamae acutiusculae vel acutae. Ligulae concolores. K%—20 cm.

Graubündeo. Tirol. Steiermark (Fl. A.-H. n. 30 4 4 pp.: Seckauer Zinken)!

Subsp. 6. *psilophyllum* NP. I. (4 885) 266; nee Anders. (1890). — Involucre 7,6 mm subglandulosa cum caule (10 cm) sparsiim nigropilosa, squamis obtusiusculis. Ugulae concolores.

Tirol: Sexten.

599. *H. permutatum* NP. I. (1885) 866, 792; Zahn, H. Schw. 81. — // *furcatum-glaciale* NP. 1. c. — *H. sphaerocephalum-glaciale* D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3.- (1912) 748. — *H. glaciali* macrocephalo vel *H. sphaerocephalo* simile. A posteriore diTert foliis zb lanceolatis (externis dr spathulatis) dilute viridibus plerumque densius floccosis, squamis angustioribus dense et plerumque sublonge pilosis dense floccosis, caule laxo paniculato vel paniculato raro altefurcato; ab *H. glaciali* involucris majoribus, antbela plerumque laxo paniculata, statura validiore et foliis majoribus. Stolones 0 vel brevissimi. Folia caulina in plantis vegetis ad 2. Ligulae rarissime rubro-subvittatae.

Alpenländer östlich vom Gotthard, besonders in den Zentralalpen, (1760—) 1950—2500 m, mit den Stammarten. — Juli—August.

Subspecies *H. permutat*L

A. *Acladium* 45—40 mm. (Involucra obscure pilosa.)

Subsp. 1. *furctigerum* NP. I. 268. — Caulis 17—20 cm, 2—3-cephalus, densiuscule breviter pilosus. Involucra consimilia, 9 mm, subglandulosa dense floccosa. *Acladium* 35—40 mm. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta densiuscule pilosa (2—4 mm), interior a supra dense stellata, omnia subtus dense floccosa vel canoviridia. Stolones 0.

Graubünden! Tirol! Kärnten: Pasterze! Insubrische Alpen: Monte Gampione über Lecco!

Subsp. 2. *amaurochaetum* Peter ex Zahn, H. Schw. (1906) 82. — Simile; sed folia lanceolata vel angustiora; capitula 2 nigropilosa; *acladium* 15—20 mm.

Graubünden: Val Avers (Käser)!

B. *Acladium* minus 10 mm longum, raro ad 45 mm.

I. Pili Involucris obscuri breves (2—3 mm).

Subsp. 3. *permutatum* NP. I. 267. — *H. hybridum angustifolium* Reichb. Ic. XIX. (1859) 57, t. 4 29, f. II—III ex NP. 1. c. — Caulis 42—48(—30) cm subpilosus vel densiuscule obscure pilosus (2—4 mm), 2—4-cephalus. Folia anguste spathulata lanceolatae subpilosa (4—5 mm), juniora supra disperse vel dense floccosa, reliqua subtus tantum canoviridia vel cana. Involucra 8—9 mm subglandulosa dense floccosa. Stolones 0 vel breves. Ligulae interdum apice rubrovittatae. — Var. or. genuinum NP. 1. c., involucris globosis, squamis latiusculis subatris. — Var. ? *confusum* NP. 1. c., involucris cylindricis, squamis angustis anguste dilute marginatis.

Tessin. Graubünden (H. Naeg. n. 234: Hinterrhein)! Südalpen! Tirol! Kärnten! Steiermark! — Nicht im Wallis.

II. Pili involucris diluti longiores (2—4 mm) densissimi.

Subsp. 4. *subvisquamum* NP. I. 267. — 8—12 cm, cymoso-3—6-cephalum. Folia =b linearia subobtusata supra disperse, subtus dense floccosa. Involucra 8—9 mm, squamis angustissimis omnino atris parce glandulosis. Stolones 0.

Rhaetien.

Subsp. 5. *laeticeps* NP. I. 267. — ?*H. hybridum* * *epipoleum* Fr. Epicr. (4 862) *6- — 16—47 cm, laxo paniculato- 3—4-cephalum. Folia anguste vel spathulato-lanceolata acutiuscula vel obtusiuscula, juniora supra dense floccosa, omnia subtus viridicantia. Involucra 9,5—14 mm. Squamae angustae ± eglandulosae. Stolones 0 brevissimi.

Tessin. Graubünden. Tirol! Kärnten: Pasterze. Steiermark (Fl. A.-H. n. 304 4 pp.!, Pernhoffer n. 50 pp.: Seckauer Zinken!).

* 6. *algidifolium* NP. I. 268. — 7—44 cm, cymoso- T<I laxo pilosissimo.

4—5-cephalum. Folia prior is, sed supra effloccosa subtus disperse vel dense floccosa. Involucra 8—9 mm. Canum. Reliqua prioris.

Tirol: Kals, Virgen, Ahrntal?

600. *H. subrubens* A.-T. Mon. H. Dauph. (1873) 16; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1711; H. Alp. mar. (1917) 33. — *Pilosella Faurei* C. *Pil. subrubens* et *Pilosella glacialircommunis* A.-T. 1. c. — *H. Peleterianum X glaeiale* A.-T. Add. à Mon. (1879) 3; NP. I. (1885) 269, 793. — *H. Faurei* c. *subrubens* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 5; Belli 1. c. 450. — *H. angustifolium* y. *subrubens* et *H. glaciata* > *Peleterianum* Rouy 1. c. (1905) 255. — *H. finalense* NP. I. (1885) 269, 793. — *H. Faurei* !?. *sub-Peleterianum* A.-T. Gat. (1913) 14—15 pp. — *H. glaeiale-Peleterianum* A.-T. — Ab *K glaoiali* differt stolonibus brevibus crassiusculis, foliis majoribus, capitulis crassioribus, squamis ± latis acuminatis late viridi-marginatis sparsim floccosis; ab // *Peleteriano* pilis brevioribus, foliis minoribus, squamis obscuris angustioribus, capitulis minoribus; ab utraque specie caule furcato. — Stolones 0 vel breves foliis confertis submagnis obsiti. Gaulis 5—15(—20) cm saepe d= pilosus, inferne rufescens, acladio $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{1}$ totius caul is longo, capitulis (1—)2(—5). Involucra 8—10 mm zb dense et dilute pilosa saepe eglandulosa. Folia late vel anguste lanceolata crassiuscula disperse setosa (3—4 mm) subtus canoviridia vel cana.

Siidwest- u. Westalpen, 1800—2400 m. — Juli—August.

Subspecies *H. subrubentis*.

Subsp. 1. *subrubens* Zahn, H. Schw. 90. — Folia subobtusa vel acuta, juniora supra sparsim floccosa. Scapi alte (var. *a. subglaeiale* Zahn) vel valde profunde (var. !?. *sub-Peleterianum* Zahn) furcati. Involucra 8—10 mm subglandulosa modice vel dense pilosa floccosaque, squamis subangustis apice saepissime rufescentibus margine effloccosis. Stolones breves, saepe 0. Ligulae valde striatae.

Piemont. Seealpen! Dauphiné (*H. Pilosella* var. *nigrescens* A.-T. et G. H. Gall, n. 1538 ex exempl. Berolin.: Lautaret!, H. Gall. n. 548!, [*H. Faurei* var. *subpeleterianum* A.-T. et G.] H. Gall. n. 1544 pp.!, 1545!, Zahn n. 811: Monétier!). Wallis: Gr. St. Bernhard!

Subsp. 2. *finalense* (NP. 1. c.) Zahn, H. Schw. 91. — Folia lanceolata vel angustiora acuta supra effloccosa. Scapus saepe altefurcatus 3—6-cephalus. Involucra 7—9 mm, lata, it eglandulosa parcefloccosa, squamis latis late viridi-marginatis. Stolones 0 vel brevissimi. Ligulae concolores.

Alpes maritimes: Beuil, 1900 m! Piemont: Bardonecchia! Dauphiné: Lautaret, Monétier (H. Gall. n. 1544 pp.!, 1546 pp.!, 1547!, Zahn n. 412)! Wallis: Alpen von Salvan-Salanfe!, Gr. St. Bernhard!, Bagnes!, Zermatt!, Binn!, Belalp!

Nota. Nach A.-T. H. Alp. fr. 5: Gleinser See in Tirol; nach A.-T. Gat. 15: Veltlin. 1st *K sphaerocephaluin*, das von A.-T. mit *H. subrubens* verwechselt wurde.

601. *H. salayense* Zahn, H. Schw. (1906) 91; H. Alp. mar. (1917) 34. — *H. Faurei* var. *subglaeiale* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 5 pp.; A.-T. et G. H. Gall. (1908) n. 1648!; A.-T. Cat. 14 pp. — *H. oreoxerum* A.-T. in Bull. Soc. bot. Fr. LI. (1905) 25pp.; Cat. 11pp. — *H. Faurei* A.-T. Cat. 14 pp. — *H. glaeiale* > *Peleterianum* Zahn 1. c. — Ab *H. glaciali* differt foliis majoribus (subtus viridicanis, brevibus spathulato-obtusis vel lanceolato-acutis, saepe numerosissimis), capitulis crassioribus 7—9 mm longis, squamis albo- vel viridi-marginatis e basi lata acuminatis bracteolisque albis; ab *S. Peleteriano* foliis minoribus, junioribus supra (caulino dense) floccosis, anthela laxa paniculata (2—)4—5-cephala, acladio 5—10 (raro ad 60) mm longo. Stolones 0 vel brevissimi.

Siidwest- u. Westalpen, 1700—2300 m. — Juli—August.

Subspecies *H. salayensis*.

Subsp. 1. *salayense* Zahn. — Gaulis 15 cm dense floccosus densiuscule, superne obscure pilosus (3—4 mm), usque ad basin (superne dense) glandulosus. Acladium

5—10 mm. Pedicelli dense glandulosi obscure subpilosi. Involucra 9 mm obscura dense pilosa disperse glandulosa, pilis obscuris basi atris. Ligulae exstriatae.

Wallis: Glacier de Salâyl, Riederalp!

Subsp. 2. *subtrilobiforme* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 34. — Simile, sed caulis 15 cm canus breviter subpilosus, acladio ad 3 cm, pedicellis densissime brevissimeque glandulosi. Involucra 1 mm subglandulosa, squamis exterioribus late albo-marginatis. Ligulae valde striatae.

Seealpen: Col di Tenda, 1750 m!

Subsp. 3. *brevifissum* Zahn. ⁻³¹⁻ *H. Faurei* a. *subglaciale* A.-T. Cat. 15 pp. — Gaulis 20 cm. Folia lanceolata dense pilosa. Acladium 1—6 cm. Involucra 7 mm densissime pilosa. Ligulae exstriatae. Stolones 0.

Dauphiné: Puy-Chevalier bei Monétier (H. Gall. n. 813, 1548)!

602. *H. aletschense* Zahn, H. Schw. (1905) 91, 548; H. Alp. mar. (1917) 35. — *H. Faurei* var. *subglaciale* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 5 pp.; A.-T. et G. H. Gall. (1908) n. 1546 pp.! — *H. Smithii* var. *subauricula* A.-T. et G. H. Gall. (1908) n. 1550. — *H. (gladale-auricula)* > *Peleterianum* Zahn, H. Schw. 1. c. — *H. niphobium* > *Peleterianum* Zahn, H. Alp. mar. 1. c. — Ab *H. salayensi* differt caule 3 dm alto, foliis glaucis (supra effloccosis), exterioribus spathulatis obtusis subtus subeffloccosis, interioribus lanceolatis acutis subtus dense floccosis, caulino parvo supra substellato. — Capitula 2—6 densiuscule vel dense dilute pilosa 7—9 mm longa, squamis plerumque subangustis obscuris late dilute vel viridi-marginatis inferne sparsim glandulosi dorso floccosis. Stolones 0 vel brevissimi crassiusculi foliis submagnis obsiti. *H. brachycomo* comparandum.

Siidwest- u. Westfalpen, 1900—2300 m. — Juli—August.

Subspecies *H. aletschensis*.

Subsp. 1. *sub-Faurei* Zahn. — Acladio 1—2 cm; foliis densiuscule et longe pilosis supra glabrescentibus; involucris ovatis (9 mm); ligulis leviter striatis.

Dauphiné: Monétier (H. Gall. n. 1541!, 1544 pp.!, 1549!, 1550!; Zahn, H. Eur. n. 415!).

Subsp. 2. *aletschense* Zahn (1. c). — Acladio (5—)10—20(—60) mm; foliis supra disperse setosis (4—5 mm); involucris gracilioribus (7—9 mm); ligulis exstriatis.

Wallis: Belalp u. Aletsch, mit verschiedenen Zwischenformen [*niphobium-Peleterianum*]

Subsp. 3. *subfinalense* Zahn. — Subsp. *aletschense* ? *subfinalense* Zahn, H. Alp. mar. (1917) 35. — *H. subrubens* Burn, et Gr. Cat. (1883) 6. — Simile, sed squamae latae nigrae late dilute marginatae dense obscure pilosae effloccosae. Pedicelli baud vel disperse pilosi.

Im Tälchen Pian del Creuzo im Val Pesio der Seealpen!

603. *H. glaciellum* NP. I. (1885) 269, incl. *H. velutellum* = *velutinum* + *gladale* NP. I. 272; Zahn, H. Schw. (1906) 92. — *Pilosella Faurei* = *P. communi-glacialis* et *H. Pilosetto-glacialis* A.-T. Mon. (1873) 15 pp. — *Pilosella Faurei* B. *hypoleuca* = & *velutino-glacialis* et *H. hypoleucum* A.-T. 1. c. 16 pp. — *H. hybridum* y. *bifidum* Pavre Guide Simplon (1875) 127. — *H. Faurei* = *H. gladale* X *Pilosella*? et *H. Faurei* b. *hypoleucum* = *gladale* X *velutinum* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 5 pp. — *H. Beylii* A.;-T. Cat. (1913) 15. — *H. glaciale-pilosella* (NP. I. 269) Zahn. — Ab *H. glaciale* differt stolonibus brevibus vel dz elongatis, foliis sat densis aequimagnis vel remotis subincrementibus vel (ut in *H. pilosella*) decrementibus obsitis, foliis =b lanceolato-spathulatis raro etiam supra floccosis, involucris majoribus; ab *H. pilosella* stolonibus aliter evolutis foliisque (junioribus) interdum etiam supra floccosis; ab utraque specie caule fui'calo vel laxo paniculato. — Caulis 5—22 cm ±: ascendens ± canus plerumque leviter pilosus et zb dense glandulosus 1—3-cephalus. Folia d= pilosa subtus saepe a1botomentosa. Involucra 7—10(—11) mm ± glandulosa modice vel densiuscule pilosa dense floccosa vel albotomentosa, squamis saepe angustis acutis plerumque omnino obscuris. Ligulae saepe striatae.

Alpenlanderprovinz. An kurzgrasigen, oft steinigen (Men der Alpen, 1700—2500 m. — Juli—August.

Greges, subspecies et varietates *H. glacielli*.

A. (*Irex H. glaciellum* (NP. 1. c.) Zahn, H. Schw. (1906) 93 = *glaciale-pilosella*. — Folia stolonum saepe subincrescencia. Caulis (5—)10—22 cm, acludio pauca mm vel ad $\frac{1}{5}$, raro ad $\frac{1}{2}$ caulis longo. Folia =b Janceolato-spathulala supra plerumque effloccosa subtus dense floccosa vel cana. Involucra dense floccosa.

I. *Acladium* 8 mm; folia (juniora) supra parcefloccosa (= *glaciate >pilo8ella*).

Subsp. 1. *oriauton* NP. I. 271. — *H. hybridum* b. *pusillum* Reichb. Ic. XIX. (1859) 67, t. 128, f. III—IV ex NP. 1. c. — Gaulis 12—15 cm, 2-cephalus, cum foliis disperse pilosus (2—4 mm). Involucra 7,5—8 mm densiuscule pilosa cana. Stolones 0. Ligulae concolores. — Var. a. multifloccum et var. ? *nudifolium* NP. 1. c.

Schweiz: Binn!, Engadin. Salzburg: Hochgolling. Kärnten!

II. Caulis altius vel profunde furcatus. Folia supra effloccosa (it rigide pilosa).

a. Squamae omnino subatrae.

Subsp. 2. *Obscuraticeps* Zahn. — Subsp. *obscuriceps* NP. I. 271. — Caulis 10—12 cm tenuis saepe epilosus. Involucra 8—8,5 mm dilute subpilosa dense floccosa. Stolones breves graciles. Ligulae concolores.

Dauphiné: Col de Larchel Schweiz: Eginental!; Engadin; Tessin: Val Bedretto. Ortlergebiet: Bormio!

b. Squamae canofloccosae dilute submarginatae.

Subsp. 3. *alvetise* NP. I. 270. — Gaulis 6—9 dm tenuis disperse (superne obscure) pilosus. Involucra 7—8,5 mm cum foliis densiuscule dilute pilosa. Stolones 0. Ligulae saepius concolores.

Graubiinden! Ortler!

Subsp. 4. *lienzinum* NP. I. 271. — Caulis 17—22 cm gracilis densiuscule pilosus. Involucra 7 mm obscure subpilosa parceglandulosa. Folia disperse pilosa (4—6 mm). Stolones breves crassiusculi. Ligulae?

Tirol: Lienz, 1950—2275 m.

Subsp. 5. *glaciellum* NP. I. 270. — Caulis 10—18 cm profunde furcatus t—3-cephalus gracilis cum foliis subpilosus. Involucra 8—8,5 mm cana dense dilute pilosa. Stolones ± elongati graciles. Ligulae apice saepe rubrovittatae.

Piemont: Valnontey. Wallis! Graubiinden. Tessin! Tirol 1 Kärnten!

B. Grex *H. hypoleucum* (A.-T.) Zahn, H. Schw. (1906) 94; A.-T. Cat. 15. — *H. Faurei* p. *hypoleucum*, Belli 1. c. 450. — *H. cmgustifolium* (t. *hypoleucum* et *H. glaciata >velutinum* Rouy 1. c. 254—255. — *H. velutellum* et *velutinum* + *glaciata* NP. I. 273, 793. — Est glaciale-incanum. Stolones 0 vel foliis aequimagnis vel decrescentibus obsiti. Caulis (3—)5—15(—20)cm. ± furcatus vel profunde furcatus. Folia plerumque lanceolata vel spathulata d= crassiuscula, juniora saepe supra floccosa, omnia subtus dz' albo-tomentosa. Involucra et scapus cana' vel albida. — In Gesellschaft von *H. imamtm*.

I. Folia omnia zb lanceolata vel lineari-lanceolata (supra modice vel dense floccosa, juniora saepe supra dr albida; squamae angustae)*

a. Caulis furcatus.

1. Squamae albidutomentosae dilute pilosae margine dense floccosae.

Subsp. *G. velutellum* NP. I. 275. — 9—45 cm, crassiusculum, parcepilosum, superne albotomentosum et cum involucrio dense glandulosum. Stolones elongati graciles. Ligulae saepissime striatae.

Piemont. Wallis (H. Naeg. n. 172: Simplonj! Südtirol?

2. Squamae canae vel obscurae obscure pilosae margine subfloccosae.

Subsp. 7. *subincanum* NP. I. 275. — *H. hypohucum a. subglaciale* et ? *subincanum* A.-T. et G. H. Gall. (1908) n. 4539 — 1543!, 4542 pp! et A.-T. Cat. 45 pp. — Caulis profunde vel altefurcatus, 5—10(—20) cm, tenuis, densiuscule pilosus (3—5 mm), apice canus. Folia viridia dense rigide pilosa (4—5 mm), subtus cana. Stolones 0 vel breves. Ligulae raro striatae.

Dauphiné: Vallon de Ségure (Soc. dauph. n. 1725)!, Monétier-les-Bains (H. Gall. I.e.; Zahn n. 512)! Wallis: Gr. St. Bernhard!; Engadin.

Subsp. 8. *zermattense* NP. I. 275. — 5—10 cm, furcatum, tenue, sparsim pilosum, superne albidum. Folia angusta supra albo-(subtus densissime) tomentosa. Stolones 0 vel breves. Ligulae concolores. Involucra 7—40 mm.

Wallis: Zermatt!

Subsp. 9. *glandulascens* Zahn. — Folia viridia supra dense floccosa, sublus canoviridia vel alba. Gapitula 2—3. Involucrum 8 mm, squamis angustis cum pedicellis glandulosis tantum. Caulis 5—13 cm, aclado 1—2 cm.

Am Schwarzsee bei Zermatt!

b. Caulis monocephalus.

Subsp. 40. *stenops* NP. I. 276. — 9—42 cm, gracile, subpilosum, apice canum. Folia ± obtusa subtus alba, juniora tantum supra subfloccosa. Involucra dense dilute pilosa. Stolones 0 vel breves. Ligulae?

Wallis: Simplon.

II. Folia exteriora spathulata vel obovata vel oblongo-lanceolata obtusa, interiora ± lanceolata acutiuscula.

a. Involucra densissime dilute pilosa.

Subsp. 44. *SUBviride* Zahn. — Subsp. *viride* NP. I. (4885) 276; nee A.-T. (1874). — 7—42 cm, supra medium furcatum, dense pilosum (2—3 mm). Folia viridia dense rigidipila (3—5 mm), juniora tantum supra subfloccosa, omnia subtus ± canoviridia. Stolones 0.

Schweiz: Simplon, Eginental.

b. Involucra densissime et obscure pilosa.

4. Folia supra ± efloccosa.

a. Stolones 0. Ligulae concolores.

Subsp. 42. *etirycephaliim* NP. I. 273. — 6—8 cm, profunde furcatum. Folia dense setosa (5—7 mm). Involucra crassa, 9—40 mm, dense et longe glandulosa.

Wallis: Münster, 4950 m.

Subsp. 43. *parviceps* NP. I. 96. — 7—40 cm, furcatum, cum foliis subpilosum (U—6 mm). Involucra 8 mm subglandulosa.

Schweiz: Gr. St. Bernhard!, Simplon, Graubünden.

b. Stolones elongati crassiusculi. Ligulae omnes vel partim striatae.

Subsp. 14. *norictvm* NP. I. 273. — 40—43 cm, longe glandulosum, saepe profunde furcatum. Folia acutiuscula dense rigidipila (4—5 mm) ut etiam involucra (9—11 mm), subtus cana.

Wallis: Eginental, Nufenen! Kärnten: Pasterze.

Subsp. 16. *gwttatisgrwnitt/m* NP. I. 274. — 45—10 cm. Folia obtutiuscula

rigide subpilosa (6—8 mm). Involucra 9 mm, squamis apice nigropilosis margine dense floccosis.

Wallis: Simplon.

2. Folia supra modice vel dense floccosa. (Stolones crassiusculi, squamae latiusculae; ligulae exstriatae.)

a. involucra 9 10 mm. Gaulis 16—18 cm.

Subsp. 16. *nisoricum* NP. I. 274. — *H. Lindleri* et *alpicola* X *velutinum* Wolf in Bull. Soc. bot. Fr. XLI. (1894) 175 sine descr.; in Bull. Soc. Murith. XI. 190. — *H. Lindleri* Rouy 1. c. 263. — Profunde furcatum, superne albidum. Folia canoviridia disperse it molliter pilosa (4—6 mm). Squamae canae, pilis apice dilutis basi atris.

Wallis: Eginental, Simplon!

Subsp. 17. *Slibnisoriv* Mm Zahn. — 15 cm; acladio = V2 totius caulis. Folia lanceolata vel lanceolato-spathulata parcissime pilosa utrinque floccosa, juniora subtus tomentosa. Pili in caule 3—4 mm longi, in involucreo densi. Glandulae ibidem modice numerosae, in pedicellis superne densae.

Schweiz: Schalbet am Simplon!

b. Involucra 7,5—8,5 mm. Gaulis ad 12 cm. (Folia subglaucescentia.)

Subsp. 18. *subfarhniferum* Zahn. — Subsp. *fariniferum* NP. I. (1885) 274; nee Boiss. (1875). — Folia disperse rigidipila (4—5 mm) subtus zh dense floccosa, juniora supra disperse floccosa. Squamae aterrimae acutissimae parcepilosae. Gaulis inferne tantum parce pilosus.

Wallis: Simplon!, Binn!

Subsp. 19. *velutiniforme* NP. I. 274. — Folia densiuscule setosa (2—4 mm) supra dense vel canofloccosa subtus =t albida. Squamae obscurae dilute submarginatae dense pilosae. Gaulis subpilosus.

Wallis: Simplon. — Nach Belli 1. c. 450 auch in den Seealpen und in Piemont: Val Macra, Fenestrella, Mt. Cenis. Auf der Gima le Capanne auf der Insel Elba (sicher nicht!).

604. *H. stellipilum* NP. I. (1885) 276. — *H. velutinum* + *niphobium* NP. I. I es — *H. niphobium-pilosella* Zahn. — Ab *H. glaciello* praecipue differt foliis ± glaucis spathulatis apice rotundatis vel lanceolatis acutis plerumque parcepilosis et multo minus floccosis, stolonibus plerumque elongatis iis *H. auriculae* vel *H. pilosellae* similibus, squamis plerumque zt albomarginatis. — Gaulis 6 — 20 cm canus plerumque ut etiam pedicelli albido-tomentosi sparsim pilosus. Folium caulinum, supra dense floccosum subtus canum vel albidum. Capitula (1—)2—3(—4), squamis latiusculis densiuscule glandulosis pilisque, dorso ± dense floccosis. Involucra 7—9 mm.

Hochalpen. Sehr selten und vereinzelt unter den Eltern. — Juli—August.

Greges et subspecies *H. stellipili*.

A. Grex *H. pseudostellipilum* (Touton) Zahn = *H. niphobium-pilosella*. — Folia interiora tantum supra ± subfloccosa vel pariter ac reliqua efloccosa.

Subsp. 1. *niphobiogenes* Benz et Zahn in 6. B. Z. (1902) 263. — Caulis 18 cm altifurcato—2-cephalus, acladio 25 mm. Folia lanceolata plicata subtus tantum subfloccosa vel (juniora) canoviridia. Involucra 9 mm densiuscule pilosa subfloccosa, squamis obscuris late viridi-marginatis, imis bracteolisque albomarginatis. Stolones *B. auriculae*, albopilosi. Ligulae concolores.

Eärn ten: Straninger Aim im Gailtal (v. Benz)!

Subsp. 2. *pseudostellipilum* Touton ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 737. — |—2 dm, furcato—2—3-cephalum, acladio 3—6 cm. Folia spathulata vel anguste lanceolata, interiora supra floccosa. Involucra 7—8 mm dense floccosa, squamis obscuris it immarginatis. Stolones 0. Reliqua prioris.

Südtirol: Lago Ritorto und Malga Tatasco!

B. Grex *H. ftellipilum* (NP. 1. c.) Zahn = *niphobium-incanum*. — Folia omnia supra modice, interiora dense floccosa. Squamae anguste albomarginatae. Ligulae striatae. Reliqua prioris.

Subsp. 3. *Stellipilmil* (NP.) Zahn.

Kiinstlicher Bastard (H. Naeg. n. 50)! Im Wallis aufzusuchen.

605. *H. Faurei* A.-T. Mon. (1873) 45 sub *Pilosella*] H. Alp. fr. (4 886) 5 p. max. p.; Gat. U pp. — *Pilosella commwii-glacialis* et *H. Pilosello-glacialis* A.-T. Mon. 15 pp. — *Pilosella majori-glaczalis* A.-T. Add. à Mon. (1879) 3. — *H. glaciata* X *Pilosella*? A.-T. H. Alp. fr. 5. — *H. poliocephalum* et *tardans* + *glaciata* NP. I. (1885) 277, 794. — *K cmgustifolium* Rouy 1. c. 254 pp. — *H. glaciale-niveum* Zahn (cfr. H. Alp. mar. [1917] 35). — Ab // *glaciello* differt floccis in tota planta densis vel tomentum formantibus, involucris dense albopilosis, glandulis saepe modice tantum numerosis vel in involucrio subnullis. — Gaulis 8—20 cm plerumque furcatus 2—4(—5)-cephalus. Folia lanceolata vel zb spathulata supra saepe (praesertim caulinum) ± floccosa. Involucra 7—10 mm, squamis acutis. Ligulae raro striatae. Stolones crassiusculi breves, rarissime elongati.

Südwest-, Drôme- und Westalpen. Im Gebiet des *H. niveum*. 1400—2500 m. Juli—August.

Greges et subspecies *H. Faurei*.

A. Grex *H. Faurei* (A.-T.) Zahn = *glaciale-niveum*. — Anthela alte vel profunde furcata.

I. Tota planta albopilosa.

a. Folia omnia supra efloccosa (caulinum tantum supra =b vel dense floccosum).

1. Involucra 7—8 mm.

Subsp. 1. *Faurei* (A.-T. H. Alp. fr. 5 pp.) NP. I. (1885) 278. — Gaulis 8—22 cm saepe parce et breviter pilosus. Folia lanceolata acuta (exteriora obtusa) rigide pilosa (3—4 mm) subtus cana vel albidocana. Pedicelli albi sparsim pilosi brevissime subglandulosi. Involucra albida haud vel sparsim et minute glandulosa dense albopilosa (1 mm). Stolones brevissimi. Ligulae haud vel parum striatae.

Alpes maritimes: Limone, 1400 m, Pizzo d'Ormea! usw. Dauphiné: Malrif!, Col d'Arcines!, La Grave!, Puy-Chevalier (Zahn n. 107)! Savoyen: Mont Cénis.

2. Involucra 8,5—10 mm.

Subsp. 2. *poliocephalum* NP. I. 279. — Caulis 10—18 cm superne cum pedicellis dense, inferne subpilosus. Folia lanceolata obtusiuscula rigide subpilosa (3 mm) subtus albida. Involucra albidocana dense pilosa (2 mm). Stolones breves. — Var. a. genuinum NP.; glandulis =b o, ligulis exstriatis. — Var. ? *myopolium* NP., foliis latioribus, junioribus supra parcefloccosis, glandulis sparsis, ligulis saepe striatis.

Seealpen: Gol di Tenda (H. Naeg. n. 164, 285)!, Garesio! Dauphiné: Lautaret! Piemont: Cogne!

b. Folia juniora supra floccosa.

Subsp. 3. *sericoplorum* NP. I. 279. — *H. oreoxerum* A.-T. in Bull. Soc. bot. Fr. LI (1905) 25 pp.; Cat. 4 4 pp. — Caulis 4 2 — 1 5 cm cum foliis lanceolato-spathulatis subtus canis dense sublonge pilosus. Pedicelli albopilosi albidocani subglandulosi. Involucra 9—10 mm densissime pilosa (2—3 mm) parcissime glandulosa albocana. Stolones breves. Ligulae haud vel vix striatae.

Seealpen! Piemont! Wallis: Zinal!, Simplon!

II. Pili in superioribus plantae partibus obscuri.

Subsp. 4. *limonicum* NP. I. 279. — Caulis 12—25 cm profunde furcatus subpilosus usque ad basin subglandulosus. Folia oblongo- vel sublanceolata obtusiuscula

vel subacuta in costa supra floccosa sublus albida, vix modice pilosa (4 — 6 mm). Involucra 9—10 mm sparsim glandulosa densissime pilosa (2—3 mm). Pedicelli modice glandulosi et pilosi. Stolones breves. Ligulae concolores.

Seealpen: Col di Tenda (H. Naeg. n. 227)!, Garessio!, Vallée de Tellerio!

B. Grex *H. macracladium* (NP.) Zahn = glaciale > niveum. — Anthela laxa paniculata vel atefurcata 2—5-cephala. Folia anguste vel lineari-lanceolata acutiuscula. Habitu *H. glacialis*.

Subsp. 5. *macracladinni* NP. I. 278. — *H. oreoxerwn* A.-T. et G. H. Gall, n. 4 pp.; Rouy 1. c. 244 pp. — Caulis 16—21 cm tenuis subpilosus (2—3 «im), acladio 15—50(—100) mm. Folia dense longe pilosa plerumque subtus tan turn (dense) floccosa. Pedicelli cani subglandulosi subpilosi. Involucra 7,5—8 mm subcana sparsim glandulosa dense albopilosa (3 mm). Stolones subelongati. Ligulae plerumque concolores.

Seealpen: Limone, Val Pesio, 1800 m! Dauphiné: Lautaret, Puy-Chevalier (H. Gall, n. 4 pp.!, 1322!; Soc. dauph. n. 1724!, Zahn n. 513!). Drôme: Col de Grimone! Piemont: Cogne!

Subsp. 6. *glacielloides* Zahn. — *H. oreoxerum* A.-T. et G. H. Gall. n. 4 pp.! — Simile, sed pili in involucro dispersi, ceterum sparsi. Acladium 5—60 mm. Gapi- lula 2—5 parva. Folia subbrevia lanceolata subtus tantum densissime floccosa, caulina 1(—2) minuta. Glandulae in caule superne pedicellisue densae.

Hautes-Alpes: Puy-Chevalier (*H. Faurei* var. *subgladah* A.-T. et G. H. Gall. n. 1321! et *H. hypoleucum* var. *subgladah* A.-T. et G. H. Gall. n. 1542 pp.!), Lautaret (1. c. n. 4 pp.)!

606. *H. triplex* NP. I. (1885) 280. — *H. Auricula* + *poliocephalum* NP. 1. c. — *H. Faurd-auricula* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 38. — *H. niphobinm-niveum* Zahn. — Gaulis (8—)12—26 cm saepe gracilis ascendens subpilosus usque ad basin sub-(raro haud)glandulosus modice vel dense floccosus laxa paniculatus vel subalte- iurcatus (1—)2—5-cephalus, acladio 5—25 mm, ramis 1—3 mono- vel 2-cephalis. Folia spathulata vel lanceolato-linearita obtusa vel acuta glaucescentia vix disperse, basin versus densius pilosa (3—8 mm), supra haud vel in costa tantum floccosa, subtus sub- floccosa vel dense floccosa vel canoviridia. Involucra 7—10 mm globosa dense dilute pilosa haud vel sparsim glandulosa. Squamae angustae acutae vix vel canofloccosae saepe atrae sed dilute submarginatae. Bracteolae obscurae. Stolones subelongati crassiusculi foliis zb approximatis obsiti, iis *H. auriculae* subsimiles. Ligulae haud vel substriatae.

Südwestalpen (Seealpen), 1450—2400 m. Ziemlich häufig. — Juli—August.

Nota. Habitu interdum *H. glacialis*, sed ligulae marginales extus plerumque rubrostriatae, vel *H. rviphobii*, sed anthela diversa. Etiam cum *H. macracladio* et *Faurei* commutari potest.

Subspecies et varietates *H. triplicis*.

A. Ligulae marginales extus rubrostriatae vel apice rubrovittatae.

Subsp. 1. *valdevittatum* Zahn, H. Alp. mar. 38. — Caulis 8—15(—22) cm d= tenuis cum involucris 6—7 mm longis dense floccosis subglandulosus. Pedicelli dense glandulosi. Tota planta disperse pilosa. Folia sat parva, juniora saepe supra floccosa. Acladium 3—5(—12) mm. Gapi- tula 2—3. Stolones graciles sat breves. — Var. ? *crooanthoides* Zahn 1. c; densius floccosum et pilosum.

Seealpen: Limone!, Ormea!, Gol de Lignin!, Mont Mounier usw.!

B. Ligulae haud striatae, rarissime apice rubro-vittatae.

I. Folia supra effloccosa.

Subsp. 2. *triplex* NP. I. 280; Zahn 1. c. 39. — Caulis 12—20 cm pilosus et glandulosus, acladio 5—12(—25) mm. Folia lanceolata vel lineari-spathulata acuta vel acutiuscula disperse pilosa (3—8 mm) subtus vix vel dense floccosa. Pedicelli cani dense glandulosi. Involucra 7—7,5(—9) mm parcefloccosa glandulosaque. Ligulae rarissime apice rubrovittatae.

Seealpen: Isola!, Vinadio!, Rezzo!, Salgo Moreno!, Limone!, Mont Touraairret!, Mont Mounier!

Subsp. 3. *poliOCephaloides* Zahn, U. Alp. mar. (1916) 40. — Gaulis 10—12 cm cum pedicellis densiuscule glandulosus pilosusque, aclado 8—35 mm. Folia (etiam stolonum) spathulata obtusa vel lanceolata acutiuscula margine tantum floccosa, juniora etiam in costa dorsali vel in tota parte aversa floccosa. Involucra 7—8 mm ± eglandulosa subfloccosa, squamis acutiusculis anguste viridi-marginatis.

Seealpen: Col de Lignin!, Vinadio!

H.#Folia supra (saltern in costa) floccosa (pleraque spathulata obtusa).

Subsp. 4. *ternarium* NP. I. 281. — Caulis (8—)15—20 cm breviter pilosus, aclado ad 2 cm. Involucra 9—10 mm canofloccosa, squamis angustis margine diluto floccosis. Folia vix parcepilosa (3—8 mm) subtus subfloccosa vel canoviridia. Glandulac in pedicellis tomentosissimum tantum solitariae (var. a. genuinum Zahn, H. Alp. mar. 40) vel ibidem subnumerosae, in involucrio cauleque sparsae (var. *fi.* subternarium Zahn 1. c.).

Seealpen: Limone!, Ormea!, Mont Mounier!, Vallée de la Haute-Tinée!

Subsp. 5. *niphobiophyllum* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 41. — *H. Auricula* Ardoino, Fl. Alp. mar. (1867) 241 pp. — Simile, sed folia subtus parce vel modice, margine dense floccosa; anthela saepe furcata (aclado 3—15 mm vel ad $\frac{2}{3}$) raro ad $\frac{2}{3}$ totius caulis; plerumque 3—5 cm; involucra 7—8 mm, squamis angustis viridi-marginatis. Interdum anthela laxa cymoso-4—5-cephala (subvar. 2. primnatmn Zahn 1. c.).

Seealpen: Madonna della Fenestre!, Salzo Moreno!, Vallon de la Tortissa!, Mt. Siruol!

Nota. *H. polynothum* NP. I. (1885) 284, est planta hybrida arte facta: triplex x pilosella (J.

b. Anthelae rami remoti; capitulu magna dense sericeo-pilosa. Folia glandulosa. — Gfr. p. 1195.

Sect. XLIII. Alpicolina.

Alpicalvna NP. 1. (1885) 58, 116, 281, 795. — Stirps *H. cymosi* Fr. Symb. (1848) 35 pp. — *Rosella* Fr. Epicr. (1862) 25 pp. — Stirps *H. pumili* Fr. 1. c. — *BoseUina Heterorhixa* ** *Microphylla* et 2. *Rosella* A.-T. Essai class. (1880) 2, 3 pp. — *Akpi-oolo* Rouy 1. c. 262 inter *Archieracium* (!!). — Characteres p. 1148.

Pyrenæen. Alpen. Westkarpathen. Westpontische Gebirgsländer (Balkan).

Species (collectiva-e) principales.

A. Planta humilis. Ligulae marginales extus vulgo valde rubro-striatae 607. *H. Candollei*.

B. Planta plerumque elatior. Ligulae nunquam striatae . . . 608. *H. alpicola*.

607. *H. Candollei* Monn. Essai (1829) 28; Rouy 1. c. 243. — *H. pumilum* Lap. Hist. pi. Pyr. (1813) 469 et suppl. (1818) 122; DC. Fl. fr. ed. 2, p. 351; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 351; Fr. Symb. 35; Epicr. 26; Griseb. Comm. 11; Scheele in Linnaea XXXI (1862) 644; Reichb. Ic. XIX. (1859) 57, t. I11, f. I11; Willk. Suppl. Prodr. fl. Hisp. (1893) 118; A.-T. Cat. 11; nee L. (1767); nee Jacq. (1775); nee Hoppe in Willd. Sp. pi. in. 3. (1800) 1562. — *H. breviscapum* DC. Fl. fr. VI. (1815) 439 et Gaud. Wb.; nee Gaud. Fl. Helv. V. (1823) 77. — *H. angustifolium* J. Coderi DC. 1. c. — *Pilosella pumila* Sz. Sz. in Flora (1862) 426. — *H. Lexatianum* Timb.-Lagr. in Bull. Soc. bot. Fr. XVIII. (1871) 48 = forma valde striata! — Caulis (—)3—10(—25) cm, '—6 (vel ad 12: f. *multiflorum* Lap. 1. c. suppl. 124)-cephalus, ramis 1—4 valde remotis saepe simpliciter ramulosis, aclado 0—15 mm longo, haud vel disperse pilosus canofloccosus usque ad basin glandulosus, saepe secundariis praeditus. Folia lineari-

spathulata vel lineari-lanceolata obtusa lutescenti-viridia glaucescentia dense argentco-setosa (3—4 mm) margine disperse glandulosa utrinque floccosa canoviridia, 3—5 (—10) cm longa, ima brevia obovata densissime setosa. Involucra 6—8,5 mm, ovata, it dense et dilute vel subobscur pilosa canotloccosa disperse glandulosa, squamis angustissimis immarginatis acutiusculis. Pedicelli dense glandulosi et densiuscule pilosi cani. Ligulae plerumque valde striatae vel exstriatae (f. *luteum* A.-T. et G. H. Gall, n. 2!) Stolones 0.

Fast auf alien Gipfeln der französischen und katalonischen Ostpyrenäen, 1950—2750 m, z. B. Val d'Eynes: Col de Nouria, à Carlitte; Gambredaze bei Montlouis (E. Thomas!, Soc. dauph. n. 1733!); Col de Pailhères, 1972 m (H. Gall. n. 123!); Lac d'Aude (l. c. n. 2!); Sommet du Coronat dans le Conflent, 2165 m (l. c. n. 3!); Le Ganigou (l. c. n. 713!); Port de Saldeu, Costabona, Moerens, Finistrelle, Col de Gegans, Berg Puigmal, Set Casas (nach Willk. 1. c.); Pic de la Vache! Mtgnes de Plaguillem! — Juli—August.

608. *H. alpicola* Scil. Pl. Helv. exs. n. 8!, Cat. IV. (1821) 19 et ex Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 73; Froel. in DC. Prodr. VII. 201; Fr. Epicr. 27; NP. I. 283; Zahn in A. B. Z. (1906) 38 sensu lato. — Rhizoma obliquum breve crassiusculum rosuliferum. Caulis 15 mm—25 cm tenuis vel crassiusculus cum pedicellis pilosis et subglandulosus canus 1—3(—5)-cephalus, acladio 5—30(—80) mm longo, ramis 1—2(—4) remotis monocephalis, saepe caulibus secundariis auctus. Involucra 7—10(—12) mm globosa densissime sericeo- (saepe obscure) pilosa vix vel subglandulosa dense floccosa, squamis latiusculis vel angustis acutis obscuris sub pilis occultis. Folia spathulata vel linearia obtusa vel acuta lutescenti-viridia saepe glaucescentia utrinque dense floccosa praesertim margine subtusque glandulosa, caulinum 1 parvum. Infructaeae 1—3 saepe sat magnae, canae. Ligulae lutcae.

Auf steinigen Weiden und an Felsen der Alpen, in der Tatra, in den mösischen Gebirgen und in Illyrien bis zum Pindus und nach Mazedonien. — Juli—August.

Subspecies et varietales // *alpicolae*. *

A. Caulis elatior plerumque oligocephalus.

I. Tota planta glandulis solitariis sparsisve obsita.

Subsp. 1. *alpicola* (Schl.) NP. I. 283. — *H. alpicola* Favre Guide Sinfylon (1876) 127; A.-T. Cat. 11. — *K. furcatum* ft. *alpicola* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 511. — *H. sphaerocephalum* var. *alpicola* Fr. Symb. 8. — *Pilosella alpicola* et *glaciali-glandulifera* (olim) Sz. Sz. in Flora (1862) 426, 427. — // *Pilosella* X *glanduliferum* (vel *X piliferum*) Naeg. in Zeitschr. wiss. Bot. (18 i 5) 113. — *H. hybridum* c. *alpicola* Reichb. Ic. XIX. (1859) 56 pp.? — Caulis 12—22 cm densiuscule et dilute pilosus (5—9 mm) canus 2—4-cephalus; squamis sublatiusculis densissime dilute vel subcanescenti-sericeis (5—8 mm). Folia dense niollipila (3—6—8 mm). Acladiuni 5—20 mm, involucra 8—10,5 mm (subvar. 1. normale NP. 1. c.) vel acladium 2—4 cm, involucra 10—11,5 mm (subvar. 2. macrocladium NP. 1. c. = // *Eouyanum* Wolf! et *alpicola* X *glanduliferum* Wolf in Bull. Soc. bot. Fr. XLI (1894) 176; Rouy 1. c. 263.

Wallis, 2000—2600 m: Simplon (H. Naeg. n. 81, Soc. dauph. n. 2148!, Magnier n. 1484!, Dörfler n. 3174!), Mattmark (Fr. H. Eur. n. 27)!, Berg Gebädem über Visp!, Saflisch- und Metetal bei Binn!, Bellalui über Lens!, Zennatt? Italien: Monte Moro (Srhleicher)! Tirol: Rittnerhorn!, Schlern! Kärnten: Königstuhl! — Nach A.-T. in Rev. Bot. Syst. I. (1903) 85—86 auch am Col de Larche (Basses-Alpes, leg. Vidal); mir fraglich.

II. Tota planta glandulis densioribus saepe minutis obsita. Pedicelli subdense glandulosi.

a. Involucra densissime albosericea.

Subsp. 2. *rhodopetmi* (Griseb.) Zahn in A. B. Z. (1906) 39. — *H. Rhodopeum* Griseb. Comm. (1852) 11. — *H. petraeum* Friv. in Flora XIX. (i 836) 436, t. 39, f. I!; NP.

I. 283; nee Hoppe. — *H. breviscapum* Griseb. Spic. fl. Rumel. II. (1844) 274. — *Pilosella petraea* F. Sch. in Flora (1862) 426 pp. — *H. alpicola* ? *. rhodopeum* NP. I. 283 pp. — Caulis 2—15 cm (1—)2-cephalus. Planta ubique densiuscule, saepe mimitissime glandulosa (subvar. 1. normale Zahn) vel in involucre glandulosa, in foliis parce glandulosa (subvar. 2. alpicoloides Zahn). Involucra 7,5—9 mm, squamis angustis. Acladium 5—30 mm.

Bulgarien: Stara Planina!, Trojan Balkan!, Gepelare!; Thracien: Berg Mara Gidik und Alpe Karlova bei Kalofer (Wagner, It. or. II. n. 111)!; Rhodope: Bellova! Berg Musala, 2000 m (Wagner, Pl. Rum. or. n. 102)!, Berg Kavlik!; Mazedonien: Perim Dag, 2200 m, Gipfel der Kobelica im Schar-Dagh, 2100—2370 m (Bornmüller n. 1420)!

b. Involucra =b obscure sericeo-pilosa.

1. Involucra 9—11 mm densissime villosa.

Subsp. 3. *TJllepit8Chii* Blocki in D. bot. Mon. (1887) 24; Zahn in A. B. Z. (1906) 39. — *H. scepusiense* Simk. in Term. tud. közl. (1890) 490 et in 6. B. Z. (1890) 425. — *H. alpicola* var. *. rhodopeum* NP. I. (1885) 283 pp.; Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 285 pp. — *H. angustifolium* Herlich in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1860) 615. — *ÆE glanduliferum* Auct. nonn. Hung. (Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XVIII. [4 868] 492; Fritze et Use in Verh. zool.-bot. Ges. XX. [1870] 504). — *H. rhodopeum* Pax, Grundz. II. (1908) 402, f. 10B. — 1—3-cephalum. Squamae inter pilos sericeos obscuros oclultae. Subsp. *. alpicola* simile, sed densius glandulosum.

Tatra, verbreitet (Baenitz n. 8364)!

2. Involucra 7—9(—11) mm minus dense pilosa.

Subsp. 4. *Furcotae* Deg. et Zahn in A. B. Z. (1906) 39. — *H. amphibolum* et *Auricula X alpinum* Rehm. in Ö. R. Z. (1894) 241; nee Jord. (1857). — *R alpicola* var. *. rhodopeum* G. Schneid. 1. c. pp. — Cfr. Zahn in A. B. Z. (1906) n. 3. — Planta robusta ad 22 cm alta 3—6-cephala. Caulis gracilis disperse pilosus (ad 6 mm) sublonge glandulosus. Folia subglaucescentia sparsim floccosa.

Tatra: Csorba-See!, Kriván! Furkota- u. Handeltal!

Subsp. 5. *. glandulifolium* NP. I. 284. — *H. glaciata* var. *. Serbicmri* et *H. asterotrichum* Sch.-Bip. in sched. ex NP. 1. c. — *H. angustifolium* Paně. Verz. (4 856) 86. — *Pilosella alpicola* var. *. serbica* Sz. Sz. in Flora (4 862) 427. — Humile (ad 42 cm ultum) 1—3-cephalum. Involucra 7—8 mm (f. *. minoriceps* Zahn) vel ad 44 mm (f. *. majoviceps* Zahn). Caulis subtenuis epilosus (f. *. calvicaule* Zahn) vel tenuiter subpilosus (f. *. pilosicaule* Zahn), minute (sursum densissime) glandulosus. Folia ubique parce vel dz dense floccosa vel viridicana, subglandulosa, exteriora d= late spathulata apice rotundata plerumque db efloccosa et epilosa parva.

Serbien: Suvo Rudište am Eopaonik (Fr. H. Eur. suppl. n. 28)! Bulgarien: Stara Wanina! Berg Musala! Montenegro: am Kom. Albanien: zwischen Plav und Dečani, 2000 m (Dörfler n. 535 [4 94 4])! und am Berg Korab über Radomir, 2200 m! Griechenland: Pindus (Orphanides n. 43)!, Berg Tesoron bei Saloniki (Orphanides)!

Var. ? *. anotrichum* Neiceff et Zahn in A. B. Z. (4 906) 40. — Involucra epilosa "ibique db floccosa dense minuteque glandulosa. Folia saepe basi tantum sparsim breviter pilosa. — Stara Planjna!

B. Gaulis valde humilis (45 mm) 4-cephalus.

Subsp. 6. *. micromegas* Fr. Epicr. (1862) 25 pro sp.; NP. I. 284. — *Pilosella micromegas* Sz. Sz. in Flora (1862) 426.*— Caulis tenuis dilute subpilosus (2—3 mm), involucre 9 mm eglanduloso dense piloso (3—4 mm), foliis parvis confertis dense setosis (2—3 mm) supra ± canis subtus albidis. An forma subsp. *. rkodopei*?

Rumelien (Frivaldszky), z. B. Alpe Karlova bei Kalofer!

Species intermediac (collectivae) Alpicolinorum.

a. *Alpico Una-Auricita Una.*[Roschena 1. *Icterorhiza* **Adenophylla* A.-T. Essai classif. [1880] 2.)609. *H. Vahlia* = *Candollei-auricula* (micranthum).b. *Alpicolina-Cymosina.*610. *H. oreophilum* = *alpicola* > *cymosum*.

009. *H. Vahlia* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 204 incl. // *myriadnum* Boiss. et Reut. in Reichb. Ic. XIX. (1859) 53, t. 115, f. II-HI. — *H. Candollei-auricula* Zahn. — Rhizoma breve crassum foliorum vetustorum truncis dense obtectum plerumque rosuliferum, rarius stolones breves graciles emittens. Gaulis 4—8 cm gracilis vel tenuis ± violaceus =b dense glandulosus pilosus floccosus, acladio 3—5 mm, capitulis 1—J. Folia // *auriculae* glauca sparsim vel densius breviter rigidipita effloccosa, sed margine subtus glandulis numerosis obsita; caulinum 0—1 parvum. Involucra 5—8 mm dense glandulosa parcefloccosa pilosa. Pedicelli consimiles obscure cani. Squamae angustae vel latiusculae acutiusculae vel obtusiusculae subatrae intense dilute marginatae. Bracteolae consimiles. Ligulae rubrostriatae.

Östliches Iberien; bis 2500 m. — Juli—August.

Subspecies *H. Vahlia*.

Subsp. 1. *Vahlia* Froel. I. c. pro sp.; NP. I. (1885) 184. — // *Valdia* Fr. Epicr. 26 et in Öfvers. K. Vet.-Ak. Förh. (1866) 158; Scheele in Linnaea XXXI. (1862) 640; XXXII. (1863) 647; Willk. et Lange, Prodr. Hisp. II. 253; A.-T. Gat. 17. — *Pilosella Vahlia* Sz. Sz. in Flora (1862) 426. — *H. anisotrichum* Griseb. Comm. (1852) 5; Reichb. Ic. XIX. (1859) 53, t. 108, f. III; Scheele in Linnaea XXXI. 640. — *H. Auricula* Willk. in Flora (1852) 197; Sert. fl. Hisp. n. 614 et It. Hisp. II. exs. n. 204! — *JJ. oligadenium* et *myriadnum* X *Auricula* A.-T. Gat. (1913) 17; nee Belli. — 2—3 (—6) cm. Folia spatulata vel lanceolato-spatulata obtusa vel acutiuscula sparsim vel dense pilosa (2—4 mm). Glandulae =b densiusculae in pedicellis densae. Stolones 0 vel brevissimi. Squamae sublatiusculae cum bracteolis albido-marginatae. Involucra 7,5—8 mm.

Aragonien Sierra de Moncayo, 2300 m (Willkomm I. c., H. Hisp. n. 259!); Origuela, 1600 m, in der Provinz Teruel.

Subsp. 2. *myriadnum* Boiss. et Reut. I. c.; Scheele I. c. 640; NP. I. 184; Willk. et Lange I. c. 253; A.-T. Cat. 17. — *Pilosella myriadena* Sz. Sz. in Flora (1862) 452. — 7—8 cm. Folia spatulata apice rotundata disperse pilosa (2—2,5 mm). Glandulae densae, in pedicellis densissimae. Stolones 0. Squamae angustae anguste marginatae. Bracteolae albidae. Involucra 7—7,5 mm.

Sierra de Guadarrama: Peñalara über La-Granja, 2100—2400 m!

610. *H. oreophilum* Heuff. ex Sz. Sz. in Flora (1862) 427, falso >*oreophilum**; Nym. Consp. III. (1881) 452. — *H. oreades* Heuff. in Flora II. (1853) 617; Reichb. Ic. IX. (1859) 70, t. 119, f. I—II; NP. I. 282; nee Fr. Symb. (1848) 100. — *H. petraeum* Heuff. Enum. Banat. (1858) 114; Fr. Epicr. 28 pp.; Janka in 6. B. Z. (1867) 232; nee Friv. — *H. Heuffelii* Janka, It. Banat. (1870) exs. et Neilr., Krit. Zus. H. (1871) 22; NP. I. 727; Pax, Grundz. II. 102; nee Griseb. Comm. 56 (= *H. bifidum*). — *U. Hercules* (et *Pilosella* X *sabinum*) Borb. ex Nym. Consp. III. (1881) 452*). — *H. Zixianum-Pilosella* NP. I. (1885) 727. — **H. banaticolum* Sudre in Bull. Ac. géogr. bot. XXVI. (1916) 144. — *H. alpicola* > *cymosum* Zahn. — Rhizoma breve crassiusculum haud stoloniferum. Caulis erectus, 5—30 cm, subtenuis strictus dense floccosus eglandulosus vix vel basi subpilosus laxè paniculatus vel cymosus 2—12-cephalus, acladio 3—10 mm.

*) Cfr. Zahn in ADD. MUS. Hung. VIII. (1910) 39.

Folia numerosa (6—12), exteriora saepe minora dense setosa obovato- vel oblongo-
 spathulata apice obtusa vel rotundata, reliqua lanceolato-subspathulata vel angustiora
 acutiuscula, 7—40 cm longa, glauca, crassiuscula, ad basin longè attenuata, supra
 effloccosa et disperse vel densiuscule setosa (7—40 mm), subtus sparsim, margine costa-
 que dense floccosa, in costa densiuscule pilosa; caulina 4(—3) anguste lanceolata
 linearia; omnia eglandulosa. Involucra subparva (7—8 mm) subglobosa densissime albo-
 sericea (4,2—2,5 mm), squamis subangustis acutis albotomentosis, apice raro glandulis
 nonnullis obsitis. Pedicelli albotomentosi epilosi eglandulosi. Bracteolae 4—8 mm
 albidae. Ligulae saturate luteae.

Pannonisch-illyrische Gebirgsländer. — Mai—Juli.

Subspecies *H. oreophili*.

Subsp. 4. *oreophilum* (Heuff.) Zahn. — Cfr. supra.

Banat: In der Profaz-Schlucht und am Berg Vurfu-Suskuluj bei Herkulesbad (Janka!,
 Borbás!), am Berg »Rolle« bei Gsiklova (Heuffel)!

Nota. A NP. bis descriptum: 4. pro *H. oreades* inter *Alpicolina* (l. p. 281), 2. pro *H.*
Heuffelii = *Zixianum-Pilosella* (l. p. 727).

Subsp. 2. *austrocroaticum* Rossi et Zahn in Mag. bot. lap. (4 94 0) 278. —
 Simile, sed caulis c. 46 cm; folia supra vix vel in costa subfloccosa, setis 3—5 mm
 longis; caulinum 4, una bractea lineari auctum. Acladium 4 mm, capitula c. 5. In-
 volucra 6—6,5 mm, cum pedicellis densiuscule pilosa (pilis basi atris), squamis acutius-
 culis dense floccosis apicem versus disperse glandulosi. Bracteolae sublongae, glandu-
 lis solitariis, pilis basi obscuris floccisque densiusculis obsitae.

Kroatien: Am Joch Buljina an der Viserujna, 2000 m (Rossi)! Hercegovina:
 Prenj Planina (Prodán)!

ir. *Cauligera elata* NP. I. 58, 446, 484, 796. — Gaule ib foliato
 elato pleio- vel polycephalo. — Cfr. p. 4148.

a. *Chlorophylla* NP. I. 446. — Folia gramineo- vel lutescenti-viridia
 mollia elliptica, oblonga vel lanceolata, caulina pauca apice saepe parce
 glandulosa.

4. Planta setuloso-pilosa. Gaulis cavus. Stolones semper
 evoluti. — Ceterum cfr. p. 4449.

Sect. XLIV. Pratensina.

Pratensina Aschers. Fl. N.-O.-Deutsch. Flachl. (4898) 776; Zahn in Koch, Syn.
 ed. 3. III. (4904) 4743.,— Stirps *H. Auriculae* Fr. Symb. (4848) 43 pp. — *Auriaulina*
 Fr. Epicr. (4862) 48 pp.; A.-T. H. Alp. fr. (4888) 7 pp. — *Auriculina viridia* Lbg.
 (1877) in Hartm. Handb. ed. 44. (4879) 36. — *Auriculina* 2. *Cymigera* A.-T. Essai
 class. (4880) 3. — *Collinina**) NP. I. (4885) 58, 446, 284, 796. — Characters p. 4448.

Von Sibirien durch die sarmatische und mittelbaltische Provinz bis in
 das Rheinland und in das nördliche Alpenvorland, in die Täler der Ostalpen
 eindringend und in die Mittelgebirge aufsteigend. Earpathenländer. Trans-
 silvanien. Westpontische Gebirgsländerprovinz. — Fig. 84.

Species principales (collectivae).

- A. Ligulae omnes ± purpureae vel dilute aurantiacae . . . 644. II. *aurantiaown*.
 B. Ligulae omnes luteae . . . 629. *K pratense*.

*) Nomen > *Collinina** a NP. ab *H. collino* Gochn. (specie a NP. falso interpretata) deri-
 vatum.

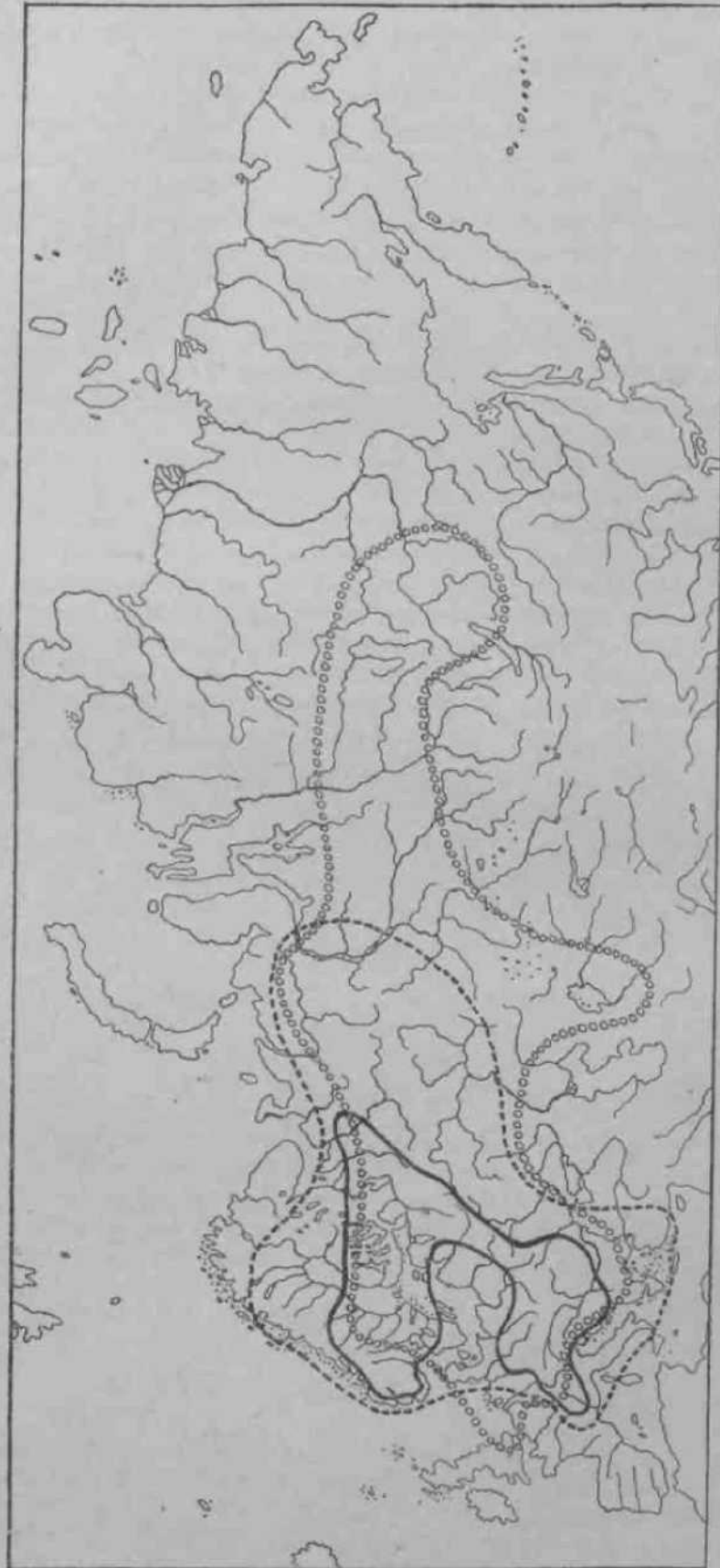


Fig. 84. Area geographica sectionum *Pratensis* et *Cynosina*.

— *H. aurantiacum*.

⋯⋯⋯ *H. pratense*.

- - - - - *H. cynosum*.

A. *H. aurantiacum* et species intermediae.

611. *H. aurantiacum* L. Spec. pi. ed. 1. (4753) 804; ed. 2. (1763) 4426; Jacq. Fl. Austr. V. (4775) 440; Vill. Hist. pi. Daupb. III. 402; Fr. Symb. 23; Epicr. 24; Koch, Syn. ed. 2. II. 544 pp.; Gren. et Godr. *til* Fr. II. 348; Griseb. Comm. 8; NP. 1. 285; A.-T. H. Alp. fr. 40; Gat. 21; Zahn, H. Schw. 98; Belli 1. c. 464; Rouy 1. c. 242; D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3, p. 753. — Icones: All. Fl. Ped. (4785) 213, t. 44, f. 1; Sturm, Heft 39; Reichb. Ic. XIX. 58, t. 443, f. II. — *H. vulgare* y. *aurantiacum* Neilr. Nachtr. Fl. Wien (4854) 474. — Hue pertinere videtur *K fulgidum* Heynh. ex Monn. Essai (4829) 24; *R fusewn* Froel. in DC. Prodr. VII. (4838) 204 pp. et Koch 1. c. 546 pp. — *Pilosella aurantiaca* Sz. Sz. in Flora (4862) 426. — *Rbizoma obliquum* subelongalum, stolonibus nonnullis subelongatis hypogaeis, foliis pallidis reductis obsitis, vel epigaeis, foliis d= aequimagnis viridibus obsitis, tenuibus facile disruptis praeditum. Caulis 2—4(—6,5) dm plerumque subscandens cavus saepe flagellis florigeris auctus, anthela paniculata, apice saepe subumbellata, initio glomerata, denique laxa, 2—4 2(—25)-cephala, acladio 3—8(—25) mm, ramis (4—)2—4 oblique patentibus 0—2-pliciter ramulosis, inferioribus 4—2 saepe ± remotis. Folia basalia 2—3 (—6) plerumque magna oblonga vel lanceolata ± spathulata ad basin attenuata apice rotundata vel acuta saepe leviter denticulata mollia tenuia gramineo-viridia vel saepe subglaucescenti-viridia; caulina 4—4 subcito in bracteas plerumque obscuras decrescentia. Involucra (6—)7—9(—10) mm it ovalia basi denique truncata, squamis latiusculis vel angustis obtusiusculis vel acutiusculis obscuris vel subatris interdum dilute marginatis. Pili plerumque ubique densi obscuri longi, in caule basin versus saepe densissimi dilutiores, in foliorum marginibus costisque dorsalibus numerosiores quam in utraque pagina. Glandulae plerumque densae, etiam in margine costaque dorsali foliorum caulinarum sparsae. Flocci in involucrio parum numerosi, pedicelli =b canii, caulis minus floccosus, folia subtus tantum subfloccosa. Ligulae omnes purpureae vel luteo-aurantiacae, marginales semper purpureae vel saltern extus rubrostriatae, rarissime omnes =b tubulosae. Styli obscuri vel atrii.

Alpenländer. Sudeten. West- und Ostkarpathen. Transsilvanien. Ulyrien. Europäische Mittelgebirge, auch in das Tiefland übergehend. Mittelbaltische Provinz. Auf Wiesen und Weiden der Berg- und alpinen Region bis 2600 m. Im Jura und in den Westalpen viel seltener. — Fig. 84. — Juni—August.

Greges, subspecies et varietates *JE aurantiaci*.

A. Grex *H. aurantiacum* Zahn. — Ligulae omnes purpureae, raro interiores aurantiacae. — Besonders in den Sudeten, Karpathen und Alpen.

I. Acladium minus quam 10 mm longum plerumque brevissimum.

a. Involucra disperse, rare subfloccosa. (Squamae subatrae subpilosae.)

1. Folia ± glaucescentia; caulina 1(—2). — Versus *fuscum* (vel *auricula*) vergens. Gfr. etiam *atropurpureum*.

a. Squamae ± latiusculae; caulis disperse pilosus.

Subsp. 1. *pyrrhophorum* NP. I. 287. — Caulis 2—3 dm, obscure pilosus (*—3 mm) 2—4-cephalus. Folia elliptica acutiuscula vel acuta, rarius lanceolata (var. *lanceifolium* Tout, in Mitt. Bayr. Bot. Ges. III. [1946] 302), disperse, margine subpilosa (1—2 mm). Involucra 7—8 mm, squamis externis albo-(reliquis viridi-)marginatis. Stolones tenues saepe partim hypogaei.

1750—2100 m. — Savoyen! Schweiz! bis zum Algäu! und Tirol! (Zahn n. 209: Arlberg)! Kärnten: Schartenkopf bei Oberdrauburg (Vetter)!

Subsp. 2. *spanoclaetium* NP. I. 293. — Caulis 25—30(—40) cm crassus disperse setosus (3—5 mm) 4—6(—8)-cephalus (pili basi atrii). Folia =b spathulata obtusa utrinque dense pilosa (2—3 mm). Involucra 9 mm, squamis viridi-marginatis subatro-pilosis latis vel angustis. Stolones crassiusculi.

Graubünden (H. Naeg. n. 81, 82, 150)! Vorarlberg! Tirol! Algau: zwischen Sollereck und Schlappolt, auch Übergänge zu *subaurantiacum*. Steiermark: Turrach!

Subsp. 3. *Neriedowae* Wo*, et Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 126. — Caulis 15—20 cm, 3—10-cephalus, tenuis, inferne dense breviter, superne ± parce et obscure (2—3 mm) pilosus. Folia obovato- vel lanceolato-spathulata obtusa vel acutiuscula subpilosa vel purcepilosa. Involucra 6—7 mm, squamis subangustis omnino atris (apice atrorufis) disperse pilosis. Bracteolae atrae. Stolones tenues plerumque hypogaei.

Ostkarpathen: Berg Neriedowa bei Poilluty an der Lomnica!

b. Squamae angustae; caulis dense obscure pilosus (3—4 mm).

Subsp. 4. *subaurantiacum* NP. I. 287. — *H. aurantiacum* var. *pattidum* (*glaucophyllum* Schur in sched.! = *H. aurantiacum alpinum* Schur, Sert. n. 1750. — 25—35(—40) cm, 2—5-cephalum, acladio saepe ad 16 mm. Folia ± spathulato-obtusa parce pilosa (1,5 mm). Involucra 6,5—8 mm, squamis dilute submarginatis. Bracteolae pallidae. Stolones tenues vel graciles.

Graubünden! Tirol! Bayern (H. Naeg. n. 83)! Karpathen: Szepes! Galizien! Transsilvanion (z. B. am Arpas = *H. subfuscum* Schur in sched.! et Enum. p. 386 pp.)! Banal!

2. Folia dilute viridia. (*H. aurantiacum* typicum.)

a. Squamae angustae db immarginatae.

Subsp. 5. *aurantiacum* NP. I. 288. — *H. aurantiacum a. sativum* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 37? — *H. aurantiacum* Schlecht.-Hallier, Deutschl. Fl. ed. 6, t. 3253 (kult. Form?). — Caulis 15—25(—70) cm densissime et longe, superne obscure pilosus (4—6 mm), 4—10(—20)-cephalus. Folia ± oblongo-lanceolata denticulata subobtusa vel acutiuscula ubique dense molliter pilosa (1—2 mm), caulina 1—4. Involucra 7—8 mm. Ligulae purpureae. — Pili longi (subvar. 1. longipilum NP. 1. c.) densissimi (f. a. *normals* NP.) vel minus densi (f. b. *subpilosum* NP.) vel breves, 1—2 mm (subvar. 2. brevopilum NP.) vel in caule sparsi (subvar. 3. *calvescens* NP.) vel in foliis 4—5 mm longi rigidi (subvar. 4. *setulosum* NP.). Ligulae aurantiacae (subvar. 5. *fnsCIFlorum* NP.).

Alpen (kaum in den Seetalen; aber vgl. A.-T. Cat. 22) bis Niederösterreich, Kärnten u. Steiermark (Velka Kappa im Bachergebirge)! — (Reliq. Mailleanae n. 1369: Savoyen!, Zahn n. 312, 513a, H. Naeg. n. 122: Schweiz!; H. Naeg. n. 80, Fr. H. Eur. n. 20, Zahn n. 416: Tirol!; Sch.-Bip. Gich. suppl. II. n. 109!, F. Sch. H. norm. n. 704: Windischgarsten!, Zahn n. 417: Algäu)! — Jura! Auvergne: Puy-de-Dôme (Sudre n. 961), Mont-Dore usw. Auf Mooren vom Bodensee bis Südbayern (H. Naeg. n. 17)! Von den Sudeten (Gallier n. 1104—1105!, Zahn n. 721!) bis zum Banat und Rumänien! Tatra! Biharia! Bosnien! Kroatien? (cfr. Schlosser et Vuk. Fl. Croat. 891). Galizien! Polen (Rehmann u. Wolosz. n. 542)! Norddeutschland (z. T. wohl nur verwildert), z. B. Pommern: Schlawe!, Belgard!; Harz: Hohegeifi, Zellerfeld, Seesen (Baenitz n. 371; cfr. auch OBwald in Mitt. Thür. bot. Ver. n. F. XXIII [1908] 32—33 und Zobel, Vorarb. Fl. Anhalt IV. [1920] 9)!; Hannover; Kiel!, Lübeck!, Hamburg!, Bremen!, Hohenhameln!, Wittenberg!, Bad Elster! usw. Dänemark! Südkandinavien, verwildert (Lbg. H. Sc. n. 11)! — Nordamerika, verwildert; N. Jersey!, Sayre am Susquehanna (Barbour)!, Maine! usw. (cfr. Gray, Syn. Fl. N.-Am. I. 2, p. 424).

Subsp. 6. *carpathicola* NP. I. 290. — *H. bihariense* et *aurantiacum* X *alpinum* A. Kern, in 6. B. Z. (1863) 246. — *H. bicohratum* Wo*, in Spraw. kom. fizyj. Akad. Krak. XXII. (1888) 309 pp. — Caulis 20—40(—45) cm densissime pilosus (pilis 2,5—3 mm longis basi atris) 2—4(—8)-cephalus. Folia ubique dense pilosa (1 mm), caulina vulgo *I*. Ligulae aurantiacae, exteriores purpureae. Stolones plerumque tenues hypogaei. Reliqua prioris.

Vom Banat und Rumänien bis zur Tatra und in die Sudeten (und Isergebirge).

Berg Rovna im Komitat Hontl Teplitz in Bohmen. Ähnlich in Graubünden: Samnaun, Avers, Serlig. — H. Naeg. n. 232: Gesenke!

Var. *?*. *ihlanum* Zahn = *ET. cruentum* subsp. *algovicum* G. Schneid. in *Sag.* et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1894) 304; nee NP. — Breviter pilosum, dense glandulosum, involucris parvis.

Westkarpathen Ililagebirge in Szepes! Retyezát in Transsilvanien! Sudeten: Grenzbauden.

Subsp. 7. *melinoides* NP. I. 289. — Caulis 4—6 dm superne modice (subvar. 1. holotrichuin NP. 1. c.) vel vix sparsim (subvar. 2. holopsilon NP. 1. c.), deorsum densiuscule, inferne dense nigropilosus, 7 — 12-cephalus. Involucra 8—9 mm dense nigropilosa (4—5 mm), squamis bracteolisque atris. Folia densiuscule pilosa (2—4 mm), caulina 2(—3). Ligulae dilute purpureae. Stolones plerumque tenues hypogaei.

Sudeten (H. Naeg. n. 18: Ameisenhügel!, Callier n. 220, Baenitz n. 372: Gr. Kessel!). Tatra! Liptó: Baranec! Böhmen: Tetschen!

Subsp. 8. *porphyromelanum* NP. I. 289. — Caulis 35—40 cm, apice cum involucris densiuscule, deorsum dense pilosus, pilis superioribus cum squamis aterrimis. Folia utrinque dense pilosa (0,6 — 1 mm). Flocci in pedicellis densi, ceterum sohtarii. Reliqua prioris.

Isergebirge! Gesenke (Baenitz n. 7256). Steiermark: Am Sparafeld bei Admont (Nevole).

b. Squamae latiusculae vel d= latae (=b dense nigropilosae, 3—4 mm; caulis densissime et obscure pilosus, 4—5 mm).

1. Squamae latae nigrae subobtusae obscure viridimarginatae.

Subsp. 9. *Hiltterhuberi* (Sch.-Bip. in Hinterh. Prodr. Fl. Salzb. [1851] 132 pro sp. et Neilr. Krit. Zus. H. [[^]871] 28) Zahn. — *H. sabino-aurantiacum* Sch.-Bip. in F. Sch. Arch. fl. I. (1855) 118. — Subsp. *porphyranthes* NP. I. (1885) 291. — Caulis *5—35 cm, 2—4(—8)-cephalus. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata (interdum omnia glandulosa!) dense et molliter pilosa (2—3 mm), caulina 1—2(—3), in gramine elato saepe conspicua. Ligulae purpureae. Stolones graciles saepe hypogaei. Pili in caule ⁴—5 mm (f. a. *longipilum* NP. 1. c.) vel 2--2,5 mm (f. b. *brevipilum* NP. 1. c.) Glandulae modice numerosae vel dispersae, raro in involucris anthelaque parcae (f. c. ⁸**ubeglandulosum** **Kaeser**).

Savoyen. Schweiz (H. Naeg. n. 194: Gr. St. Bernhard!, Zahn n. 812: Senig!) bis Osterreich (Fl. A.-H. n. 3019: Brenner!, n. 3018pp.: Lienz!, n. 3020 pp.: Hintersloder!, Pernhoffer n. 58!, Hayek n. 398 pp., 399, Zahn n. 210: Steiermark!; noch am Leonhardsattel bei Sulzbach). Krain, Bayern (Billot n. 413)! Transsilvanien! Westkarpathen (z. B. Liptó; Berg Chleb in Trencsen!) Sudeten (Callier n. 1105 pp.)! — Stutzalp bei Splügen in Graubünden!

Subsp. *?*. *flarmnans* NP. I. 292. — *H. aurantiacum* *?*. *medium* Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 87 pp.. — Caulis 36—52 cm crassiusculus 10—12-cephalus. Folia oblonga vel elliptica ad basin attenuata dense pilosa (1,5—2 mm), caulina 1—3. Ligulae dilute purpureae. Stolones subcrassiusculi.

Jura (Vallée de Joux!, Chasseron!, Mont Dard!). Savoyen (H. Gall. n. 1326—1327!, Si 6—817!). Schweiz bis Eärnten, Steiermark (Alpen des Murtals! und zwischen Stuhleck und Groflem Pfaffen), Oberösterreich (Fl. A.-H. n. 3020 pp.)!, N.-österreich (Wechsel!, Kampfstein bei Aspang!); Salzburg!; Algäu! Verwildert: Tuttlingen a. D.!

2. Squamae latiusculae dz obtusae subatrae albido-marginatae. (Stolones elongati hypogaei; ligulae aurantiacae vel fulvae, marginales purpureae. Folia glaucescentia.) —

Versus *H. Blytticum* vel *H. fuscum*.

Subsp. n. *SCandicum* NP. I. 290. — Caulis 25—55 cm, 8—15-cephalus, ^{ae}&se (superne nigro-) pilosus (2—6 mm). Folia oblongo-lanceolata denticulate partim

obtusa dense, supra rigidiuscule pilosa (1,5 - 2,5 mm), raulina ')—3. Involucra 7,5—9 mm densiuscule obscure (anthela sparsim) pilosa. Bracteolae dilute marginatae.

Norwegen: Valdres!, Hallingdal, Bergen (//. *aurantiacum* var. *glaucescens* Lbg. H. Sc. n. 43 et in Harlm Hundb. ed. 11. [1879] 37)! Schweden: Vester- und Östergötland.

Subsp. 12. *valderslaium* NP. I. 293; Om. in Njl Mag. Nat. XLVIII 19. — Simile, sed robustius, caule et foliis modioe pilosis (1—1,5 mm). Folia ovata apice rotundata vel elliplico-lanceolata subsessilia, caulinum 0—1. involucra 8—8,5 mm modice dilute pilosa (1—1,5 mm). Bracteolae canae.

Südnorwegen Valdres (*H. aurantiacum* var. *alpestre* Lbg. H. Sc. n. 12)!, Kongsvold (Baenitz n. 6 188)!, Telemarken, Hardanger, Vofl usw.

b. Involucra dz dense vel subcanollocosa. (Folia oblongo-lanceolata, caulina 1—2.) — Versus *H. rubellum*.

Subsp. 13. *achnolepium* NP. I. 294. — Caulis 20—35 cm, 5—7-cephalus, dense et obscure pilosus (3—5 mm). Folia acutiuscula dense molliter pilosa (2—3 mm). Squamae latiusculae sparsim glandulosae dense obscure pilosae (2,5 mm).

Dauphiné Lautaret! Isère (H. Gall. n. 327)! Schweiz (Fr. H. Eur. suppl. n. 20b, H. Naeg. n. 123)! Algau. Tirol (Fl. A.-H. n. 3019 pp.)! Steiermark- Frauenalpe bei Murau! Salzburg! Bosnien: Lopata Planina bei Kreševu (Blau n. 559)!

Subsp. 14. *pseutaurantiacum* NP. I. 294. — Caulis ad 4 dm, c. 10- vel pleiocephalus, densissime et obscure pilosus (0—8 mm). Folia obtusiuscula densiuscule rigidipila (3—5—8 mm). Squamae angustae subglandulosae dense et obscure pilosae (3—4 mm).

Lautaret! Savoyen! Schweiz! Algau. Tirol. Steiermark! Kärnten! Krain.

H. Acladium 10—15(—20) mm. (Gaulis crassiusculus bifolius.)

Subsp. 15. *claropurpureum*, NP. I. 291. — Gaulis 4—5 dm, ad 10—22-cephalus, densissime et obscure pilosus (4—5 mm) ut etiam involucra (var. *a. genuinum* NP. I. c), vel pili ubique diluti (var. *ft. occidentale* NP. = // *aurantiacum* All. Fl. Ped. [1785] 213, t. 14, f. 1 ex NP. I. 291). Folia elliptica vel oblongo-lanceolata obtusa vel acutiuscula, utrinque dense, supra rigide pilosa (2—2,5 mm). Squamae angustae, in *ft. viridi-submarginalae*. Ligulae dilute purpureae. Stolones graciles hypogaei vel crassi epigaei.

Savoyen! Schweiz Graubünden (a), Montreux (H. Naeg. n. 287, 290)! Vogesen (Fl. Gall. Germ. exs. n. 474!, Sch.-Bip. Gich. suppl. I. n. 109!, Wirtgen, Pl. Rhen. XIV. n. 826!, Zahn n. 610!). Pfalz: Landstuhl*), Kaiserslautern! Schwarzwald: Feldbergl, Ettlingen verwildert (Zahn n. 2!, Fl. Rhenana exs. n. 32!). Tirol (Fl. A.-H. n. 3018 pp.). Steiermark: Tauern (Hayek n. 150 pp.)!, Murau, Kor-, Stub-u. Klein-alpe, Lantsch.

Subsp. 16. *auroptirpureum* NP. I. 295. — Gaulis 3—4 dm, 6—9-cephalus, superne vix* modice, inferne densissime nigro- vel obscure pilosus (6—7 mm). Folia oblonga vel lanceolata obtusiuscula vel rb acuta dense et rigide pilosa (4—8 mm). Involucra densissime nigropilosa (4 mm). Ligulae purpureae. Stolones crassi saepe hypogaei.

Var. *a. genuinum* NP. I. c, involucro 9—10 mm squamis' angustis subfloccosis.

Var. *ft. aurantiaciforme* NP., involucro 8—9 mm, squamis latiusculis dense floccosis, pedicellis sparsim (subvar. 1. *anopsilon* NP.) vel dense (subvar. 2. *molU'' pilmn* NP.) pilosis.

a: Steiermark: Murau! Tirol: Fedaja!, Bergertörl bei Kals!, Brenner, Ahrntal (H. Naeg. n. 8i!, Dörfler n. 3176!). Arlberg!, Gentscheljoch! Schweiz: Val Avers!, Schnurstockli im Reufftal, 1800 m (Schmid)!, Simmental (Zahn n. 721a)! — *ft.*: Schweiz! Tirol! Westkarpathen: N.-Fatra, 1481 m! Dauphiné: Lautaret!

*) Cfr. L. GroC in Mitt. Bayr. Bot. Ges. III. \. (1913) 5.

Var. y. fulgentiforme Zahn; acladiuni ad 5 cm; planta saepe 2—4-cephala tantum superne densissime obscure pilosa (—7 mm); squamae latiusculae acutiusculae vel acutae saepe subfloccosae. An *aurantiacwn* → *sphaerocephalum*.

Algäu: Zwischen Söllereck und Schlappolt, 1800 m (Touton)! Schweiz: Val Avers, Schnurstöckli!

R. Grex *H. croceum* Zahn. — *H. croceum* Lindbl. in Bot. Not. (4 844) 35 sub *H. aurantiaco*; Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 18—22. — *H. aurantiacum* var. *dilutum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 57. — *H. aurantiacum* var. *luteum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 516. — *H. decolorans* Fr. Symb. (1848) 21 ex Epicr. 24 pp.; Lbg. H. Bidr. (1882) 9; Norrl. Suom. Kelt. 54. — *H. floribundum* y. *decolorans* Lbg. pp. in Blytt, Norg. Fl. II. (1874) 632. — *Pilosella decolorans* Sz. Sz. in Flora (1862) 42 6. — ? *H. Langei* et *aurantiacum-pratense* A.-T. Add. a Mon. (1879) 5 e Dania. — Ligulae luteo-aurantiacae, marginales tantum extus d= purpureae vel =b rubrostriatae tantum. Stolones vulgo hypogaei.

Sehr zerstreut in den Ostalpen; West- und Ostkarpathen, Transsilvanien, arktisches u. subarktisches Skandinavien u. Nordrussland.

I. Ligulae extus rubrostriatae vel purpureae.

a. Flores tubulosi breves (stylosi).

Subsp. 17. *rubrocroceum* NP. I. 297. — Caulis 2—4 (—6) dm, acladio 10—12 mm, capitulis 5—12 (—18). Folia elliptica acuta, caulinum 1. Pili ubique densi, I—3 (—4) mm. Involucra 7—7,5 mm subfloccosa. Ligulae marginales purpureo-substriatae.

Graubiinden: Parpan, 1600 m. Tirol: St. Anton am Arlberg!

b. Ligulae evolutae.

Subsp. 18. *isocommune* NP. I. 297. — 15—55 cm, 3—6-cephalum, acladio & mm. Folia lanceolata acuta, caulina 1—2. Pili ubique densi, 2—3 (in caule ad 5) mm. Involucra 7,5—8 mm parcefloccosa nigra. Ligulae apice purpureo-vittatae.

Graubiinden! Tirol (Baenitz n. 7021 pp.: Ahrntal)! Kärnten: Plöcken!

Subsp. 19. *SUBkajanense* Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 127. — Subsp. *Kajanense* Sag. et Schneid. Fl. Gentr.-Karp. II. (1891) 288; nee Malmgr. (1861). — *H. pratense* X *aurantiacum* Schur, Sert. (1853) 45. — *H. subaurantiacum* Schur, Enum. fl. Transs. (1866) 386 pp. — 18—50 cm, 3—25-cephalum, acladio 4—10 mm. Folia oblonga obtusa vel lanceolata acuta, caulinum 1—2. Pili ubique densiusculi vel densi superne atri 1,5—2,5 (in caule ad 4) mm longi. Involucra (6—)7—8 mm subfloccosa, squamis atris internis subviridi-marginatis. Ligulae rubrostriatae.

Westkarpathen: Tatra; Berge Kohut und Rovna im Komitat Hont! Ostkarpathen und Transsilvanien (Ung, Marmaros: am Pod Ciardanu bis 1880 m, Csik, Szeben, Fogaras)!

Subsp. 20. *chrysophorum* Zahn. — Caulis 3—4 dm, superne dense dilute et subtenuiter pilosus (3—5 mm), inferne densissime rigide albopilosus, acladio 5—12 mm, ramis saepe laxe cymosis, capitulis 5—16. Folia elliptica obtusa vel lanceolata acuta ubique densiuscule pilosa (2 mm), caulina 2—3. Involucra 7—8 mm subfloccosa densiuscule canopilosa, squamis atro-viridibus anguste viridi-marginatis apice rufescentibus. Ligulae aureae, marginales apice rubrae vel substriatae.

Transsilvanien: Berg Czukás, 1600 m, in Brassö (Nyárdódy)!

Subsp. 21. *kajanense* Malmgr. in Not. Fauna Fl. Fenn. s. II. 3. (1861) 19 in nota; Norrl. Adnot. I. (1884) 4 16; Herb. Pil. Fenn. n. 53!; Suom. Kelt. 54. — Caulis 25—50 cm unifolius 3—6 (—12)-cephalus. Pili ubique densi superne atri (1—2 mm), in anthela densiusculi (2—3 mm). Folia oblonga et oblongo-lanceolata apice rotundata vel acuta. Involucra 8—8,5 mm, squamis angustis atris viridi-marginatis. Ligulae luteo-aurantiacae, marginales purpureo-striatae.

Finnland (l. c.!, Herb. fl. Ross. n. 82o!), auch f. *disseminatum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 58 und f. *dentosum* Norrl. I. c. 69 et H. exs. III. n. 118: Archangelsk; Mündung der Dwina in Nordrußland!

Nota. Similia: subsp. 1. *imponens* Norrl. Nya nord. H. (1904) 56; caule 50—55 cm, pilis validis densis (3—4 mm) obsito ad 10-cephalo; squamis latis, externis late albido-marginatis. — Russland: Porog an der Onega (Norrl. H. exs. III. n. 114).

Subsp. 2. *obuistens* Norrl. I. c. (1904) 57; Suom. Kelt. 54; foliis et oblongis dense breviterque pilosis; squamis angustis; caule densissime piloso. — Finnland: Olonez.

Subsp. 3. *latvans* Norrl. I. c. (1904) 53; Suom. Kelt. 55; H. exs. III. n. 409. — Finnland: Latva.

Subsp. 4. *chrysanthemum* Saetan ex Norrl. Nya nord. H. (1904) 53. — Finnland.

Subsp. 5. *tjapomense* Norrl. Adnot. 1. (1884) 420; Nya nord. H. (1904) 55; a *kajanensi* involucris cylindricis, foliis dentatis differt. — Tjapoma in Lappland (Norrl. H. exs. III. n. 143).

Subsp. 22. *excelsius* Norrl. Adnot. I. (1884) 119; Herb. Pil. Fenn. n. 54—55!; H. exs. III. 141—112; Suom. Kelt. 55. — Subsp. *diaphanum* NP. I. 342, 849 (sub *H. pyrrhemthes*). — Simile, sed caulis ad 60 cm altus, folia oblonga obtusa tenuia parce, margine subpilosa, involucra 8,5—10 mm longa, squamis latis dilute marginatis. Ligulae eximie purpureo-striatae. Versus *Blyttianum*.

Finnland (l. c.!) Schweden: Småland (Dahlst. H. Sc. VII. n. 67—68)! Östergötland. — Nach Peter auch im Val Avers in Graubiünden (= subsp. *blyttianoides* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. [1905] 254; H. Schw. HO).

Nota. Simile subsp. *exurgens* Brenn. Finl. H.-form. H. (1893) 37. — Nordflsterbotten in Finnland.

Subsp. 23. *decolorans* Fr. 1. c.; Hartm. Handb. ed. 8, p. 21; Lbg. H. Bidr. (1882) 9; NP. I. 296 pp. — *Pilosella decolorans* **flammea* Fr. H. Eur. n. 19*! — *H. croceum* Dahlst. 1. c. — 3—5 dm, 3—10-cephalum, acladio 8—12 mm. Folia elliptica, oblonga vel lanceolata saepe denticulata, acutiuscula vel acuta, dense pilosa (1—1,5 mm), caulina 0—3. Geterum pili sat densi (0,5—2 mm) superne obscuri. Involucra 7,5—8 mm, squamis latiusculis cum bracteolis dilute marginatis. Ligulae marginales purpureo-striatae. Versus *suecicum*.

Norwegen: Dovre, Valdres!, Fijeffeld!, Opdal, Hemsedal (var. ? *serratum* Lbg. ex Hartm. Handb. ed. 10. [1870] 20 pp.; Norrl. Bidr. I. 53; Dahlst. in Acta Berg. II. 4. p. 22). Schweden: Ljusnedalen (Fr. H. norm. XVI. n. 11!).

Nota. Cfr. subsp. *pseudoflammeum* Dahlst.

Subsp. 24. *calolepideum* Norrl. Pil. bor. (1895) 49; H. exs. II. n. 62. — Gaulis 5—7 dm, 8—16-cephalus, superne glanduliferus, deorsum dense, inferne conferte albosetulosus (—2,5 mm), acladio 6—10 mm, anthela cana sparsim setulosa sat conferte glandulosa. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata subdense pilosa (—1,5 mm), effloccosa, caulina 2—3 vix parcefloccosa. Involucra 7,5—8 mm parce, basi dense floccosa, modice pilosa et glandulosa. Stolones hypo- vel epigaei. Ligulae fulvo-croceae, marginales striatae.

Rußland: Novosilova im Bezirk Pishma an der Pechora.

II. Ligulae omnes concolores aureae (exstriatae!).

Subsp. 25. *COflColor* Norrl. Adnotat. I. (1884) 420; Herb. Pil. Fenn. I. n. 56—57!; Suom. Kelt. 55; NP. I. 342. — Folia lanceolato-elliptica pluridenticulata partim obtusa, densiuscule pilosa (1,5 mm); squamae late diluteque marginatae. Pili inferne et in involucreo densi superne subatri.

Finnland: Hollola (l. c.!).

Subsp. 26. *CONcoloriforme* Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 57; Suom. Kelt. 55; H. exs. III. n. 110. — Simile, sed folia partim rotundato-obtusa, squamae latae late pallide viridi-marginatae, ligulae interdum apicibus rubris.

Finnland: Karelien.

Nota. Simile: subsp. *sepositum* Norrl. Nya nord. H. II. (1902) 39. — Lappland (Kemi): Salla.

Subsp. S7. flavicolum Zahn. — *H. awranliacum* var. *flavum* Scbl exe.! — Caulis SO—4\$ cm, dense, superne nigropilosus (3—4 mm), 1—4-foliuB, 3—18-cephalus, ffjdiceUis gracilibus, antbela laxa. Folia magna ovato- vel oblongo-lanceolata denticulata plicata densiuscule, supra rigidiuscule et saepe minus pilosa. Involuera 7—8 mm subdense nigropilosa, squamis sublatiuaculie vel latis obtustusculis dilute margiDatie. Stolones eubterranei. *H. flainmanH* ceterum Bimile.

Tirol; Klaisen, U00—1800 m, im Ahrntal (Tr<ffer)! Wallia: Fullyi, Val d'AnnivierB!

Species intermediae (collectivae) non hybridae vel hybridae (cfr. Fig. 85)
IL aurantidaci.

a. cum sectione *Pilosellina*.

Nota. Species anhela profunde furcata vel laze paniculata oligo- vel pleioleptiaia praeditae, proul *P-Uosellmis* vet *R. aurantiaco* magis affines snot. Ligularum color indtcal affinitatem cum *H. aurantiaco*.

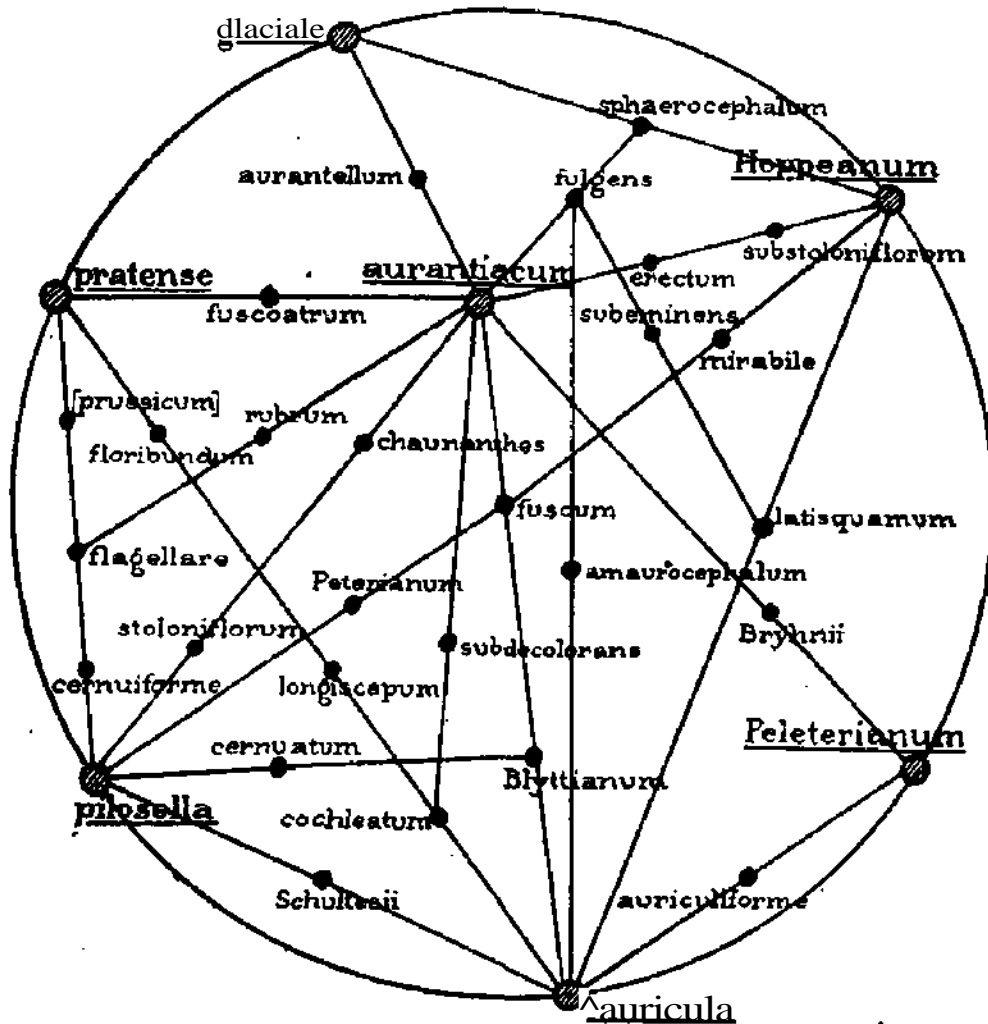


Fig. 85. Species intermediae *E. aurantiacui* (sectionis *Pratentina*).

- | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|---|---------------|
| 613. <i>H. erectam</i> | = | aurantiacum. | > | Hoppeanum. |
| 613. <i>H. ftabitolontflorm</i> | = | aurantiacum | ≤ | Hoppeanum. |
| 6U. <i>E. Bryhrii</i> | = | aurantiacum | < | Pelotorianum. |
| 64 5. <i>E. chaunanthos</i> | = | aurantiacum | > | pilosella. |
| 616. <i>H. atoloniflomm</i> | = | aurantiacum | ≤ | pilosella. |

b. cum sectione *Auriculina*.

617. *H. fuscum* = aurantiacum > auricula.
 618. *H. mirabile* = fuscum > Hoppeanum.
 619. *H. Peterianum* = fuscum < pilosella.
 620. *H. Blyttianum* = aurantiacum-auricula.
 621. *H. subdecolorans* = aurantiacum < cochleatum.
 622. *H. cernuatum* = Blyttianum-pilosella.
 623. *H. aurantellum* = aurantiacum-glaciale.
 624. *H. fulgens* = aurantiacum-sphaerocephalum.
 625. *H. amaurocephalum* == fulgens-auricula.
 626. *H. subeminens* = fulgens-latisquamum.

c. cum *Hieracio pratensi*.

627. *H. fuscoatrum* = aurantiacum-pratense.
 628. *H. rubrum* = aurantiacum-flagellare.

Species intermediae inter *H. aurantiacum* et *Cymosina* vel *Praealtina* post has sectiones inveniuntur.

a. *H. aurantiacum-Pilosellina*.

612. *H. erectum* (NP.) Zahn. — *H. substoloni/lorum* subsp. *erectum* NP. I. (1885) 318. — ? *H. aurantiaco-pilosellaeforme* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 5. — *H. aurantiacum* X *Pilosella* Briigg. in Jahresb. nat. Ges. Graub. XXIII—XXIV. (1878—1880) H 1 pp. — *H. rubnflorum* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 253; H. Schw. 105. — *H. aurantiacum* > Hoppeanum Zahn. — *H. aurantiaco* simile, sed anthela laxa paniculata vel altefurcata, involucria plerumque majora et crassiora, squamae dz latae vel latissimae plerumque obtusae. Stolones subelongati foliis ± magnis obsiti.

Mittlere Alpenlanderprovinz: Von der Ostschweiz bis ins Algäu und Tirol. 1950—2200 m. — Juli—August.

Subspecies *H. erecti*.

Subsp. 1. *erectum* NP. I. 318. — *H. versicolor* Cafl. Exk.-Fl. Bayern (1881) 189 pp. — Gaulis 2—4-cephalus, aclado 1—3(—6) cm, cum anthela cana modice vel densiuscule glandulosa dense et saepe obscure pilosus (3—4,5 mm), ramis 1—2 remotis. Folia elliptico- vel oblongo-lanceolata subacuta disperse rigide pilosa (2—3 mm), subtus haud vel parce, margine costaue subfloccosa; caulina i(—2). Involucria 9—11 mm densissime obscure pilosa parce glandulosa floccosaue, squamis omnino subatris. Bracteolae dilutae. Ligulae dilute purpureae. Stolones crassiusculi.

Graubünden (H. Naeg. n. 165, 173, Baenitz n. 9924: Splügen!, Zahn n. 314: Samnaun!). Vorarlberg! Tirol! Südbayern!

Subsp. 2. *VUbriflorum* Zahn 1. c. — Gaulis 25—35(—45) cm (2—)5—8 (— 12)-cephalus, ramis 1— 3(—4), 0 —1-folius. Folia late lanceolata dense pilosa (2 — 3 mm) subtus subfloccosa. Involucria 8—9 rum modice vel densiuscule obscure pilosa squamis acutiusculis. Ligulae aurantiacae, marginales extus purpureae. Stolones crassiusculi.

Graubünden: Val Avers!, Samnaun: Monte Ciarus (Käser)!

Subsp. 3. *pseudorubrum* Touton et Zahn in Zahn, H. Schw. (1906) 105. — 2—3 dm, 4—10-cephalum unifolium dense dilute pilosum. Folia obovato-spathulata vel oblongo-lanceolata subobtusata vel acutiuscula dense pilosa (1—3 mm) subtus disperse, in costa dense floccosa. Involucria 9—10 mm, lata, densiuscule obscure pilosa, squamis perlatis densiuscule floccosts, margine viridi-albido nudo. Ligulae prioris. Stolones 0 vel hypogaei.

Graubünden: Parpan (Touton)! Algäu: Hofats.

613. *H. substoloniflorum* NP. I. (1885) 316, 798. — *H. versicolor* Fr. in Vet.-Akad. Förh. (1856) U9pp. J. Epicr. (1862) 15pp.; Cafl. Exk.-Fl. südöstl. Deutschl. ed. 1. (1878)

189 pp. — *Pilosella sphaerocephala* var. *discolor* Sz. Sz. in Flora (1862) 423 pp. — *H. aurantiacum* < Hoppeanum (NP.) Zahn. — Ab *H. aurantiaco* differt stolonibus elongatis crassiusculis, foliis (saltern junioribus) subtus subfloccosis vel canofloccosis, involucris crassioribus, squamis latis dz dense floccosis; ab *H. Hoppeano* stolonibus longioribus, foliis minoribus obsitis, involucris minoribus, squamis angustioribus, ligulis dz aurantiacis marginalibus extus purpureis; ab utraque specie caule alte vel profunde furcato. Caulis ad 25(—30) cm, (J—)2—3-cephalus, b—1-folius. Squamae latae vel latissimae ± acutae. Styli lutei.

Alpen: Von der Ostschweiz bis in die nördlichen Kalkalpen u. in die Dolomiten. 1350—2150 m. — Juli—August.

Subspecies *H. substoloniflori*.

Subsp. 1. *Substoloniflorum* NP. I. 318. — Folia elliptico- vel oblongo-lanceolata. Involucra 9—10 mm. Pili (et glandulae) densissimi longi vel breviores.

Bayern (H. Naeg. n. 19, 218: Rotwand!, Zahn n. 313: Risserkogel!, Fl. Bav. exs. n. 731: Briinnstein!), auch an der Benediktenwand, am Tanzeck u. Blauberg!, sowie im Dietersbachtal im Algäu, 1230 m. Salzburg: Watzmann, Hochkönig! Tirol: Rofanspitze am Achensee!, Stubai!, Zirler Mahder!, Paneveggio (Dörfler n. 3177)!

Subsp. 2. *pachysoma* NP. I. 319. — Folia dr oblongo-obovata subobtusa. Involucra 11—12 mm, squamis perlatis late viridi-marginatis. Pili minus densi. Ligulae saturate luteae, exteriores valde rubrostriatae. Stolones *H. Hoppeani*.

Bayern: Lechtal, 1600—2000 m.

Subsp. 3. *aversinum* Kaeser et Zahn. — Caulis 15—20 cm 2-cephalus gracilis subdense pilosus (2,5—3,5 mm) usque ad medium (superne dense) glandulosus; aclado W—Vs totius caulis, pedicellis gracilibus subdense pilosis subdense sublonge glandulosus obscure canis. Involucra 10—1,5 mm latissima truncata modice vel densiuscule pilosa parce glandulosa, squamis latissimis obtusiusculis late viridi-marginatis, dorso obscuris eviter floccosis, apice rufescentibus; bracteolis dilute viridibus. Folia basalia elliptica vel latissime lanceolata obtusa vel subacuta, supra modice vel densiuscule tenuiter setulosa (3—5 mm), subtus parce vel dense floccosa; caulinum 0—1 bracteiforme. Pili ubique subtenuis. Rhizoma horizontale; caulis ascendens vel erectus. Stolones 0 vel breves crassiusculi. Ligulae dilute purpureae.

Ostschweiz: ob Gresta im Val Avers (Kaeser)!

Nota. Hybridas cum *H. pilosella* sistere videtur. -- Gfr. subsp. 1. *erythrocephalum* NP. I. 329, subsp. 2. *rubescens* NP. 1. c. et H. Naeg. n. 396!, subsp. 3. *rumcundum* NP. 1. c. et H. Naeg. n. 395! — Alle Gartenbastarde.

614. *H. Bryhnii* Blytt ex Om. in Nyt Mag. Naturw. XLVIII (1910) SI. — *H. aurantiacum* < Peleterianum Zahn. — Caulis 15—25 cm, 2—4-cephalus, densiuscule setosus (4—6 mm) dense floccosus superne glandulosus, aclado longissimo (interdum ^ 25 cm). Folia oblongo-lingulata apice rotundata 5—8 cm longa glauco-virentia, supra longe pilosa, subtus dense floccosa, viridia, basin versus hirsuta, exteriora glabrescentia; caulinum 1. Rami crebre pilosi et glandulosi cani. Involucra 9,5—U mm crebre pilosa (pilis canescentibus) subdense glandulosa, squamis (dorso subfloccosis) lanceolatis ± acutis apice rubescentibus. Ligulae fulvae, marginales extus rubropurpureae. Styli subfulvi. Stolones hypogaei vel epigaei crassiusculi colorati breves foliis parvis obsiti densissime villosi saepe flagelliformes.

Norwegen: Bei Frøisnes bei Sandnes in Saetersdalen mit *H. scandicum* und *H. peletericum*. — Juli.

615. *H. chaunantes* (NP.) Zahn. — *H. rvhrum* subsp. *chaunantes* NP. I. (1885) 322. — *H. aurantiacum* > *pilosella* NP. 1. c. — Ab *H. erecto* praecipue differt stolonibus longioribus gracilibus, foliis remotioribus obsitis, squamis angustioribus.

Alpenländer: Von der Westschweiz (wo *H. Hoppeanum* fehlt) bis Kärnten. Norddrubland. (150—)1500—2100 m. — Juli—August.

Subspecies *H. chaunanthis*.

Subsp. 1. *chaunanthis* NP. I. 322. — Caulis 2—4 dm densissime dilute pilosus (B—7 mm) subfloccosus glandulosus, (1—)2—5(—8)-cephalus, acladio 1—3 cm. Folia ± late vel elliptico-lanceolata subacuta, dense mollipila, subtus vix vel parce, in costa subfloccosa. Involucra 8—10 mm densissime obscure pilosa parce glandulosa parce floccosa. Pedicelli densiuscule pilosi densissime glandulosi. Stolones hypogaei vel epigaei tenues, foliis parvis paucis remotis obsiti.

Piemont: Gr. St. Bernhard! Waadt: Villeneuve, 1500 m!, über Bex! Wallis: Thyon!, Zermatt! Freiburg: Reidigalp bei Boltigen! Uri: Hospental! Zentralschweiz: Klimeswand am Pilatus!, Kinzigkum ob dem Schächental! Vorarlberg: Walsertal! Tirol: Lienz. Kärnten: Leitertal bei Heiligenblut! Algäu? Transsilvanien: Wiesen dor Pojana bei Kronstndt (J. Vettor)!

Subsp. 2. *Kihlinanii* Norrl. Pil. bor. (1895) 50; H. exs. II. n. 60. — 3—4 dm, 5—10-cephalum, acladio 10—15 mm. Folia magna oblonga vel anguste oblanceolata ubique subdense albo-setulosa (2 mm) subtus zb dense floccosa, caulina 2, inferius magnum. Rami valde remoti. Involucra 9—10 mm valde obscura subdense floccosa pilis obscuris glandulis subparvis modice vestita, squamis acutiusculis apice violaceis viridi-marginatis. Stolones crassiusculi hypogaei aphylli. Ligulae fulvae, exteriores late rufo-purpureo-striatae.

Nordruffland: Pishma im Pec̣zoragebiet.

616. *H. stoloniflorum* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III. (1802—1812)303, t. 273 et herb.; Griseb. Gomm. (1852) 6 pp.; Schur, Enum. Transs. (1866) 379; NP. I. 323, 799; A.-T. Cat. 16; nee Schloss. et Vuk. Fl. Groat. (1869) 890. — *H. Pilosella* X *aurantiacum* Heg. in Heg. et Heer, Fl. Schw. (i 840) 781; Naeg. in Schleiden et Naeg. Zeitschr. wiss. Bot. (1845) 116; Sch.-Bip. in F. Sch. Arch. (1894) 7; Aschers. Fl. Brand. (1864) 394; NP. I. c. — *H. Moritzianum* Heg. et Heer, Fl. Schw. (1840) 781 pp.; Simonk. Enum. Transs. (1886) 366. — *H. fulgidum* (Heynh. [cult.] ex Fr. Symb. [1848] 24) Sauter in Flora I. (1851) 50; II. (1852) 432; Reichb. Icon. XIX. (1859) 55, t. 113, f. I, t. 129, f. I; an Heynh. ex Monn. Essai (1829) 24?; nee NP. I. (1885) 666. — *H. cernuum* Saut. in Hinterh. Fl. Salz. (1851) 350; nee Friv. ex Boiss. Fl. orient. III. (1875) 873. — *H. aurantiaro-Pilosella* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 7. — *li. versicolor* Fr. in Vet.-Ak. Förh. (1856) 149 pp.; Epicr. 15 pp.; Schur, Enum. Transs. 380. — *H. Sauteri* Sch.-Bip. in Ber. nat. Ver. Augsburg (1857) 49. — *H. Ildismanni* Reichb. Ic. XIX. (1859) 53, 1. 128, f. I—II. — *Pilosella Sauteri* (et *officinarum, aurantiaca*) Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — *H. discolor, bicolor* et *tricolor* Kit. in Linnaea (1863) 417; Add. fl. Hung. (ed. Kanitz) (1864) H3. — *H. aurantiacum* ≤ *pilosella* Zahn. — *H. substolonifloro* simile, sed stolones inagis elongati graciles vel tenuissimi, foliis remotis sensim decrescenibus obsiti, raro crassiusculi; squamis plerumque angustis acutis, raro latiusculis (modice vel canofloccosis, saepe dilute marginatis,* rarius obscuris). — Scapus 4—3 dm, (1—)2—(4—6)-cephalus, 0—1-folius. Styli plerumque lutei. Folia rigide pilosa subtus viridi-cana vel cana. Glandulae modice numerosae, in anthela densae.

Alpen Under (Dauphin, Schweiz, Tirol, Bayern). Karpathen. Transsilvanien. Sonst sporadisch im Rheinland (Pfalz) u. in Norddeutschland. Auf etwas feuchten Wiesen. Bis 2300 m. — Juli—August.

Nota. *H. stoloniflorum* Schloss. et Vuk. Fl. Groat. 890 et auctorum complurium est p. max. p. = *H. brachiatum* Bertol.

Subspecies *H. stoloniflori*.

A. Stolones tenues vel tenuissimi elongati vel longi. (Squamae angustae.)

I. Pili in involucro (anthelaque) densiusculi vel densi.

Subsp. 4. *Uvidisquamum* NP. I. 386. — *H. Hornungianum* Schur, Enum. Transs. (1866) 390 ex NP. I. c. — Tenue. Folia dr oblongo-lanceolata disperse pilosa

(4—5 mm). Involucra (7—)9 — 4 0 mm densissime floccosa, squamis pallide viridibus late dilute marginatis dense vel disperse diluteque pilosis; ceterum pili dispersi vel modice numerosi (4—3 mm). Ligulae marginales apice rubro-vittatae vel rubrostriatae.

Transsilvanien: Pojanawiesen bei Kronstadt, 4 300—1460 m.

Subsp. 2. *amphiporphyveum* Zahn. — Subsp. *oligoc&phalum* (Schur) NP. I. (4 885) 325; nee A.-T. (4 880). — Folia lanceolata densiuscule pilosa (3—4 mm) subtus =h dense floccosa. Involucra 10,5 mm subatra subfloccosa. Pili densi longi, sursum densissimi obscuri vel atri. Ligulae marginales purpureae.

Alpen bei Kronstadt, 1300—1600 m! usw. Tatra: zwischen Csorba- u. Popper-See! Berg Szemenik bei Temes-Szlatina (Borb'ás)!

Subsp. 3. *fudflorum* A.-T. Spicil. suppl. I. (1885) 38; H. Alp. fr. 4; Gat. 16 (pro *H. Auricula* X *aurantiacoides*); Rouy 1. c. 254 (pro *H. Peleterianum* < *aurantiarum*). — 2—4 dm, 4 — 3-cephalum, acladio 10 — 4 5(—25) cm. Folia lanceolato-obovata modice vel densiuscule longe tenuiter pilosa, subtus leviter floccosa. Involucra 9—4 0 mm densiuscule pilosa et glandulosa. Ligulae marginales rubrae. Stolones saepe hypogaei.

Dauphiné An der Sarrene unter dem PaB von Glavans an den Grandes-Rousses.

II. Pili in involucro (anthelaque) modici numerosi vel sparsi (interdum 0).

Subsp. 4. *Schlirianum* NP. I. 326. — 4—2,5 dm, 1-, raro ad 3-cephalum. Folia suboblonga obtusa. Involucra 8—9 mm dense floccosa obscure subpilosa vel cpilosa. Scapus disperse pilosus vel subepilosus. Ligulae apice rubrae vel striatae. Stolones longi tenues sublongifolii vel breves longifolii.

Transsilvanien Kronstadt, Oasa! Banat: Berg Ruszka! Bihar Von der Alpe Bihar bis zum Geina (Simonkai)! Berg Rovna im Komitat Hont!

Var. ??. mallnitzense Benz et Zahn in O. B. Z. (4 911) 252. — Scapi 1—5.

Karnten: Mallnitzer Tauern!

Subsp. 5. *reidigense* Zahn, H. Schw. 109. — 2-cephalum. Folia oblonga vel lanccolata obtusa vel acuta saepe denticulata. Involucra 8—9,6 mm densissime floccosa parcepilosa. Ligulae marginales purpureae.

Westalpen der Schweiz: Reidigalp im Simmental!

Subsp. 6. *lepidomastix* GroB et Zahn. — Gaulis ad 35 cm gracilis subdisperse^ in ferae it dense dilute pilosus (3—5 mm), superne disperse, deorsum parcissime glandulosus; anihela altefurcata (acladio c. 4 2 cm longo, ramo uno remoto 3-^ephalo) vix disperse obscure pilosa (4 mm) dense sublonge nigroglandulosa canofloccosa. Involucra 9 mm subcrassa obscura modice vel densiuscule obscure pilosa disperse, basi densiuscule sublonge glandulosa, in feme floccosa, squamis angustis acutis obscuris, internis dilute submarginatis. Ligulae aurantiacae, exteriores purpureae. Folia glaucesc-entia ± magna elliptico-lanceolata acutiuscula mucronata, supra modice vel densiuscule setosa (3—5 mm), subtus densiuscule molliter pilosa densissime floccosa vel leviter canescenti-viridia; caulinum parvum. Stolones tenues plerumque hypogaei, foliis squamiformibus obsiti.

Bayrische Pfalz: Hohneck bei Kaiserslautern (H. Mayer)!

B. Stolones graciles vel crassiusculi elongati, raro breves.

I. Squamae latiusculae. (Involucra dense pilosa.)

Subsp. 7. *stoloniflorum* (Waldst. et Kit.) NP. I. 327. — *Pilosella sphaerovephala* var. *discolor* Sz. Sz. in Flora (4 862) 423j)p. — Caulis 20—25 cm subpilosus (3—5 mm) plerumque 2-cephalus. Folia oblongo-obovata vel oblongo-lanceolata (sub-^y*r. 4. eurjphyllum NP. 1. c.) vel lanceolata et angustiora (subvar. 2. stenophyllum NP) obtusa vel acuta disperse pilosa (3—4 mm). Involucra 4 0—4 4 mm, crassa, obscure pilosa densiuscule glandulosa et floccosa, squamis obscuris acutis vel acutissimis. Ligulae marginales purpureae.

Bosnien: am Vlačić! Banat: Berg Ruszka! Transsilvanien: vom Retezat bis O-Rádna! Bihariu-Gebirge: Szkerisora! Szepes! Beskiden! Tatra! Salzburg! Algäu! Tirol (Bänitz n. 7912; Zahn n. 518)! Vorarlberg: Hohe Kugel! Schweiz: Samnaun!, Hospental!, Pilalus!, zwischen Waldmatt u. Frutt!, Gr. vScheidegg!, Trachsellaenen, 1270 m!, usw.

Von G. H. Ostenfeld aus *H. aurantiacum* Q? X *pilosella* Q künstlich gezogen (Ber. Deutsch. bot. Ges. XXII [1904] 5:18 u. Bot. Tidsskr. XXVII. H. 3 [1906] 235, (. i, r. 7).

Subsp. 8. *Pojanae* Zahn. — *Transitus stoloniflorum—chaunanthos*. Gaulis 4—5 dm subtenuis vel gracilis in femo densissime longe albopilosus, sursum modice vel dense db obscure pilosus (3—5 mm) subbrevis glandulosus 2—7-cephalus, acladio 4—20 cm, ramis 1—2(—3), 1—3-cephalis; pedicellis dense longe obscure pilosis dense breviter glandulosis. Involucra 10 mm crassa subatra dense obscure (raro dilutius) pilosa modice glandulosa, squamis latiusculis subacutis vel acutissimis viridi-marginatis subeffloccosis vel subfloccosis. Ligulae exteriores purpureae. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata saepe permagna (ad 18:2,5—3,5 cm) obtusiuscula vel acutiuscula dilute gljuicescenti-viridia saepe denticulata supra disperse vel modice pilosa (1—3 mm), sublus vix vel modice iloccosn: caulina 1(—2). Stolones longi tenues vel graciles dense pilosi saepe ascendentes capiluliferi, saepe partim hypopaei, foliis remotis longis angustis vel magnis lanceolatis vel dr lanceolato-spathulatis obsiti. — Involucra subeffloccosa (subvar. 1. normale Zahn), ligulae intense purpureae, caulis alte furcatus ad 7-cephalus (f. a. *verum* Zahn) vel a medio furcatus 2-cephalus (f. b. *furcatum* Zahn). Vel involucra modice floccosa dilutius pilosa; reliqua ut in 1. (subvar. 2. flocciceps Zahn).

Siebenbürgen: Auf der Pojana bei Kronstadt (J. Votter)!

Subsp. 9. *ma.Stiyobium* Groß el Zahn. — Caulis 10—25 cm subgmicilis CJJ-nescens modice vel densiuscule dilute pilosus (2—3 mm) eglandulosus. Anthela cana modice vel subdensius obscure pilosa (2—3 mm) disperse vel densiuscule subbrevis glandulosa 2—4- (cult, ad 7-) cephalis, acladio 1—4 cm, ramis 1—2 (in pi. cult, ad 3) remotis 1-2(—3)-cephalis gracilibus, pedicellis sursum densiuscule vel dense subbrevis glandulosis. Involucrum 7—9 mm crassiusculum modice vel densiuscule breviter pilosum et (breviter) glandulosum siibdensuscule floccosum, squamis latiusculis acuminatis, internis dilute marginatis. Ligulae aurantiacae, exteriores purpureae. Folia glaucescentia elliptico- vel oljlongo-spathulata obtusa iis *H. pilosellae* similia supra epilosa marginem versus et in margine ipso disperse vel subdensiuscule pilosi (1—3,5 mm), subtus modice pilosa et ib dense floccosa vel canoviridia. Stolones numerosi longi graciles pilosissimi (3—4 mm), apicem versus etiam densius pilosi, foliis magnis oblongo- vel lanceolato-spathulatis obtusis vel obtusiusculis obsiti, in planta culta ramosi vel partim ascendentes floriferi.

Pfalz: Landsluhler Bruch (L. Groll in Mitt. Bayr. bot. Ges. III. 1. [1913] 5)!

Subsp. 10. *pseildoversicolor* NP. I. 327. — 2—3-cephalum. Folia oblonga subacuta subtus dense floccosa. Involucra 9—10,5 mm, squamis viridicanis dense floccosis late pallide marginatis a pice saepe rufescentibus. Pili diluti densiusculi vel densi (2—3 mm). Ligulae purpureae.

Tirol: Bozen, 2100 m. Steiermark: Eisenhut bei Turrach (v. Benz)! Ostschweiz: S]>lugenpaß, 2000 m!

Subsp. H. *MicMewiczii* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 323. — 2—4-cephalum. Folia lanceolata acuta. Involucra 9 mm, squamis subfloccosis canis. Pili diluti in caule superne (obscuri) et in foliis modice numerosi. Ligulae marginales purpureae.

Polen: Niałików (Dybowski)!

II. Squamae angustae.

a. Involucra dense pilosa.

Subsp. 12. *meringopfiorm* NP. I. 328. — 2—4-cephalum. Pili in foliis densi, ceterum densissimi, superne d= atriusculi (2—4,5 mm). Involucra 6,5—8(—

10) mm, squamis atris saepe subdilute marginatis. Folia =b oblongo-lanceolata obtusiuscula. Acladium 1—2(—10) cm. Ligulae marginales extus purpureae.

Rumänien: Sinaia! Galizien! Transsilvanien! Norddeutschland: Dresden!, Magdeburg!, Zerbst!, Höxter!, Rinteln.

Subsp. 4 3. *Gremblighii* NP. I. 328. — Profunde furcatum 2-cephalum (vel altius furcatum 2—4-cephalum: var. *ft. angustisquamum* Tout, in Mitt. Bayr. Bot. Ges. III. [4 94 6] 302 sub *H. pseudoversicolor*). Folia lanceolata acuta disperse pilosa. Involucra 8,5—9 mm, crassa, dense obscure pilosa, squamis angustissimis acutissimis canofloccosis. Gaulis superne subpilosus. Ligulae marginales extus rubrae.

Tirol, 4 500 m: Reutte (H. Naeg. n. 235!, Fl. A.-H. n. 3022!). Algäu: Älpele!

b. Involucra (caulis) parce pilosa (1 mm).

Subsp. 4 4. *Hausmannii* Reichb. Ic. XIX. (4 859) 53., t. 4 28 pro sp.; NP. I. 326. — *H. Pilosella* var. *aurantiaea* Hausm. in Bonplandia V. (4 857) 329. — *Pilosella sphaerocephala* var. *discolor* Sz. Sz. (et *H. Hausmanni*) in Flora (1862) 423. — 8—12 cm profunde furcatum 4—3-cephalum. Folia oblonga subobtusa disperse setosa (7—8 mm). Involucra 9—10 mm obscure dense floccosa. Ligulae marginales purpureae.

Tirol: Brenner, Rittenerhorn!, Sarnerscharte, Flaggeralpe bei Franzensfeste! Salzburg: Gastein, Schwalbenwand bei Thumersbach!

Hybriden zwischen *H. pilosella* u. subsp. *stoloniflorum* am Berg Rovna im Komitat Hont in Ungarn!

b. *H. aurantiacum*-Auriculina.

647. *H. fuscum* Vill. Voy. (1842)* 19, t. I, f. 2; Griseb. Comm. (4852) 8; Reichb. Ic. XIX. (4859) 58, t. 142, f. IV; NP. I. 363, 803; Rouy 1. c. 260; Zahn, H. Schw. 4 12; A.-T. Cat. 2 4 pp. — *H. aurantiacum* var. *fuscum* Monn. Essai 24; Froel. in DC. Prodr. VII. 4 71, 204. — *H. aurantiacum* var. *bicolor* Custor ex Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 87; Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 516;? Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 349. — *H. Auricula* X *aurantiacum* Naeg. in Zeitschr. wiss. Bot. (1845) 117 pp. — *H. aurantiaco-Auricula* (et *Auriculo-aurantiacum*) F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 10; Cfl. Exk.-Fl. ed. I. (1878) 190. — *H. suecicum* Sendtn. in Flora (1854) 3:28. — *H. aurantiacum* X *glaciale* Naeg. in Sitzungsber. Bayr. Ak. Wiss. I. (1865) 590. — *H. nervisetosum* Huter (1878) ex A.-T. Spicil. (1881) 24. — *H. aurantiacum-Auricula-glaciale* Peter in Engler's Bot. Jahrb. V. (1885) 265. — *H. aurantiacum-niphobium* NP. I. 363, 803. — *H. aurantiacum-Smithii* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. HL (1904) 1720. — *H. aurantiacum* X *Auricula* et *aurantiacum* X *glaciale* Briigg. in Jahresb. nat. Ges. Graub. XXIII.—XXIV. (1878—4 880) 111. — *H. aurantiacum* < *Auricula* Rouy 1. c. 261. — *H. aurantiacum* > *auricula* Zahn, H. Schw. 112 in nota. — Saepissime *H. aurantiaco* valde simile, sed folia saepe d= glaucescentia, capitula plerumque minora, squamis angustioribus; pill plerumque breviores et minus mimerosi (longiores quam in *H. Blytiano*); ligulae purpureae vel aurantiacae vel saturate luteae, marginales rubrostriatae; caulis haud cavus; stolones brevissimi vel subelongati graciles, foliis submagnis praediti (ut in *aurantiaco*), vel longiores tenuiores, foliis magis remotis minoribus aequimagnis (ut in *auricula*) obsiti vel partim hypogaei tenues, squamis pallidis (ut in *aurantiaco*). Rhizoma plerumque horizontale. Caulis 10—35 cm (cult, ad 5 dm) zb ascendens 1—3-foliatus laxè paniculatus oligo- vel pleiocephalus. Folia (exteriora saepe dt spatulata obtusa). ±: lanceolata it acuta plerumque margine costaue dorsali tantum pilosa et parce floccosa, interdum denticulata. Involucra 6,5—9 mm ovata vel cylindrica. Glandulae saepius densae. Pedicelli cani vgl albido-tomentosi. Styli =h obscuri.

Alpenländer. An grasigen, etwas feuchten Stellen von 1600—2580 m, oft sehr häufig. Selten in Transsilvanien. Im subarktischen Europa von Nordrußland bis Mittelskandinavien. — Juht—August.

*; Descriptio et tabula Villarsiana etiam in F. Sch. Arch. fl. I. (4 855) 148, 1.1.

Subspecies et varietates *H. fuscii*.A. *Kormae Europae continentalis*.I. *Planta // auriculae similis, 1—4-cephala* (sed ligulae marginales rufostriatae).

Subsp. 1. *Chrysoni]hobium* NP. I. 372. — 10—18 cm breviter et dilute subpilosum vel longe vel vix pilosum. Involucra 6—7 mm dense et obscure pilosa. Stolones brevissimi graciles (saepe 0).

Schweiz: Simplon, Realp, Val Avers (H. Naeg. n. 195)!

II. *Planta robustior 3—10-(cult. ad 25-)cephala*.a. *Involucra ovato-cylindrica 6 mm tantum longa*. (Stolones plerumque 0.)

Subsp. 2. *perm/kttiforme* Zahn. — 25—35 cm, tenue, 5—4 2-cephalum. Folia oblongo-spathulata apice rotundata, plerumque lanceolata denticulata acuta supra glabrescentia ceterum sub- (margine dense) pilosa [2—4 mm] haud vel in costa parce stellata, caulinum 1. Caulis dense, basi densissime pilosus (2—5 mm) subglandulosus subfloccosus. Pedicelli dense glandulosi subepilosi. Squamae sublatiusculae obtusae, interiores et basales dilute marginatae, modice vel subdense et obscure pilosae disperse glandulosae dorso subfloccosae. Bracteolae obscurae. Ligulae luteae, exteriores sursum purpurascens. Stolones plerumque epigaei tenues dense pilosi iis *H. auriculae* similes.

Schweiz: Alpen von Jaun!, Boltigen! und Oberwyl!

Subsp. 3. *permixtum* NP. I. 309. — Caulis tenuis 3 dm, 4—6(—1 0)-cephalus, mm involucri dense et obscure pilosus (2—3 mm). Folia dense brevipila effloccosa.

Savoyen: Tavaneuse (H. Gall. n. 1041)! Schweiz: über Bex (Schleicher n. 720b)!, Mt. Chemin bei Martigny!, Eginental!, Brienzer Grat!, Tessin. Val Onsernone!, Rhätien!

b. *Involucra plerumque ultra 7 mm longa ovata basi truncata*.1. *Ligulae omnes purpureae*.

Subsp. 4. *atropurpureum* NP. I. 365. — Ubique densiuscule, superne obscure pilosum (1—3 mm), vel ubique minus pilosum (var. *f. subpyrrhanthes* Touton in Mitt. Bayr. bot. Ges. III. [1916] 304), laxe paniculatum. Stolones elongati tenues. *H. aurantiaco* proximum.

Graubünden! Vorarlberg! Algau (var. *y. subpyrrhophorum* Touton, in Mitt. Bayr. bot. Ges. III. [1916] 302 pro subsp.). Tirol! Ortlergebiet: Bormio (Fl. Hal. exs. II. n. 4 186 pp.)!

Nota. Simile subsp. *pseudosubaurantiacum* Touton. I.e. 304. — Algau: zwischen Dietersbachtal, Alpele und Hbfats.

2. *Ligulae obscure luteae vel aurantiaco-luteae, exteriores tantum purpureae*.a. *Ligulae obscure luteae, marginales extus leviter rubrostriatae*.

Subsp. 5. *variegatum* NP. I. 370. — *H. Auricula* x *avmnUacwtn* Holler, Ber. nat. Ver. Augsb. XL (1858) 94; *Cafl. Exk.-Fl.* ed. 4. (1878) 490. — *H. suedcuni* Sendtn. in *Flora* (4 854) 812; *Cafl. I.e.* etc.; nee Fr. — 20—35 cm. MB ubique dispersi (1,5—2,5 mm). Involucra subfloccosa, folia omnino effloccosa. Pedicelli ± albidi. Glandulae modice numerosae, in pedicellis densae. Stolones elongati graciles.

Schweiz: Montreux!, Engstlenalp!, Göschener Alp!, Eogadin! Algäu! Tirol!—Ähnlich am Berg Szarkö, 1600 m, im Komitat Krasso-Szdrény und auf der Piatra mare, 4 650 m, in Transsilvanien! Alpe Szemenik im Banat!

Subsp. 6. *dasyclados*^?. I. 374. — Pili sparsi (2—4 mm). Involucra dense pilosa et floccosa. Folia breviter margine costaque floccosa. Glandulae dispersae. Stolones breves crassi.

Südwestschweiz?

b. Ligulae luteo-aurantiacae, marginales extus purpureae.

1. Squamae sublatae. (Planta superne *H. auriculae*, inferne *H. aurantiaco* similis, sed folia exteriora subobtusae.)

Subsp. 7. *chrysophanum* Zahn, H. Schw. (1906) 115. — Subsp. *chrysanthes* NP. I. (4 885) 366; nee Backh. (1856). — *H. aurantiacum* t. *bicolor* Custor in Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 87; Koch, Syn. ed. 1. (1837) 450. — *H. Gustoris* et *aurantiacum* X *glaciate* Briigg. in Jahrb. nat. Ges. Graub. n. F. XXIX. (1886) 132 et ex Killias 1. c. XXXI. (1888) Beil. 114; Nym. Gonsp. suppl. II. (1889) 200. — *H. nervisetosum* Huter (exs. cum diagn. [1878])! et ex A.-T. Spicil. (1881) 24. — Caulis superne disperse vel densiuscule obscure (inferne ± dense dilute) pilosus (2—4 mm), 5—8(—12)-cephalus, acladio 5—8 mm. Folia late oblonga vel elliptico-lanceolata saepe denticulata plerumque dense pilosa (2—3 mm). Squamae obtusiusculae apice saepe rufescentes, densiuscule dilute pilosae. Stolones tenues saepe it hypogaei.

Schweiz: Murren! Rhätien (H. Naeg. n. 251)! Tessin! St. Gallen: Alvier! Vorarlberg (Zahn n. 516)! Algäu! Tirol (Dörfler n. 3179, Bänitz n. 8452)! Ortler: Bormio!

Var. *ft. trippachense* Zahn; pilis foliorum densiusculis, ceterum ubique densissimis 3—4,5 mm longis.

Tirol: Trippach im Ahrntal, 1800—2200 m (Treffer)!

Subsp. 8. *auriculiflorum* NP. I. 366. — Involucra 7—9 mm sublata densissime pilosa, caulis dense et dilute pilosus, 3—7-cephalus, acladio 7—9 mm. Folia vix disperse, margine densius pilosa. Squamae acutiusculae, exteriores vel omnes (saepe valde) albido-marginatae. Habitu *H. auriculae* gigantei grandifolii. Stolones graciles. Ligulae omnes purpureae (subvar. 1. *purpurascens* NP. 1. c.) vel luteae, exteriores rubrostriatae (subvar. 2. *dichromm* NP. = *H. aurantiacum* y. *bicolor* Lbg. in Hartm. Handb. ed. II. [1879] 37pp.) vel luteo-aurantiacae, exteriores purpureae (subvar. 3. *fnlvescens* NP.).

Wallis! Graubiinden (H. Naeg. n. 193: Splügen)! Algäu. Tirol (Fr. H. Eui n. 20 pp. = 2: Antholz)! Ahrntal: Trippach, 2000—2200 m (Treffer)!

Subsp. 9. *tirolense* J. Kern. (1863) ex O. B. Z. XIV. (1864) 157 pro sp. — *S. Auricula* X *aurantiacum* J. Kern. 1. c. — *H. nervisetosum* Hut. 1. c. pp. — *H. Juscum* subsp. *fuscum* 3. *tiwliense* NP., I. 367. — *H. chrysophano* simile, sed folia parcepilosa saepe distincte denticulata. Squamae obscure pilosae. Pedicelli et caulis subepilosi.

Schweiz: Ghasseron im Jura! Graubünden (Zahn n. 316: Samnaun)! bis ins Algäu. Tirol (F.-Sch. H. norm. n. B. n. 1604!, Zahn n. 515!, Fl. A.-H. n. 3023!, Dörfler n. 3178!).

2. Squamae angustae.

a. Acladium 12—25(—35) mm.

Subsp. 10. *laxum* NP. I. 370. — *H. fwmioum* Jaccard in Bull. Soc. Murith. (1897) 260. — Habitu *H. aurantiaci*, anthela *H. auriculae*. Folia saepe margine tantum subpilosa effloccosa, caulinum 1. Involucra dilute subpilosa parceglandulosa doccosaque. Ligulae marginales purpureae (var. *a. genuinum* NP.) vel rubrostriatae, simul acladium 7—40 mm (var. *p. laxiforme* NP. 1. c.).

Schweiz: Montreux (H. Naeg. n. |U|) Wallis (*H. aurantiacum flavum* Schl.)! Graubünden (I.e. n. 155)! Tirol. Algäu.

Subsp. n. *SilbpedmiCilatum* Zahn in Ann. raus. Hung. VIII. (4940) 40. — Folia lanceolata subacuta modice, margine densiuscule pilosa, subtus disperse floccosa, caulina 1(—<%). Involucra subpilosa sub- (pedicelli densissime) glandulosa subfloccosa subatra. Stolones 0 vel hypogaei.

Ungarn: Berg Szemenik bei Temes-Szlatina (B orb ás)!

(j. Acladium 3—8 mm.

Subsp. 12. *fusciforme* NP. 1. 370. — Caulis dense pilosus [:\—\ nun'. Folia oblonga vel elliptica acuta densiuscule pilosa (1—2,5 mm) etlorcosa. Involucra a Ira dense nigropilosa, squami* obtusis suburidi-marginatis. Stolones saepe hypogaei.

Savoyen (H. Gall. n. 1328—1329: Pic de Linleux)! Siidwestschweiz ^noch am Molt-sun ! Pilatus! Graubünden! Vurarlberg: Salonienalpe! Ortler: Bormio! Sūditirol.

Subsp. 13. *fuseum* NP. I. 367; A.-T. Cal. 2! pp. — Caulis 1—3 dm. Folia elliptica vel lanceolata acutiuscula vel acuta margine costaque dorsali tantum pilosa et lloccosa. Involucra subdense dilute pilosa, squamis acutis zb immarginatis. Stolones partim hypogaei. — Varietates cfr. NP. 1. c.

Savoyen: Mt Cenis!, Pointe de Chézery (H. Gall. n. 819^! Schweiz (II. Naeg. n. 24!, 174!, m!, 189!, Zahn n. 514!; Rhätien). Noch in den Freiburger Alpen: Les Merlas!, Vorarlberg! Tirol 'Zahn n. i\l\ Algaü! Ortlergegend: Bormio! Kärnten: Turrach!

B. Formae Europae borealis.

Subsp. 14. *flammeum* Fr. ex Lbg. H. Sc. (1868) n. 10! et in Hartm. Handb. ed. 10. (1870^N 20; ed. H. p. 36pp.; Norrl. Bidr. 1. 49; NP. I. f1885) 369pp. — Caulis 25—65 cm <D>mse, supcrne obscure pilosus (1—2,5 mm), 5—15-cephalus, acladio 7—15 mm. Folia saepe ± ma^na lanceolata vel oblongo-lanceolata, exteriora obtusa, disperse, margine costaque densissime pilosa (1—3 mm), caulina 1—2. Involucra 7—8,5 mm crassa subpilosa subglandulosa, squamis latiusculis acutiusculis atriusculis dilute submarginatis. Ligulae fulvae, exteriores zb vel parum purpureo-striatae. Stolones elongati partim hypogaei.

Norwegen: Orivsluen /Bánitz)!, Dovre (Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 43)!, Opdal, Norrl. H. exs. I. n. 58—59)!, Filefjeld bei Nystuen (Zahn n. 517)! Lappland (Anderson, Fl. Lapp. 320). — Var. ^ apricum (Lbg/' Dahlst. in Act. Berg. II. 4. (1894) 29. — Valders.

Nota. Simile subsp. 1. *pseudoflammeum* Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 27. — *H. decolorant* Lbg. H. Sc. v1868* n. 9 et in Hartm. Handb. ed. 40. (1870) 20 pp.; ed. 11. p. 36; NP. I. 296 pp. — *H. jemtlandico* valde simile, sed ligulae exteriores plerumque leviter vel vix striatae. Stolones hypogaei, in planta culta epigaei breves, foliis magnis obsiti. Folia multidentata. Involucra crassiora variegata. — Dalarne u. Herjedalen in Schweden (Dahlst. H. Sc. X. n. 2—4!. XX. n. 2Sl. — Var. ? subexcelsius Dahlst. 1. c. 29. — Valders, Hemsedal.

Subsp. 2. *opdalense* Norrl. Bidr. I. [1888 18. — Norwegen: Opdal, Valders.

Subsp. 3. *leprolepis* Norrl. 1. c. 51. — A *flammeo* praesertim ligulis exstriatis dilTert. Glandulae ubique subnullae, squamae etiam margine floccosae. — Kongsvold.

Subsp. 4. *consimilans* Norrl. I.e. 48 et If. exs. n. 37! — *H. discolorato* Norrl. simile, sed folia subtus parce, caulina 1—2 dense floccosa; ligulae rubrostriatae. — Opdal.

Subsp. 5. *fariniceps* Dahlst. in Acta Berg. II. 4. 1^94) 30. — Magis pilosum quam subsp. *leprolepis*, involucra lividi-cana ubique subdense floccosa densius glandulosa. ligulae apice tantum purpureo-pictae. — HamrestGle bei Valders.

Subsp. 6. *lychnaeum* Norrl. PH. bor. (1895; 32; H. exs. II. n. 61. — A *flammeo* foliis acutis, involucris minoribus parcius glandulosis et lloecosis, setulis in anthela tenuissimfs, ligulis saepe exstriatis differt. — NordruBland: Pishma im Pecžora-Gebiet.

Subsp. 15. *jemtlandicum* Norrl. Bidr. I. (1888) 51. — Ad 4,5 dm, superne densiuscule breviterque nigropilosum. Folia oblongo-lanceolata magna subobtusa vel acutiuscula denticulata densiuscule et breviter pilosa. Involucra atra densiuscule et obscure pilosa parce glandulosa, squamis subangustis acutiusculis. Pedicelli dense glandulosi disperse pilosi. Anthela laxa. Ligulae fulvae parum vel eximie striatae. Stolones *H. auriculae*. Capitula ad 18.

Jemtland in Schweden: Areskutan (Dahlst. H. Sc. VII. n. 66!, Magnier n. 2513!), Gefsjö (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 27)!

Subsp. 16. *flammulum* Dahlst. in Acta hort. Berg. I. 7. (1891) 12; II. 4. p. 31. — *H. amblycephalwn* Norrl. Bidr. I. (1888) 45; nee NP. — Inter *fusctim* et *scandinavicum*.

Norwegen.

618. *H. mirabile* NP. I. (1886) 301. — // *aurantiacwn-Hoppeanum-Auricula* NP. 1. c. — *H. fuscum* > *Hoppeanum* Zahn. — Ab *H. fisco* e' *Blyttiano* differt stonibus subelongatis crassiusculis epigaeis foliis submagnis =b remotis obsitis, caule alte furcato- 2—5-cephalo, involucris (8—)1 i—12 mm longis crassis, squamis latis (1,5 mm) dz obtusis atris late viridi-marginal is. — Gaulis subcrassiusculus ascendens parce obscure pilosus. Folia glaucescentia crassiuscula, caulinum 0—1 parvum subeglandulosum. Styli paulo obscuri.

Alpenländer: Graubünden und Algäu. Sebr selten. — Juli—August.

Greges et subspecies *H. mirabilis*.

A. Grex *H. chloromelanum* Zahn. — *Acladium* 2—9 cm.

Subsp. 1. *chloromelanum* Peter in Jahrb. Schweiz. Alp.-Cl. XXII. (1887) 355 et in Ber. Schw. bot. Ges. XI. (1901) 183 pro sp. — *H. substoloniflorum* subsp. *chloromelanum* Zahn, H. Schw. 106; ner Dahlst. H. So. IV. (1893) n. 98. - Caulis 15—25 cm glandulosus floccosus 2—5-cephalus. Folia magna spathulata vel oblongo-lanceolata obtusa vel subacuta disperse rigidipila (3—4 mm), juniora subtus parce vel subfloccosa. Squamae subfloccosae epilosae densissime et longe glandulosae. Pedicelli consimiles albocani. Ligulae aurantiacae, exteriores extus purpureae.

Ostschweiz: Val Avers (Käser)!

Subsp. 2. *latisquamiforme* Touton in Mitt. Bajr. bot. Ges. HL. (1916) 303 pro sp. — *H. latisquamum* > *aurantiacum* Tout. 1. c. — Caulis 15 cm floccosus, superne glandulosus. Folia ad 1 i cm longa spathulato-lanceolata subobtusa =b pilosa supra ±: epilosa subtus sub- (caulinum dense) floccosa. Involucra 8—9 mm parce pilosa subdense floccosa cum pedicellis densissime glandulosa, squamis margine nudis. Ligulae obscure luteae, marginales sursum extus db purpureae.

Algäu: zwischen Söllereck und Schlappolt (Touton).

B. Grex *H. mirabile* Zahn. — *Acladium* breve.

Subsp. 3. *mirabile* NP. 1. 36 I. — *H. fulgidam* Fr. ex Sendtn. in Flora (1854) 328; nee Heynli. in Monn. Essai (1829) 24. — Caulis 18 cm eglandulosus parce floccosus 4-cephalus, acladio 15 mm. Folia brevia obovata apice rotundata in costa dorsali tantum brevissime pilosa, effloccosa. Squamae parcefloccosae subdense glandulosae pilosaeque. Pedicelli sparsim pilosi subdense glandulosi cani. Ligulae dilute purpureae.

Algäu: Untermädelealp gegen den Einödsberg, 1625 m.

Subsp. 4. *pset((I)Mirabile* Tout. 1. c. III. (1916) 302. — Caulis 25—32 cm glandulosus floccosus (inferne densius) pilosus, 2—3-cephalus, acladio 10—22 mm. Folia *2—15 cm oblongo- vel obovato-spathulata apice rotundata, margine costaque tantum pilosa, in costa parce (caulina 1—i submagna elliptica vel oblonga subobtusa densius) floccosa. Involucra 9-11 mm densiuscule dilute pilosa parcefloccosa cum pedicellis albidocanis dense glandulosa. Ligulae purpureae luteo-striatae. An *erectum* > *auricula*?

Algäu: zwischen Sbllereck und Schlappolt (Tonton).

619. *H. Petarianam* Kaeser in Ber. Schw. bot. Ges. XI. (1901) 193; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1721; S. Schw. 117. — *H. fuscum* < *pilosella* Zahn 1. c. — Caulis tenuis, 11—22 cm, ascendens parcepilosus, glandulosus et floccosus, alte vel profunde furcatus (I—)2-cephalus, supra basin unifolius. Stolones tenues iis *H. pilosellae* similes (saepe desunt). Folia tenuia glaucescentia spathulato-obtusa vel lanceolata acuta supra subtusque parce, ceterum densiuscule pilosa, subtus dense vel canofloccosa. Involucra 8,5—i 0,5 mm cum pedicellis dense nigroglandulosa di epilosa, squamis angustis vel latis (^ . algovienne Zahn = subsp. *algovicum* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. München XIV. [1914] (43) acutis (cum bracteolis) dilutis subfloccosis. Ligulae dilute a^ rantiacae, exteriores extus purpureae vel purpureo-striatae. *H. cernuato* affine (cfr. *edalian* Dahlst.).

Alpenländer (Schweiz, Vorarlberg, Tirol, Algflu). — Juli—August.

Subspecies *H. Peteriani*.

Subsp. 1. *Peterianum* (Kaes.) Zahn. — Cfr. supra.

Ostschweiz: Samnaun, 1850 m (Zahn n. 108)! Vorarlberg: Hohe Kugel, 1600 m (Murr)! Algau: Alpele (Æ), 1780 m!, usw.

Subsp. 2. *spinaleuse* Touton in D. Torre el Sarnth. FJ. Tir. VI. 3. (1912) ^63. — Ubique *dtz* disperse pilosum. Involucra 10 mm disperse glandulosa, squamis sub-*atris* subpilosis. Stolones breves crassi. Folia lanceolata. Ligulae purpureae. 5—12 cm. Sudtirol: Monte Spinalc [Anna Toulon]!

620. *H. Blyttianum* Fr. (Gat. hort. Upsal. [1863]) Epicr. (1862) 21; Lbg. in *llartm. Handb.* ed. 11, p. 36; *Norrl. Suom. Kelt.* 11, 50. — *Pilosella Blyttiana* Sz. Sz. in *Flora* (186,2) 425. — *H. Auricula X aurantiacum* Naeg. in *Zeitschr. wiss. Bot.* (1875) 117pp.; *Simk. in Term. Fuz.* V. (1881) 10. — *H. pyrrhanthes* et *aurantiacum-Auricula* NP. I. (1886) 330. — *H. fuscum* Fr. *Symb.* 19; A.-T. *Cat.* 21pp. et auct. — Hue pertinent etiam 1. // *rhodanthum* Fr. *Epicr.* (1862) 21 = *Pilosella rhodantha* sz. Sz. in *Flora* (-186 2) 425, 2. *H. subfuscum* (et *glaucophyllum*?) Schur, *Enum. Transs.* (1866) 386 pp. = *H. pratense-aurantiacum* Schur, *Sert. fl. Transs.* (1853) 45 pp. = // *subfuscum* Simonk. *Enum. Transs.* (1886) 367. — **H. aurantiacum-auricula** NP. — Ab *H. aurantiaco* differt foliis ±. spathulatis glaucis plevumque margine costaque dorsali tantum disperse pilosis et floccosis, capitulis minoribus iis *H. auriculae* consimilibus; ab *H. auricula* caule elatiore, capitulis numerosioribus, ligulis purpureis vel obscure hiteis, marginalibus extus rubrostriatis; ab *H. fusco* foliis magis spathulatis apice obtusis vel rotundatis stolonibusque elongatis. — Gaulis 20—35(—45) cm, 3—20-*cephalus*, 1—2(—3)-*folius*, *acladio* 3—15 mm. Involucra 6—8(—9) mm, squamis angustis vel *latiusculis acutiusculis* vel *obtusiusculis* =b *atriusculis* plerumque dilute marginatis. Pili sparsi vel numerosi. Glandulae densae. Stolones tenues vel graciles, aut hypogaei, squamis pallidis obsiti, aut plerique epigaei, foliis remotis stolonum apices versus appropinquatis vel *increscentibus* obsiti. Styli obscuri (rubrobrunnei).

An etwas feuchten, grasigen Stellen der Alpen, transsilvanischen Alpen, Karpathen und Sudeten. Skandinavien, mittelbaltische Provinz und Nordrußland. — Von Mendel auch künstlich erzeugt (cfr. H. Naeg. n. 2i!, 86!, 88!). — Juni—August.

Greges, subspecies et varietates *H. Blyttiani*.

- A. Grex **H. pyrrhanthes** Zahn. — *H. aurantiacum* > *Auricula* Rouy 1. c. 261. — *H. aurantiacum-auricula* Zahn. — Habitu *H. aurantiaci*. *Ga-pitula* numerosa. Ligulae saltern rubrostriatae. — Kontinentales Europa. I. Ligulae omnes purpureae.

a. Involucra dense pilosa, squamis angustis vel vix *latiusculi**

Subsp. 1. *pyrrhanthes* NP. I. 337. — *H. subfuscum* Schur 1. c. pp.! — Folia dz spathulata utrinque disperse vel modice pilosa. Involucra 5,5—7,5 mm, squamis sub*atris* vix marginatis obscure pilosis (2—3,5 mm); pedicellis d= *parcepilosis*; caule disperse vel subpiloso (2—5 mm). Folia rotundato-spathulata (f. *spathulifolium* NP. 1. c.) vel angustiora acutiora (f. *acutulum* NP. 1. c.). Ligulae interiores *aurantiacoliteae* (f. *brevipilum* NP. 1. c.).

Schweiz: Gr. St. Bernhard, 2030 m. Bayern (H. Naeg. n. 153: Kolbermoor)! Tirol (U. Naeg. n. 87: Brenner)! Karpathen, 1100m: Butwyla, Stryj, Eamieni, Podluly, Hyriawu (Wotoszczak)! Bihar: Alpe Cornu-Muntelui! u. Tal Csepilor! Transsilvanien (z. B. O.-Radna!, Alpen Köhavas u. Teszla in Brass6)!, Ung: Polonina Runa, 1100 m (Szatala)! Banat! Komitat Gömör: Nychovo vrch!

Subsp. 2. *detonaticum* NP. I. 334. — Hue pertinet *H. subauratum* Schur, **Fl. Transs.** (1866) 386 pp. = *pratense X aurantiacum* Schur 1. c. — Folia lanceolata acuta, exteriora spathulata obtusa, margine tantum *parcepilosa*, basin versus **cum caule dense pilosa**. Involucra 7—8 mm* dense et dilute **pilosa**. Stolones tenues saepe elongati hypogaei. Capitula 3—7. Reliqua prioris.

Transsilvanien!, z. B. Bihar: unter Vurfu Kreminyisu!, Torda-Aranyos: Berg Vulturese! Ungarn, z. B. Szepes: Berg Branyiszko!, Gömör: Nychovo vrch!

b. *Involucra densiuscule vel sparsim pilosa, squamis latiusculis (plerumque subobtusis).*

Subsp. 3. *pustaricwm* NP. I. ^ 36. — *Anthela laxa*, acladio 4—9 mm, involucris 9—10,5 mm obscure subpilosis. Geterum sparsim, in foliorum margine disperse pilosum. Stolones tenues, saepe hypogaei.

Ostschweiz: Val Avers. Tirol: Ahrntal, 1300—2200 m!, Antholz, 1125—2275 m, Rittener Alp, Valsugana. Kärnten: Fladnitzalp?

Subsp. 4. *latibracteum* Peter in Flora (1881) 124; NP. I. 336. — *R Qoderianvm et awantiacum* X *Auricula* G. Schneid.! H. Westsud. (1889) 128. — *H. aurantiacum* X *suecicum* Uechtr. in Durchforschber. schles. Phanerog. (1879). — *H. aurantiacum* X *floribundum* G. Schneid. 1. c. (1889) 129. — *Anthela glomerata*. Involucra 7—8 mm subfloccosa densiuscule dilute pilosa. Ceterum pili dispersi, caulis basin versus numerosiores (2—3 mm). Stolones tenues saepe hypogaei.

Sudeten: Grenzbauden, 1000 m, im Riesengebirge (Magnier n. 2777!, Gallier n. 1112!, Bänitz n. 791i!, Zahn n. 7221, Sudre n. 104!).

Var.!? *porphyranthiforme* G. Schneid. H. Westsud. (1889) 122 pro subsp. *H. stoloniflora*. — Folia caulina saepe ad 4 submagna; folia interdum densius pilosa.

Grenzbauden!

Subsp. 5. *levisquamum* NP. I. 336. — *H. subfuscum* Schur 1. c. ex Wolz. in sched.! — Simile, sed involucra 8,5 mm parcefloccosa sparsim obscure pilosa. Pili ceterum 0 vel solitarii, in foliis di acutiusculis utrinque dispersi. Squamae acutiusculae. Stolones tenues plerumque epigaei.

Transsilvanien u. Ungarn, 1600—2000 m (Bänitz n. 7763)! Bihar! Csik: Berg Nagy Hagymas! Udvarhely: Berg Hargitta. Hont: Berg Rovna! Karpathen: Gzorna %pa, 1100 m!

II. Ligulae marginales tantum extus purpureae.

a. Ligulae interiores aurantiacae.

Subsp. 6. *pyrrhantoides* NP. I. 333. — *H. pyrrhantlies* A.-T. Gat. 21. — Folia oblongo-spathulata acutiuscula supra rigide subpilosa (4—5 mm). Involucra 7—8 mm sparsim vel modice obscure pilosa; caulis consimilis. Stolones zt graciles.

Savoyen: Vallée d'Abondance! Schweiz: Montreux. Piemont: Gr. St. Bernhard! — Nach Rouy 1. c. 261: Mont-Dore am' Puy de-Dôme.

Subsp. 7. *stryjense* Zahn. — *H. Auricula* X *aurantiacum* Blocki exs.! — Caulis ad 5 dm gracilis vel crassiusculus densiuscule patenti-pilosus (1,5—2,5 mm), inferne densissime pilosus (3—4 mm), superq̄e subdense (usque ad basin parce) glandulosus. *Anthela* initio d= glomerata denique laxa 10—20-cephala obscure pilosa et glandulosa Parcissime floccosa, squamis ktiusculis acutiusculis vel acutis subatris albo-viridimargi-[^]atis. Bracteolae albidq̄-virides medio dorso obscurae. Folia sublonga oblongo- vel sub-[^]nceolata obtusiuscula vel subacuta plicata, supra parce vel haud pilosa, margine densius-^oule pilosa (2—3,5 mm), subtus disperse vel in costa tantum floccosa; caulina 2—3 Parce glandulosa. Stolones tenues saepe flagelliformes florigeri anguste foliati. *H. an-^rQ>nHaco* proximum.

Südgalizien: Butwyla in den Stryjer Karpathen (Blocki)!

Subsp. 8. *rariopiluni* NP. I. 334. — Pili in planta superne 0, in foliis apice rotundatis margine subtusque in costa dispersi, 4—6 mm (f. *spathulatum* NP. 1. c.); vel folia lanceolata acuta, pilis 2—3 mm longis (f. *lanceolatum* NP. 1. c.).

Schweiz: Val Avers, 1950 m. Steiermark: Frauenalpe bei Muraul, Vorderhütten-^{alpe} bei Predlitz. Transsilvanien: Zsina.

b. Ligulae interiores fulvae (exteriores purpurreo-striatae).

^A Engler, Das Pflanzenreich. IT. (Bmbryophyta siphonogama) 280. Hieracium.

lucro (8 mriij pui'ci. Anthela 4—fio-cephala. Squamae valde dilute marginatae. Ligulae rufo-fulvac, marginales striatae.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. (i9'i, am Swirflufi (I. c. II. n. 174)! Ingerinannland: Lachta (Meinshausen).

Var. *ft. detersum* Norrl. Nya nord. II. I. (1904J i8 el II. exs. III. n. 100: Latva.

Var. *y. parvipunctatum* Norrl. I. c. (1904) 49. — Latvn.

Subsp. 23. *cochleatiforme* Duhlst. in Acta horti Berg. I. 7. (4 891) 11; II. 4. (1804) 10. - - Subsp. *norvegicum* NP. I. (1885J 308 pp.?.; nee Fr. — Subsp. *pseudonorvegicum* Zahn H. Schw. (1906) 112. — - A subsp. *fusco* diflert pilis superne obscuris, in feme dispersis, foliis ghiucis subacutis effloccosis, ligulis luteis, marginalibus rubrosriatis.

Norwegen: Valdars! Schweden: Stockholm, cult. (II. Naeg. n. 274 pp.?).

No! a. Hybridao inlc Auricula el aurantiacum sunl: Sul)sp. 1. *helvopurpureum* Dalilst. II. <|s. IV. (1891; n. 21 ct in Acta horti Herg. I. 7. (1891) 9; II. Sc. VI. n. !>3!

Subsp. 2. *inter mi Mum* Dnhlst. II. exs. IV. (1891) n. *it* ot I. c. p. 10 = *II. fuscum* subsp. *norvgicum* NP. I. :iG8pp. ct II. N«ug. n. 274 pp.? - - Heidi¹ in den schwodisclm botanischen Giirlen von solbst cntstanden.

A1 // *lilyltutwnn* perlmrcr vilufiir tharn !/• *fulf/Ulutn* (= *florrtinmn* < *lilyttianiim*, N». I. M885) OCf; nee. lleynh. — Nur aus dem Garlen bpkannl.

C. (ircx H. *fulvaauricula* (NP.) Zahn = H. *aurantiacum* < *auricula* Zahn. -

HabiLu // *auricular*, (lapitula paura. Ligulae fulvo-luteae cxsriatae.

Subsp. 24. *fulvauviCmla* M*. I. 337. — Pili densi, in foliis anguste lance<i-lalo-spathulatis dispersi. Squarnae angustae acutiusculae.

Schweiz: Zwischen Holtigen und Jaun!, Val Avers. Kiiirnten: Koralpe! Galizien: Herg Javorina bei Krynica!

Subsp. 25. *fager Ha dense* Orn. in |yl Mag. Nat. LIN. (1915) 04. — Planta superne sparsim nigrosetosa et dense glandulosa, basi dense et longe albopilosa, folia obovat. rotunda t/u vel oblongo-lingulata margine ciliata, cuulina I. Squamae latae subobtusae (loccosae.

Hernscdal in Norwe^en.

C21. H. Bubdecoloranfl (Norrl.) Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 22. — H. *aurantiacum* (*croceuvi*) < *cochleatum* Zahn. — // *suecico* vel *cochleato* simile, sed ligulae marginales cxtus leviter rubrostriatae vel apicc rubescentes. SlyW fusciscentes. S(juumac externae Jilbomar^inatae.

Mittlcres Skandinavien. — Juli.

Subspecies // *subdecolorantis*.

Subsp. 1. *Stibdecolorant** Norrl. Bidr. I. (1888) 41; II. exs. I. n. 51—52. — (Jaulis 2—i dm ± gracilis erectis 0—2-folius, inferne dense albopilosus (1—2 mm), sursum coloratus d= glandulosus subdense it obscure pilosus (1,5—2,5 mm) laxe paniculato- vel subaltifurcato- 3—7-cephalus. Folia dilute viridia tenuia oblonga vel sublanceolata subobtusae vel acuta effloccosa glabra, margine costaque dorsali dense pilosa (1 mm), caulinum in costa vix floccosum. Involucra 8—9 mm vix sparsim floccosa modice pilosa et glandulosa, s([uamis sublatis =b acutis atris viridi-marginatis. Pedicelli subdense setuliferi tomentelli dense glandulosi. Stolones d= hypogaei.

Norwegen: Drivstuen, Valdars, Opdal!, Hallingdal. — Schweden: Herjedalen (Dahlst. II. Sc. VII. n. 62)!

Subsp. 2. *CUVticeps* Norrl. I. c. 43. — Folia lute lanceolata acuta, pili breviores, involucra 6—7 mm, squamis obtusioribus.

Opdal.

Subsp. 3. *Stylo sum* Norrl. I. c. 40; H. exs. 1. n. 50. — Caulis 1—2-folius, inferne subdense, superne sparsim setosus (1—2 mm); folia elongato-lingulata vel linearia pallide viridia, exteriora =b obovata; capitula 3—9; anthela tomentosa parce setosa; involucra 7 mm subfloccosa parce vel subpilosa glandulosaque; ligulae laceratae stylosae.

Norwegen: Drivstuen, Hallingdal.

Subsp. 4. *elegantidum* Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 24. — A subsp. *styloso* differt caule 2—5 dm 3—6-cephalo, setis 2—3 mm longis in involucrio antherisque saepe densioribus, glandulis minus numerosis, ligulis evolutis.

Norwegen: Opdal.

Subsp. 5. *VUbens* Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 25. — Caulis sat dense vel dense pilosus (2,5—1,5 mm), l — 9-cephalus. Folia spathulato-lingulata vel lanceolata violascentia vel dz rubro-violacea subtus in costa, caulina in tota parte parcelliflora. Anthela tomentosa dense glandulosa subpilosa, involucris densiuscule glandulosis sparsim vel subpilosis, squamis sublatis obtusis livido-rufescentibus. Ligulae fulvae exstriatae vel apice pictae.

Norwegen: Vang in Valdars.

Subsp. 6. *Chaetodon* Dahlst. I. e. 23. — // *subdecolorans* Dnhsl. H. exs. IV. n. 23—24; II. Sc. VII. n. 63! — Subsetoso-pilosum, pilis in caule inferne 2—3 mm, superne (it densis et obscuris) 3—4 mm, in foliis 2—3 mm longis, in involucrio snl parvo subdensis obscuris (2—3 nun). Squamae obtusae. Ligulae breviter anguste vel in dentibus tanlum vittatae. Folia submagna lanceolato-lingulata colorata.

Schweden: Ljusnedal u. Tännis in Herjedalen! Norwegen: Valdars, Foldalen.

Subsp. 7. *fragilipes* Norrl. Bidr. I. (*888) 47 et H. exs. n. 67. — Caulis 3—4 dm subdense pilosus (2,5—1,5 mm) 4—7-cephalus. Folia subspathulata vel spathulato-lanceolata vel sublanceolata acuminata utrinque parce, margine costaque densius pilosa, subtus sparsim, in costa densius floccosa, caulina 1(—2). Involucra sat parva pilosa parce glandulosa sparsim vel densius stellata. Ligulae fulvae breviter et angustrevittatae. Est *croceum* < *scandinavicum*.

Norwegen: Foldalen, Valdars usw.

022. *H. cernuatum* Sudre in Bull. Ac. géogr. bot. XXVI. (1916) 144. — IT *cernuum* Fi\ Symb. (1848) 10; Epicr. 14; NP. I. 344, 800; Om. Südnorw. H.-Sipp. 43; nee Friv. (islo). — *Pilosella cernua* Sz. Sz. in Flora (1862) 423. — *H. hybridum* <iriseb. Comm. (1842) 7 pp. — *H. spilirocephalum* Lbg. (1877) in Hartm. Handb. ed. H. (1879) 3. i. — // *nutans* A.-T. in Ann. Jard. (Geneve 1. (1897) 98. — *H. Blyttianum-pilosella* NP. I. 344. — Stolones db hypogaei, foliis squainiformibus obsiti, vel opigaei elongati graciles vel crassiusculi, foliis remotis subparvis vix decrescentibus praediti. Caulis 10—30 cm crassiusculus vel tenuis dz furcato- 2—5-cephalus, acladio 4—15 cm, ramis 1—2(—3), pedicellis tomentosis. Folia lanceolata vel oblonga acutiuscula vel subobtusata subtus dense floccosa, caulinum 0—1. Involucra 9—11 mm globosa floccosa, squamis sublatis acutissimis subtritis parum dilute marginatis. Pili plerumque ubique densi (2—5 mm), superne obscuri. Glandulae densiusculae. Ligulae -t lutcae, marginales =b rubrostriatae. Styli sublutei. Habitu *H. flagellaris*.

Mit den Stammarten: Sudeten; Polen; Skandinavien (über der Tannenregion). — Juli—August.

Subspecies *H. cernuati*.

Subsp. 1. *cernuatum* (Sudre) Zahn. — *H. cernuum* Fr. 1. c; Lbg. in Hartm. Handb. ed. 10. (1874) 1; Nym. Gonsp. III. 454. — Ut supra. Cultum ad 12-cephalum.

Norwegen: Torpen, Opdal, Hugelien, Vang UBW. (F. Sch. H. norm. n. s. n. 202.51, J. H. norm. XV. n. 12 pro // *bifurum*) Lbg. H. Sc. n. 31, Fr. H. Eur. n. 4b = *H. lanceolatum* NP. 1. c., H. Naeg. n. 2211, Fr. H. Eur. n. 4a = *p. suboeruum* NP. 1. c. = // *umbrosum* Lbg. in Hartm. I.e.). Schweden: Ribb&sen in Dalarne (Uahlst. H. Sc. XXI. n. 1)! — H. Naeg. 124 (f. *ellipticum* NP. 1. c), kult.1

Subsp. 2. *teneriscapum* Norrl. Pil. bor. (1895) 80. — *H. tenuiscapum* Norrl. Bi(r. 1. (1888) 26. — Caulis 20—25 cm tenuis. Involucra magis nigra. Pili breviores et tenuiores. Ligulae valde striatae.

Norwegen: Opdal.

Subsp. 3. *herjedalicmn* Dahlst. in Acta horti Berg. H. k. (1894)- 7. — Ad 4 dm furcato- 2-cephalmn. Folia lanceolaia glauca longa denticulata acuta subtus subfloccosa vel subcanescentia vix parce, margine densiuscule pilosa, caulina 0—1(—2). Involucra brevia crassa viridiatra modice vel densiuscule glandulosa pilosaque (1—2 mm). Pili superne dispersi, inferne modice numerosi. Pedicelli dense breviter glandulosi. Stolones breves crassiusculi longe foliati. Ligulae vix striatae. An *flammeum* X *pilosella*?

Schweden: Klofsjo in Jemtland (Dahlst. H. exs. IV. [189i].n. 10, H. Sc. XVIII. n. 24)!, Ljusnedalsbruk in Herjedalen (Dahlst. H. Sc. VII. n. 18)!

Subsp. 4. *poloniethl* i|P. I. 347. — 12—17 cm, aclado 4—5 cm. Fojia # oblongo-ovovata acutiuscula margine costaue dorsali tantum parcepilosa (3 mm). Involucra 10—11 mm cum caulomatibus dense pilosa. Stolones graciles.

Polen: Siedlec.

Subsp. 5. *rubripilosella* G. Schneid. II. Westsud. (1889) 121 pro // *Pilosella* > *aurantiacum*. — Gaulis tenuis furcato- 2-cephalus. breviter obscure pilosus. Folia oblongo-spathulata obtusa dense ciliata. Involucra 9 mm subdense pilosa, squamis angustioribus. Stolones graciles. Ligulae marginales purpureae. Est *latibracteam* < *pilosella*.

Sudeten: Schlingelbaude im Riesengebirge!

623. *H. aurantellum* NP. I. (1885) 347, 801. — *H. aurantiacoides* (et *cruentum*) A.-T. H. Alp. fr. (1888) 9pp. min.; Rouy I.e. 261(??); A.-T. Gat. 20pp. — *Pilosella aurantiacoides* A.-T. Essai (1871) 44 et Add. a' Mon. (1879) 4 quoad stationem Mont Cenis. — *H. aurantiacum-glaciale* NP. 1. c. — Ab *H. aurantiaco* differt foliis minoribus linearibus vel lanceolatis saepe utrinque floccosis, involucris minoribus, squamis plerumque angustis =b acutis parceglandulosis dense pilosis; ab *H. glaciali* caule elatiore, capitulis numerosioribus, ligulis obscure luteis, marginalibus extus saepe rubrostriatis vel purpureis. Stolones 0 vel brevissimi crassi, foliis confertis aequimagnis obsiti. Involucra 6—7 mm. Gaulis 2—4 dm, 6—12-cephalus.

Alpenlander. Mit den Eltern zwischen 1950—2400 m, sehr selten. — Juli—August.

Subspecies *H. aurantelli*.

Subsp. 1. *anranteUniM* NP. I. 348. — Ligulae fulvae. Pili diluti, in caulomatibus sparsi. Folia anguste vel lineari-lanceolata acuta utrinque floccosa. Stolones brevissimi.

Wallis: Gr. St. Bernhard, Thyon!, Pralovin über Nax?, Lotschental? Sudtirol: San Pellegrino im Fassatal?

Subsp. 2. *Kaeseri* NP. I. (1885) 348. — Ligulae aurantiacae, exteriores purpureae. Pili densi superne obscuri. Folia lanceolata acuta densissime pilosa subtus tantum disperse floccosa. Stolones 0. Habitu *H. Laggeri*.

Graubiinden: Val Avers (Zahn n. 213)!, Samnaun! Tessin: Pizzo del Ambro, 2130m! Ortlergebiet: Zandilla, 1900 m, bei Bormio (Longa)!

Subsp. 3. *Bonjeanii* NP. I. 348. — Glomerato- 4-cephalum. Ligulae omnes aurantiacae. Pili obscuri in caule modice numerosi. Folia partim lanceolato-spathulata margine costaue disperse setosa floccosaque, caulinum ubique dense floccosum. Stolones 0. Habitu *H. glacialis*.

Mt. Cenis in Savoyen (*H. aurantiacoides* A.-T. in sched.)!

624. *H. fulgens* NP. 1. (1885) 349, 801; Zahn, H. Schw. 117; A.-T. Cat. 16. — *H. splendens* Kern, in D. Torre, Anleit. Beob. Alpenpfl. (1882) 273 sine diagn.; Bruegg. in Jahresb. nat. Ges. Graub. XXIX. (1885) 132. — // *nothum* Huter in 6. B. Z. XX. (1870) 338 et in Fl. Hohlenstein (1872) 30; nee NP. — *H. aurantiacum-furcatwn* NP. 1. c — *H. aurantiacum-sphaerocephalum* Bruegg. (1854) et in Jahresb. nat. Ges. Graub. XXIV. (1880) 111 ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 763. — Ab *H. aurantiaco* differt anthela laxa paniculata vel altefurcata (1—)2—4-cephala, caule

crassiusculo unifolio, foliis subtus subfloccosis, ligulis luteo-aurantiacis (marginalibus extus plerumque purpureis vel rubrostriatis); ab *H. sphaerocephalo* foliis majoribus iis // *H. aurantiaco* consimilibus, caule elatiore cavo ligulisque coloratis. — Stolones saepius ± elongati crassiusculi longe pilosi, foliis approximates submagnis obsiti, raro *zh* hypogaei: Caulis 15—35 cm, ramis 1—3 valde remotis. Folia *zb* viridia lanceolata vel elliptica it acuta. Involucra 8—10 mm, squamis angustis vei latis subatris saepe dilute marginatis. Pili plerumque densi longi superne obscuri vel atrii. Glandulae modice numerosae vel superne densae.

Grasige Orte der Ostalpen, besonders in Graubiinden, westlich bis Uri; 1600 — 2500 m. — Juli — August.

Subspecies *H. fulgentis*.

A. Involucra sparsim pilosa.

Subsp. 1. *pseudellipticum* Zahn, II. Schw. 118. — Subsp. *cMpUcMn* NP. 1. (1886) 352; nee Jord. (1848). — Involucra 8—8,5 mm; squamis latiusculis obtusiusculis. Pili superne sparsi nigri, in foliis dispersi (5—6 mm). Ligulae marginates purpureae.

Graubiinden: Oberalp!, Sils-Maria!, Albula (H. Naeg. n. 276)!, Parpan. Algäu! Tirol: Coiner Hütte im Tierser Tal!

B. Involucra (caulomataque) =b dense pilosa.

I. Involucra parva (8—9 mm).

Subsp. 2. *calanthodium* Peter in Ber. Schw. bot. Ges. XI. (1901) 192. — Acladium 7—32 mm. Folia obtusa vel acuta disperse pilosa. Squamae obtusae, interiores cum bracteolis albidoviridi-marginatae. Ligulae marginales purpureae. Est *ftiscum-sphaerocephalum*.

Graubiinden: Val Avers!, Obermatten!, Parpan! Algäu: Äpele (Touton).

II. Involucra majora crassa (9—12 mm).

a. Involucra 10—12 mm ventricoso-globosa.

Subsp. 3. *euryatthes* NP. I. 351. — 15—20 cm, acladio 5—15 cm, 1—3-cephalum. Folia rigide subpilosa (5—6 mm) subtus dense floccosa. Squamae latae acutiusculae cum bracteolis dilute marginatae. Ligulae marginales striatae.

Graubiinden: Valsenberg, Spliigen.

Subsp. 4. *spelligense* NP. I. 353. — 12—16 cm, 1—3-cephalum. Folia mollior subpilosa (2—2,5 mm) subtus canoviridia. Squamae sublatiusculae acutae anguste dilute marginatae. Ligulae prioris. Variat caule altefurcato cum involucro =b dense vel densissime vel longissime piloso vel pilis ubique brevibus (var. a. genuinum subvar. 1. normale, 2. pilosius, 3. longipilum, 4. brevipilum NP. 1. c), vel caule profunde furcato (var. ? *ischnomastix* NP. 1: c).⁴

Graubiinden: Spliigen (H. Naeg. n. 90!, 228!), Hinterrhein (l. c. n. 277)!, Val Avers, Klosters! Tirol: Windacher Tal bei Sölden (J. Vetter)!, Paneveggio.

Subsp. 5. *tuorsinum* NP. I. 353. — 35 cm, longe pilosum (3—6 mm), acladio ^a 5 cm. Folia subpilosa subtus parcefloccosa. Squamae latiusculae obtusiusculae viridi-marginatae. Pili superne nigri. Ligulae marginales purpureae.

Graubiinden: Val Tuors (H. Naeg. n. 26)!, Parpan, Val Avers, Sertig!, Klosters!, Schanfigg! Vorarlberg: Arlberg!

b. Involucra 8,5—10 mm globosa. (Squamae anguste dilute marginatae acutiusculae; folia subtus subfloccosa, in subsp. *nutanti* dense floccosa).

Subsp. 6. *fulgens* NP. I. 351. — 25 cm, dense pilosum (3—6 mm), 2—5-cephalum, acladio raro ad 15 cm, anthela vulgo altefurcata. Folia exteriora obtusa, interiora disperse pilosa. Squamae latae. Ligulae exteriores rubrostriatae, raro concolores.

Graubünden: Val Avers (H. Naeg. n. 89)!, Klosters!, Schleins!, Samnaun (Zahn n. 109)!, Val Gornera! Vorarlberg: Fluhreckalp ob Hohenems!, Gauertal!, Rauz! Tirol: Elbigenalp!, Sexten!, Castel Andraz (H. *nothum* Huter)!, Sellajoch!, Fedaja!

Subsp. 7. *lieterOCJIVomum* NP. I. 352. — 10—25 cm, subpilosum (3—5 mm), aclado 5—30(—420) mm. Folia ± acuta subglaucescentia disperse pilosa (3—6 mm). Squamae latiusculae. Ligulae marginales haud vel partim purpureo-striatae. Involucra 9—10 vel (f. b. *minoriceps* NP. I.e.) 8—9 mm; interdum dilute pilosa vel etiam squamis angustis praedita.

Schweiz: Göschener Alp!, Oberalp! Graubiinden, ziemlich häufig (H. Naeg. n. 25!j 282!; F. Sch. II. norm. n. s. n. 2032!). Vorarlberg: Hohe Kugel!, Mörzelspitze (Murr)! Liechtenstein: Tusshütte (Murr)! Algäu!

Subsp. 8. *nutans* Holler ex Fr. Kpicr. (1862) 15; NP. I. 354; nee A.-T. (1897). — *H. versicolor* Caff. Exk.-Fl. ed. 1. (1878) 189 pp. — 6—15 cm, disperse pilosum (3—5 mm) zh furcato-(i—)2-cephalum, aclado 2—10(—15) cm. Folia modice setosa (1—6 mm), in var. *ft. semiauricula* Vollm. et Zahn in Zahn, II. Eur. (1908) n. 211! *b* spathulata obtusa. Squamae latiusculae. Ligulae marginales purpureae.

Vorarlberg: Hinterberg bei Ebnit!, Gentscheljoch!, Arlberg (Zahn n. 4)!, Schröcken! Tirol: Innsbruck. Algäu, 1700—2080 m (Zahn n. 211)! — *ft. Spieser* im Algäu (Vollmann)!

625. *H. amaurocephalum* NP. I. (1885) 355. - - *H. fulgens-auricula* NP. 1. c. — *H. auriculae*, sed alte furcatum 3(—7)-cephalum et ubique dense longe, superne obscure pilosum. — Stolones graciles vel crassiusculi breves vel subelongati foliis approximatis sat magnis obsiti ± pilosi saepe subhypogaei. Folia *ib* spathulata (interiora acuta) glaucescentia sparsim rigide pilosa subtus parcefloccosa. Involucra 7,5—8,5 mm, squamis angustis vel latiusculis acutis plerumque dense pilosis. Ligulae saturate luteae raro rubrodentatae. Glandulae ± densiusculae. Styli lutei.

Zentralalpen in Cirahi'inden. Sobr schten, 2000 in. — Juli August.

Subspecies *H. amaurocephali*.

Subsp. 1. *mnailVOCephalmn*, NP. I. 3:5. — Künstlicher Bastard (H. Naeg. n. 27)!, auch subsp. 2. *amtUIVops* NP. 1. c. et H. Naeg. n. 392!

Subsp. 3. *hemisphaeviennnt* NP. I. 356. — Pili (3—5 mm) in caulomatibus modice numerosi, in foliis anguste spathulatis acutiusculis dispersi. Folia subtus sub(juniora et caulinum dense) floccosa. Stolones brevissimi.

Graubünden: Avers. — Gartenbastard (H. Naeg. n. 27)!

Subsp. 4. *amaliropifovme* Kaeser et Zahn ex Kaes. et Sulg. Fl. Samnaun (1916) 66 et Append. p. 1 in 54. Jahresb. St. Gall. Naturw. Ges. [1914—1915]). — *H. Blyttiani*. 20—25 cm, 3—4-cephalum, aclado 5—10 mm. Gaulomata crassiuscula disperse pilosa. Folia 'submagna obovato-spathulata obtusa vel lanceolato-spathulata acutiuscula dz effloccosa margine costaque tantum pilosa, caulinum 1 subfloccosum. involucra subpilosa subglandulosa. Glandulae in anthela densissimae. Stolones breves tenues. Ligulae marginales valde rubrostriatae.

Graubünden: Samnaun!

626. *H. subeminens* Touton et Zahn in Zahn, H. Schw. (1906) 121. — *H. fulgens-latisquamum* Tout, et Zahn 1. c. — *Habitu H. latisquamum*, sed ligulae (luteae) marginales extus purpureo-striatae, involucra 8 mm, stolones *H. auriculae*, saepe subhypogaei; epigaei foliis magnis obsiti. Pili modice numerosi, in foliis dispersi (3—5 mm). Glandulae densae. Styli sublutei.

Zentralalpen in Graubünden: Stätzeralpe bei Parpan (Touton)! — Juli.

Not a. Ilybridae in horto sponte natae vel arte factae in natura inquirendae:

1. *H. xanthoporphyrum* NP. I. 319 = substolonifloram-pachyloides (H. Naeg. n. 266)!
3. *H. eminens* NP. I. 320 = subitoloniflorum-latisquamum.
3. *H. rubrifforme* NP. I. 343 — — hypeuryum-Blyttianum.

4. *H. calanthes* NP. I. 359 = *fulgens-basifurcum* (H. Naeg. n. 47)!
5. *H. ruficulum* NP. I. 360 = *aurantiacum-basifurcum* (H. Naeg. n. 397)!
6. *H. tetradymum* NP. I. 372 = *fuscum-substoloniflorum*.
7. *H. pentagenes* NP. I. 358 (et subsp. *aemulum* NP. 1. c.) = *amaurocephalum-f^Yo-sella*) *incanum*.
8. *H. pseudorubrum* Zahn, H. Schw. 135 in nota (= *R. rubellum* NP. I. 360; nec Koch) = *aurantiacum-lathraeum*.

c. *H. aurantiacum*-*H. pratense*.

627. *H. fuscoatrum* NP. J. (1885) 315. — ?*H. subauratum* Schur, Enum. fl. Transs. (1886) 386 pp. — ?*H. pratense-aurantiacum* Schur, Serl. fl. Transs. (1853) 45 pp. — *H. collinum* X *aurantiacum* NP. 1. c. — *H. aurantiacum-pratense* Zahn. — *H. pratense* simile, sed pili superne ± atriusculi, ligulae fulvoluteae saepe dr rubro-striatae, styli subobscuri vel concolores. Pili 0,5—3 mm, densi, inferne densissimi.

Mazedonien. Transsilvanien. Karpathen. Mittelbaltische Provinz. Audits Gartenhybride bekannt. — Juni—August.

Subspecies *H. fuscoatri*.

Subsp. i. *fuscoatri* NP. 1. c. — Squamae subangustae atrae dz immarginatae. Stolones in planta culta saepe e foliorum caulinarum inferiorum axillis orti (f. *effusiforme* Benz in 6. B. Z. [1911] 252).

Gartenhybride. — Wild in der Tatra: Am Oberlauf des Krzeczkowa-Baches (Kotula)!; Galizien: Hryniawa und Jalowiczora am Weissen Gzeremosz (Woloszczak als *H. bicolorato* X *polonicum*)!

Subsp. 2. *silvicolifonne* Zahn. — Subsp. *stiviculum* simile. Caulis tenuis rufoater breviter (0,5 mm) subpilosus subglandulosus. Folia lanceolata obtusa vel acuta densiuscule brevissime pilosa in costa dorsali floccosa; caulina 2—3. Anthela glandulosissima. Involucra 4—6 mm disperse pilosa et floccosa subglandulosa, squamis latiusculis subobtusis viridi-marginatis apice atrorufis. Ligulae breves fulvae saepe rubro-substriatae vel rubro-dentatae.

Mazedonien: Berg Eajmakalan, 1000 m (Dinonie)!

Subsp. 3. *semionegense* Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 60; Suom. Kelt. 55. — A subsp. *silvicola* differt involucris 7,5—8 mm, ligulis croceo-aureis, marginalibus roseo-striatis apice rubris, squamis angustis vel angustissimis late albido-marginatis, stylis concoloribus.

Finnland und Nordwest-Russland: Ost-Pomorien (Norrl. H. exs. III. n. 119)!, Karlskoje.

Subsp. 4. *rubroonegense* Norrl. 1. c. 61 et II. exs. n. 120! — Pili glandulosae tenellis brevissimis, involucrisque 6,5 mm longis differt.

Pomorien in Finnland: Tamitsa.

Subsp. 5. *chaetodermum* Pohle et Zahn in A. B. Z. XIII (1907) 110. — Caulis 3—5 dm dense pilosus (1—1,5 mm, pilis subrigidiusculis). Folia ubique subdense pilosa (0,5—1 mm) oblonga vel oblongo-lanceolata elongate denticulate subtus sparsim floccosa, caulina 2. Anthela 7—20-cephala apice saepe umbellate, involucris 5,5—6 mm, squamis angustis acutis subdense obscure pilosis (2 mm) disperse glandulosis viridimarginatis parcefloccosis. Pedicelli subdense pilosi (2 mm) subglandulosi. Ligulae apice rubrocroceae, marginales extus baud purpureae. Stolones?

Nordrussland: Am Schtschugor-Fluß bei Mytscha Bilschewnik und bei Ust-Schtschugor in der Peciora in der Provinz Wologda (Pohle)!

628. *H. rubrum* Peter in Flora (1881) 126; NP. I. 321 pp. — *H. aurantiacum* > *Pilosella* NP. pp. 1. c. — *R. aurantiacum* > *glatxense* Uechtr. in Durchf.-Ber. schles. Phan. (1884) 22; G. Schneid. H. Westsud. (1889) 46, 123. — *H. aurantiacum* > *flagellare* Zahn. — Ab *H. aurantiacum* foliis subtus dense floccosis, anthela altefurcata vel laxe paniculate (1—) 6-cephala, ramis remotis, involucris 8—11 mm longis globosis di-

versum; ah // *pilosella* consimiliter dillert, nec non ligulis purpureis vel aurantiacis stolonibusque saepe tenuibus hypogaeis; ab // *stoloni/loro* foliis minus floccosis, capitulis numerosioribus, caule aliefurcato, stolonibus saepe hypogaeis.

Sudden. — Juli.

Subsp. 1. *TilbriUH* M\ I. 321. — *H. aurantiacwn* ^al\ Kick, Fl. Schles. (I 8s 1) =03. — 16—38 cm, dense floccosum, acladio 6—20(—200) mm. Involucra cana (f. *fepbrocephalovi* N\ I. c.) vel atra (f. *melanocephalum* NP. 1. c.), squamis lalis acutis. Pili ubique densi, superne subobscuri vel atrii.

Sohlingelbaude, 1080 m', Kiescn-und Blaugrund (H. Naeg. n. 20)!, Grenzbauden!

B. H. pratense et species intermediae.

629. *H. pratense* Tausch in Flora XL (1828) Erg.-Bl. 56; Koch, Syn. ed. 2. II. :i15; T. Sch. Arch. fl. Fr. Allem. I. (18-Vi) 58; Fr. Epicr. 23; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 340; A.-T. II. Alp. fr. 10; Gat. 20; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. 1714; Rouy 1. c. 2H; Dicir. Fl. Boruss. t. 791! — *Pilosella pratensis* Sz. Sz. in Flora (1862) 426. — V // *cymosum* Willd. Sp. pi. III. 3. (1800) 1566; Sturm, Heft 39; nee L. — // *cymotum* var. *collinum* Monn. tissai 2J. — // *Auricula* Leers, VI Herborn. ed. 2. (1789) 174; Jiess. Prim. fl. Gal Austr. II. (1809) 151 pp. — // *fallax* II. *Auricula* fi. *striijosa* Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 81 pp. — // *fallax* Bluff et Fing. Comp. fl. Germ. II. (1825) 280. — // *Gochnati* Spr. Syst. III. (1826) 639. — *H. praealtum* var. *nigrescens* Doell, Rhcin. fl. (1843) 523. — *H. praealtum* var. *congestum* Neilr. Fl. Wien (1846) 289. — *H. praealtum* var. *pratense* Doell, Fl. Had. II. (1859) 868. — *H. vulgare* var. *viride* Neilr. Naohlr. Fl. Wien (1851) 174 pp. — *H. xanthophyllum* Vukot. II. Groat. (1858) 10 pp. — // *collinum* Griseb. Comm. (1852) 10 pp.; F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 11; Reichb. K\ XIX. (1859) 59 pp. et t. 116; Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 104; XP. I. 298; nee Gochnat, Tent. Gich. (1808) 17, t. 1! — *Hhizoma* obliquum vel zb horizontale breve vel subelongatum crassiusculum. Stolones complures breves vel elongati crassiusculi vel graciles, partim epigaei foliis confertis magnis aequimagnis obsiti, partim hypogaei facile dirumpentes foliolis squamiformibus pallidis praediti. Caulis (2—)3—5(—8) dm, cavus, debilis, saepe secundariis ascendentibus (flagellis) auctus, anthela paniculata apice ± umbellala post anthesin glomerata vel laxa 10- vel polycephala, acladio 2—10(—20) mm, ramis 3—8 apice glomerato-ramulosis, superioribus oonfertis, inferioribus 1(—3) saepe remotis. Folia basalia 2—4(—8) oblongo-spathulata vel oblonga vel lanceolata plerumque ad basin attenuata sublonge petiolala, interdum denticulata, apice rotundata vel acuta, mollia, tenuia, gramineo- vel sublutescenti-viridia saepe subglaucescentia; caulina 2—3. Involucra (5—)7—8(—9) mm zb cylindrica denique basi truncata. Squamae angustae vel latiusculae acutae vel obtusiusculae cum bracteolis obscurae vel atrae zb immarginatae vel dilute marginatae. Pili in involucro cauleque plerumque densi diluti vel obscuri zb longi raro brevissimi, in foliis densi vel parci, margine costaque dorsali basin versus semper densiores vel densi. Glandulae in anhel-a numerosae, in caule deorsum cito deminutae, in foliorum caulinorum superiorum marginibus saepe sparsae. Flocci in involucro parci, pedicelli zb tomentosi, caulis subfloccosus, folia supra plerumque haud (raro in nervo mediano parce) floccosa, subtus parce vel subfloccosa. Ligulae zb saturate luteae, exteriores exius plerumque dilutius luteae, rarissime apice leviter rufescentes. Styli plerumque zb obscuri, raro subconcolores. Pili caulini zb horizontaliter patentes, inferne densiores.

Vom gemäBigten Sibirien und Turkestan (bis Persien) durch die sarmatische Provinz und das subarktische Europa bis in die mittelbaltische Provinz, in das Rheingebiet und an den nördlichen Fuli der Alpen. Im Süden durch die Karpathen bis in die Ostalpen, Illyrien, die westpontischen Gebirgsländer bis Nord-Griechenland. . An grasigen, etwas feuchten Orten und auf Mooren in den Ebenen bis ins Mittelgebirge und in die Alpenläler. Sporadisch in ^England nnd Nordwestfrankreich. — Fig. 84. — Mai—Juli(-September).

(ireges, subspecies et varietates *H. pratensis*.)

A. *Crex H. pratense* (Tausch) Zahn. — Involucra ± crasse cylindrica. Pili longiores. Stolones plerumque graciles vel crassiusculi epigaei, foliis magnis obsiti. — Im ganzen Verbreitungsgebiet des *H. pratense*.

I. *Anthela ± glomerata* (haud vel vix suprafastigiata; ramis capitulum terminale haud vel parum superantibus).

a. *Squamae haud vel parum dilute (viridi-)marginatae*.

1. *Ligulae marginales partim extus leviter rubrostriatae*.

Subsp. 1. *Sutletorum* NP. I. 306. — 2—6 dm, 6—30-cephalum. Involucra 7—8 mm. Pili densi, superne atri, in involucris pedicellisque saepe minus numerosi, in foliis modice numerosi. Folia caulina 2—3(—5). Est *pratense* -• *aurantiaewm*.

Riesengebirge, 600—1380 m (Gallier n. 4107!, Dörfler n. 3164!, Bänitz n. 7907!). Erzgebirge! Böhmen: am Kahlenberg bei B.-Leipa und zwischen Alt-Leipa und Dobern (Korb)! Tatra. Komitat Nyitra in Ungarn: Javorina, 1030 m! Galizien: Leopoldsdorfl Gsik in Transsilvanien: Borzék!

2. *Ligulae concolores*.

a. *Squamae latae vel latissimae*.

Subsp. 2. *trlcJtOderma* Rehni. in Verb. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 323. — 25—80 cm, 6—30-cephalum. Involucra 8 mm, squamis pilisque (densis superne) atris. Stolones breves tenues saepe aborti.

(ializische Tatra: Zakopane (am Fufi des Nosal u. auf der Stara Polana)!

b. *Squamae angustissimae vel sublatiusculae*.

Subsp. 3. *pratense* (Tausch) Zahn, H. Schw. 103. — Subsp. *collinum* NP. I. 30.J. — Hue pertinent *H. caespitoswn* Dumort. Fl. Belg. Prodr. (1827) 62. — *H. kohrinense* Gorski ex Fr. Epicr. (1862) 23 et NP. I. 304. — *Pilosella horticola* Norrl. Adnot. I. (1884) 139. — *H. spathophyllum* subsp. *incertum* G. Schneid.! II. Westsud. (1889) 131. — *H. leopoliense* Blocki pp.! in A. B. Z. (1897) 5. — Caulis 35—50 cm ± crassus 15—50-cephalus 2—3-foliatus. Involucra 6—7,5 mm. Pili ubique densi, superne obscuri, inferne densissimi diluti. Folia oblonga vel lanceolata acutiuscula vel acuta subtus disperse floccosa.

Var. *a. genuinum* NP. 1. c. 304. — Squamae angustae. Gaulis longe (subvar. { longipilnm NP. 1. c.) vel breviter pilosus (subvar. 2. breYipilum NP. = *H. pratense* Tausch exs.); folia saepe disperse pilosa (subvar. 3. calvifolium NP. 1. c). Ligulae dilute luteae, ceterum ut in 2 (subvar. 4. cñaunantes NP. 1. c). Glastdulae minus densae (subvar. 5. oligradenim NP. 1. c). Folia apice rotundata, squamae et bracteolae albomarginatae (subvar. 6. subcolliniforme NP. 1. c). Involucra dense glandulosa, ceterum ut in 2 et 3 (subvar. 7. adenolepioides NP. 1. c). — Häufig.

Var. *ft. subcollinum* NP. 1. c. — Squamae sublatiusculae acutiusculae dilute, bracteolae albo-marginatae; folia lanceolata acutiuscula et acuta subtus modice floccosa. — Häufig bis in das linksrheinische Gebiet. Noch im St. Gallener Rheintal.

Var. *y. chalicophilum* NP. — Folia ut in a. 6, ceterum ut in /?, sed supra Parsim pilosa. — Bayern: München; Ungarn: Trencsén! u. Szepes!

Var. § *gorlicicum* NP. — Folia ± anguste lanceolata acuta, ceterum ut in a, ^d pili minus numerosi. — Schlesien, Sachsen; Westpreußen.

Var. € *densipilum* NP. — Ut in (§, sed squamae angustissimae, anthela ± cymosa, folia subtus modice (caulina dense) floccosa. — Ungarn: Trencsén, Beskiden; Ost- und Westpreußen.

Var. *t. oallitriohum* NP. — Folia ± oblonga subobtusa, squamae angustae alrae vix marginatae, anthela conferta ± cymosa. — Tatra!, Steiermark!, Salzburg!

Var. *Y. franconicum* Vollm. Fl. Bay. (1914) 791. — Folia glaucescentia, involucra et pedicelli dense longe obscureque pilosa. — Bayern: Oberfranken.

Vom Baikalsee in Sibirien durch Mittelrussland u. Deutschland bis Dänemark!, Holland, Belgien, Frankreich: Si-Amand en Nord (a. 3)! Rheinpreußen, Pfalz, Elsaß (bis Badonvillers), Nordschweiz (Schaffhausen, Biilach, St. Gallen, Buchs; Verrières fiber Neuchâtel), Vorarlberg (im Montavon bis 900 m), Nordtirol (Innsbruck!, Brixlegg!, Kitzbühel!), Südtirol (z. B. Maistatt im Pusterthal!; nach Hausm. Fl. Tirol [1854] 533 zwischen Klobenstein und Pfaffstall bei Bozen), Bayern (bis Pfronten!, Fiissen! usw.), Salzburg, Obersteiermark (bis 1300 m)!, Ober- u. Niederösterreich, Kärnten, Böhmen, Mähren, Nordungarn (bis 1400 m), Galizien u. Transsilvanien. — Hier und da verwildert, z. B. bei Cherbourg (Magnier n. 3050)! — Exsicc.: F. Sch. Herb. norm. n. 703 u. Sch.-Bip. Cich. n. *0: Bayrische Pfalz!; Bänitz n. 219, 1786!, 6094!, 6645!, 7027¹.: Königsberg!; Callier n. 58, 1106, 1109, 1411, 1235, 1236—1237: Schlesien!; Hofmann n. 71, 72, Zahn n. 723: Sachsen, Reichenbach n. 193: Dresden!; Zahn n. 315: Baden!, n. 3: Vorarlberg!; Pernhoffer n. 14 u. Hayek n. 397: Steiermark!; H. Naeg. n. 190: (iesenke! H. Naeg. n. 291 u. Petrak n. 4183: Böhmen!; J. Naeg. n. 269: Kärnten!; Kupffer, Herb. Bait. n. 11639: Inseln Ösel u. Abro in der Ostsee; Dahlst. H. Sc. VII. n. 69—71: Sjaelland u. Insel Lersenn in Dänemark!

Subsp. 4. *leptocaulon* NP. r. 306. — *H. flmbrianum* Mert. et Roth ex Fr. Kpicr. (18G2) 34. — Gaulis 20—45 cm, 6—10-cephalus, 1—3-folius. Involucra 6—6,5 mm, squamis angustissimis. Pili =b diluti ubique densiusculi (2—3 mm) vel superne vix dispersi. Stolones tenues hypogaei. Versus *cymosum*?

Tatra! Sudeten. Böhmen! Bayern: Waldmünchen! Preußen: Königsberg (Bänitz n. 4311)!, Radsee im Bezirk Schwetz!, Stettin!; Insel Fehmarn. Utthauen!

Subsp. 5. *altaicum* NP. I. 306. — A priore differt involucris 7 mm longis anguste cylindricis, squamis angustissimis acutis cum bracteolis obscuris angustissime dilute marginatis. Pili subdensi (1,6—2,5 mm) superne obscuri, in involucro densi (1—t mm). Gland illae parcae, in anthela vix modice numerosae.

Sibirien: Altai. Rußland: Moskau!

Subsp. 6. *boieum* NP. I. 307. — Gaulis c. 5(—7) dm, 8—15(—30)-cephalus, breviter, basi dense pilosus, 2-folius. Involucra 7—8 mm, breviter ovato-cylindrica, squamis subangustis. Pili superne sparsi vel densiusculi, glandulae densae. Folia subglaucescentia densiuscule molliter pilosa (1—2 mm). Stolones tenues vel graciles saepe ± hypogaei.

Siidbayern u. Schwaben bis Stockach! In Bergwäldern bei Salzburg! Tirol: Amraser See bei Innsbruck! Oberösterreich: Windischgarsten!

Not a. Cfr. etiam subsp. *pseudocolliniforme* Zahn. — Subsp. *intermedium* Schlickum et Touton in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 49. — *Interpratense* var. *subcollinum* et subsp. *floribundum*. Squamae latiusculae obtusiusculae atriusculae vix marginatae sparsim pilosae cum caulomatibus dense longe glandulosae. Caulis crassus cavus dense pilosus (4 mm). Folia subglaucescentia lanceolata vel lanceolato-spathulata acuta vel obtusa infra medium tantum margine subpilosa, supra subepilosa, subtus in costa tantum (sursum parce, inferne densius) pilosa et parce floccosa. — Rheinprovinz: Ziegelei beim Cölnner Städtfriedhof (Schlickum).

b. Squamae eximie dilute marginatae (plerumque latiusculae et obtusiusculae).

1. Squamae angustae acutae dilute virides.

Subsp. 7. *dilblanense* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 323. — Gaulis 2—5 dm, 5—13-cephalus, 2—5-folius. Pili modice numerosi vel densiusculi diluti. Glandulae longae. Folia effloccosa.

Galizien: Dublany bei Lemberg.

2. Squamae latiusculae vel latae obtusiusculae dorso obscurae vel atrae.

Subsp. 8. *colliniforme* NP. I. 308; Zahn, H. fl. Mosq. H. — *H. pseudo-pratense* Uechtr. in Fiek, Fl. Schles. (1881) 262 pp. — *H. ciliatum* B. Jocki in 6.B.Z. (1887) 227 pp. — Anthela paniculata¹ 15—30-cephala, acladio 9—

14 mm. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata acutiuscula (exteriora obovata), caulina 2—3. Pili in involucrio dense floccoso densi vel ut in pedicellis sparsi, in caule superne densi obscuri, deorsum densissimi (4—5 mm), in foliis dispersi (4—2 mm). Glandulae densae.

Var. *a. genuinum* NP. 1. c. — Involucra 6—7 mm, anthela dz glomerata, caulis longe dense (subvar. 1. longipilum NP. et H. Naeg. n. 85!) vel breviter modice pilosus (subvar. 2. parcipilum NP.).

Var. *i. lophobium* NP. 1. c. — Involucra 7—8 mm, anthela denique laxissima. Variat: subvar. 4. longipilum NP. et H. Naeg. n. 1511 = *II. pratense* !?. *obovatum* Tausch! exs. et 1. c. 56; subvar. 2. brevopilum NP. = subsp. *bremipilum* Vollm. Fl. Nay. (J914) 791; subvar. 3. subcolliniforme NP., involucris subfloccosis tantum; subvar. 4. adenolepioides NP. et 1. c. n. 217!, squamis angustioribus acutis subfloccosis.

Mit subsp. *pratense*, aber seltener. — Bänitz n. 6645 pp.: Preußen!; Callier n. 219 pp.: Posen!, I.e. 4 HO und Fr. II. Eur. suppl. n. 48b: Schlesien!; Dörfler n. 3166 pp. u. Zahn n. 813a: Sachsen!; Bänitz n. 7368: Mähren; Herb. fl. Ross, n. 1830—4 831: Twer in Rußland! Schweden (Fr. H. Eur. suppl. n. 18b)! — Noch in der Rheinprovinz (Bodewig)!, in Nassau (Touton) und in Südbaden: Mullheim! — England: Elgin; Edinburgh; Selkirk! — Nordamerika, verwildert (*H. cladianthum* A.-T. in Clark et Fletcher, Mauvaises herbes du Canada [4 906] 69).

Subsp. 9. *dimorphim* Norrl. Bidr. Tavast. Fl. (4 870) 132; H. exs. IV. n. 18; NP. I. 310. — *H. pratense* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. p. 37; Norrl. Suom. Kelt. S6. — Priori simile, sed involucra ± globosa, squamae sublatiusculae acutae atrae anguste dilutius marginatae parcissime floccosae. Pili obscuri, superne modice numerosi vel densiusculi, inferne densi (2—3 mm), in foliis saepe denticulatis subtus floccosis utrinque dispersi, supra rigidiusculi, in costa dorsali densi molles (3 mm). 25—60 (—70) cm altuni.

Variat: subvar. 4. normale NP.; ut supra. — Finnland zwischen 60 u. 6272° n. Br. « (*Pilosella pratensis* Norrl. Adnot. I. [1884] 159 f. *dimorpha* Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 77)!, z. B. Kyrksliitt in Nyland (H. Lindberg pro *H. fewnico*)! Norwegen: Kristiania [*H. pratense* Lbg. H. Sc. [4868] n. 45 pp.)! Schweden: Upland. — Subvar. 2. setinerve ^P.; ibiliis latoribus obtusioribus glaucescentibus, involucris 7—8 mm, squamis obtusiusculis subatris subalbido-marginatis, pilis modice numerosis, in costa dorsali foliomm rigidis densis. — Schweden: Upsala (Fr. H. Eur. • suppl. n. 18)!; Östergötland; Småland (Oahlst. H. Sc. VIII. n. 28)!, z. B. Eksjö!, Norrköping! Norwegen: Kristiania (Lbg. H. Sc. n. 15 pp.)!

Subsp. 10. *subdimorphum* Norrl. Bidr. I. (1888) 56 et H. exs. n. 62—63; Oahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 39! — Simile, sed pili ubique (etiam in foliis longis) pathulatis obtusis et in caulinis 2—3) densiusculi. Capitula 5—10, squamis angustis acutis atris anguste dilutius marginatis subpilis cum pedicellis dense glandulosis. Stolones tenues hypogaei. Ligulae apice interdum rubropictae. Versus *H. aptbiguum*. Schweden: Herjedalen: Dufberg!; Jemtland: Åre.

Subsp. 11. *ostrogothicum* NP. I. 343. — A subsp. *dimorpho* 2. *setinerve* ^{1>sp} differt ligulis partim apice rubrotinctis, pilis 1—1,5(—2) mm longis. Versus ^{2>£} *Blyttianum*.

Schweden: Småland u. Östergötland [*H. datum* Lbg. H. Sc. n. 102]!

Hue pertinere videtur etiam *H. Smolndiae* NP. I. (1885) 700 = *H. collimum* Fr. H. norm. VI. n. 40 aus Smoland: Grenna!

Subsp. 4 2. *adetiopium* NP. I. 340. — Anthela laxa paniculata ± indeterminata 6—15-cephala parcepilosa. Folia elongata obovata vel elliptica obtusa. ^{1>sp} ^{2>£} *hamae* late viridi-marginatae usque ad apicem dense glandulosae dense (f. *pilosum* ^P.) vel cum caulomatibus parce (f. *subcalvumt* NP.) pilosae.

H. Naeg. n. 288 (cult.)! Ungarn: VeBtő im Komitat Bereg!

Subsp. 13. *rawaruskanuwi* Zahn. — A subsp. *colliniforme* differt foliis glau-

cescentibus, caulomatibus superne dense glandulosis vix vel disperse pilosis, involucris 8 mm longis, squamis laevis, bracteolis albomarginatis.

(lalizien: SiedlisUa bri Rawa Ruskn (Blocki pro *H. Auricula Xpratense*)

II. All tiela (inter anthesin) laxe paniculata.

a. Anthela valde suprafastigiata (ramis involucrum terminate superantibus).

Subsp. 4 4. *illissolutum* NP. I. 307. — 40—55 cm, 15—30-cephalum. Folia lanceolata acuta. Involucra 7—7,5 mm, squamis angustis acutis subtris anguste marginatis. Pili ubique densi, in anthela sparsi.

Ruiland: Moskau! Preuften! (Ba¹ nit/ n. 6644 pp.)f Pommern!; Schlesien (Gallier n. 4108)!; Erzgebirge (Ifofmann n. 123)! Mahren! Niederösterreich! Steiermark (Pernhoffer n. 59 — 60 pp.)! Ungarn: Diosgyor! Baden!

Subsp. 4 5. *subflaccidum* NP. I. 343. — 5—7 dm ad 40-cephalum. Involucra 8—9 mm, squamis latiusculis late dilute marginatis. Pili in anthela sparsi, glandulae longissimae densae.

Bayern: Haspelmoor.

b. Anthela (db cymosa) haud suprafastigiata (6—25-cephala).

Subsp. 4 6. *Uechtrizii* NP. I. 3H. — 35—55 cm. Folia oblongo-lanceolata obtusa vel acuta sparsissime, margine breviter subpilosa. Involucra 7—8 mm, squamis angustis atriusculis anguste albido-marginatis. Pili in anthela subnumerosi, in caule densi obscuri, in fern c diluti densissimi.

Schlesien (Gallier n. 4 14 4)1;* Sachsen (Hofniann n. 18)!; Bohmisch-mährisches Bergland (Banitz n. 7369)!

Subsp. 4 7. *Stenocephalltm* NP. I. 3 4 2. — 35—55 cm. Folia lanceolata vel angustiora acuta disperse vel densiuscule saepe rigidiuscule pilosa. Involucra 6 mm, lenuia, squamis angustissimis vix vel viridi-submarginatis saepe subfloccosis. Glandulae densae. Reliqua prioris.

Bayern; Vordereifel bis Coin (Bodewig)!; Jena!, Gottingen. Baden: Luxhof bei Ketsch (Grofi)! Schweiz: Biilach! Bodcnsc: Lindau bis Bregenz! Galizien und Ungarn (z. B. Nosal bei Zakopane!, Biikkhegy in Borsod!, (irofiwardein!). Steiermark (Pernhoffer n. 59 — 60 pp.: Seckati)!

B. Grex *H. silvicolium* (Fr.) Zahn. — *H. pratense* var. *silvicolium* Fr. Symb. (4 848) 20. — *H. pratense* var. *silvicola* Fr. Epicr. 23. — *H. polonium* Blocki in 0- B. Z. (4 887) 303 et ex Wol. in Spraw. kom. fiz. Akad. Krak. XXL (1887) 4 27; XXII. (4 888) 202; nee NP. (4 885) 347. — *H. onegense* Norrl. in Medd. Soc. faun. fl. Fenn. II. (4 878) 4 47; Nym. Consp. suppl. II. (4 890) 4 99.— *H. centrorossicum* Zahn, II. Schw. (1906) 104. — Involucra tenuiter vel graciliter cylindrica; pili ubique brevissimi (0,5 — 4,5 mm). Stolones plerumque tenues hypogaei foliolis squamiformibus obsiti cum caulis basi =t purpureo-violacei. — Im östlichen Verbreitungsgebiet des *H. pratense*. I. Stolones tenues saepe filiformes hypogaei, rarius epigaei et crassiores minute (epigaei saepe longe) foliati (interdum in flagella gracilia transeuntes). Squamae saepissime angustae acutae.

a. Involucra 7—8 mm, ovata.

Subsp. 4 8. *amaurochlorellum* Zahn. — Subsp. *amaurochlorum* Zahn, H. fl. Mosquensis (194 4) 4 5. — Caulis 30—35 cm crassiusculus, anthela paniculata, apice umbellata, denique laxa, 5—12-cephala. Squamae latiusculae nigrae viridi-marginatae subpilosae subglandulosae disperse floccosae. Gaulomata dense pilosa.

Rutland: Moskau!

Subsp. 19. *karelicum* Norrl. Adnot. 1.(4 884) 138; Suom. Kelt. 56; NP. I. 311. — Inter subsp. *dimorphum* et *silvicolium*. 25—60 cm, 6—12-cephalum. Squamae it latiusculae atrae viridi-marginatae subdense obscure pilosae (4,5—2 mm). Bracteolae

albidae. Folia utrinque subdense (1 mm), anthela modice pilosa, caulis subdense, inferne dense pilosus (1—1,5 mm).

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 76)!, z. B. am Ladogasee!

Subsp. 20. *JPordi* NP. I. 313. — 4—6 dm, laxe paniculato-4—7-cephalum. Squamae angustae valde dilute marginatae densiuscule pilosae sparsim glandulosae. Gaulis saepe tenuis superne subpilosus sparsim glandulosus, pedicellis parcepilosis dense glandulosus.

Transsilvanien: O-Rádna (Porcius)!

Subsp. 21. *ipecense* NP. I. 308. — Caulis 4—7 dm crassus laxissime paniculatus vel subcymosus deniqjue suprafastigiatus 15—25(—30)-cephalus, densiuscule obscure (inferne dense dilute) pilosus, superne (cum pedicellis disperse pilosis) dense glandulosus. Involucra modice pilosa et glandulosa. Acladium 7—9 mm. Folia saepe permagna late oblongo-lanccolata brevissime densiuscule (praesertim in margine costae dorsali) pilosa vel valde glabroscentia. Stolones subhypogaei, interdum foliis nonnullis remotis longissimis obsiti.

Serbien: Majdanpek (Pavlović)! Hulgarien: Čamkorija, Musala, Vitoša!

b. Involucra minora, 6(—7) mm longa.

Subsp. 22. *silvicollim* (Fr. 1. c.) Zahn in sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 102 pro var. — Subsp. *brevipilwn* NP. I. (1885) 312; nee Greene (1882). — (*Pilosella*) *H. onegense* Norrl. Adnot. I. (1884) 231; Suom. Kelt. 56. — *H. flammeum* Norrl. Fl. Karcl. Oneg. (1876) 138. — Subsp. *centrorossicum* Zahn, II. fl. Mosq. (1911) 15. — Caulis 30—50 cm gracilis vel crassus dense, superne densissime pilosus, pilis dilutis vel ± obscuris (subvar. 2. obscuripiluii Pefer in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. ». 2 [1893] 69) horizontaliter patentibus (1 mm), simul cum pedicellis dense vel parce pilosis densissime glandulosus. Folia oblongo-lingulata obtusiuscula plicata dense (0,5 mm), in costa dorsali densissime pilosa, caulina 2—3. Capitula 10—30. Involucra (5—) 6(—7) mm subpilosa (0,5 mm) sparsim glandulosa, squamis bracteolisque obscuris albomarginatis.

Vom Baikalsee u. Altaigebirge (Ledebour)!, Nordural (Ehrenberg)!, Aryslyn in Xurkeslan (Regel)! durch RuBland [Wologda (Herb. fl. Ross. n. 2239c, d)!, Kursk (l. c. n. 2239a, b)!, Orel (l. c. n. 2241)!, Perm!, Nowgorod!, Samara!, Kiew!, Moskau (Herb. fl. Ross. n. 1289d)!, Twer (l. c. n. 1289c, e)!, Petersburg (l. c. n. 1289b)!] bis Ostpreußen (Zahn n. 612!, Biinitz n. 1786!), Polen (*H. floribundum* Reichenbach n. 2425: Wilna!; Rehmann u. Wot Fl. Pol. exs. n. 53a)!, Galizien (Fl. A.-H. n. 3021)!, Ungarn! Mähren: Olmütz!, Transsilvanien (bis auf die Voralpen: Pareng)!, Slavonien!, Dalmalien, Hercegovina, Bosnien (Sendtner n. 365)!, Montenegro, Serbien!, Bulgarien!, Mazedonien (Dorfler, It. Turc. II. n. 2 26 = f. *allcharicum* Zahn, caule ad 7 dm, foliis permagnis: Allchar)!, Griechenland: über Brusnik bei Monastir (Orphanides n. 48 pro *R. sabinol*), in Eichenhainen beim Kloster Koróna im Pindus, 1050—1100 m (Haussknecht)! Rumänisch-transsilvanische Alpentäler [cfr. Zahn in Mag. bot. lap. (191!) 128; Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 43].

Var. *ft. pontieum* Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 180. — Taurien? (*H. auricula* Boiss. in sched.)!

Subsp. 23. *centrobomicum* Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 279. — Superne d= dense vel densissime glandulosum, sed sparsim vel subpilosum. Folia caulina parceglandulosa, reliqua brevissime pilosa vel supra ± epilosa. Squamae intense viridi-marginatae interdum epilosae (subvar. 2. auriculiceps Zahn). Bractcolae dilute vel albovirides. Stolones filiformes. Reliqua prioris.

Bosnien: Bara bei Pale, 855 m! Bulgarien: Bclovo!

Subsp. 24. *perichlorwni* Peter, Piloselloid. Moskau (1893)* 69; Zahn, H. fl. Mosq. 16. — A subsp. *silvicolum* differt foliis lanceolatis obtusiusculis vel acutis, in-

*) In Nachricht. Kgl. Ges. Wiss. Göttingen Nr. 2 (1893).

volucris dense dilute pilosis, squamis angustissimis viridi-marginatis modice glandulosis. Stolonet elongati apice rosuliferi.

Im Oouvernement Moskau!

Subsp. 2K. *amauvodemium* Zahn in Ann. mus. Hung. VIU. (1910) 42. — Caulis ad 6 dm saepe valde crassus, 15—30-cephalus, superne pilis numerosis obscuris basi atris glandulisque dispersis obsitus. Involucra (6 mm) et pedicelli subpilosa densissime nigroglaucescens, squamis subatris, interioribus dilute submarginatis.

lingarn: Ljêskovo im Komitat Trencsén (Holuby^! Brassó in Transsilvanien: aul' der Pojana bei Kronsladl (J. Vetler)!

II. Stolones elongati dr crassiusculi parlini opigaei foliis submagnis obsiti.

Subsp. 26. *Madamm* NP. I. 308. — Caulis 5 dm crassiusculus 25—30-cephalus. Involucra 7—7,5 mm, squamis latiusculis subatris subimmarginatis obtusiusculis. Pili ubique dispersi, in involucris sparsi, in foliis modice numerosi (i mm). Glandulae densae. Versus *glomeratum*.

Schlesien: Ireslau (dallier n. 1109 pp.)!, Schweidnitz. Sachsen: Geising!, Zittau! < Jberosterreich: WaldençCels (?).

Subsp. 27. *fflancochvoun* NP. I. 314. — ? *H. dubium* (f. *multiflorwn* Tausch in Flora XL (1828) Erg.-Bl. 5i. — Caulis 3—4 dm crassus laxè paniculatus valde supraëstigiatus 15—25-cephalus. Folia acutiuscula vel spatulata apice rotundata, glaucescentia. Involucra 6—7 mm densiuscule floccosa. Pili ubique sparsi vel dispersi; glandulae modice numerosae.

Bohmen. Salzburg: zwischciwIschl u. Lindau! Kärnten: Unterdrauburg! Niederösterreich: Weitra! Transsilvanien: Naszódl Galizien: Szczerzec im Bezirk Lemberg (J. Vetter)! Bulgarien: Sadova! Pindus: Eichenhainc beim Kloster Koróna, 1030—1100 m (Hlaussknecht)!

Nota. *H. pratense* in Gaucaso et in Asia minore hue usque nondum repertum. Planla hoissieriana (Fl. orient. III. 862 et ex Lipsky in Acta hort. Tin. IV. [4899] 374) sine dubio ad *H. longiscapum* pertinet.

Species (collectivae) intermediae vel bybridae *H. pratensis*. (Fig. 86.)

a. *H. pratense-Piloscllina*.

Anthela profunde vel altius furcata vel laxè paniculata oligo- vel pleiocephala secundum affinitatem majorem cum *Pilosetímis* vel cum *H. pratensi*.

- 630. *H. chaetocephalum* = *pratense-Peleterianum*.
- 631. *H. prussicum* = *pratense* > *pilosella*.
- 632. *H. flagellare* = *pratense-pilosella*.
- 633. *H. chlorops* = *prussicum-auricula*.
- 634. *H. flagellariforme* = *flagellare-auricula*."
- 635. *H. cernuiforme* = *pratense* < *pilosella*.

b. *H. pratense-Auriculina*.

- 636. *H. floribundum* = *pratense* > *auricula*.
- 637. *H. scandinavicum* = *floribundum* > *ambiguum*.
- 638. *H. longiscapum* = *pratense-auricula*.
- 639. *H. cochleatum* = *pratense* < *auricula*.
- 640. *H. iseranum* = *floribundum* > *pilosella*.
- 641. *H. apatelium* = *floribundum-pilosella*.
- 642. *H. piloselliflorum* = *floribundum* < *pilosella*.
- 643. *H. Levieri* = *longiscapum* ≥ *Hoppeanum*.

- fiU. H. Abakurae = Levieri-piloaella.
 (5 45. H. hemechinense == longiscapum < Hoppeanum.
 6 46. H. callimorphum = longiscapum > pilosella.
 647. H. **callimorphoides** = loagiscapum-piloB6lla.

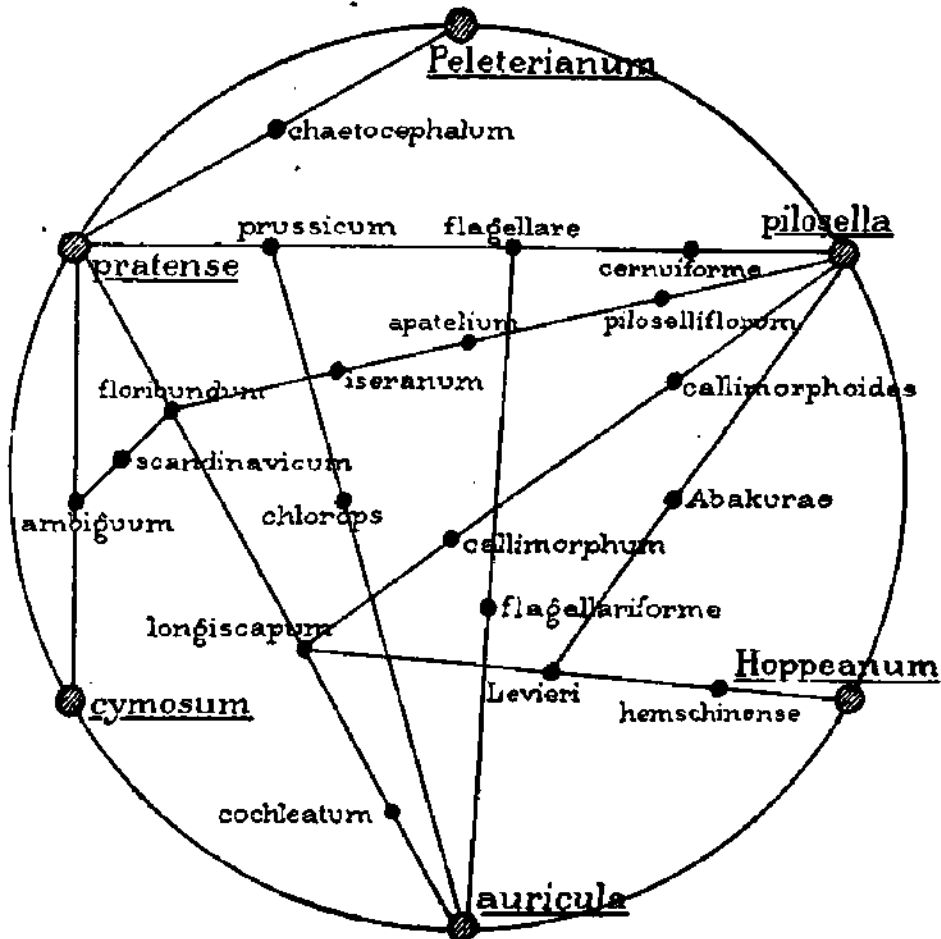


Fig. 8G. Species intermedio *S. pratensis* (sectionis *Pratensina*).

a. *H. pratense*-*Piloeellina*.

630. *H. chaetocephalum* Hofmann in Abh. naturw. Ges. Isis Dresden fl897)
 10 L" ~ H¹ P^{rat} «»» e^{-P} A^{eteria} aum Hofm. 1. c. — Gaolis 2 dm crassuBculus ad 6-
 cephalus, aclado 8 mm, ramis 3, summis valde confertis, imo valde remote Involucre
 9-10 mm globosa, squamis latieaimis (1,8 mm) longe acuminaUs obscuris late viridi-
 margmatis. Pjli ubique densissimi diluti in involucre 4 mm, in caulonulibus 6—7 mm,
 >n foliis 4 mm longi. Glandulae in involucre modice numerosae, in canlomaUbus
 juperne densae, deorsum 0. Flocci in involucre caulomatibusque superne denii, in
 fo^{is} late laoceolaUs subtus modice numerosi. Stolones cragsiusculi ad 45 cm loniri
 olas "icrescentibus apice cito decrefcentibus obsiti. Ligulae luteae rubrosriatae.

Sachsen: Dobeln im Muldetal, als Bastard zwischen den Eltem (Hofmann! — Juni,
 631. *H. prumicttm* NP. I. (1885) 373, 804 pro *H. coUmum* + *Pilosella* — 7 IT
 JJP«ij Wild. Sp. pL m. 3. {1800) 156i. - *B. bifurcum* y. *suboymomm* ftoq to
 DC., Prodr. VII (1838) S01 pp. - *B. bifurcum* Klinggr. B. Preuss (u₄T) l«. —
 £• *bifurcum* O. *eorymbulosum* b. *kirsutissimum* Doell! Fl. Bad H fi859l 865. —
 •XpratmsBXraosella P. M. E. R Pram, (i860) 339 pp. J. k collino-Pilosella
 *• Sch. Arch. fl. I. (U5i) 7. — *B. mollwauh* Vukot. H. Croat, (1858) 8 pp. ex NP
 • 373(??). — *H. stoloniflorwn* Reichb. fc. XIX. (i859) "65, t. W - *H. s*.....

floro-collinunu Winiii. e\ Ucihb. 1. c i>6, t. II'); I! I. — *H. stoloniflorum* b. *campestre* Fr. Epier. ^ 186 2) 13. — *H. PiloseUa X prate use* Ascher&. Fl. Brand. (186*) 394 pp. — *Pilosella Friesii* A.-T. Essai class. (1880) 15; nee *H. Friesii* Hartm. (1838). — // *Buekii* A.-T. Spicil. (IS8I) 24: nee Thuemen in Bonplandia VI. (1858) 157. — *H. pratense* > *pilosella* Zahn. — Ah // *pratensi* differt anthela laxe paniculata vel alte furcata, foliis subtus ih: dense floccosis, involucris majoribus minus numerosis. — Stoloniferum, stolonibus ±z epigaeis saepe crassiusmlis, foliis remotis decrescentibus vel confertis increscentibus obsitis. Caulis 1δ—65 cm db crassiusculus, acladio 6—\6{—75) mm, capitulis (2 -) 1—10^—20), ramis 1—=i(—6) saepe valde remotis crassiusculis. Folia lanceolata vel oblonga, acuta vel obtusa, saepe magna', caulina \—2. Involucra s—I 0(—11,5) mm crasse cylindrira vel ovata. Squamae et bracteolae obscurae plerumque dilute (viridi-)marginatae. Pili plerumque in tota planta densi longi superne obscuri, in foliis sparsi tantum vel subnumerosi. Glandulae densae. Flocci in involucro sparsi vel densi, anthela cana. Stolones saepe ascendentes florigeri vel flagella evoluta.

Sarmatische und südliche mittelbaltische Provinz. Sonst zwischen den Eltern zerstreut. — Mai—Juni.

Subspecies et varietates *H. prussicL*

- A. Caulis plus quani 30(—65) cm altus plerumque plus quam 12-cephalus. Folia permagna plus quam 15 cm longa. — Folia caulioa 1—^J2(—3). Habitu *H. pratensis*.

Subsp. i. *Scharlokianum* NP. 1. 377. — // *collinum* 6. *gorlicicum* NP. I. 305 pp. — *H. Pilosella-pratense* et // *bifurcum* Wimm.! Fl. Schl. ed. 3. (1857) 318 pp. — Gaulis ad 65 cm crassus 12—20-cephalus dense (superne subnigro-)pilosus (3—5 mm), acladio I—t cm. Folia lanceolata acuta subpilosa (3—4 mm) subtus zb dense floccosa. Involucra 8—9 mm cylindrica sparsim floccosa densissime siibnigropilosa (2—3 mm), squamis angustissimis subglandulosis parce floccosis. Ligulae coucolores. Stolones longi tenues vel subcrassiusculi.

PreuBen: Graudenz!, Drieson!, Wollin!, Schlesien: Oblau! BOhmen: Boleslav!

Var. ai. Toepflferi Zahn. — Caulis ad 25 cm albotomentosus 3—12-cephalus, ramis 2 cum pedicellis crassis. Pili densissimi obscuri.

Mecklenburg: Grabow!, Schwerin (T(»pffer)!

Subsp. 2. *trichotuni* NP. I. 707 (sub *H. apatelioll* — *H. stoloniflorum-collinum* Fr. (Symb. 5 et) in Herb. norm. XIV. n. If! — // *collitw-Pilosella* F. Sch. 1. c. — *Pilosella Friesii* et *H. Buekii* A.-T. 1. c. — Subsp. *Scharlokianum* NP. I. 377 pp. — 25—55 cm, 3—15-cephalum, ramis \—4, acladio 15—20(—70) mm. Pili ubique densissimi, superne atri (4—5 mm), in foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acutis vel obtusis subtus =b dense floccosis densiusculi. Glandulae tenellae, in involucris dense floccosis 9—9,5 mm longis parcae. Stolones tenues vel graciles longi. Ligulae concolores.

Frankfurt a. O. (Buek!, Fr. 1. c!), Lenzen a. Elbe! Brandenburg: Chorinchen!

Var. p. *stettinense* Zahn. — *H. hybridum flagellare* Hahn in Arch. Ver. Naiurg. Meckl. LXXV. ^1920) 51 pp. — Involucris subminoribus parceglandulosis subfloccosis, pilis subdilutoribus.

Stettin: Calow! Mecklenburg: Moor bei Nevern!, Butzow bei Wismar.

Subsp. 3. *tephrantheloides* Zahn. — Simile, sed pili densiusculi tantum, in foliis modice numerosi. Pedicelli canotomentosi modice breviter glandulosi. Involucra 7—8,5 mm parceglandulosa dense floccosa, squamis eximie dilute marginatis. Ligulae saepe leviter striatae. Stolones subtenues.

Ostpreußen: Königsberg Bänitz n. 1892)!

Subsp. 4. *pilicaule* Sagorski (1893) ex Dorfl. Ratal. Wien. Tauschv. (1895) 61. — Ab *H. pratensi* differt ligulis apice rubris vel eximie rubrostriatis. Anthela conferte paniculata, ramo 1 remoto. Folia subtus parcissime floccosa. Stolones subtenues.

Sachsen: Döbeln (Bänitz n. 7908!, Hofmann n. 44!, Dörfler n.*34 65!) usw.
Schlesien: Liegnitz!, Schweidnitz!, Landeshut! usw.

Subsp. 5. *subelatus* Zahn. — *H. elatus* et *collinum* X *tatrense* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 332; nee Lbg. — 4 dm, 4-cephalum, aclado i—20 cm. Pili in involucro et in foliis utrinque inodice numerosi, ceterum densi, superne atri. Ligulae valde striatae. Folia ad 4 6 cm longa, exteriora obtusa. Stolones longi tenues florigeri.

Tatra: Nosal bei Zakopane.

Subsp. 6. *lipnickianum* Rehm. I.e. (1895) 32o." — Est *silvicolium* > *pilosella*. 3—5 dm, 5—4 5-cephalum, aclado 8 mm. Pili ubique albidi, in anthela densi (I—2 mm), in caule superne sparsi, in foliis zb effloccosis solitarii, margine costaque dorsali basin versus densi (2—3 mm). Stolones breves tenues saepe hypogaei.

Polen: Niańk6w.

B. Gaulis ad 35 cm, capitulis minus numerosis. Folia submagna (ad 12—15 cm), involucria plerumque crassiora. *H. pilosdlae* paulo affinius.

Subsp. 7. *gnapjvalium* NP. I. 375. — Gaulis 4 5—35 cm, 3—7-cephalus, aclado 6—4 8 mm. Squamae latiusculae. Pili ubique densi, in foliis (subtus dense floccosis) supra d= sparsi. Stolones graciles vel crassiusculi, foliis submagnis obsiti. — Folia oblonga, involucria 4 0—4 4 mm, pili albi in caule 4—5 mm longi (var. a. genuinum Zahn); vel folia obovata, involucria 4 0 mm, pili in anthela rufi (2—3 mm), in stolonibus densissimi (var. (§. zawadowiense Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. [4 895] 326); vel folia lanceolata, exteriora apice rotundata, involucria 7—8 mm viridia, pili superne rufescentes, flocci ubique densi (var. y. *theionanthum* Rehm. 1. c.).

Ostpreußen (Bänitz n. 4784, 8456)! Sachsen: Ziltau! Österreich: Wien. — pf und y: Galizien: Nisko, Zawadów.

Subsp. 8. *prussicum* NP. I. 375. — 4 5—35 cm laxe paniculatum vel alte fuitatum 3—4 2-cephalum, aclado 4 2—75 mm. Folia zb lanceolata acutiuscula disperse pilosa subtus dense floccosa vel canoviridia. Involucria 8,5—10 mm, squamis angustis albido-marginatis. Pili albidi in anthela densissimi (2—3 mm), in caule densi (3—6 mm). Ligulae apice saepe rubrae. Stolones subtenues vel crassiusculi.

Preußen (Bänitz n. 5773!, 6656!; Zahn n. 448!). Schlesien (Callier n. 25 4 pp.!, 63 !, 857!, 4 4 43!, Bänitz n. 7390!). Böhmen! Sachsen (Zahn n. 823: var. ?). *Bubtrichotum* Zahn, anthela cum involucriis densissime obscu/e longipila! Brandenburg: Driesen! Hamburg! Rheinland: Coin, Nierstein (Touton)!, Auerbach! und Sulzbach an der Bergstrafie (f. *hirtissimum* Doell 1. c.)! Baden: Eonstanz! Südbayera [subsp. *fyernheimense* Vollm. in Denkschr. Bayr. bot. Ges. Regensb. n. F. HL (4 905) 74]! Oberungarn: Güns (Piers)! Rußland: Twer (Herb. fl. Ross. n. 4 390)!, Smolensk: Alexino! Schweden: Westervik in Småland (= *vulgare* X *dimorphum*)

Nota. Simile: subsp. 4. *strehlenense* Zahn, H. Eur. (4 944) n. 519! — Ubique densissime et longissime (4—5, inferne ad 7 mm) pilosum. Folia longissima late lanceolata dense pilosa supra setulosa subtus densissime floccosa vel subcanoviridia. Caulis 25—35 cm gracilis vel crassus (rhizoma flagelliforme) canus superne subglandulosus, 3—7-cephalus, aclado 4—5 cm longo, anthela subdense glandulosa densissime longissimeque pilosa. Involucria 9—4 4 mm globosa dense pilosa subglandulosa, squamis viridimarginatis dorso densiuscule floccosis zb acutis. Ligulae substriatae. Stolones graciles vel crassi densissime pilosi partim florigeri foliis submagnis obsiti. — Strehlen bei Dresden in Sachsen!

Subsp. 2. *latipes* Schlickum et Touton in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (4924) 50. — 3—4 dm aJtefurcato- 3—4-cephalum; aclado 2—3 cm. Folia ad 40:2,5 cm oblongo- vel sub lanceolata acutiuscula vel acuta. Squamae angustae albido-marginatae =b modice obscure pilosae. Pili in c&ulomatibus sparsi subobscuri deorsum densiusculi bast atri. Glandulae densae. ^agella et stolones evoluta. — Rheinland: Zolstock bei Coin (Schlickum).

Subsp. 9. *eisbergense* Zahn. — 25—35 cm, 3—7-cephalum; superne ubique densiuscule subdilute pilosum et densiuscule breviter glandulosum; caulis usque ad basin

dense longe albopilosus. Involucra 7—8 mm, squamis angustis acutis viridi-marginatis (dorso pilis basi alba obscuris) densiuscule floccosis apice obscuris vel atrorulis. Ligulae ± intense striatae, partim tubulosae. Folia latissime lanceolata obtusa vel aculiuscula disperse vel modice pilosa vel supra glabrescentia, subtus modice vel (caulina 1—2) densissime floccosa. Stolones breves tenues saepe hypogaei.

Böhmen: am' dem Eisberg zwischen Kamaik u. Plutzen bei Leitmeritz (K. Korb)!

Subsp. 10. *Caspar yanwm* NP. I. 376. — 3—4 dm, 8—10-cephalum, acladio 8 mm, squamis latis late viridimarginatis. Pili superne atri, in involucro 8,5 mm longo densiusculi, ceterum dispersi (2—4 mm). Glandulae modice numerosae. Folia glaucescentia subtus subfloccosa tantum. Stolones longi.

Preuffien: Königsberg (*H. Villarsii* Bañitz, H. Eur. n. 2536!; Bañitz 1. c. n. 6655!), Pillkallen.

Subsp. 11. *macroglossoides* Zahn. — Subsp. *macroglossum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1805) 324. — 2—3 dm, 2—5-cephalum, acladio 1—5 cm, involucris 6—7 mm dense pilosis. Gaulomata superne subpilosa, folia supra epilosa, subtus canescentia. Stolones saepe aborti. Ligulae longae rubrostriatae.

Galizien: Rudno bei Lemberg.

Subsp. 12. *acrochlorum* Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VI. (1908) 87 et exs. n. 1832! — 30—36 cm, 10-cephalum, acladio 1—5 cm, involucris 8—9 mm. Folia late lanceolata vel angustiora subobtusata vel acuta supra glabrescentia subtus sparsim floccosa, caulinum 1. Pili ubique numerosi (superne obscuri basi nigri), 2—4 mm, basi densi diluti. Glandulae subnumerosae, in pedicellis densae. Squamae angustae late viridimarginatae, dorso nigrae sparsim floccosae. Ligulae haud vel apice sub-rubrescentes.

RuBland: Wysch-Gorodisce in der Provinz Twer (1. c. J!)

632. *H. flagellare* Willd. Enum. hort. Berol. suppl. (1813) 54; Reichb. Fl. Sax. (1842) 173; Rehm. in 6. B. Z. (1873) 106; NP. I. 378, 805; A.-T. Cat. 13. — *H. Pilosella a. stoloniflorum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 52 pp.; Sudre, H. Centre Fr. (1902) 98, t. XXII. — *H. bifurcum* Reichb. Fl. Germ. exc. (1830) 261; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 201 pp. — // *stoloniflorum* Koch, Syn. ed. 2. II. (184 i) 610; Wimm. Fl. Schles. ed. 2. I. (184*) 460; Griseb. Comm. (1852) 6; Reichb. Ic. XIX. (1859) 54, t. 110; Fr. Epicr. (1862) 12; Schloss. et Vuk. Fl. Croat. (1869) 830 pp. min.; F. Sch. FJ. Pfalz (1845) 228; Arch. fl. I. (1854) 7 pro *H. Pilosello-collinum*. — *R Pilosello-pratense* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 278; Arch. fl. Fr. Allem. II. (1850) 177. — *U. pratensi-Pilosella* P. M. E. Fl. Preuss. (1850) 339 pp. — *H. Pilosella ? furcatum* Neilr. Nachtr. Fl. Wien (1851) 172. — *Pilosella stoloniflora* Sz. Sz. in Flora (1862) 423 cum descript. — *H. Pilosella X pratense* Aschers. Fl. Brand. (1864) 39 4 pp. — *H. furcatum* Pantocs. in 6. B. Z. XVI. (1866) 110; XVIII. (1868) 251. — *H. Rupellense* Maill. et Giraud. in Lloyd Fl. Ouest ed. 3. (1876) 191; Rouy 1. c. 257; A.-T. in Bull. Soc. bot. Fr. LI. (1905) 24. — *Pilosella sphaerocephaloides* Lange ex A.-T. Add. à Mon. (1879) 5. — Icon: Dietr. Fl. Boruss. t. 790! — *H. pratense-pilosella* F. Sch. — Ab *H. pratensi* differt caule furcato (1—)2—6-cephalo, involucris late ventricosoglobosis (8—)9—11(—1 2) mm longis, foliis subtus dense floccosis vel canoviridibus, ligulis marginalibus extus plerumque rubrostriatis; ab *H. pilosella* et *prussico* anthela furcata. — Stolones saepe longi it crassi foliis confertis vel remotis obsiti saepe ramosi ± dense pilosi. Caulis 12—40 cm, acladio zb longo, rarissimae brevi vel longissimo. Folia saepe magna lanceolata vel late spathulata apice rotundata, caulina 0—2. Squamae angustae vel latiusculae acutae saepe zfc atriusculae dilute marginatae. Pili sparsi vel densi, in foliorum margine costaque dorsali basin versus semper ± densi. Glandulae densae. Styli concolores.

Im Gebiet des *H. pratense*, besonders in den Sudeten u. Karpathen oft sehr häufig. Bis 1360 m, sehr selten bis 2000 m ansteigend. — Hybridogene Art. — 1908
—Juli.

Subspecies et varietates *H. flagellaris*.

A. Anthela laxa paniculata vel altefurcata, aclado plerumque ad 4 cm, raro et maxime ad $\frac{1}{2}$ totius caulis longo.

I. Stolones graciles vel crassiusculi it longi.

a. Involucra (8 — 10 mm) dense pilosa (cfr. *anhaltinum*).

Subsp. 1. *amauracron* Missbach et Zahn in Zahn, H. Eur. (1943) n. 712! et sched. 5. — Subsp. *flagellari* simile, sed involucra brevia lata cum caule (10—25 cm) densissime pilosa (3—6 mm). Glandulae densiusculae breves. Squamae saepe usque ad apicem atrae dilute marginatae. Folia viridia longa. Ligulae saepius striatae. Inferne longissime pilosissimum.

Sachsen: Strehlen!

Subsp. 2. *glaucochlorellum* Zahn. — Subsp. *glaucochlorum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 238; nee NP. 1. (1885) 655. — Folia glaucoviridia lanceolata parcepilosa. Caulis 2—3 dm sursum tenuis disperse pilosus 2(—4)-cephalus, aclado 3—10 cm. Glandulae densiusculae longae. Ligulae haud vel substriatae. Folia interdum spathulata et pedicelli dense pilosi (f. *pilosius* Rehm. 1. c).

Tatra. Galizien. Polen (Rehmann u. Woh, Fl. Pol. n. 969)!

Subsp. 3. *brachyschistum* Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VI. (1908) 82 et ex. n. 1819! — Folia lanceolata vel do spathulata dilute viridia supra fere epilosa. Caulis I 2—25 cm, (2—)3—4-cephalus, aclado 3 — 15(—45 mm), ramo inferiore valde remote glandulae =fr densiusculae. Involucra 9 mm, squamis viridimarginatis dorso dense floccosis. Ligulae concolores vel apice rufescentes.

Rufland: Twer!

b. Involucra (9,5—12 mm) vix vel subpilosa.

Subsp. 4. *flagellare* NP. I. 379. — *H. polychaetum* Gelak. Arch. Nat. Landesk. Böhm. IV. (1881) 786. — *H. pseudoflagellare* et *incrassatum* Blocki pp. in 6. B. Z. (1892) 350 et ex Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 281. — *H. Pilosella* X *polonicum* Bocki ex Wol. in Spraw. iizy. kom. Akad. Krak. (1888) 202. — *H. Pilosella* > *praealtum* var. *Bauhini* et *H. pedunculatum*, y. *Rupellense* Rouy 1. c. 257. — *H. stoloniflorum* Schlecht.-Hallier, Fl. Deutschl. ed. 5. (1887) t. 3242. — Caulis 2—3 dm crassiusculus cum foliis obtusis vel acutis disperse pilosus (3—4 mm); aclado V3—V2 totius caulis (saepe 1 mm tan turn) longo. Squamae angustissimae acutissimae dense glandulosae et floccosae. Ligulae haud vel substriatae.

Var. a. genuinum NP. 1. c. — Folia viridia, exteriora obtusa, involucra 10 — 12 vel 9 mm longa (subvar. 1. normale NP. 1. c); vel folia lanceolata acuta, involucra cana (subvar. 2. canescens NP. 1. c).

Var. ? galicicum NP. 1. c. — Folia glauca, squamae latiusculae.

Var. y. *anhaltinum* Zahn. — Involucra et caulomata dense longe pilosa, stolones graciles vel tenues.

RuBland: Moskau (cfr. Zahn, H. fl. Mosq. 20); Orel (Herb. fl. Ross. n. 2222)!; Wologda (l. c. n. 2223)!; Twer (Zahn n. 110)! Polen! Preußen (Zahn n. 520, 613: Tilsit)! bis Hamburg!, Hannover!, Harz?, Hildesheim?, Thüringen! Haufig in Schlesien (Fr. H. Eur. n. 2!, Sch.-Bip. Cich. suppl. II. n. 128!, F. Sch. H. norm. n. s. n. 91!, Callier n. 57!, 404!, 1114!, 1H7pp.!, 1238—1239!, H. Naeg. n. 29!, Fl. A.-H. n. 3024!, Bänitz n. 373!, 3678!, 7374 — 7376 pp.!, 7909!). Galizien. Bukowina! Nordungarn! Mahren (Fl. A.-H. n. 3311!, Zahn n. 214!, Petrak n. 1182!). Böhmen!, Sachsen (Hofmann n. 121)! Rheinland: Langen bei Darmstadt!, Auerbach!, Nierstein (P. Sch. H. norm. n. s. n. 90)!, Heidelberg! Südbayern! Kroatien (Schlosser)! Ver-^ildert in Frankreich: Toulouse (Magnier n. 902)!, La Rochelle (Soc. dauph. n. 1734, B. Gall. n. 326!). — y: Oranienbaum in Anhalt!, Schwerin! Dänemark!

Subsp. 5. *SubsairnettoSum* Zahn. — Simile, sed folia lanceolato-spathulata ^cutiuscula supra subpilosa, acladium ad $\frac{1}{5}$ mm, squamae latiusculae ± atriusculae (dilute marginatae).

Böhmen: Prag! Polen: Kielce (Ganeschin)! Österr. Schlesien: Polička bei Zwittau!

Subsp. 6. *chrysophthalmum* Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 30; H. exs. III. n. 65. — Folia firma subglaucescentia oblongo-lingulata vel lanceolata parcepilosa subtus floccosa vel subtomentosa. Involucra ut in *flagellari*, sed subcana canopilosa. Ligulae eximie striatae. Stolones saepe aborti.

NordruUland: Sinegoda, Blagovjestjensk.

II. Stolones tenues plerumque elongati.

a. Involucra dense pilosa.

4. Pili in caule db densissimi. Involucra (9—)11 mm.

Subsp. 7. *lachnocaulon* NP. I. 345 (sub *H. cernuo*). — 1—2 dm, pilis 5—6 mm longis, 2—4-cephalum, acladio 7—18 mm; caules secundarii numerosi. Squamae angustissimae acutissimae cum caulomalibus superne densissime nigropilosae. Glandulae sparsae, in pedicellis modice numerosae. Ligulae exstriatae.

Ostpreußen: Gr. Grobienen bei Darkehmen.

Subsp. 8. *tveriense* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. (4 908) 83 et exs. n. 1821! — 25—30 cm, 2—5-cephalum, acladio 6—16(—25) cm. Pili superne densissimi vel densi, inferne diluti (3—5 mm). Squamae angustae floccosae ± glandulosae eximie viridi-marginatae. Pedicelli densissime glandulosi. Folia exteriora spathulata glabrescentia, reliqua multifloca. Stolones purpurei. Ligulae striatae.

Ruffland: Twer!

Subsp. 9. *honiOstegiuni* Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 32. — 4 8—30 cm, setulis 2—4 mm, 3—6-cephalum, acladio 1—7 cm. Squamae angustae dorso atrovirides margine virides vel albiae, pilis canis basi atris obsitae. Glandulae confertae minutae. Ligulae concolores dilutae.

Nordruffland: Am Kubinosee (Norrl. H. exs. n. 67).

Nota. Cfr. etiam subsp. *amauracron* Missb. et Zahn.

2. Pili in caule dispersi vel subnumerosi, 1—4 mm. Ligulae ± rubrostriatae. Involucra 8—10 mm.

Subsp. 4 0. *anacraspedum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (4 895) 330. — Pili in involucro anthelaque densi nigri, in foliis obovatis vel lanceolatis glaucis dispersi. Acladium 1—2 cm, anthela 2—3-cephala. Squamae angustae atrae parce-glandulosae.

Polen: Pinsk, Weleśnica!

Subsp. 4 4. *aflisocephalum* Rehm. 1. c. XLV. (4 896) 326. — 2—4-cephalum, ligulis saepe intense, interdum haud striatis. Pili superne modice numerosi, inferne densi albi. Glandulae et flocci in involucro (9—10 mm) dz 0 (subvar. 1. normale Rehm. 1. c.) vel dispersi (subvar. 2. adenolepium Rehm. 1. c.). Acladium 17—40 mm, capitula 2—5. Squamae latiusculae saepe virescentes. Folia saepe magna late elliptica modice, basi longe rigideque pilosa (subvar. 3. lencochnoum Rehm. 1. c.).

Galizien: Lemberg! Polen: Niahk6w.

Subsp. 4 2. *brachyacron* Rehm. 1. c. XLV. 327. — Pili superne densi atri, in caule folisque solitarii. Acladium 8—12 mm (raro longum: f. b. *fuwatum* Rehm. 1. c.). Capitula 2—3.

Galizien: Lemberg, Wólka, Pieniaki.

Subsp. 13. *progenitlim* Norrl. (sub *Pilosella*) Herb. PH. Fenn. n. 19! et Adnot. I. (4 884) 87; Suom. Kelt. 41; NP. I. (1885) 477 sub *H. macranthelo*. — Pili superne subnumerosi dz diluti, in foliorum margine dispersi (4—4,5 mm). Acladium 4 0—30 mm, capitula 2—6. Involucra 7,5—9 mm, squamis angustis acutis dense pilosis subglandulosis subfloccosis. 2—3 dm.

Finnland (Norrlin 1. c. n. 4 9)!

Subsp. 4 4. *prognatum* Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 31; H. exs. III. n. 66. — Simile, sed glandulae in caulomatibus creberrimae minutissimae, acladium 5—50 mm,

involucra 9 mm densiuscule (vel minus) pilosa, squamis partim albomarginatis, ligulae luteo-croceae.

Ruffland: am Fluß Suchona bei Blagovjestjensk.

b. Involucra disperse pilosa (10—11 mm longa).

Subsp. 15. *Kloeberi* Rehm. 1. c. XLV. (1895) 329. — Pili rufescentes, in pedicellis densi. Glandulae ibidem modice numerosae (subvar. 1. genuinum Rehm. 1. c.) vel in involucro densae (subvar. 2. strigOYiense Rehm. 1. c.). Folia glaucescentia subtus subfloccosa. Acladium 3—20 mm, capitula 2—4.

Galizien: Brody. Schlesien: Striegau.

B. *Anthela alte* vel profunde furcata (1—)2—3-cephala. Squamae dz obscurae vel atrae.

I. Involucra dense et obscure vel nigropilosa.

Subsp. \ 6. *JPettmnikovii* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. 2. (1893) 74. — 15—30 cm, 2—3(—5)-cephalum, acladio $1/10$ — $3/4$ totius caulis. Folia oblonga apice rotundata vel lanceolata acuta disperse pilosa (3—5 mm) subtus dense floccosa vel canoviridia. Involucra 9—10 mm, squamis latiusculis subatris eximie dilute marginatis disperse glandulosis dense, margine vix floccosis. Ligulae apice rubrae.

Moskau (cfr. Zahn, H. fl. Mosq. 19)!

Subsp. 17. *helobium* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 329. — Simile, sed involucra dense nigropilosa, ligulae intense striatae, stolones longi tenues.

Galizien: Lemberg!

Subsp. 18. *Hahnii* Zahn. — *H. hybridum flagellare* Hahn in Arch. Ver. Naturgesch. Mecklenb. LXXIV. (1920) 51 pp. — Inter *trichotum* var. *stetiinmense* et *H. pilosetta* hybridum. 20—35 cm, 2—3-cephalum, acladio ad $2/3$ — $1/1$ totius caulis. Folia latius vel angustius lanceolata acutiuscula vel acuta modice, margine densius setulosa, subtus dense floccosa vel subcanescenti-viridia. Involucra ad 9 mm, squamis subangustis obscuris subfloccosis virescenti-submarginatis disperse minute glandulosis. Pili in involucro et in pedicello dense breviter glanduloso superne densi subdiluti (basi ipsa atris), ceterum densiusculi albi horizontaliter patentis. Ligulae leviter striatae. Stolones subgraciles elongati albo-pilosissimi foliis sat magnis obsiti saepe ascendentes florigeri vel flagella furcata evoluta.

Mecklenburg: Am »GroBen Moor* bei Nevern (E. Hahn)!

II. Involucra disperse vel haud pilosa.

Subsp. 19. *glatzense* NP. I. 383. — Stolones ± crassiusculi. Folia lanceolata vel obovato-spathulata acuta vel obtusiuscula subpilosa subtus subfloccosa vel canoviridia. Involucra 9—10(—11) mm late globosa *zb epilosa (subvar. 1. normale NP. 1. c.) vel nigro-subpilosa (subvar. 2. hirsutum NP. 1. c.), squamis angustis. Ligulae striatae.

1300—1900 m: Riesengebirge (Callier n. 1115!, H. Naeg. n. 222!), Gesenke u. Beskiden (H. Naeg. n. 222, 284)!

Subsp. 20. *tatrense* NP. I. 383. — ? *H. stoloniflorum* !?. *microcephalum* del. Prod. Böhm. I. (1871) 197. — *H. furcatum* Fritze et Use in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1870) 470. — Stolones tenues. Folia basin versus disperse pilosa subtus =b cana. Involucra 8—9(—10,5) mm ± globosa modice (subvar. 1. pilosum NP. 1. c.) vel vix pilosa (subvar. 2. calyum NP. 1. c.), squamis latiusculis. Ligulae haud vel substriatae.

Tatra (z. B. noch im Krummholz zwischen Csorba- u. Furkota-See, 1600—4700 m)! Beskiden (H. Naeg. n. 270)! Riesengebirge (Petrač n. 269)! Erzgebirge (Hofin ann^Q 169)! Galizische Karpathen (in der Czorna horabis 2000 m)! Szepes: Lőcse! Transsilvanien: Maros-Vasarhely!

Subsp. 21. *pseudouliginostim* Zahn. — Subsp. *uliginosum* NP. I. (1887) 384; nee Koch in Pollichia (1852) 89. — Stolones graciles. Folia lanceolata ± acuta densiuscule pilosa, squamis latiusculis dense floccosis. Ligulae db striatae.

Bayern: Haspelmoor bei München. RuCland: Wologda!, Moskau!

Subsp. 22. *inceptatilis* Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 29; H. exs. III. n. 64. — 15—20 cm, 2—3-cephalum. Stolonum mediocres crebre villosi. Folia oblonga vel lingulato-oblonga supra parce setosa subtus iloccosa vel canoviridia. Involucra 9—10 mm ovoideo-cylindrica, squamis subangustis floccosis obscure pilosis. Ligulae saepe vix striatae.

Nordruffland: Sinegoda usw.

633. *H. chlorops* NP. I. (1885) 376 (sub *H. prussico*). — *H. prussicum-auricula* Zahn. — Caulis tenuis 18—20 cm, 2—3-cephalus, 1-folius; acladio 10—15 mm. Folia oblongo-lanceolata acutiuscula sub glaucescentia sparsissime pilosa (2—3 mm) subtus dense floccosa. Involucra 9 mm ovata dense pilosa floccosaque subglandulosa, squamis angustis acutis obscuris intense viridi-marginatis. Bracteolae dilute virides. Pedicelli densissime pilosi subglandulosi, caulis inferne subdense pilosus (3—4 mm). Stolones clongati tenues sparsim microphylli saepe subhypogaei. Est (*silvicolum-pilosella*)-*auricula*.

Sarmatisch-siiddbaltisches Gebiet. Ostpreußen: Königsberg (Bänitz n. 8455)!, Lyk!, Tilsit, Schwirgallen (Zahn n. 614!, 614a!). Oldenburg: am See bei Zwischenahn! Ruffland: Moskau (cfr. Zahn, H. Mosq. 21).

634. *H. flagellariforme* G. Schneid. H. Westsud. (4 889) 46, 119; Zahn, H. fl. Mosq. (1911) 21. — *H. flagellare-auricula* G. Schneid. 1. c. — Ab *H. flagellari* differt foliis glaucis, exterioribus dr obovato-spathulatis apice rotundatis, parce vel margine tantum disperse pilosis subtus disperse vel dense floccosis, involucris plerumque minoribus, squamis latiusculis acutiusculis vel obtusiusculis, pilis minus numerosis; ab *H. auricula* foliis subtus floccosis, involucris majoribus, anthela laxa paniculata vel altefurcata.

Mit den Stammarten sehr selten in den Sudeten- und Karpathenländern. — Juni.

Subspecies *H. flagellariformis*.

Subsp. 1. *niaikowiense* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1 895) 238. — Folia magna subtus disperse floccosa. Caulis 2—3 dm, 2—3-cephalus, acladio 18—20 mm. Involucra 10—11 mm, squamis subdense floccosis. Pili dispersi. Ligulae luteae. Stolones tenues breves.

Polen: Niałków.

Subsp. 2. *flagellariforme* (*H. auricula* X *flagellare glatxense*) G. Schneid. 1. c. — Folia breviter ciliata saepe effloccosa, caulina 1(—2). Caulis 2 dm, 3—5-cephalus, acladio 5—50 mm. Involucra 9 mm dense glandulosa epilosa, squamis subacutis dilute marginatis. Caulomata parcepilosa. Stolones *H. auriculae*. Ligulae luteae.

Riesengebirge: Grenzbauden, 1000 m! RuClud: Savli im Gouvernement Kowno!

Subsp. 3. *acrotrichum* Rehm. 1. c. XLVII. (1897) 283; nee Brenn. (1904). — 28 cm, 2—4-cephalum, acladio 2—6 cm. Folia disperse pilosa subtus dense floccosa. Involucra 7,5 mm, squamis latis obtusis atris late dilute marginatis cum anthela nigro-subpilosis nigro-glandulosis. Stolones *H. auriculae*.

Galizien: Mikuliczyn!

Subsp. 4. *calliniorhopsis* Zahn, H. fl. Mosquens. (19H) 22. — 20—25 cm, flagelliferum, 2—5-cephalum, acladio 15—30(—50) mm. Involucra 7—8 mm modice vel densiuscule (3 mm) pilosa subglandulosa; caulomata tenuia consimilia; pedicelli dense glandulosi. Ligulae apice vix rubrotinctae. Reliqua ut in subsp. *flagellariformi*.

Ruffland: Moskau!, Riga (Zahn n. 714)! Ungarn: Blatnica in Turóc (Bella Textoris)!

Subsp. 5. *jaromirensis* Zahn. — Stolones valde elongati, foliis magnis angustis obsiti, apicem versus saepe incrassati. Anthela furcata. Involucra *H. auriculae*, disperse pilosa subglandulosa.

Böhmen: Jaromir (Knaf pro *H. stolonifloro*)!

635. *H. cernuiforme* (NP. I. [1885] 384 sub *H. flagellari*) Zahn. — *H. macrostolonum* G. Schneid. H. Westsud. (1889) 45, 115; Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 330. — *Pilosella aurulenta* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 151. — *H. pratense* < *pilosella* (vel *flagellare-pilosella*) Zahn. — Ab *H. flagellari* differt caule

valde profunde furcato 4—2-cephalo, stolonibus more *H. pilosellae* longis tenuibus vel gracilibus. — Gaulis 4—3 dm plerumque pilosus saepe unifolius. Folia lanceolata obtusiuscula vel acuta subtus cana. Involucra plerumque crasse ventricosa, 9—42 mm longa. Glandulae superne densissimae. Pili ad caulis et foliorum basin et in stolonum apice densi.

Im Gebiet des *H. flagellare* mit den Stammarten, selten. — Mai—Juni.

Subspecies **ET** *cernuiformis*.

A. Involucra magna, 10—42 mm longa.

Subsp. 4. *cernuiforme* NP. I. 384. — 20—25 cm. Folia lanceolata obtusiuscula disperse setosa (4—6 mm). Squamae angustae acutissimae =b densiuscule floccosae cum caulomatibus densiuscule (subvar. 4. longipilum NP. 1. c.) vel sparsim (subvar. 2. breyipilum NP. 1. c.) nigropilosae. Glandulae densae. Ligulae valde striatae.

Schlesien (Gallier n. 4416)! Böhmisches-mährisches Bergland (Fl. A.-H. n. 3342)! Preußen: Königsberg (Bäritz n. 6328)!, Lenzen a. E.! Bayern: Kolbermoor (H. Naeg. n. 94)! Oberösterreich: Kreuzen (?). Kriván-Fátra: über Turán (Simonkai)! Litthauen! Rußland: Twer (Herb. fl. Ross. n. 4820)!, Moskau!

Subsp. 2. *pseudoflagellare* B. Jocki in 6. B. Z. (4892) 350 pp. — 40—45 cm. Folia oblongo-spathulata obtusa. Involucra caulisque densiuscule nigropilosa. Reliqua prioris. Galizien: Perenkówka (Biocki)!

Subsp. 3. *oenopolitanum* Zahn in A. B. Z. (4899) 5. — 20—36 cm. Folia lanceolato-spathulata obtusa subpilosa. Involucra 40 mm, squamis latiusculis subfloccosis. Pili superne densi obscuri, deorsum densiusculi (2,5—4 mm). Stolones graciles. Ligulae apice saepe rubrae.

Baden: Gorbheim hinter *Weinheim!

Subsp. 4. *polychaetobium* Zahn. — A subsp. *cernuiformi* differt foliis late lanceolatis obtusis vel acutis. Pili ubique densissimi (4—6 mm). Glandulae in pedicellis involucrisque modice numerosae minutae. Stolones pilosissimi.

Schlesien: Liegnitz (Figert)!

Subsp. 5. *gymnopterum* Zahn. — 3—4 dm, 4—3-cephalum, a cladio $\frac{*}{a} - \frac{*}{i}$ totius caulis; saepe flagella longissima 4-cephala evoluta. Folia late vel anguste lanceolata subobtusa vel subacuta, subtus dense floccosa vel canescenti-viridia molliter pilosa, supra subepilosa. Stolones longi graciles dense pilosi cani, foliis angustis sat parvis obsiti. Scapus longe pilosus parceglandulosus, sursum pilis obscuris glandulis numerosioribus brevissimis obsitus. Involucra latissima dense obscure pilosa parceglandulosa, squamis latiusculis acutis parcefloccosis margine viridi effloccosis. Ligulae concolores.

N.-österreich: Kiesgrube bei Wolkersdorf (J. Vetter)!

Subsp. 6. *auriculatum* Norrl. Nya nord. H. I. (4904) 29; Suom. Kelt. 44 (pro *H. pilosella* X *onigense*). — *Pilosella auriculata* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (4894) n. 454; Wl. bor. (4895) 30. — Involucra 40 mm ovato-cylindrica cum caulomatibus densiuscule dilute pilosa. Folia lanceolata vel =b spathulata subpilosa. Ligulae subcroceae valde striatae. 45—30 cm.

Finnland: Karelien u. Savonien.

Not a. Gfr. etiam *H. viridilivens* Norrl.

B. Involucra minora, 7—9(—40) mm.

Subsp. 7. *moscoviticum* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. "2. (4893) 73; Zahn, H. fl. Mosq. 49. — Folia anguste lanceolata =b acuta glaucescentia subdense pilosa. Gaulis 10—45(—25) cm sursum cum pedicellis densissime glandulosus subpilosus. Involucra 9—40 mm, squamis angustis acutissimis, dorso subnigris dense floccosis, anguste viridi-marginatis, subpilosis dense glandulosis. Ligulae haud vel apice tantum rubrae.

Rußland. Provinz Moskau!; Wologda: Ust-Sysolsk (Herb. fl. Ross. n. 2224 a, b)!

Subsp. 8. *amoeniceps* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (19H) 96 et exs. n. 2225! — 25 cm, tenue, subdense pilosum, usque ad basin disperse glandulosum et dense floccosum. Folia anguste vel lineari-lanceolata longa zb acuta supra disperse (basi dense) pilosa, subtus canoviridia. Involucrum 8-9 mm subfloccosum subglandulosum, squamis angustis acutis, pedicellis breviter albo-subpilosis. Stolones elongati (foliis longis angustis) saepe ascendentes floriferi. Ligulae parum vel distincte striatae. Est *silvicolum* < *pilosella*.

Rufiland- Ust-Sysolsk in Wologda (l. c.)!

Subsp. 9. *macrostolonum* (et *flagellare* X *Pilosella*) G. Schneid. H. Westsud. (1889) 45, H5. — Folia glaucescentia oblongo-spathulata subtus densiuscule floccosa. Involucra 8 — 9 mm dr epilosa dense glandulosa obscura. Stolones longi crassi.

Sudelen: Grenzbauden, usw.! Galizien: Lemberg!

Subsp. 10. *Wulkense* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 330. — Simile, sed involucra zb dense nigropilosa (2—4 mm), caulis subpilosus (3—6 mm), folia subtus cana basin versus tantum pilosa. Glandulae dispersae. Stolones longi tenues, foliis angustis obsiti.

Galizien: Lemberg.

Subsp. M. *firmipes* Rehm. l. c. 334. — Folia obovata rotundata vel oblonga subpilosa subtus cana. Pili ceterum ubique it densi (2—4 mm), glandulae sparsae vel modice numerosae. Stolones breves crassi, foliis magnis obsiti. Ligulae haud vel substriatae.

Lemberg.

Subsp. 4 2. *chloropoides* Rehm. l. c. (4 895) 334. — Folia oblongo-lanceolata subacuta glaucescentia parcepilosa subtus canescentia. Involucra 7—8 mm subpilosa zc eglandulosa. Gaules furcati vel partim 4-cephali. Stolones tenues breves vel longi, foliis magnis obsiti.

Galizien: Nisko.

b. H. pratense-Auriculina.

636. H. floribundum Wimm. et Grab. Fl. Sil. II. 2. (1829) 204; Wimm. Fl. Scales, ed. 2. I. (4 844) 464; ed. 3. (4 857) 304; Reichb. Ic. XIX. 56 pp.; Fr. Epicr. 22 pp.; Lindeb. in Hartm. Handb. ed. 10. (4 870) 2; ed. 4 4 p. 36; Uechtr. Durchf.-Ber. schles. Phan. (4 884) 5; NP. I. 688, 834. — *H. pratensi-Auricula* P. M. E. Fl. Preuss. (4 850) 340. — *H. Auriculo-collinum* et *collino-Auricula* F. Sch. Arch. fl. I. (4854) 9. — *Pilosella praealto-Auricula* = *P. sulphurea* Sz. Sz. in Flora (4 862) 425 pp. — *Filosella brachyphytta* Sz. Sz. 1. c. 425. — *Æt. florentinum-Auricula-collinum* NP. 1. c. — *H. pratense* > *auricula* Zahn. — Ab *H. pratensi* differt stolonibus tenuibus vel gracilibus (brevibus, foliis magnis confertis obsitis, vel elongatis, foliis remotis submagnis obsitis, haud raro partim hypogaeis) saepissime ascendentibus floriferis; saepe flagellata tantum evoluta. Capitula plerumque minus numerosa. Folia (vulgo intense) glaucoviridia, partim lanceolato-spathulata obtusa, interiora haud raro plicato-acuminata. Involucra plerumque ovata, squamis bracteolisque obscuris vel atris saepius db dilute marginatis. Pili densiusculi vel sparsi tantum (superne plerumque obscuri), in caule margineque foliorum db rigidi vel setosi (in caulis foliorumque basi et in costa dorsali fere semper numerosiores). Glandulae densae (etiam in foliis caulinis superioribus saepe solitariae). Flocci in involucris foliorumque parte aversa sparsissimi vel nulli. Ligulae aureo- vel dilute luteae (rarissime apice leviter rubrotinctae). Styli concolores. Caulis saepe rufobrunneus.

Subarktisches Europa bis Island. Sarmatische und mittelbaltische Provinz bis Skandinavien. Sudetenländer; böhmisch-mährisches Gebirgsland. Karpathen. Auf feuchten Wiesen u. Torfmooren von der Ebene bis in die Bergregion. — Juni—Juli.

H. fuseo comparandum', ab *H. pratensi* paulo ad *H. auricula* vergens. Species intermedia vix hybrida, in terris boreali-orientalibus Europae saepe frequentissima. Formae parcepilosae (saepe stolonibus abortu destitutae) *H. florentino* valde similes sunt.

Subspecies et varietates *H. floribundi*.

A. Planta robusta 8—20-cephala, // *pratensi* similis. (Cfr. etiam *H. atramentarium*.)

Subsp. 4. *hylaeophilum* Petrak! et Zahn in A. B. Z. (1940) 454. — Gaulis 7 dm modice vel densiuscule setosus, pilis 2—3,5 mm basi nigris, 4 5—20-cephalus valde suprafasiigiatus. Folia lanceolato-spathulata subobtusa, interiora anguste lanceolata acuta, caulina 2—4; omnia efioccosa basin versus et in costa tantum setosa. Acladium 8—4 6 mm. Involucra 6—6,5 mm subglandulosa parcefloccosa densiuscule dilute pilosa (4 mm), squamis latiusculis acutiusculis late viridi-marginatis. Pedicelli et rami ± tenues densiuscule glandulosi subpilosi (pilis dilutis basi atris). Stolones ± tenues saepe subelongati, foliis remotis lanceolatis obsiti.

Mähren: Weisskirchen (Petrak n. 273)!

Subsp. 2. *Baeniteii* NP. I. (4 885) 694. — Gaulis 4—6 dm, interne db glabrescens, superne disperse pilosus et glandulosus, 4 5—20-cephalus, ad 4-foliatus, acladio 3—5 mm. Folia subanguste lanceolata acuta. Involucra 6,5—7 mm, squamis anguste albomarginatis densiuscule glandulosis sparsim dilute pilosis.

Ostpreußen (Bäritz n. 1493 pp.!, 6320!, 6637 pp.!: F. Sch. H. norm. n. s. n. 2963 pp.!: Zahn n. 542!).

Subsp. 3. *pillkallenense* Zahn, Hierac. Eur. VI. (19 4 4) n. 546a! — Ad 55 cm, densiuscule pilosum, conferte ad 20-cephalum, glandulis superne densiusculis tenellis. Folia lanceolata acuta vel acutissima efioccosa margine disperse pilosa (3 mm), caulina 3. Involucra 6 mm, squamis bracteolis albomarginatis. Stolones longi tenues densiuscule pilosi anguste foliati.

Ostpreußen: Pillkallen, Stallupönen usw. (Führer)!

Subsp. 4. *floribundwm* NP. I. 693. — *H. pratense* y. *luxurians* Schweinf. Herb, fl. Ingr. n. 372 c! — *H. pseudopratense* Uechtr. in Fiek, Fl. Schles. (4 881) 269 pp. — *H. Kleparoviense* BJocki pp. in A. B. Z. (4 897) et exs.! — *H. podolicum* BJocki in Fl. A.-H. n. 3054! (nee Rehm. [4 896]). — Caulis 35—60 cm nigro-subsetosus (3—4 mm), 10—20-cephalus, 4—2-foliatus. Anthela dense glandulosa denique laxa. Involucra 7—8 mm rigide nigro-subpilosa, squamis latiusculis obtusiusculis subatris subimmarginatis (var. a. genuinum NP. 1. c.j vel anguste dilute marginatis subacutis (var. *ft. rossicum* NP. 1. c. 694) vel latiusculis acutis vix marginatis (var. y. petropolitanum NP. 1. c.) vel dilute marginatis, pilis in tota planta d= dilutis (var. 6. occidentale Touton). Ligulae interdum apice leviter rubrae.

Vom Ural durch Rußland bis in die Sudeten- und Earpathenländer, in das Ostalpenvordand und an den Rhein, bis 750 m. — Herb. fl. Ross. n. 4 822—4 823: Twer in Rußland! Bäritz n. 4 306!, 4 492—4 493 pp.!, 4783!, 6097!; Zahn n. 627!: Ostpreußen. Callier n. 249 pp.: Posen! Fr. H. Eur. n. 17 bpp. (pro *Pilosella floribunda* var. *acuminata glaucescens*) u. Callier n. 853!, 1424!, 4248 pp.: Schlesien. Petrak n. 4 479b: Sachsen! Im böhmisch-bayrischen Wald! Sudre n. 405 pp.: Böhmen! Dörfler n. 4557!, Zahn n. 4 36!, Petrak n. 4479a: Mähren! Ungarn! Fl. A.-H. n. 3054: Galizien! Pernhoffer, n. 23—24 pp., n. 59—60 pp.: Steiermark! Zahn n. 432: Karnten! Oberösterreich: Windischgarsten!, Moldauursprung! Oberbayern? Westdeutschland (6): Buchholz u. Bergquell bei Stettin! Harz (Garcke), Krefeld!, Hattingen, Bochum (Fettweis), München-Gladbach, Uckrath, Straberg (Hoppner)!, Andernach (Schlickum). Pommern: Polzin (Römerj! — /.: Petersburg!, Pskow (Herb, fl. Ross. n. 2227a, b; Zahn n. 433a)!

Subsp. 5. *anomelani* VWI NP. I. 693. — 33 cm, 10—4 8-cephalum, acladio 2—3 mm, superne disperse, inferne parce pilosum (2—3 mm), foliis caulinis 4—2. Involucra 6,5 mm nigro-subpilosa, squamis angustis bracteolisque albidomarginatis. Glandulae dispersae. Pedicelli albotomentosi; ceterum flocci ± 0.

Schlesien: Schweidnitz.

Subsp. 6. *pseudodolinetise* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (4 897)

300. — 2—6 dm, 8—12-cephalum, acladio 6—15 mm, obscure subpilosum (1—3 mm), usque ad basin floccosum, foliis caulinis 2—3. Involucra 7—8 mm modice vel dense dilute pilosa vix parceglandulosa. Ceterum glandulae densae. Squamae dilute, exteriores albo-niarginatae, bracteolae canae. Stolones foliis magnis obsiti.

Galizien: Dolina und Brody. Polen.

Subsp. 7. *atVOCTOCeum* Peter in O. B. Z. (1886) 45; Vollm. Fl. Bay. (19U) 801. — Stolones aborli. Anthela laxa. Folia subanguste lanceolata. Pili ubique dispersi. Glandulae in involucro densae. II. *florentino* simile.

Bayrischer Wald: Eisenstein (Zahn n. 340)!

Nota. Cfr. etiam subsp. *tubiflorum* Dahlst. H. Sc. XIII (1900) n. 18! — Involucra atra cum caule densiuscule nigrosetosa. Ligulae tubulosae. Inferne dilute pilosum. Versus *auriculinum*. — Angersjo in Herjedalen (Schwedcn)!

B. Planta 3—12-cephala.

I. Squamae (angustae) atriusculae haud vel anguste dilutius marginatae; bracteolae obscurae vel atrae.

Subsp. 8. *teplicense* NP. I. 692. — // *coUnum* y. *pseudo-Auricula* Heichb. Ic. XIX. (1859) 39 pp. — Caulis 20—45 cm, 3—9-cephalus, 2—3-foliatus, cum involucri aterrimis (1—7,5 mm) nigro-subpilosus. Flocci et glandulae sparsi, pedicelli ± denso glandulosi. Stolones tenuissimi.

Eiv[^]ebirge (Hofmann n. 112!, Zahn n. 815—815a!). Böhmen: Teplitz! Maln-en-Gv. Ullersdorf! Osterr.-Schlesien (Petra n. 588 pp.)!

Subsp. 9. *heterodesmum*, Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 303. — Caulis 2—4 dm tenuis unifolius 5—12-cephalus cum involucro (6 mm) dilute subpilosus (0,5—1,5 mm) ot subglandulosus, acladio ad 1 cm (l. a. *subcorymbosum* Kehm. 1. c.) vel ad 34 mm (l. b. *subfurcatum* Rehm. 1. c.). Squamae et bracteolae obscurae. Pedicelli subepilosi densiuscule glandulosi. Ligularum dentes longi. Stolones prioris.

Galizien: Brzuchowice bei Lemberg.

Subsp. 10. *athonailthum* Rehm. 1. c. (1897) 301. — Simile, sed gracile, 3—10-cephalum, acladio 4—6 mm. Pili superne solitarii, in caule 0—2-foliato modice numerosi subatri, inferne densi. Glandulae modice numerosae vel densae.

Galizien: um Lemberg

II. Squamae =b dilute marginatae, exteriores cum bracteolis albo-marginatae vel albae.

a. Involucra dense sericeo-pilosa. Glandulae dispersae vel parvisimae.

Subsp. 11. *Sullavicum* NP. I. (1885) 691. — Caulis 33—42 cm crassiusculus subdense albopilosus (4—5 mm), 7—12-cephalus, bifolius. Folia ± lanceolata acuta. Involucra 8—9 mm, squamis angustis obtusiusculis.

OstprouBen: Sudauen (Banitz n. 7031, Zahn n. 541, 818)!

b. Involucra parce vel subpilosa[^] Glandulae nuincrosiores, in pedicellis densae.

4. Involucra 7—8(—9) mm ± ovato-cylindrica vel globosa.

Subsp. 12. *regiomontanum* NP. I. 692. — Caulis 20—36 cm crassiusculus 6—12-cephalus 1—3-folius subdense, superne obscure pilosus (2—3 mm). Involucra dilute subpilosa. Glandulae densae vel densissimae. Stolones tenues. Est *floribundum* *nijratense*.

OstprouBen (Banitz n. 6097!, 6650!). Schlesien (Callier n. 1248 pp.)! Isergebirge! Lausitz!

Subsp. 13. *suecicum* (FT.) NP. I. 695. — *H. suecicum* Fr. Symb. (1848) 16; Epicr. (1862) 20; Dahlst. Bidr. I. 51; Norrl. Suom. Kelt. 45. — *H. Auricula* y. *suedanicum* Griseb. Comm. 9. — *Pilosella suecica* Sz. Sz. in Flora (1862) 425; Norrl. Adnot. I.

(4 884) 92. — Habitu omnino *H. auriculae* majoris. Caulis 2—5(—6) dm gracilis vel crassiusculus 3—12-cephalus 1—2-folius. Folia effloccosa ib glauca ± spathulata (partim apice rotundata) margine disperse pilosa. Involucra sparsim vel modice dilute pilosa, squamis saepissime eximie alboviridi-marginatis angustis vel latiusculis db obtusis. Bracteolae albae. Stolones tenues vel graciles iis *H. auriculae* similes. — Variat (cfr. etiam Brenn. Finl. U.-form. III. 27—29; VH. 34—35):

Var. *a. genuinum* NP. I. 695. — Pleiocephalum, involucris sparsim (subvar. 4. uormale NP.) vel modice (subvar. 2. typicum Norrl. Adnot. I. 92) pilosis, simul caule oliisque margine costaque dense pilosis (subvar. 3. yaldepilosum NP. 1. c.).

Nordwestrußland (60—66°), z. B. Nowgorod!, Wologda!, Moskau!, Orel (Herb. fl. Ross. n. 2229)!, Insel Ösel, Newa-Inseln bei Narwa usw. (Meinshausen, Fl. Ingrica n. 370!, 371 [pro *H. Blyttianum*])! Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 24—25)! Skandinavien (Fr. H. norm. IX. n. 7 pp. [pro *H. dubium = cottinum-Auricula*]), XV. n. 44 pp.!, H. Eur. n. 14!, 14 b pp. [pro *Pilosella, suecica* var. *alpigena*])! Lbg. H. Sc. n. 6 pp.: Upsala*); Dahlst. H. Sc. VII. n. 20!, VIII. n. 45—47!, XIII. n. 43—44!). Norwegen: Valdres usw.!, Bergen (*H. bergense* Norrl. Bidr. I. [4 888] 33). — Nach NP. 1. c. auch im St. Gallener Rheintal in der Schweiz.

Var. *1 connectens* Norrl. Adnot. I. 92; Bidr. I. 32 = *laetior* Almq. Stud. (1884) p. VII? = *H. Auricula* var. *majus* Auct. Scand. pp. — Oligocephalum parcius pilosum *H. auriculae* similis.

Häufig in Mittelschweden (Dahlst. H. Sc. VII. n. 64!, VIII. n. 48)!

Var. *y. hollolense* Norrl. Adnot. I. (1884) 95 sub *Pilosella* et Herb. Pil. Fenn. n. 27—28!; Suom. Kelt. 45; H. exs. III. n. 73. — Var. *parcypilum* NP. I. 695. — *H. floribundum* var. *alpestre* Lbg. H. Sc. (4 868) n. 7! — Squamis latiusculis obtusis parce (caulomatibus vix parce) pilosis, anthela 2—4(—6)-cephala, involucris minoribus.

Mit a.!, z. B. Herb. fl. Ross. n. 4 824: Petersburg!, Zahn n. 724: Livland! Ostpreußen! — Cfr. etiam var. *glabriceps* Norrl. Nya nord. H. II. 32 et H. exs. X. n. 8—46. — Finnland.

Var. *d. interruptum* Norrl. Pilos. bor. (4 895) 37; Suom. Kelt. 45 pro spec. — *H. conglobatum* Brenn. Finl. H.-form. III. (4 894) 22 pp. ex Norrl. 1. c. — Ligulae externae subinvolutae tenues distantes raro vittatae, pili ad caulis basin breves densi.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 463!, H. exs. II. n. 46—47), z. B. Kyrkslatt in Nyland!

Var. *e. phlebophyllum* Norrl. Pilos. bor. 38; Suom. Kelt. 46. — Caule firmo basi perviolaceo minus piloso, foliis subtus pulchre venosis, parce ciliatis; squamis angustis longe acutis.

Finnland (Norrl. H. exs. II. n. 48).

Var. *γ. erythrocaule* Norrl. Pilos. bor. 39; Suom. Kelt. 45. — Vinoso-coloratum; foliis subdepilatis, squamis omnino depilatis (angustis acutis); capitulis 2—3. Glandulae dense longae.

Finnland: am Swfluffl (Norrl. H. exs. II. n. 49).

Var. *γ. oeneum* Norrl. 1. c. — Robustius, parcepilosum, foliis crassis, glandulis validis, ligulis parum striatis.

Finnland: auf dem Karelischen Isthmus (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 464)!

Var. *#. isotrichodea* Zahn. — *H. suecicum* G. Schneid. H. Westsud. (4 889) 152. — Squamae latae obtusae. Caulis basis foliorumque margo dense pilosus. Stolones pilosissimi.

Litthauen: Bialystok! Schlesien: Grenzbauden!, Schmiedeberg usw.! Posen: Bojanowo! Mähren: Vsetin! Schweden (Dahlst. H. exs. I. n. 24: Östergötland)! Rußland: Higa (Zahn n. 848)!

Aliae varietates: cfr. Brenn. Finl. H.-form. III. (4 894) 28 seq.

Var. *hypoleuciticum* Norrl. Nya nord. H. II. 32; H. exs. X. n. 24—30, per-

*) Exsiccata Fries! ana et Lindebergiana partim ad *y.* pertinent.

pendiulare Norrl. 1. c. 32 et X. n. 24, stemmatodes Norrl. 1. c. 31 et XI. n. 20. — Finland.

Not a. Simile: subsp. *suedciforme* Dahlst. II. Sc. XIII. (1900) n. 16! — Folia magna (ad 14 cm denticulata Utc lanceolata plicato-acuminata, caulis 35—40 cm, 10—4.5-cephalus densiusculo dilute (involucrum parce vel sub-) pilosus, stolones epigaei vel hypogaei. — Herjedalen in Schweden!

Subsp. 14. *islandicum* (Lge.) Dahlst. in Acta horti Berg. II. 4. (1894) 15; H.-Fl. Island (1904) 8. — *H. floribundum* var. *islandica* Lange in Granlund Isl. Fl. (4 881) 77. — *H. floribundum* Fl. Dan. XVIII, t. 2839, f. 1, 2. — *H. suecicum* var. *islandica* Lange in Stromf. Isl. Karlv. in Ofvers. K. Vet.-Ak. Förh. 8 (1884) 105. — A subsp. *suerico* differt anhelca laxa, tota planta dense longeque pilosa, stolonibus abortis vel eubhypogaeis.

Durch Island (Dahlst. H. Sc. XIII. n. 15)!

Nota. Simile: subsp. 1. *islandiciforme* Dahlst. H.-Fl. Island (4 904) 7, sed longe setosopilosum. — Thingvalla vate auf Island.

Cfr. etiam subsp. 2. *diluticolor* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 26, subsp. 3. *leucochroum* Brenn. 1. c. 24, subsp. 4. *cochlearifolium* Brenn. 1. c. 25 et subsp. 5. *chlorostigma* Brenn. Finl. H.-form. V. (1897) 20. — Finland.

Subsp. 15. *brachycephaloides* Norrl. Bidr. I. (1888) 33. — *H. floribundum* var. *cuspidatum* Fr. Epicr. (1862) 22. — *Pilosella suecica* **cuspidata* Fr. H. Eur. n. 14*!, Lbg. H. Sc. (1868) n. 7 pp.! — *H. Auricula* var. *alpigena* Fr. H. Eur. n. 43b pp.! — Subsp. *suecicum* (i. *subfloribundum* 4. *efloccosum* NP. I. 696 pp. — Folia lanceolata vel ± spatulata subacuta vel obtusa denticulata parcepilosa. Caulis subpilosus 3—5-cephalus. Squamae sublatiusculae subacutae subatrae viridi- (exterioribus albido-)marginatae. Pili superne parci subatri; glandulae densae longae. Stolones hypogaei.

Skandinavien (Dahlst. H. Sc. VII. n. 55: Jemtland!, Norrl. H. exs. n. 48—49: Drivstuen!, Lbg. 1. c. und Fr. 1. c.: Dovre!).

Subsp. 46. *subclariceps* Zahn. — Subsp. *laeticeps* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 302; nee Dahlst. (1889). — 3—5 dm, 5—40-cephalum, superne et in fema dense pilosum, anthela dense glandulosa. Folia tenuissima. Involucra disperse vel dense dilute pilosa parceglandulosa. Stolones *H. auriculae*, foliis magnis. An *silvicolum* > *auricula*.

Polen: Nianków (Rehmann u. Wol., Fl. Pol. exs. n. 54)! Galizien: Lemberg!

Subsp. 47. *Golenzii* Zahn. — Subsp. *ciliatifolium* !?. *Oolenxii* (Aschers.) NP. I. 699. — 35 cm, 7-cephalum, modice, superne dense pilosum, disperse glandulosum. Folia magna oblongo-ovata supra et praesertim ad marginem densiuscule setosa (4—5 mm), caulinum 4. Squamae latiusculae obtusae subpilosae atrae anguste albomarginatae cum pedicellis dense glandulosae.

PreuBen: Gr.-Blumenberg in der Mark (Golenz)!

Subsp. 18. *semiseptentrionale* Norrl. et Lbg. fil. in Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 33; II. exs. X. n. 37. — Ligulis tubulosis.

Finland.

2. Involucra 6—7 mm cylindrica vel cylindrico-ovata.

Subsp. 19. *pseudofloribundum* Rehm. 1. c. XLVII. (4 897) 304. — Caulis 3—4 dm, inferne modice, superne dense et obscure pilosus (4,5—2,5 mm); 4—8-cephalus, bifolius. Squamae angustae acutiusculae canovirides dilute subpilosae. Glandulae subdensae. Stolones breves tenues.

Galizien: Zawadów bei Lemberg.

Subsp. 20. *indescriptum* NP. I. 697. — *H. brachyphyllum* Rehm. in 6. B. Z. (4 873) 4 47 pp. — Caulis 2—3 dm superne densiuscule, inferne densissime pilosus (1—4,5 mm), 4—6-cephalus, bifolius. Squamae unguatae acutae atrae angustissime marginatae densiuscule (dilute) pilosae glandulosaeque. Stolones tenues. Est *viridulum* > *auricula*.

Tatra: Kóscielisko! Galizien: Krakau, Zloczów.

Subsp. 21. *hosigoviense* NP. I. 697. — Involucra et pedicelli ± epilosa, caulis et foliorum margo disperse subsetosus (3—4 mm). Stolones crassiusculi. Reliqua prioris. Bayern: Haspelmoor, Lechfeld!

Subsp. 22. *niwkanum* Zahn. — Folia lanceolata subobtusata vel acuta margine lantum pilosa. Gaulis densiuscule obscure setosus. Squamae latiusculae subpilosae subglandulosae latissime dilute marginatae. Bracteolae albae.

Polen: Niwka: im Wald bei Klinbutow (G. Schneider)!

637. *H. scandinavicum* Dahlst. in Acta horti Berg. I. 7. (4 891) 11; II. 4. (1894) 31. — *H. stellatum* Lbg. H. Sc. (1868) n. 8! et in Hartm. Handb. ed. i 0. (1870) 20 pro var. *H. floribundum* nee Tausch (4828). — *H. floribundum* grex *Amblycephalium* NP. I. (1885) 697. — *H. floribundum* > *ambiguum* Zahn. — *H. floribundum* valde simile, at differt involucris caulomatibusque magis floccosis, foliis subtus (in costa densius) in tota parte parce vel densiuscule floccosis. — Stolones elongati hypogaei vel epigaei, foliis minutis decrescentibus obsiti. Folia oblongo-lanceolata acuta vel cuspidata interdum =b denticulata plerumque parce (rarius densiuscule) setoso-pilosa, caulina 1—2 subtus densius floccosa margine saepe glandulis solitariis obsita. Anthela zh contracta paniculata vel apice subumbellata oligo-, rarius pleiocephala tomentosa =b glandulosa et pilosa. Involucra vulgo brevia crassiuscula viridi-obscura basi truncata, squamis late vel anguste subviridi-marginatis glandulosis longe vel breviter pilosis. Ligulae obscure vel dilute luteae saepe valde tubulosae, marginales saepius concolores. Styli ± obscuro, raro lutei.

Skandinavien und östliche mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subspecies et varietates *H. scandinavici*.

Subsp. I. *scandinavicum* Dahlst. 1. c. — Subsp. *stellatum* (Lbg. 1. c.) NP. I. 697. — Stolones breves graciles. Caulis 2—4 dm altus basi tantum pilosus, 3—6-cephalus. Folia partim spathulata apice rotundata, breviter parcepilosa, subtus subfloccosa. Involucra 7,5—8 mm vix sparsim pilosa subfloccosa, squamis latiusculis obtusis dorso subatris. Ligulae saepe tubulosae substriatae.

Norwegen: Valdres, Drivstuen (Lbg. H. Sc. n. 8!, Norrl. H. exs. n. 53—56 [etiam var. tubuliferum Norrl. Bidr. I. 44!]). — Schweden: Jemtland, Herjedalen (Dahlst. H. Sc. VII. n. 83—84!, VIII. n. 29—32!, X. n. 5!, XVI. n. 64!).

Not a. Hue pertinere videtur subsp. *renidescens* Norrl. Nya nord. H. (4 904) 67; H. exs. IV. n. 2. — 4—6 dm, 8—13-cephalum, inferne dense, superne parce setulosum. Folia oblonga vel lanceolata brevipila subtus haud vel parcefloccosa, caulinum i. Anthela et involucra (8 mm, squamis angustis) parcepilosa. Stolones hypogaei. — Rußland: Kirilova an der Onega; Archangelsk!

Subsp. 2. *amblycephalum* NP. I. (1885) 698; Norrl. Bidr. I. (1888) 45; Dahlst. in Acta Berg. I. 7. (1891) 12. — A subsp. *scandinavico* differt squamis latis obtusis (cum bracteolis) atris viridi- (imis albido-)marginatis obscure pilosis saepe sparsim glandulosis, pilis superne modice numerosis ± atris, inferne saepe deminutis, foliis obovato- vel lingulato-spathulatis in costa dorsali floccosis. Capitula 5—15. Ligulae saepe stylosae.

Norwegen: Drivstuen!, Torpen, Valdres, Hugelien! (Norrl. H. exs. n. 56, Dahlst. H. exs. III. n. 10—H).

Subsp. 3. *transbottnicuni* Norrl. Bidr. I. (1888) 63 sub *If. detonso* et H. exs. I. n. 72. — Gaulis c. 3 dm subpilosus glandulosus dense floccosus cymoso-3—8(—12)-cephalus. Folia obovata, oblonga vel anguste lanceolata subobtusata vel acuta densiuscule pilosa subtus subdensiuscule floccosa, caulina 1(—2). Involucra parva parce floccosa disperse pilosa cum pedicellis dense nigroglandulosa, squamis ± atris albido-marginatis.

Schweden: Jemtland (1. c. et Dahlst. H. Sc. VII. n. 72—74!); Herjedalen (1. c. VII. n. 75!, XIII. n. 19!, XVIII. n. 40!); Medelpad; Ingermanland. Norwegen: Valdres.

Subsp. 4. *piUpediforme* Norrl. Bidr. I. (1888) 53; H. exs. I. n. 60—61. — # *amblycephaloides* Dahlst. B. exs. IV. (1891) n. 47—19; in Acta horti Berg. I. 7.

{1891} 13; II. 4. p. 31 — U (var. *tubulatum* Dahlst.). — Gaulis ad 5 dm densiuscule dilute pilosus i—i-folius ü—\ i-cephalus. Folia magna oblonga vel late lanceolata obtusa densiuscule pilosa supra glabrescentia subtus subfloccosa. Involucra crassa cum anthela densiuscule pilosa et (sublonge) glandulosa, squamis latiusculis subobtusis vel subacutis. Stolones elongati subhypogaei. Ligulae saepe tubulosae.

Schweden: Herjedalen u. Jomtlund (1. ♂ und Dahlst. II.-Sc. VII. n. 80—82!, VIII. n. 33!, X. n. 6 — 7!, XVI. n. 62—63!, XVIII. n. 35-38!); Medelpad. Norwegen: Lille Klvedal.

Nota. *H. pilipediforme xipilosella* Norrl. Bidr. I. (1888) 55 et H. exs. n. 17: Åre in Jemtland.

Subsp. 5. *inesodicnm* Dahlst. II. exs. IV. (4 891) n. 16 et in Act. Berg. I. 7. (1891) 14. — Folia spathulata vel late lanceolata apice plicata, exteriora rotundata sublonge pilosa subtus disperse floccosa, caulina I—2. III basi atris, in involucris (3—5) subnumerosi, in caule (25—40 cm) densiusculi. Glandulae longae. Stolones *H. auriculae*, it hypogaei. Ligulae tubulosae.

Herjedalen, Jemmland (Dahlst. H. Sc. VII. n. 76—78!, VIII. n. 34!, XVIII. n. 33—34 [var. *atrachocaulon* Dahlst.]!), XXIV. n. 15!).

Nota. Similia: subsp. 1. *mesodicoides* Dahlst. H. Sc. VII. (4894) n. 79! et in Acta Berg. II. 4. (4894) 34. — Inferne dense pilosum; folia subtus floccosa. — Herjedalen u. Jemtland (auch XVIII. n. 32 = var. *helvilingua* Dahlst.).

Subsp. 2. *chlorodon* Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 35! — A *mesodico* differt involucris ptidicellis subepilosis. Glandulae densae validae. — Jemtland!

Subsp. 3. *roseobracteum* Dahlst. H. Sc. XXIII. (1908) n. 9! — Squamis atris cum pedicellis parum pilosis. — Medelpad!

Subsp. *pyenocomum* Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 36! et in Bot. Not. (1901) 4 37. — A *mesodico* involucris pedicellis dilute pilosis, ligulis substriatulis diversum; forsitan melius ad *H. dubium* L. pertinet. — Gf. n. 673.

Subsp. 6. *SUBfloribundum* (NP.) Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 35; Norrt. Suom. Kelt. 45. — // *floribundum* subsp. *suecicum* ft. *subfloribundum* NP. I. 695 pp. — *Pilosella suecica* 3. *asperula* Norrl. Adnot. I. (1884) 92 et Herb. PH. Fenn. n. 36—36!; II. exs. III. n. 74—76. — Inter *suecicum* et *scandinavicum*. Folia lanceolato-spathulata undulata apice plicata glauca subtus parce, in costa subfloccosa, margine costaque sparsim rigideque pilosa. Pili ceterum dispersi, in pedicellis solitarii, in involucris vix modice numerosi. Ligulae saepe striatae. Planta interdum robustior (25—60 cm) 4—10-cephala (var.*? antecellans Dahlst. 1. c. 36 et H. Sc. XVIII. n. 31: Vesterbotten).

Finnland! Insl. Ösel. Schweden (Dahlst. H. Sc. XXIII. n. 6—7)! Norwegen (Fr. H. Eur. i). 13b pp. pro *Pilosella Auricula* var. *alpina*: Vasende)! RuBland: Riga (Zahn n. 818)!, Petersburg!, Wologda!, Moskau!

Nota. Gf. etiam subsp. 1. *glomeratiforme* Zahn in Herb. fl. Ross. (1903) n. 1275. — Twer in RuBland: Bockschino!

Subsp. 2. *giboense* Om. in Nyt Mag. Nat. XLVIII. (1940) 4 7. — Südnorwegen.

Subsp. 3. *colliciare* Norrl. Nya nord. H. (1912) 33. — Finnland.

Subsp. 4. *falotrichum* Brenn. Finl. H.-form. IV. (4 895) 35. — Lojo in Nyland.

Subsp. 7. *miratOVOenše* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 97 et exs. n. 2228! sub *floribundo*. — Caulis 3—4 dm, 5—20-cephalus, tenuis vel gracilis, pilis rigidiusculis basi atris dispersis obsitus, inferne modice, apice subdense floccosus subglandulosus, acladio ad 5 mm, anthela apice subcymosa, pedicellis dense floccosis baud vel sparsim pilosis subdense glandulosus. Folia spathulata vel zb lanceolata obtusa vel acuta margine costaque disperse setosa (2—3 mm), in costa subfloccosa, caulina (2—3). Involucra 5—6 mm subglandulosa sparsim pilosa disperse floccosa, squamis angustis partim subacutis, anguste viridi-marginatis. Stolones elongati (foliis lanceolatis obsiti) saepissime flagelliformes florigeri. Ligulae tubulosae.

RuBland: Muratovo im Bezirk Bolchow in Orel!

Subsp. 8. *Clirvulatuni* Zahn. — Subsp. *curvatum* Peter in Nacbr. K. Ges. Wiss. Gött. Heft 2. (1893) 75. — Gaulis 17 cm disperse pilosus dense glandulosus superne den-

sissime floccosus, anthela conferta subumbellata albidotomentosa, involucris 8 mm subdense pilosis et glandulosis, squamis latiusculis dilute marginatis. Folia spathulata (apice rotundata) vel anguste lanceolata subtus subfloccosa. Stolones elongati gracillimi.

Moskau!

638. *H. longiscapum* Boiss. et Kotschy, It. Gil-Kurd. suppl. (1859) 636 pp.; Boiss. Kl. orient. III. (1875) 864. — *H. spathophyllum* NP. I. (1885) 386, 806. — *H. pseudo-pratense* et *Bauhini X pratense* Simonk. in F. Sch. H. norm. n. s. n. 2657!; nee Uechtr. ex Freyn in O. B. Z. (1890) 237. — *H. Naszodense* et *Auricula X pratense* Simk. Enum. Transs. (1886) 386 et ex Nym. Consp. suppl. II. (1890) 200. — *H. collinum-Auricula* NP. 1. c. — *H. pratense-auricula* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 172 4. — Ab // *floribundo* differt stolonibus fere semper eximie evolutis (saepe partim hypogaeis) elongatis tenuibus vel gracilibus iis *H. auriculae* similibus, sed foliis submagnis stolonum apicem versus subincrementibus obsitis, raro florigeris/ Flagella saepissime haud evoluta. Gaulis plerumque gracilis 2—4-ramosus 3 1 6-cephalus. Involucra breviter cylindrica, squamis bracteolisque plerumque eximie viridi- vel albido-marginatis vel bracteolis albidis. Pili saepe parum evoluti, in foliis sparsi. Glandulae densissimae. Flocci sparsi. Pedicelli cani. Ligulae luteae Jiaud raro rubro-substriatae vel apice rubro-tinctae. Styli plerumque diluti.

Im Gebiet des *H. pratense* sehr zerstreut, am häufigsten im sarmatischen und mittelbaltischen Gebiet. Außerhalb des Verbreitungsgebiets von *H. pratense* im Kaukasus. — Juni—Juli.

Greges, subspecies et varietates *H. longiscapi*.

A. Grex *H. spathophyllum* (NP.) Zahn. — Folia glauca lanceolata vel obovato-spathulata. Pili dispersi vel modice numerosi saepissime longiores. Stolones plerumque graciles, foliis majoribus obsiti.

I. Formae Europae mediae (raro subborealis). Plerumque *pratense-auricula*.

a. Ligulae marginales extus (vel apice tantum) rubro-substriatae.

Subsp. I. *exorrhabdum* NP. I. 389. — *H. semiauricula* G. Schneid. in D. B. M. (1887) 20; II. Westsud. (1889) 132. — Gaulis 1—6 dm superne disperse (obscure), inferne dense pilosus (3—4 mm), 10—12-cephalus. Folia = lanceolata parlim obtusa subpilosa. Involucra (8—8,5 mm) dense nigropilosa, squamis latiusculis subobtusis cum bracteolis atris vix marginatis. Ligulae obscure luteae. Est *sudetorum-auricula*?

Sachsen: Erzgebirge (Dörfler n. 3160 pp.!, Hofmann n. 19.!, Bänitz n. 8998! \ Strehlen! Schlesien: Isergebirge!, Schmiedeberg! Steierrnark: Seckau, Krakaudorf, Murau! Galizien: Berg Jaworyna bei Krynica, 1116 m!

Subsp. 2. *oreium* NP. I. 393. — 35 cm, 4—5-cephalum (var. *ft. wolfsbergeuse* Benz et Zahn in 6. B. Z. [19 11] 25:1: elalius, ad 12-cephalum). Folia partim rotundato-spathulata. Involucra 7,5 mm, squamis angustis obscuris. Stolones tenues. Pili 1—2,5 mm.

Transsilvanien: Schuler, 1300 m, bei Kronstadt! Kärnten: Karawanken! Steierrnark: Murau! "Oberösterreich: Schlägl. — [j.; Sau- und Koralpe in Kärnten (Zahn n. 318)!

Nota. Simile: subsp. *oreiops* Benz et Zahn in O. B. Z. (1911) 253 et in Zahn, H. Eur. n. 520a! — Foliis acutiusculis, caulo ad 45 cm ascendente laxo paniculato flagellis aucto. — Kärnten: Bei Gräbern u. Prebl im Lavanttal!

Subsp. 3. *fulvescens* NP. I. 394. — 2-3 dm, 3—8-cephalum, aclado 5—25 mm, involucris 8 mm, squamis angustis albido-marginatis cum caule modice vel dense pilosis (subvar. 1. pilosum NP. 1. c), vel caulis subpilosus (subvar. 2. epilosum NP. 1. c). Reliqua prioris.

Preuffien: Halle (cult. H. Naeg. n. 125)!, Schwirgallen! Rußland: Pskow!, Petersburg (Herb. fl. Ross. n. 1839)! Mahren (Dörfler n. 4554)!

b. Ligulae concolures.

1. Involucra 7—8 mm (cfr. *spathophyllum*).

a. Squamae Jatiuscul.'ie vel latae.

Subsp. 4. *polysCLVCOidēs* Zahn. — Subsp. *polysarcum* Rehin. in Verb, zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 332; nee NI\ I. (1885) 44'J. — Gaulis 15—40 cm crassus 7—12-cephalus superne et basi dense pilosus (3—4 mm). Squamae et bracteolae dilute marginatae subpilosae. Giandulae densae. Folia partim obovata acutiuscula. Stolones =b longi tenues.

Karpatben: Szepes (z. B. Siebenbrunnen bei St. Rokus)! Talra: Zakopane. Polen: Niankōw, Wilna!

Subsp. 5. *leopolitanum* Zahn. — II. *leopoliense* X *Auricula* Bl. exs.! — Simile, sed anihela conferta, squamae eximie marginatae, caulis densiuscule pilosus, folia oblongo-lanceolata saepe plicata subtus it modice, interiora et caulina subdensiuscule florcosa, caulina ad 3.

Galizien: Lemberg!, Siedliska bei Rawaruska (Biocki)!

b. Squamae ± angustae. (Folia ± lanceolata acuta, cauliniun 1).

Subsp. 6. *Csutoil* 'IP. I. 393. — Caulis 3—4 dm disperse (superne obscure) pilosus 3—6-cephalus. Involucra 7 mm dense dilute pilosa, squamis bracteolis albo-marginatis. Giandulae ubique sparsae. Folia margine costaque tantum subpilosa. Stolones graciles.

Transsilvanien: Szeredahely (Csáto).

Subsp. 7. *limbatwm* NP. I. (1885) 395; nee Brenn. (1903). — 20—35 cm modice, inferne dense pilosum vel parcepilosum, 5—8-cephalum. Folia prioris, exterioris dz spathulata. Involucra db dense dilute pilosa. Giandulae densae. Stolones graciles.

Mittelbaltikum: Riga!, Petersburg (H. Naeg. n. 175)!

2. Involucra 6—7 mm.

Subsp. 8. *spathophyllum* NP. I. 388; Norrl. Suom. Kelt. 47. — *H. nasxodense* Simk.! 1. c. — *H. praealtum-pratense* et *Bauhini-pratense* Simk. in sched.! — Caulis 2—4 dm, 5—10 (cult, ad 20)-cephalus superne modice, inferne dense pilosus (subvar. 1. pilosius NP. 1. c), pilis dilulis 3—i mm (f. a. *macrotrichum* NP.) vel 1—2 mm longis (f. b. *microtrichum* NP.), vel parcepilosus (subvar. 2. calvius NP.). Folia partim rotundato-obtusa margine parce, in costa dorsali dense pilosa (1—3 mm). Involucra vix vel dilute subpilosa (raro ad 8 mm: subvar. 3. *mojoriceps* NP. = *H. Czetzianutn* Simk. Enum. Transs.'[i K86] 367 pp. et in sched.). Squamae latiusculae obtusiusculae atriusculae anguste albido-marginatae. Bracteolae consimiles. Stolones graciles.

Finnland. RuBland: Moskau!, Pskow!, Twer (Herb. fl. Ross. n. 18iO)!, Petersburg! Livland (Zahn n. 715, 821—822)! Ostpreufien! Polen! Posen! Sudeten (Petra n. 585)! Galizien! Transsilvanien (z. B. Nagyszeben, Naszod, Borszek!, Maros-Vásárhely!, O.-Rádna!, Nagyvárad in Bihar)! Ungarn: Tal Aranyág u. O.-Dezna in Arad (*H. pseudopratenae* Simk. in F. Sch. H. norm. n. s. n. 2657)!, GroBwardein! Mähren (Dörfler n. 4553!, Zahn n. 215!j. Sachsen (Zahn n. 820)! Im böhmisch-bayrischen Wald! Steiermark! Kärnten! — Gartenhybride (H. Naeg. n. 156)!

Nota. Simile: subsp. *riganum* Ssyreist. et Zahn in Zahn, H. Eur. (1913) n. 716. — Kern mem in Livland!

Subsp. 9. *faragense* Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 43. — 15—30 cm subtenuae, glabrescens vel superne disperse, inferne subdense pilosum, 4—7-cephalum. Involucra 6 mm sparsim pilosa, squamis angustis vix marginatis. Giandulae ± densae. Folia partim spathulata margine pilosa.

Transsilvanien: Faragó bei Mezöség (Janka)!

Subsp. 10. *Komanae* Zahn. — A subsp. *spathophyllo* differt caule 4 dm dense et longe (3—4 mm), superne cum involucris subnigropiloso (sursum dense glanduloso)

3-foliato basi subvillosa, anthela conferta oligo- vel pleiocephala, squamis latis obtusiusculis dorso atris nigropilosis subglandulosis effloccosis. Folia longa lanceolato-spathulata vel lanceolata margine tantum haud vel modice pilosa. Stolones tenuissimi microphylli.

. Transsilvanien: Geisterwald bei Ober-Komana (Simonkai)!

Subsp. 11. *flattentum* NP. I. 393. — *H. prussicum* (var. *cervimontanum* in sohed.!) G. Schn. H. Westsud. (1889) U9. — 25—38 cm laxe paniculato-8—18-cephalum disperse, superne obscure pilosura (2—3 mm). Folia do lanceolata obtusa vel acuta. Squamae angustae subnigrae margine anguste virides. Glandulae densae. Stolones graciles vel crassiusculi.

Sudeten!

II. Formae Fenniae, Rossiae et Scandinaviae. (Styli saepissime subobscuri.)

Subsp. 12. *brachycephalum* Norrl. Adnot. I. (1884) 97; NP. I. 391; Norrl. Suom. Kelt. 47; Herb. Pil. Fenn. I. n. 29—31! — 25—35(—40) cm, 3—(S-cephalum. Folia spathulata vel lanceolata. Involucra 6—7 mm, squamis angustis albido-marginatis (dorsal atris). Pili ubique sparsi (1 mm), in pedicellis et in foliorum utraque parte nulli (subvar. 1. pilosiceps NP. 1. c.) vel in involucris caulomatibusque nulli (subvar. 2. calticeps M). = *H. maurochlorum* Norrl. Nya nord. H. II [1912] 34 et H. exs. X. n. 41, XII. n. 98—99). Stolones graciles epigaei. Ligulae apice rubescentes.

Finnland!, Rufland: Moskau!

Subsp. 13. *longitmn* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Göt. 2. (1893) 75. — Involucra 6—8 mm epilosa, squamis subangustis. Capitula 6—12. Folia spathulata vel lanceolata apice rotundata vel subacuta rigida ciliata. Glandulae superne densissimae. Stolones *H. auriculae*.

Moskau!

Subsp. 14. *fennicum* Norrl. in Notis Faun. Fl. Fenn. XIII (1874) 42 pp. et ex Wainio in Meddel. Soc. Fenn. III. (1878) 65; Norrl. Adnot. I. (1884) 107; Herb. Pil. Fenn. 42—43!; Suom. Kelt. 47; NP. I. 390. — 3—5 dm, 5—10-cephalum, 1—2-foliatum, inferne subdense, superne nigropilosum (3—4 mm). Folia lanceolato-spathulata apice partim rotundata margine costaque tantum pilosa (1—3 mm). Involucra 7—8 mm, squamis latis atris anguste albido- (internis partim late viridi-)marginatis fligro-subpilosis (2—2,5 mm). Ligulae apice subrubescentes. Styli subobscuri. Stolones saepe hypogaei. An *suecicum-Blyttianum*?

Finnland! (auch Norrl. II. exs. n. 88—89).

Var. *j. ventricosum* Norrl. Adnot. I (1884) 109 et Suom. Kelt. 48 pro spec; NP. I 391. — *H. suecicum* Norrl. No User 1 c. 42 — *Plhella ventricosa* Norrl. Herb. Pil. Fenn. (1884) n. 44—47! — Tota planta robustior* squamae obtusiores pilosae (^ a pilosum NP. I 391) vel longe glandulosae f b glandulosum NP. I.e.). ligulae exstriatae.

Finnland! Nordrufland!

Subsp. 15. *amplectens* Norrl. Adnot. I. 1884) 111 »; Suom. Kelt. 48 — A subsp. *fennico* differt caule magis pilosa, foliis subpallidis angustioribus plirata- aculis subtus tantum subpilosis, caulino inferiore magno amplectente.

Finnland.

Subsp. 16. *nigellum* Norrl. Adnot. I 112; Herb. Pil. Fenn. (1884) n. 44—45!; exs. ui n. 87; 80 (*subnigellum*); Suom. Kelt. 48; NP. I 391 — A subsp. *fennico* differt foliis viridibus angustis longe petiolatis ± acutis margine costaque tantum brevissime pilosis, squamis subangustis subobtusis nigris parum marginalis stylis concoloribus. Pili numerosi inferne densi (1—2.5 mm) vel vix sparsi vel brevissimi Stolones subhypogaei Ligulae apice subrubescentes.

Finnland. Moskau: Mytisczy (Herb. fl. Ross. n. 1276)!

Nota. Cfr. etiam subsp. 1. *lasiopodum* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 17; subsp. 2. *rossolepis* Brenn. Bidr. Finl. H.-form. V. (1897) 18; subsp. 3. *nigelloides* Breon. Meddel. Soc. P. PL Fenn. H. 30. (1904) 139. — Finnland.

Subsp. 17. *spatliceimi* Nurrl. Nya nord. II. I. (1904) 40; II. (1912) 38; Suoni. Kelt. 48. — Priori simile, 30—33 cm, crebre liirsutum (2,5—3 mm); folia oblonga vel lanceolata supra glabra. Antbela conferta 3—8-ccpbala glandulis pilisque nigris modice obsita. Squamae anguslae acutae late subalbido-marginatne, exteriores albiae. Styli denique subobscuri. Ligulae interdum parum sLriatae.

Finnland (Norrl. H. exs. III. n. 85).

Var. *ft. evoënsë* Norrl. 1. c. 41. — Dilutum, mollipilum, involucris 8—9 mm, squamis angustis acutissimis. — Finland: Evo (Norrl. 1. c. n. 86).

Var. *y. nigelliforme* Norrl. Suom. Kelt. 48; var. *d. pseudolagarotes* et var. *e. hypopastoides* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 39. — Finland.

Subsp. 18. *lagarotes* Norrl. Pil. bor. (1895) 47; Suom. Kelt. 48; Herb. Pil. Fenn. II. n. 172! — 2—3 dm. Folia late vel anguste lanceolata, caulinum inferius subamplectens. Gapitula 4—10 (8 mm) pilosa et glandulosa, squamis angustis longe acutis albido- vel viridi-marginatis. Styli lutei, ligulis interdum substriatis.

Finnland: Helsingfors!

Nota. Simile: subsp. 4. *brachycybe* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 35. — Satakunta in Finland.

Subsp. 2. *illitimum* Norrl. 1. c. 39. — Insel Åland.

Subsp. 19. *SUBpratense* Norrl. Adnot. I. (1884) 102; Suom. Kelt. 48; NP. I. 390. — 25—35(—80) cm, inferne dense pilosum; anthela laxa 3—8(—10)-cephala. Folia tenuia lanceolato-spathulata vel spathulato-oblonga partim subobtusa supra epilosa. Squamae ut in subsp. *nigello*, sed zb dilute marginatae. Stolones tenuissimi vel tenues minute foliati saepe hypogaei. Pili superne subnumerosi, inferne creberrimi. Styli subconcolores. Ligulae saepe substriatae.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 37!, H. exs. III. n. 91-93: Lojo in Abo!, Zahn n. 419!). — Nach Vollmann (Ber. Bayr. bot. Ges. XVI. [1917] 70) im Fläehmoos bei Eschenlobe in Bayern?).

Var. *ft. hircinum* Brenn. Finl. H.-form. V. (1897) 19. — Nyland in Finland.

Nota. Similia (cfr. Norrl. Suom. Kelt. 49): subsp. 4. *phaeostigma* Norrl. Pil. bor. (1895) 41. — Folia angustiora pallida, pili breviores, styli zb obscuri. — Finland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 167!, H. exs. II. n. 50).

Subsp. 2. *virentiferm* Zahn. — Subsp. *virenticeps* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 37. — Finland.

Subsp. 3. *xanthostigma* Norrl. 1. c. II. 42. — Caule robustiore dense longiusque piloso, foliis latoribus, stylis subluteis. — Finland (Norrl. H. exs. n. 50; II. exs. III. n. 80—84).

Subsp. 4. *oeneoratum* Norrl. Nya nord. II. (1904) 42. — 25—30 cm zb dense hirsutuni (4,5—2,5 mm), foliis lanceolato- vel obovato- (var. *oblongospatha* Norrl. 1. c.) spathulatis obsolete denticulatis in paginis glabris, squamis angustis obtusis subpilis dense glandulosis submarginatis, stylis zb obscuris, ligulis exstriatis. — Finland.

Subsp. 5. *colobinum* Norrl. Pil. bor. (4895) 46. — A subsp. *subpratensi* foliis zb la'te oblongo-lingulatis apice rotundatis, caulino subspathulato in costa stelligero, squamis latis albido* viridi-marginatis acuminatis, stylis zb obscuris differt. Ligulae saepe apice subrubrescentes. — Finland (Norrl. H. exs. II. n. 56)!

Subsp. 6. *planifolium* Brenn. Finl. H.-form. III. (4894) 48. — Finland.

Subsp. 7. *collatum* Brenn. 1. c. VII (1903) 34. — Finland.

Subsp. 8. *valdeglandulosum* Brenn. 1. c. VII. (1903) 32. — Finland.

Subsp. 20. *nenioricola* Norrl. Pil. bor. 46 [*Pilosella nemophila* 1. c.; emend, p. 80]; Suom. Kelt. 49. — Subsp. *subpratensi* simile, 25—50 cm, sed folia valde flaccida densius breviusque pubescentia subtus parcelloccosa, caulis brevius pilosus, squamae latiores obtusae nigricantes, ligulae obscure luteae, styli obscuri, glandulae validiores.

Finnland (Norrl. H. exs. II. n. 54).

Nota. Similia (cfr. Suom. Kelt. 49): subsp. 4. *lividicaule* Norrl. Nya nord. H. (4904) 42 cum var. *virenticaule* et *appendiculare* Norrl. Nya nord. H. II. (4942) 38. — Finland.

Subsp. 2. *subpulvinatum* Norrl. 1. c. 43 et H. exs. III. 94—95. — Finland.

Subsp. 3. *suppleens* Norrl. 1. c. 39 et H. exs. III. n. 79. — Finland.

Subsp. 4. *chaerophyllum* Norrl. Pil. bor. (4895) 48 et H. exs. n. 57. — Finland.

Subsp. 21. *Ajllbergii* NP. I. 389. — 4—5 dm, 8—16-cephalum, superne cum involucris modice, inferne dense pilosum (f—2,5 mm). Folia lanceolato-spathulata vel oblonga, partim rotundato-oblusa, supra glabra, subtus parce, in costa disperse floccosa, caulina 2. Involucra 8 mm, squamis latiusculis obtusiusculis albido- vel viridimarginatis. Glandulae vix modice numerosae. Ligulae luteae, stylis subobscuris. Stolones tenues subhypogaei.

Upsala in Schweden.

Nota. Cfr. etiam subsp. 1. *salebricola* Brenn. Finl. H.-form. HL (1894) 49; subsp. 2. *densiciliatim* Brenn. I.e. III. (1894) 20; subsp. 3. *scotinum* Brenn. I.e. III. (1894) 20; subsp. 4. *fusculum* Brenn. I.e. III. 21; subsp. 5. *conglobatum* Brenn. 1. c. pp.*) 22; subsp. 6. *Laurenii* Brenn. in Meddel. Soc. F. Fl. Fenn. H. 30. (1904) 440. — Alle in Südfinnland.

B. Grex *H. ladogensis* (Norrl.) Zahn. — Distincte inter *H. silvicolum* et *auricula* intermedium vel hybridum, pilis brevissimis (0,6—4,5 mm) insigne. Stolones tenues.

Subsp. 22. *ladogensis* Norrl. Adnot. I. (1884) 136; Herb. Pil. Fenn. I. n. 75!; Suom. Kelt. 49; H. exs. III. n. 96; NP. I. 392. — 25—30(—50) cm, dense pilosum, 3—5-cephalum. Folia lanceolato-spathulata obtusa dilute viridia, caulina 4(—2) subtus saepe parcefloccosa. Involucra 7 mm subglandulosa densiuscule subobscura pilosa, squamis latiusculis obtusiusculis atris albido- vel subviridimarginatis.

Finnland (auch Herb. fl. Ross. n. 4295)!

Subsp. 23. *pubens* NP. I. 392; Norrl. Suom. Kelt. 50. — Simile, sed folia obtusiora glauca plicata, squamae angustae subcutae albido-marginatae, pili ubique 0 vel sparsi, in foliorum margine costaque numerosiores. Glandulae brevissimae lutescentes. Finland.

Subsp. 24. *subpubens* Norrl. Pil. bor. (4895) 43; Suom. Kelt. 50. — Folia angusta pallide viridia. Glandulae minutissimae. Gaulis rufescens 3—4-cephalus, pilis 2 mm longis. Ligulae luteae (var. *a. erythropum* Norrl. 1. c. 44 et H. exs. II. n. 52). Folia latiora, caulina subobtusata, glandulae densiores superne obscuriores, ligulae apice rubescentes (var. *ft. impletum* Norrl. 1. c. 44 et Herb. Pil. Fenn. II. n. 470!).

Finnland.

Subsp. 25. *Subswirensis* Norrl. Pil. bor. 45. — 25 cm, 3—8-cephalum. Folia apice rotundata recurva. Rami crassiusculi. Squamae latae, inferiores et bracteolae late albido-marginatae. Stolones epigaei. Ligulae saepe vittatae.

Nordwest-Rußland: Gorka am Swirfluß (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 474)!

Nota. Similia: subsp. 4. *sivirensis* Norrl. H. exs. III. n. 90 et Herb. mus. Fenn. (4889); Suora. Kelt. 50. — Am Swirfluß.

Subsp. 2. *papyrodes* Norrl. Pil. bor. 45 et H. exs. II. n. 55; Suom. Kelt. 50. — Finland.

Subsp. 26. *nanocollinum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XLV. (4895) 334. — 8—20 cm, tenue, 5—7-cephalum, parce vel dense pilosum. Folia it obovata. Squamae dilute marginatae angustae subatrae modice vel densiuscule pilosae. Glandulae densae. Galizien: Brody, Zimna Woda.

Subsp. 27. *JRostafinskyi* BJocki in 6. B. Z. (4892) 350. — Caulis ad 6 dm crassiusculus ad 20-cephalus cum involucris parvis parce (inferne densiuscule) pilosus. Glandulae densae breves atrae. Folia sub elliptico-spathulata obtusa. Squamae valde dilute marginatae. Stolones tenuissimi purpurei.

Galizien: Pasieki bei Lemberg; Cyganj!

C. Grex *H. longiscapum* (Boiss. et Kotschy) NP. I. 395. — *H. longiscapum* Boiss. et Kotschy, Her. Cilic.-Kurd. suppl. (4859) n. 636 pp.!: Boiss. Fl. orient. HL (4875) 864 sub *H. sabino* *ft. longiscapum*; A.-T. Spicil. (4884) 23; Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. 4. (4898) 47. — An *H. Qochnati* C. A. Meyer,

*) Ex Norrl. Suom. Kelt. (4906) 45 partim ad subsp. *suecicum* var. *interruptum* Norrl. Pertinet.

Verz. Pfl. Kauk. (1831) 59? — Folia dilute viridia saepe irreguilariter el obtuse denticulata oblonga obtusa vel acutiuscula subtus vix vel subflocosa utrinque modice vel densiuscule pilosa (ut etiam reliqua planta).

Südostlicher Pontus u. Kaukasus.

Subsp. 28. *longiscapum* (Boiss. et Kotschy) NP. I. 390. — Gaulis 15—35 cm t: crassiusculus 2—8-cephalus, aradio 4—8 nam. Involucra 6—8 mm, squamis latiusculis obtusiusculis atris cum bracteolis albido-marginatis densiuscule nigro-pilosis (I—II, 5 mm) sparsim glandulosis subfloccosis. Pedicelli densissime glandulosi caedi sparsim pilosi. Caulis superne nigropilosus (2—3 mm) subfloccosus, aradio 3—5 mm, 4(—2)-loliis. Ligulae obscure luteae. Styli obscuri. Stolones elongati tenues.

Var. *ft. karagoellense* Zahn, pilis ubique brevibus.

Var. *l. sublongiscapum* Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 180 = // *. auricula ft.* AL Bieb. Suppl. fl Taur.-Cauc. et in sched.! — Gaptula numerosiora minora cum caulomatibus minus pilosa; folia glabrescentia.

Südpontisches Kleinasien: Alischeri chan, 2015 m (zwischen Trapezunt u. Baiburt)!, Karagoll-Dagh im Sandschak Güm iisch khan e (Sintenis, It. Or. n. 7189 = /^.)! Kaukasus: Soçi in der Provinz Gernomorsk, 2100 m!, Bakuriani in der Provinz Tiflis!, Mestia u. Ciolur in Svanetic, 2200—2400 m! Im Antikaukasus bis 2650 m!

639. *H. cochleatum* NP. I. 700 sub *H. floribundi* grege *Pseudauricula* (1885); Norrl. Suom. Kelt. (1906) 46. — *Pilosella cochlearis* Norrl. Adnot. I. (1884) 100; Herb. Pil. Fenn. n. 34! — // *. floribundum-Auricula* NP. I. c. — *H. pratense* < *auricula* Zahn. — Ab // *. auricula* differt pilis plerumque magis evolutis praesertim ad caulis basin densioribus, in foliorum marginibus costisque dispersis vel subnumerosis, ibiis (ceterum =b epilosis effloccosis) submajoribus [dz lanceolato spathulatis obtusis], involucris cylindrico-ovatis.

Mittelbaltische Provinz und Skandinavien. Galizische Karpathen. — Juni—Juli.

Subspecies et varietates *H. cochleati*.

A. Acladium 5—30 mm longum (anthela laxissima).

Subsp. 1. *scissum* NP. I. 698. — // *. floribundum ft.* Fr. H. norm. VIII. n. 8! — Folia brevia elliptica glauca, caulinum 0. Involucra 2—3 dilute pilosa 7,5—K mm longa, squamis latiusculis oblusiusculis atriusculis viridi-marginatis. Caulis 18—20 cm disperse pilosus. Glandulae densae. Stolones tenues. Styli lutei.

Norwegen: Torpen, Valdres, Hallingdal (l. c! et Dahlst. H. Sc. XXIV. n. 12)! Finnland.

Nota Similia: subsp. 1. *ferneboenše* K. Joh. in Bot. Notis. (1903) 98. — Caule 30—45 cm, 3—8-cephalo; foliis longe lingulatis; involucris 7-9,5 mm, pilis sparsioribus; ligulis leviter striatis. — Schweden: Värmland, Dalarna, Vestmanland (Dahlst. H. Sc. XXIII. n. 5; XXIV. n. 11!).

Subsp. 2. *subcroceum* Om. in Nyt Mag. Nat. LIU. (4945) 62. — *H. limonium* Ora. in Dahlst. H. Sc. XXIV. (111) n. 13! — A subsp. *scisso* ligulis it striatis, involucris anthelaque densius longius obscurius glandulosis differt. — Valdres (l. c.)! Hemsedal, 1013 m (Zahn n. 626: var. *p. fuscilans* Om. = *H. fuscilans* Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. [1915] 59!, et var. *y. viridulescens* Om. l. c. 61).

Subsp. 3. *stipitiflorum* NP. I. 699. — *Pilos. suedica* Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 25. — A subsp. *scisso* differt foliis lanceolato-spathulatis plicato-subacutis, involucris 9 mm longis, pilis vix sparsis vel subnullis. Glandulae densae. Stolones subhypogaei. — Finnland!

Subsp. 4. *tricholenum* Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. (1915) 64. — Norwegen: Hallingdal Jaederen.

Subsp. 5. *scisiforme* Dahlst. in Acta Berg. II. 4. (1894) 47. — Norwegen: Hugelien Schweden: Dalarna.

Subsp. 6. *breviceps* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 23. — Helsingfors.

Subsp. 2. *helveolum* Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 14—15 et in Acta Berg. II. 4. (1894) 43. — *Pilosella Auricula* var. *alpigena* Fr. H. Eur. n. 43b pp. min.! —

Caulis ad 45 cm tenuis densiuscule vel rnodice pilosus, anthela saepe laxa 2—5(—8)-cephala. Folia, involucra et stolones (saepe hypogaei) *H. auriculae*. Squamae angustae subacutae valde viridi-marginatae subpilosae sublonge subdense glandulosae. Glandulae ceterum densae. Ligulae interdum leviter striatae.

Norwegen: Torpen, Hugelien, Opdal, Meraker. Schweden: Helsingland, Jemtland, Herjedalen, Medelpad (Dahlst. H. Sc. VII. n. 31—38!, 39—40 [f. *ljusdalense* A. Magnuss.]!, VIII. n. 22!, X. n. 3!, XVI. n. 58—59!).

B. *Acladium breve* (anthela ± conferta). — *H. suecicum-auricula*.

Subsp. 3. *COChleatum* NP. 1. c.; Norrl. Bidr. I. 34 sub *H. suecico*. — *Pilosella cochlearis* Norrl. 1. c. — Folia spathulata vel lanceolata rotundata vel subacuta tennia glauca disperse ciliata. Involucra 8,5 mm, crassa, obscure pilosa et glandulosa, squamis acutis atris late albido-marginatis. Caulis 45—35(—40) cm pilosus 2—3-cephalus. Stolones tenuissimi epigaei. Styli obscuri. Ligulae marginales saepe rubro-substriatae. Bracteolae albae.

Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 34)! Schweden: Herjedalen, Jemtland bis Södermanland usw. (Dahlst. H. Sc. VII. n. 41—54!, VIII. n. 23!, XVI. n. 55—56!, XVIII. n. 25!, XXIII. n. 3—4!; Norrl. H. exs. I. n. 38—46). Mittel- u. Sudnorwegen [*H. floribundum* var. *alpestre* Lbg. H. Sc. n. 7 pp., Zahn n. 334!].

Variat: Subvar. 4. *helveoliforme* Enand. in Dahlst. H. Sc. XX. (4907) n. 29! — Herjedalen. — Subvar. 2. *elutum* K. Joh. in Bot. Not. (4905) 400. — Vestmanland. — Subvar. 3. *exolescens* Om. in Nyt Mag. Nat. XLVIII. (4940) 46. — Süd- u. Mittel-Norwegen.

Nota. Similia: subsp. 1. *leiophanum* Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 44 et in Acta Berg. H. 4. (4894) 14 = *E.suecicum cochleatum* var. *aureolum* Norrl. H. exs. n. 41 et Bidr. I. (1888) 36. — Habitu *H. auriculae*; capitula 2—5 pilosa et glandulosa, squamis latiusculis obtusis eximie viridi-marginatis. Stolones longe foliati. Ligulae saepe striatae. — Jemtland, Herjedalen, Helsingland (Dahlst. H. Sc. VII. n. 57—60!, VIII. n. 49—24!, XVIII. n. 27!). Mittelnorwegen. Finnland (Norrl. 1. c.) — Var. *p. subcochleatum* Dahlst. in Acta Berg. II. 4. p. 42. — Mit dem Typus (Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 26)! — Var. *y. cylindricum* Norrl. H. exs. n. 47 et Bidr. I. (4888) 39; Adlerz in Bot. Not. (1904) 436. — Finnland. — Gfr. etiam subsp. *giboense* Om. 1. c.

Subsp. 2. *lampranthum* Dahlst. H. Sc. VII. (1894) n. 56! — Inter *cochleatum* et *suecicum*. — Herjedalen, Jemtland (Dahlst. 1. c! u. XVI. n. 60—61!, XVIII. n. 28—30 (etiam var. *p. durisetum* Dahlst.))! — Norwegen: Valdres.

Subsp. 3. *lisaetense* Om. in Nyt Mag. Nat. LIH. (4945) 58. — Liasaet bei Hoi in Hallingdal in Norwegen.

Subsp. 4. *rhodolepis* Norrl. Bidr. I. (4888) 34 sub *suecico*. — Ab *helveolo* foliis anguste spathulatis vel lanceolatis differt. — Herjedalen, Jemtland (Dahlst. H. Sc. VII. n. 24—30!, VIII. n. 11—u!, XVI. n. 57!, Norrl. H. exs. n. 37), Medelpad.

Subsp. 5. *rhodolepioides* Om. in Zahn, H. Eur. (4940) n. 433!, Sched. p. 44. — Nystöl in Norwegen!

Subsp. 6. *ostricolor* Dahlst. H. Sc. VIII. (4895) n. 24! — Jemtland.

Subsp. 7. *isotrichum* NP. I. 696 pro var. *H. suecici*. — Pilis in involucris densiusculis, in pedicellis nullis, in caule mo dice numerosis, inferne densiusculis. Styli luteis. Reliqua ut in subsp. *cochleato*. Versus *suecicum*. — Ruffland! Finnland (*Pilosella cochlearis* Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 32—33 pp.)! Upsala in Schweden (*H. floribundum* Lbg. H. Sc. n. 6 pp.)!

Subsp. 4. *isthmicola* Norrl. Nya nord. H. (4904) 35; Suom. Kelt. 46. — Caulis 3—6 dm, densiuscule, superne minus pilosus, 2-foliatus, 7—45-cephalus. Involucra 8—9 mm subpilosa, squamis angustis late albomarginatis. Folia oblonga vel lanceolato-spathulata margine ciliata. Ligulae interdum substriatae. Styli subnigri.

Finnland (Norrl. H. exs. III. n. 77)!

Nota. Similia (cfr. Norrl. Suom. Kelt. 46): subsp. 4. *oeneolivens* Norrl. I.e. 36. — Violascens; foliis latioribus. — Finnland.

Subsp. 2. *albiciatium* Brenn. Finl. H.-form. III. (4894) 48; Norrl. Pil. bor. (4895) 40. — *Pilosella metabola* Norrl. 1. c. — Stolones longi epigaei. Folia ut in *isthmicola*. Capitula 4—6, squamis parcefloccosis vix parcepilosis, styli luteis. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 465: Helsingfors!). — Var. *js. metaboloides* Norrl. Nya nord. H. (4904) 37; foliis tenuibus, anthela laxiore, glandulis longioribus. — Tavastland (Norrl. H. exs. III. n. 78).

Subsp. 3. *atroviolascens* Norrl. Pil. bor. 41; Herb. Pil. Fenn. II. n. 166! — Karelien.
Subsp. 4. *helicopis* Norrl. Nya nord. H. I. 37. — Glandulae densissimae, pili superne subnulli, squamae angustae acutae, ligulae concojores. Gápitula 6—12. — Finnland: Savonien.

Subsp. 5. *laxicollum* Norrl. 1. c. 38. — Inferne subdense setulosum (3—5 mm), folia lingulata, squamae subpilosae subglandulosae. Ligulae parum vittatae. — Tavastland.

Subsp. 6. *erythropoides* Norrl. Pil. bor. 42. — 3—5 dm, 5—8-cephalum basi dense pilosum. Folia longa subangulata lingulata breviter ciliata. Squamae angustae acutae late albomarginatae. Ligulae marginales angustae remotae. — Finnland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 169)!

Subsp. 7. *declinans* Norrl. Nya nord. II. II. (1912) 36. — Finnland.

Subsp. 5. *psendauriula* NP. I. 700. — 18—25 cm, 2—5-cephalum, vix vel subpilosum. Involucra 7,5—8 mm densiuscule albopilosa sparsim glandulosa, squamis latiusculis subacutis atris cum bracteolis albomarginatis. Podicelli parcepilosi subdense glandulosi. Stolones tenues.

Karpathenländer (Bukowina. Galizien! Nordungarn!). Mähren! Preuffien: Rilsit! Kuffland: Orel! Finnland (*Pilosella suecica* Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 26 pp.)!

Subsp. 6. *snbauricula* NP. I. 700. — 25—30 cm, 3—6-cephalum. Pili ubique sparsi vel superne 0. Involucra 7,5 mm, squamis obtusiusculis cum bracteolis albomarginatis. Glandulae densae vel densissimae. Stolones tenues polyphylli.

Rußland: Wologda!, Ni/nij-Nowgorod!, Petersburg. Preuffien: Tilsit! usw. (Bánitz n. 6657, 7030) bis Driesen in der Mark! Polen: Ljublin! Lausitz: Zittau! Österr.-Schlesien: Weidenau!

Subsp. 7. *eiliatifoliuni* NP. I. 699 (var. a). — Folia breviter setoso-ciliata oblongo-ovata. Antliola *H. auriculae* (interdum laxissima), involucris pilosis et glandulosis, squamis latiusculis obtusiusculis cum bracteolis late albido-marginatis. Stolones elongati graciles. Styli obscuri.

Gestrikland in Schweden (*H. dubium* Fr. II. norm. IX. n. 7 pp.)!

Nota. Gfr. etiam subsp. 1. *sphaerellum* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 32; subsp. 2. *piceiceps* Brenn. 1. c. III. (1894) 30; subsp. 3. *albidoglaucum* Brenn. l. c. 31 et subsp. 4. *serrulatum* Brenn. 1. c. 82. — Finnland.

640. *H. iseranum* Uechtr. ex NP. I. (1885) 705 pro subsp. *H. nigricipitis* (= *floribundum* > *Pilosella*) NT. I. 702, 835; nee *H. nigriceps* Lbg. (1882). — *H. nigricans* (et *floribundum* > *Pilosella* Uechtr.) Nym. Gonsp. suppl. II. (1889) 200. — *H. floribundum-Pilosella* Wimm. Fl. Schles. ed. 3. (1857) 318 pp. — *H. floribundum* var. *pullatum* Fr. Symb. (1848) 6; Epicr. 13 pp. — ? *H. floribundum* var. *furcatum* Wimm. Fl. Schles. ed. 2. 1. (1844) 464. — *H. floribundum* > *pilosella* NP. — Ab *H. floribundo* differt anthela- alte furcata vel laxe paniculata (2—)B—1 8-cephala, foliis subtus subfloccosis vel dense floccosis involucrisque 7—9(—11) mm longis. — Stolones graciles vel tenues epigaei foliis subremotis vel confertis parvis vel submagnis obsiti saepe capituligeri flagelliformes. Caulis 2—5 dm plerumque unifolius, acladio 5—60 (raro ad 100) mm, ramis 1—4, inferioribus saepe valde remotis, capitulis plerumque 5—10. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta zb glaucescentia. Squamae latiusculae vel angustae =b acutae subatrae dt dilute marginatae. Bracteolae dilutae vel obscurae. Pili superne ± densi obscuri, in foliis sparsi d= rigidi (2—4 mm). Glandulae plerumque densae. Ligulae saepe rubrostriatae. Styli diluti. — *H. prussico* simile, sed pilis parrioribus foliis glaucescentibus diversum.

Sudetenländer; vom Vorland bis auf die Kämme (1400 m), stellenweise sehr häufig. Im übrigen Gebiet des *H. floribundum* sporadisch. Hybridogene Art. — Juni—Juli.

Subspecies *H. iserani*.

A. Ligulae marginales haud rubrostriatae.

1. Gaulis 35—65 cm, acladio 2—3 cm.

Subsp. 1. *anguinescens* Zahn. — Gaulis subcrassus superne densiuscule (nigro-), inferne dense pilosus, 1—3-folius, 3—10-cephalus. Folia lanceolata subpilosa. Ranai

valde flexuosi. Involucra 8—9 mm, lata, dense pilosa subglandulosa, pedicelli dense glandulosi.

Riesengobirge: Madelwiese (IHngler)!

Subsp. 2. *fistulare* Zahn. — Subsp. *fistulosum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 3f6; nee Lbg. (1877). — Gaulis subdense pilosus 10—13-cephalus; folia oblongo-lanceolata plica to-acuta. Involucra 7 mm cylindrica subpilosa, squamis angustis acutis.

Polen: Niałk6w.

II. Caulis 1».— 38 cm. (Capitula [2 — J3—8—12.]

Subsp. 3. *SUbiligriceps* Zahn. — Subsp. *nigricps* ISP. I. 703. — // *Pilosella X praealtum* f. *subeflagellis* Uechtr. in Baenitz, Herb. europ. n. 4074 pp.: caule ad 5 dm ad 15-cephalo! — Caulis modice vel subdense (superne nigro-)pilosus, aclado 5—100 mm. Folia oblongo-spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta. Involucra 8 mm, pedicellis dense nigropilosa, squamis omnino aterritis basi flocrosis. Glandulae inodire numerosae.

Schlesien (Gallier n. 221!, 1122!; Baniiz n. 1881!, 4074 pp.). Sarhsen: Erzgebirge! OstpreuBen! Westkarpathen: Dobsina im Komitat G6m6r!

Subsp. 4. *fIOVidUTYI* NP. I. 704. — 32 cm, modice vel disperse pilosum, aclado 5—30(—60) mm. Folia latius vel angusle lanceolata obtusa vel acuta utrinque densiuscule pilosa supra parce, subtus dense floccosa. Involucra 7—9 mm dense pilosa et floccosa. Glandulae prioris. Stolones subcrassiusmli.

Schlesien (B6nitiz n. 4074 pp.!, 4309!; Gallier n. 1249!), bis 1200 m. B6hmen: Briix! BuBland: Insel 6sel (nach Dahlst. H.-Fl. Oesel [1901] 18).

Subsp. 5. *subfasdculatwm* Zahn. — Caulis subdense pilosus (1—% mm), aclado 2—15(—30) mm, involucris 7 mm dense floccosis subdense pilosis et glandulosis. Pili diluti. Folia spathulata obtusa subtus dense floccosa. Stolones tenues.

Kiesengebirge: Grenzbauden!, Agnetendorf! B6hmen: B6hm.-Leipa (J. Vetter)!

Subsp. 6. *SUBconflfliWil* Zahn, H. Eur. (191 I) n. 543! — Caulis subtenuis uiodice vel subdense pilosus (1—3,5 mm), aclado 6—15 mm, anthela saepe subconferta. Involucra 6—7 mm dense floccosa subpilosa (cum pedicellis parcepilosis) densiuscule et breviter glandulosa, squamis angustis acutissimis. Folia lanceolato-spathulata subobtusa vel =b acuta. Stolones tenues.

Erzgebirge; Dresden!, Pretzschendorf und Colmnitz im Erzgebirge!

Subsp. 7. *SchlicJtumiamim*, Touton. — Inferne saepe violascens; 1,5—3 dm altum, 7—16-, plerumque 10-cephalum, altissime furcatum, caulibus secundariis stolonibus parti m capituligeris praedit urn. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata denticulata dilute glaucescenti-viridia subtus parce floccosa vel (novella) canescenti-viridia, caulina 1—2. Pili (et glandulae) in involucris caulomatibusque modice numerosi vel densiusculi subobscuri vel apice diluti, in foliorum margine modice numerosi setulosi. Stolones graciles densiuscule longe pilosi, foliis ± magnis obsiti. Involucra (7—)9(—10) mm atrocana subdense floccosa lata, squamis angustis vel latiusculis viridi-submarginatis. Ligulae apice interdum leviter tantum rufescente6.

Rheinland: Alte Ziegelei beim Siidfriedhof u. bei Zollstock bei C6in (Schlickumj!

B. Ligulae marginales apice rubescentes vel extus dz rubrostriatae.

I. Folia caulina 3. (Habitu ut in subsp. *sudetonun*.)

Subsp. 8. *pseudonigriceps* NP. I. 670 sub *H. arvicola*. — **Est floribundum-nigriceps.** Caulis 3—4 dm, 4—6-cephalus, aclado 12—17 mm. Folia anguste lanceolata supra disperse pilosa subtus subfloccosa. Involucra 8—9 mm atra subdense obscure pilosa glandulosaque. Stolones breves graciles hypogaei.

Isergebirge.

Subsp. 9. *SUBtrifoliatvm* Missb. et Zahn in Zahn, H. Eur. (1914) n. 825! — Folia longa late lanceolata margine longe setulosa subtus sub- vel dense floccosa, caulina 3.

Caulis ascendens dense pilobis (3 mmi subglandulosus 3—\ dm all us 7—1 O-cephalus, aclado subbrevis, ramis ml 3 \alde reniolis, anthela cauleque densiuscule nigropilosis glandulosisque; involucris \iridiatris obscure subpilosis densiuscule glandulosis parcefloccosis, squamis laliusculis acutiusculis dorso atris late sordide viridi-marginalis. Ligulae concolores. Stolones Lenues villosuli longe foliati sacpe ctiam ex axillâ folii caulini imi orti.
Dresden: Zschoner Grund!

II. Folium caulinum 1 saepe subparvurn.

a. Acladhim 20—45 mm; capitula 7—18.

Subsp. 10. (*SevanIni* (Uechtr.) NP. I. 700." — *II. fuscum* A.-T. Cat. (4 9 13) 2 1 pp. — Caulis 25—50 cm, 8—1 8-cephalus modice vel parcepilosus superne longe glandulobissimus, aclado 20—35 mm. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel it acuta supra rigide parcepilosa (2—3 mm). Involucra 8—11 mm dense pilosa, squamis subangulis subatris. Pili superne obscuri vel atri. Stolones tenues vel subrassi. Ligulae \alde (interdum vix) striatae.

Isergebirge (II. Naeg. n. I 101, 178!; Callier n. 1 123!; Banitz n. 4947!, 7910!). Kiesengebirge (II. Naeg. I. r.!; Zahn n. 718!). (iesenke (H. Naeg. I. r.!j. Bbhmen: Cablonz!, Braunau!

Var. *ft. pseudiseranum* Toulon. — Squamae (el pili) subdilutiores cum foliorum parte aversa densius floccosae.

Coin: Wiesen beim alten llingofen (Schlickum).

Subsp. 11. *subfasdculans* Zahn. — Subsp. *fasciculatum* NP. I. (1885) 704; nee Pursh (1814). — Caulis 18—32 cm, 7—1 O-cephalus cum involucris (7 mm) canofloccosis glandulosissimis sparsim dilute pilosus, in feme cum foliis oblongo-spathuatis obtusis densiuscule pilosus. Squamae latiusculae obtusiusculae. Stolones breves.

Schlesien (*Pilosella acutifolia* Fr. H. Eur. suppl. n. 17*: Kleinburg bei Brclsau!) Sachsen: Pirna, Dohna, usw. (Zahn n. 824!, 824a!).

b. Acladium 5—15 mm; capitula 3—7(—12).

Subsp. 12. *Schwarzerianum* NP. I. 703. — Subpilosum, 12—28 cm. Folia lanceolata partim obtusa inferne tantum parcepilosa supra disperse, subtus dense floccosa vel canoviridia. Involucra 7,5—8 mm.

Schlesien: Breslau. Schweidnitz (Bânitz n. 4310!) usw. PreuBen: Stallupönen!

Subsp. 13. *conflinium* NP. I. 703. — Caulis 17—32 cm disperse vel dense pilosus. Folia anguste lanceolata (exteriora spathulato-obtusa) utrinque subdense pilosa (—1,5 mm) subtus dense floccosa vel canoviridia. Involucra 7—7,5 mm ovata pilosa dense floccosa et glandulosa, squamis peracutis. Stolones *H. auriculae*. Ligulae valde striatae.

Isergebirge (H. Naeg. n. 286!) Riesengebirge (I. c.!; Zahn n. 717!, 827!). Erzgebirge (Zahn n. 826!) bis Dresden! Weidenau in Österr.-Schlesien!

Var. *p. luchavicum* Missbach et Zahn in Zahn, H. Eur. (1913) n. 720! — Superne subdense pilosum, folia supra subglabra subtus subfloccosa.

Luchau (Erzgebirge)!

Subsp. 14. *lenbnicense* Zahn. — *H. subconfinium* Zahn, H. Eur. (1914) n. 828! — *A subconfinio* differt involucris parvis ovalo-cylindricis, numerosioribus, caule et stolonibus longius densiusque pilosis, ligulis brevioribus valde striatis, glandulis brevibus, pilis dilutioribus.

Sachsen: Leubnitz bei Dresden!

Subsp. 15. *atramentaripides* Missbach et Zahn in Zahn, H. Eur. (1913) n. 719! — Subpilosum. Involucra 6,5—7,5 mm, lata, parum floccosa, squamis sublatis subobtusis subatris. Pili superne nigri. Glandulae subdensae longae. Folia spathulata apice rotundata vel lanceolato-spathulata acutiuscula marginem versus pilosa subtus parce vel subdense floccosa. Stolones lenues, foliis magnis obsiti.

Isergebirge: Groß-Iser!

641. *H. apatelium* NP. I. (1885) 706. — *H. floribundum* - pilosella (Wimm. KI Schles. ed. 3 [1857] 318 pp) NP. I. 706. — Ah *H. iserano* differt involucris 9—12 mm longis, squamis latiusculis, vel capiulis minus numerosis, anthela altefurcata. Stolones plerumque longi crassiusculi.

Sachsisch-böhmisches Gebirgsland, Sudeten u. Karpathen. — Juni—Juli.

Subspecies *H. apatelii*.

A. *Anthela laxa paniculata*.

Subsp. 1. *apatelinm* NP. I. 706. — Caulis crassus 10-cephalus ad-22 cm allus, acladio 13 mm, dense (superne obscure) pilosus, unifolius. Folia oblonga obtusa supra subglabra subtus subdense floccosa. Involucra 10 mm, lata, subepilosa, dense glandulosa et floccosa. Pedicelli parcepilosi glandulosissimi. Ligulae luteae.

Schlesien. RuBland: Moskau!, Novgorod!, Orel!

Subsp. 2. *bregense* NP. I. 706. — Caulis 48 cm crassissimus 6—8-cephalus, acladio 10—16 mm, cum involucris (10—11 mm) subglandulosis dense floccosis dense longe pilosus (3—8 mm) superne glandulosissimus. Folia magna oblongo-Janceolala obtusa vel acuta margine disperse setosa (4—6 mm). Ligulae saepe striatae.

Schlesien: Breslau (Btinitz n. 7020pp.); Brieg!, Liegnitz (Callier n. 1125 pp.)!, Pradlerbaude (Magnier n. 2514 pp.)!

Subsp. 3. *pOiltiniOiltanuin* Zahn. — A subsp. *apatelio* differt squamis densiuscule pilosis et glandulosis, pilis glandulisque in caulomatibus densis affinis, foliis obtusioribus vel partim acutiusculis supra densiuscule setosis.

Schlesien: Brückenberg (G. Schneider)!

B. *Anthela altefurcata* 1—5-(saepissime 2—3)-cephala. Ligulae ± striatae. *H. pilosellae* affinius.

I. Involucra (7—)8 — 9(—10) mm.

Subsp. 4. *kirrolepimn* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII (1897) 304. — 25 cm, acladio ad 6 cm. Folia it spathulata obtusa' subtus dense floccosa, caulina 2(—3). Squamae latae subobtusae virides. Pili diluti sursum sparsi inferne densi. Glandulae modice numerosae, hv involucris sublongae. Stolones tenues.

Galizien: Rudno u. Wolka bei Lemberg! Stryj: Eniazoluka.

Subsp. 5. *Strüferum* NP. I. 708 (sub *H. pilosellifloro*). — 15—35 cm, acladio ad 18 cm, capitulis 2—5. Squamae acutae obscurae obscure pilosae. Glandulae densissimae longae. Folia subtus parcefloccosa. Stolones subcrassiusculi.

Schlesien: Riesengebirge, Schweidnitz!

Subsp. 6. *aupaenise* NP. I. 709 (sub *H. pilosellifloro*). — 15—25 cm, acladio brevi vel ad 1 dm. Squamae latiusculae atrae acutae haud vel parcepilosae. Caulis tenuis sub- (saepe brevissime) pilosus. Glandulae densissimae. Folia subtus modice vel subcano-floccosa. Stolones tenues vel subcrassi.

RuBland: Moskau! Riesengebirge (H. Naeg. n. 296: Aupa)! Erzgebirge!

Var. 7. *pilo^Bllifolium* Zahn, H. Eur. (1906) n. 13!; involucris pilosis, foliis subtus canis. — Itjpskau!

Subsp. 7. *altenbergense* (Reichb. f. in sched.!) Zahn, H. Eur. (1911) n. 544! — Simile, sed caulis ad 3 dm saepius 2-cephalus, acladio 5—12 cm. Involucra et pedicelli modice vel densiuscule nigropilosa breviter glandulosa. Folia spathulata obtusa vel &Qguste lanceolata subdense floccosa. Stolones tenuissimi. Ligulae valde striatae.

Erzgebirge: Altenberg!

Subsp. 8. *aequaliceps* Norrl. Nya nord. H. I. (1904) 32; Suom. Kelt. 42. — Caulis db vel subdense setulosus (2—5 mm), acladio 2—5 cm. Folia spathulato-oblonga vel spathulato-lanceolata subtus vix parcefloccosa. Involucra 8—10 mm =b crebre pilosa subglandulosa, squamis margine dilute viridibus vel (exterioribus) d= albidis. Stolones graciles. Ligulae interdum leviter striatae.

Finnland: Nurmijärvi in Nyland u. Nepolanoja in Tavastland.

II. Involucra 10—12 mm.

>ub>sj). (). '(irpathoi'Um Zahn. — // . *apatelium* f. *rarpithira* Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II (1891) 309. — Caulis 25—33 cm subdense pilosus. Folia spathulata obtusa vel lanceolata acua margine tantum pilosa sublu* subdense floccosa. Involucra 10 mm subdense pilosa et glandulosa, squamis lathwulis aculis zb dilute marginatis
Tatra: Ko-i-ielisko! L'ngarn: Berg Klak in Turocz!

Subsp. 10. *kirrophfflum* Rebm. in Verb. zool.-bot. Ces. Wien XLVII. (1897) 101. Sub *H. pilosrlliflora*. — Simile, sed pili et glandulae modice numerosi superne >ubatri. Squamae angustae. I olij d'poi'M* t'neca. Stolones breves tenues. Ligulae concolores.

Galizii: Lemberg.

Subsp. n. *pi'dtijeiuini* \1\ I. 707. -- :O--28 < m. Folia zL lanceolata sub-acuta margine molliter piln^a subtil L dense floerosa. Involucra 10—12 mm dense floccosa snbglandiiln&a cum caulomntiNu^ superuc glandulosissimis dt>nse nigropilosa. Acladium 1—10(—20) cm. Ligulae Aalde striatae.

Rir^engebirge, 600—1200 m'

142. *H. piloselliflorum* NP. 1. 'I s 8''> :<7. - *H. floribundum* pilosellⁿ. MM.c. -- Profunde fuivatuni 1—3-cephalum. Involucra 10—13 mm, squamis latiusculis vel latis-acutis. Folia dilute, subtus z'z canmiridia. - Ab II. *pilosrUu* differt anthela furcata, pilis praesertim in caule et ad foliorum basin densi< Joncis. stolonibus longis saepe cra&siusculis. foliis submagnis obsitis. Liuulae rubrostriatae. // . *cernuiformii* analogum.

Sarmatisch-mittelbaltische Provinz. Sudeten. Karpathen. Schwed^n. — Juni—Juli.

Subspecies // . *piloscliflora*.

Subsp. 1. *pifosellijtorium* M\ I. 70s. - Caulis 12-15 cm crassiusculus unifolius inferne ± dense pilosus. pedicelli ± disperse nigropilosi cum involucro (10—12 mm dense floccoso deusiuscule nigro-piloso (f. a. // *irsuticeps* NP. 1. ») vel subepiloso I', b. *alan dulosicfpi** NP.) longe glandulosissimi. Folia oblonga vel lanceolata exterior^ z'z nbovata disperse rigidipila 2—4 mm).

Sachsen: Erzgebirge! Isergebirge (^'allier n. 112ipp.). Riesengebirge (H. Naeg. n. III!). Zahn n. 710! . (iesonke! PreuJen: Eydtkuhen usw. Bänitz n. 6655)! RuBland: Orel!, Psko^ Herb. fl. Ross. II 1287! Zahn n. 137!, 434.), Moskau 'Herb. II. Uuss. n. 1286 !, Wolqda! — Nach Oborny bei St. Anna nachst Schwamberg in Steiermark.

Subsp. 2. *eurylepioides* Scblickum et Touton. — Scapus 6 cm profunde furcato-2-cephalus canus usque ad basin glandulosus. Involucra 8 mm atra lata cum pedicellis z'z epilosis den>e et longe nigroirlandulosa. squamis latis vix submarginatis dense floccosis. Folia oblonga subobtusa dentiniialn dense setulosa (3--4 mm) subtus /tense floccosa. Stolones partim a^«endentes capituligeri, foliis sensim decrescentibus obsiti. Ligulae leviter striatae.

Coin: Zollstock Scblickum!

Subsp. 3. *Paxii* NP. I. 70M. — Caulis 20—32 cm zb te^uis efoliatus valde profunde furcatus, pedicellis glandulosissimis obscure pilosis. Involucra ad 13 mm obscure pilosissima et dense florcosa. Folia lanceolata acuta subpilosa.

Schlesien! Sachsen: Zittau! Bobmen: Leitomischl!

Subsp. . i. *melanoglaucum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1897) 305. — 17—23 cm, tenue. Involucra 8—9 mm, squamis suban^ustis dense floccosis. Pili superne 0, glandulae densae longae. Folia glaucescentia subpilosa. Stolones graciles.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 5. *are*lse* Norrl. Bidr. I. f 1888) 24. — 2—4 dm. 2i—4)-cephaluno, acladio ad 1\ totius caulis longo. Folia lanceolata obtusiuscula vel acuta subpilosa, subtus dense floccosa, caulina 1^ -2. Involucra medioeria cum scapo inferne piloso

densissime longe glandulosa, squamis latis subatris. Ligulae apice subrubrescentes. Stolones elongati iis // *aurindac* subsimiles dense pilosi foliis sul)inagnis obsiti.

Schweden: Are in Jcmtland (Norrl. IL e\ s. I. n. U— M; Dahlst. H. So. VII n.161).

Subsp G. *dvesdenense* Missbach! et Zahn in Zahn, H. Eur. rent. VIII. (1913) n. 7i I—7Ha!; sched. 5. — 1—2 dm, 2-cephalum, acladio subhrevi vel longissimo. Folia oblongo-spathulata obtusa vel acutiuscula vel late lanceolata molliter longe subpilosa sublus eanoviridia vel densissime floccosa. Scapus canus longissime (2—ö mm) saepius densissime subobscure pilosus subglandulosus. Involucra 8—9 mm ovata dense pilosa et floccosa subglandulosa, sqviamis anguslis acutis. Ligulae leviter vel valde striatae. Stolones tenues longi subremote et sublonge foliati.

Sachsen: Zwischen Dresden u. streblen!

Subsp. 7. (*jeishujense* Missbach! in Zahn. II. Uur. \ (»II ^ n. 829! — Folia oblonga obtusa vel oblongo- vel lanceolato-spatbulata acutiuscula praesertiiu inferne) pilosa vel (exterioraj glabrescentia, nihilus j»arce vel densissime floccosa. Caulis 15—20 cm tenuis pilosus et glanduloMis 2—3-cephalus, acladio 1—1 ö cm, pedicellis involucris v7—9 mm, latis) densissime glandulosus, squamis latiusculis acutiusculis vix vel modice pilosis viridi-marginatib in'erne subtloccosis. Ligulae saepe substriatae. Stolones subtenues elongati densissime pilosi (2—3 nun).

Sachsen: Geising!

Subsp. 8. *saydanum* Zahn, II. Eur. (191 i) n. 829a! — A subsp. *geisirigensi* differt caule ad 25 cm breviter piloso subglanduloso, pedicellis denbe breviter glandulosus subpilosis, involucris ± dense pilosis modice vel densiuscule glandulosus, squamis latioribus obtusioribus; foliis angustioribus magi* pilosis, btolonilms valde elongatis, foliis subremotis longis densius floccosis vel subtus viridicanis olisitis.

Sachsen: Ullersdorf bei Sayda im Erzgebirge (Miss bach,!

Subsp. 9. *microsphaevicum* Zahn, H. Eur. '1911 j n. 546! — 15—20" cm, tenuissimum. Folia late vel sublanceolata obtusa vel acuta saepe elongata supra parce, margine et praecipue basin versus densius setulosa, subtus modice vel dense floccosa, caulinum 0 ^el angustum. Gaulis dense, basi densissime pilosus, superne sat breviter glandulosus i—3-cephalus, acladio 5—20 cm, ramo I dicephalo, pedicellis dense longius glandulosus obscure subpilosis. Involucra parva ^7—8 mm) ovata canofloccosa vix modice pilosa subglandulosa, squamis angustis acutiusculis obscuris dilute marginatis. Ligulae subbre\es exstriatae. Stolones elongati tenues pilosi remote foliati.

OstpreuBen: Tilsit (Freiberg 1. c.)!

Subsp. 10. *steHOZOn* Zahn. — Subsp. *stenophyton* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. '19 n; HM; exs. n. 2238a, b!; Zahn, H. Eur. 1911} n. 545 et sched. p. 13! — Priori simile, sed folia angustiora subtus canoviridia \el cana supra modice vel dense, iuferne densissime albopilosa, glandulae numerosiores, caules 10—20 cm minus dense pilosi 1—2-cephali, acladio 1—2 dm longo, squamae vix modice floccosae.

RuBland: Ust-Sysolsk in Wologda Andrejew 1. c.;!

Aliae formae: cfr. Brenn. Finl. H.-form. II., I 893) i 0 et VI. , | 903) 21. — Südfionlanct.

643. H. Levieri Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gott. Heft 1. (1898) 18. — *H. hngiscapum* > *Hoppeatum* Peter 1. c. — *H. collinum-Auricula-Hoppeanum* Pet. 1. c. — *H. longiscapum* ≥ *Hoppeanum* (*macranthum*) Zahn. — Habitu *H. ftageUaris*. Caulis <0 — 25 cm subgracilis saepe unifolius, floccosus dense pilosus, pilis zb rigidis patentibus 2—4(—5) mm longis, altefurcato- (1—,2—3-cephalus, acladio (0,5—)1—3(—10) cm, pedicellis dense glandulosus et pilosis, deorsum densiuscule glandulosus. Folia elliptica, oblongo- vel sublanceolata saepe subspathulata, acuta, denticulata, utrinque ± dense molliter setuloso-}»ilosa (4—5 mm) vel supra minus pilosa, subtus disperse vel dense floccosa. Involucra 8—9(—10) mm late ovata, basi truncata, dense vel subpilosa subglandulosa, squamis ib latis subacuminatis subacutis dorso obscuro subdense floccosis latissime viridi-marginatis. Ligulae marginales apice rubescentes vel rubrostriatae. Stjli obscuri. Stolones breves subterranei vel subelongati foliis subconspicuis obsiti.

Kaukasus u. südeuxinisches Kleinasien. — Juli—August.

Subspecies \mathfrak{Z} : *Levieri*.

Suhsp. 1. *Levieri* Pot. 1. c. — Cfr. supra. — Pili ubique diluti (superne basi atris; in foliis supra densi: suhvar. 1. iormale Zahn, vel superne obscuri, in foliis brevissinii: subvar. 2. aiiotroponticuni Zahn.

Türkisch-Armenion: au! Alpenwiesen bei Sehalgan im Karagöll-Dagh im Sandschak (üüiniischkhane (Sintenis, II. orient, n. 71 89 b [1894]!), Topuk bei Trapezunt., 1700 m! Kaukasus: Svauetien, 2200—2400 m (Sommier-Levier, It. Cauc. n. 838: Berg Tetenac bei (\>hir)!

Subfcp. 2. *mestiantUU* Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 21. (1912) 2. — Caulis ad 2 dm 2-cephalus, aclado ad 16 cm, subcanofloccosus subdense pilosus dispers e glandulosus, pedicellis modice, apice dense glandulosus simul pilis albis setosis horizontaliter patentibus subpilosis. Folia oblon^a obtusa vel oblongo-lanceolata \pm acuta subtus dense floccosa supra sctuloso-suhpilosa. Involucra 9—10 mm ventricosa dilute pilosa subfloccosa densiuscule glandulosa, squamis suMatiusculis acutis margine diluto eiloccosis. Ligulae concolores.

Kaukasus: liber Mestia in Svanetien!

6i4. H. Abakurae Schelkownikov! et Zahn in Mitt. Kauk. Mus. Tiflis VII. (1912) 130. — H. *Levieri-pilosella* Zahn 1. c. — Scapus 12—30 cm subsetoso- et patentipilosus $i\bar{y}$ - \bar{i} mm) dense (loccosus sparsim, sursum densius glandulosus 1—2(—3)-cuphalus, aclado $\frac{2}{3}$ - $\frac{1}{2}$ totius caulis. Folia oblonga obtusa vel lanceolato-oblonga aculiuscula saope violascentia supra modice vel densius setosa (3—5 mm) subtus albidoviridia vel (juniora) albolomentosa. Involucra 10—H mm, lata, obscure viridia, dense pilosa (pilis basi atris apice dilutis) subglandulosa, squamis late lanceolatis acuminatis late viridi-marginalis apice purpurascensibus dorso parum floccosis. Stolones elongati crassiusculi dense longe pilosi, foliis submagnis remotis decrescentibus obsiti, partim ascendentes florigeri. Ligulae \pm rubrostriatae.

Kaukasus: Abakura-Joch in Svanetien, 1200—2100 m! — Juli.

(\|h. H. *hemschinense* Zahn. — *H. furcatum* subsp. *brevisetum* NP. I. (1885) 2 i5. — *H. auriculifonne* Griseb. Comm. (1852) 5 pp.; Fr. Epicr. 17 pp. — *H. glaciata* C. Koch in sched.! — *H. Pilosellae* lusus Fr. in sched.! — *H. longiscapum* < Hoppeanum Zahn. — Gfr. etiam Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. 1. (1898) 19. — Caulis 10—15 cm furcato- 2—3-cephalus cum pedicellis dense subobscuris pilosus (3—4 mm) canofloccosus subglandulosus, aclado $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ totius caulis. Folia obovalia obtusa supra dz dense setosa (1,5- 2 mm) subtus dense floccosa vel canotomentosa. Involucra 9—10 mm ventricosa dense obscure pilosa (1 mm) parce glandulosa ubique dense floccosa, squamis latiusculis subatris acutis. Stolones subtenuis vel graciles brevissimi dense \bar{i} losi. Ligulae apice ribescentes.

Kaukasus: Hemschin (G. Koch)! Pontus: Dschimil (G. Koch n. 854)! — Juli.

646. H. *callimorphum* NP. I. (1885) 306, 808. — *H. collirium-Anricula-Pilosella* NP. 1. c. — *H. longiscapum* > *pilosella* Zahn. — Ab *H. spathophyllo* differt (ligulis marginalibus extus leviler striatis) stolonibus longis tenuibus, foliis parvis decrescentibus obsitis, foliis subtus dense floccosis vel canoviridibus. — Caulis ad 6 dm superne modice, inferne dense pilosus (3—5 mm) 4—15-cephalus, aclado 5—10(—1^) mm. Folia spathulata vel lanceolata apice rotundata vel acuta glaucescentia longa, caulina 1—3, omnia ubique rigide subpilosa. Involucra 6,5—8 mm sparsim vel modice obscure pilosa canotloccosa, squamis angustis* acutis vix dilute marginatis. Glandulae modice numerosae. Styli subconcolores.

Mit *H. longiscapum* in Böhmen: Teplitz; Polen: Kielce! und OstpreuUen: Schilleningker Forst bei Tilsit! — Juni.

647. H. *callimorphoides* Zahn in Herb. fl. Ross. (1906) n. 1257a et b! — *H. longiscapum-pilosella* Zahn. — A praecedente differt anthela altefurcata oligocephala, aclado $\frac{1}{2}$ cm usque $\frac{3}{4}$ totius caulis longo, capitulis majoribus denique crassis. *H. apatelio* simile.

Von der sarmatischen Provinz bis zum böhmisch-mährischen Gebirgsland zerstreut. Mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subspecies *H. callimorphoidis*.

Subsp. -I. *calliinorhoides* Zahn 1. c. — Folia oblonga obtusa sat brevia subtus modice vel vix densiuscule floccosa praesertim margine subsetulosa, caulina -I—2 profunde inserta. Caulis 15—40 cm plerumque oligocephalus. Involucra 9—11 mm it pilosa subfloccosa, squamis dilute marginatis latiusculis acutiusculis, extimis bracteolisque albomarginatis. Glandulae numerosae. Stolones elongati subcrassiusculi vel graciles. Ligulae haud vel substriatae.

RuBland: Pskow (Herb. fl. Ross. n. 1257a, b)!, Muratovo in Orel!, Mytisczy bei Moskau (1. c. n. 1252 pro *H. apatelio*)

Subsp. 2. *pseudoleptophyton* Zahn. — Caulis 45 cm, superne subfloccosus subglandulosus et sparsim obscure (inferne dense) pilosus (2—4 mm) et parcissime glandulosus, 1—2-folius, 3—6-cephalus, aclado 4—6 cm. Folia prioris, in costa dorsali tan turn floccosa. Involucra 8 mm densissime glandulosa subfloccosa cum pedicellis canis modice glandulosis epilosa. Stolones tenuissimi valde elongati vix modice pilosi. Ligulae exstriatae.

Mähren: Baumöhl (Oborny)!

Nota 1. Aliae formae hybridae inter *H. longiscapum* et *H. pilosella* a M. Brenner in Finl. H-form. III. (1894) 45, 48, 50, 51 et VI. (1903) 44, 20, 25, 46, 62, inter *R cochleatum* et *pilosella* 1. c. HL 43, 44 et VI. 76, 78 allatae vel descriptae sunt. — Südfinnland.

Nota 2. Species hybridae arte factae.

1. *H. duplex* NP. I. 386 = pratense-niveum (H. Naeg. n. 214)!
2. *H. ineptum* NP. I. 397 = pratense-glaciale.
3. *H. atactum* NP. I. 355 = pratense-fulgens.
4. *H. quincuplex* NP. I. 385 = flagellare-fnacum.

• 2. Plantae dense breviter mollipilae. Caulis it firmus. Stolones saepissime 0. — Cetera cfr. p. 1148 (1239).

Sect. XLV. Cymosina.

Cymosina NP. I. (1885) 116, 398, 807. — Stirps *H. cymosi* Fr. Symb. (1848) 35 pp. — *Cymella* * *H. praealta* Fr. Epicr. (1862) 6, 29 pp. — *Gymellina* 1. *Cymosa* A.-T. Essai class. (1880) 3, 4 et *Gymellina* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 11. — Characteres cfr. p. 1149.

Von Westsibirien durch die sarmatische Provinz in die mittelbaltische u. östliche atlantische Provinz bis in das subarktische Europa; im Westen bis in die subatlantische Provinz; Europäische Mittelgebirge; Alpenländer- u. Apenninenprovinz. Ligurisch-tyrrhenische u. mittlere Mediterranprovinz bis Kleinasien; westpontische Gebirgsländer; Pannonien; Transsilvanien; Karpathenländer (u. Sudeten).

Species principalis collectiva.

648. *H. cymosum* L. Sp. pi. ed. 2. II. (1763) 1126; Wallr. Sched. crit. I. (1822) 415; Monn. Essai (1829) 24; Gaud. Fl. helv. V. (1829) 84; Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 207; Fr. Symb. (1848) 40; Epicr. 36; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1860) 362; Griseb. Comm. (1852) 17; Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 19; Burn, et G. Cat. (1883) 4; NP. I. 399, 807; Rouy 1. c. 245; Zahn, H. Schw. 122; H. Alp. mar. 42. — *H. Nestkri* Vill. Voy. (1812) 62, t. 4; Koch, Syn. ed. 2. II. 514; Reichb. Ic. XIX. 60, t. 125, f. I. — *H. Vaillantii* Tausch! in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. p. 57; nee NP. I. (1885) 737. — *Pilosellapoliotricha* Wimm. Fl. Schl. ed. 1. (1841) 443; Reichb. 1. c. t. 125. — *Pilosella cymosa* et *Nestleri* Sz. Sz. in Flora (1862) 430. — *H. vulgare* var. *viride* Neilr. Nachtr. Fl. Wien (1851) 174 pp. — *H. sabinum* Neilr. Fl. Wien (1846) 289. — *H. capitatom*

et umbcUidiſmim A.-T. Fſ<ai (1871 42. — Hbizoma \ertieale vel obliquum breve crassum, rosulis sessilibu^ |o| slipilatis longiloliis vel stulunibiis (enuibus ln̄pogaeis facile dirumpentibus pallide squamoso-foliatis vel epigaeis l'oliis parvis viridihis obsitis praeditum. (.aulis 3—8 — I o) dm erectus grarilis vel erassus interdum ± cavus, anthela eymosa raro zb panimlata initio glomerata denique saepe db laxa, acladio 2 - 10(—20] mm, ramis pauis vel ad 20 apire (saepe çymoso-j simpliciter usque quadruplo ramulosis, capitulis JO— ,20 —50^—!0o). Folia basalia 3-- 8, exteriora obovata vel obknga obtusa, interiora latius vel anguste lanceolata :L acula, saepe dentinilata, viridia vel lutescenti-viridia subrigida. caulina I—4(— 8. Involucra '.'>—7 nun Jr cjlindrica basi constricta vel rotundata, squamis angustissimis vel latiusculis acuiis vel obtusiusculis obscure canis (raru virescentibus vel atriusculis ± dilute marginatis. Bracteolae canae vel obscurae dz filiformes. Pili in involucro pedicellisque densissimi vel nulli. in caule densi vel sparsi breves, in foliis ubique densi rigidi vel setacei brevissimi vel longi. Glandulae sparsae vel densae, in caule mox nullae, in foliis caulinis (interdum etiam in basalibus internis saepius solitariae vel dispersae. Flocci: Involucra subflo< cosa, caulis r̄r dense floccosus. pedict'lli tumentosi. folia supra baud vel niodice, subtus modice vel dense floccosa. Ligulae plerumque obscure luteae. Styli diluti. Receptaculum denticulis latis triangularibus prat'ditum.

Vom westlirhen Sibirien durch fast ganz Europa mil Ausnahme des westlichen Teils v̄nicht in der atlantisrhen u. subatlantiVhen. pyrenaischen u. iberisclien*j Pfovinz u. in den Kaukasuslân<lern . West-Kleinasien. — Fig. 84. — Mai—Juli(—August.

(•reges. subspecies et varietates *H. cymosi*.

A Grex *H. cymosum* (L.) Zahn. — Anthela et involucra dense vel densissime pilosa plerumque parce glandulosa.

I. Anthela glomerata. Plantae ±z alpinae. — Subgrex *H. sabinum* M\ I. 407 pro grege) Zahn.

a. Caulis 3ö — i5 cm, 20—50-cephalus.

Subsp. |. *nabinum* Seb. et M., NP. I. 107. — // *Sabhium* Seb. Horn. pi. fasc. I. p. 8, t. | Seb. et Maur. Fl. Rom. Prodr. , '18 i 8, 2 "10, t. (> Koch, Syn. ed. 2. II. 516; Griseb. Comm. 16; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 3i3; Heichb. Ic. XIX. 61, t. 1 26, f. I; Fr. Epicr. 37; Boiss. Fl. orient. III. (1N75) <sG3pp.; Belli I.e. i52; Houy I.e. 248 pp.; A.-T. Cat. 2 i pp. — *H. cymosum* Vill. Hist. pi. Dauph. III. (H89) i 0 f; All. L. Taur. H, t. 34 et Fl. Pe<l. I. ,1783) 213. — // *AUionii* Tausch in Flora XI. '1828' Krg.-Bl. 58. — II. *njmosutn* A. *montanum* Monn. Essai /|829^N 24. — *H. cymosum* b. *Cohimnat* Ten. FL Nap. V. 183 V—^836) 192. — // *cymosum* y. *AUionii* Froel. in DC. Prodr. VII. 1838 207. — *H. yhicvdr* .I. *gigantca* Gren. et Godr. Fl. Fr. II. f 1850 3:31. — *Pilo*cUa multiflora*** et *s<ibina*** S7. Sz. in Flora 186?) 430. — *H. cymosum* II. *snhinum* Neilr. Krit. Zus. H. I 87 I 20; Burn, et Gr. Cat. | 1883) 4. — Folia exteriora ±z obl̄nnga vel obelliptico-spathulata dtz rotundato-Jobtusa, interiora lanceolata Z' acuta, Mipra dz modice, subtus dense floccosa, ubique dense, supra rigide pilosa 1,5—2 mmj, caulina 2—3. Involucra 5—6 mm cjlindrica cum pedicellis densissime albo- vel cano- vel =r obscure pilosa 2—6 mm) subfloccosa, squamis angustissimis acutis r̄z atriusculis immarginatis apice tantum parceglandulosi. Caulis superne disperse, raro r̄= densiuscule, obscure, inferne dense dilute pilosus (2—3 mm), superne disperse vel dense breviter glandtilosus, raj-ius dense longius nigroglandulosus ^tunc minus pilosus.

Var. a. *genuinum* NP. 1. r. — Anthela deflorata glomerata. Involucra parva :bubvar. 1. normale Zahn) et pili diluti vel cani (f. a. < *anopilosum* A.-T. H. Alp-fr. K\ = *H. capitation* A.-T. 1. c.) vel obscuri f. b. *subfuiiginsum* Zahn, H. Eur.

• Ex Fries Epicr. 37 m Hispania V.

•• = forma Istriac!

•••; = forma Alpium!

! 1907' n. 113 = *II. cymosum* Gochnal Tent. pi. Cich. ^ 1808j ^ 8 pp.), vel involucra ml 8 mm, anthela saepe laxior pilosissima (subvar. 2. *laxisabinwn* NP. I. 408; saepe slolonibus hypogaeis iiliforniibus praedituni).

Var. *J. pseudosabinum* .\P. I.e.; Borb. Balat. (lor. (1900) 355. — *Anthela dcllorata laxa*.

Var. ;'. *melanosabinum* Zahn in Fedde, Hep. XVI. (I 9*9) 179. — *Folia longius setulosa, raulis apice dense nigroglandulosus, anthela dense glomerata saepe oligocephala, involucra aim parva valde obscure pilosa. Slolones hypogaei.*

Var. *d. igmanense* Zahn. — *Involucra crassa, squamis latiusculis dilute marginatis; ligulae nvarginales nonnullae apice leviter rubrosiriatae. Est sabinum - > rubeUum.*

(C Westponlische Gebirgsländer: Berg Veluchi im Pindus, 2300 m! Mazedonien lz. B. (iope>nica-Planina, 2100 m: Bornmiiller n. 3103!, am Berg Kescha ob der Vardarquelle, 1100—1600 m: Bornmiiller n. 3094!; auch die subvar. 2. nicht selten, >00—700 in, z. B. bei Ūskiib, Selenikowo, Jan Abdipscha, Drenowo: Bornmiiller n. 1409, 1410, 3090—3093)!, Bulgarien (z. B. Pih'ppopel: Sintenis u. Bornmiiller n. 23 !, Südserbien: z. 15. Suva-Planina bei Nisch, 1600 m!, Albanien!, Montenegro!, Dalmatien: Berg Biokovo! u. Istrien! (Baldacci III. n. 174!, VII. n. 228!, A. Schultz, Fl. Istr. n. 91!, Reichenbach n. 1336*]!, Sch.-Bip. Cich. n. 46!, F. Sch. H. norm. n. 8981). Itanat! Transsilvanien! Krain! Kärnten! Steiermark (Hayek n. 50)! Tirol (H. Naeg. n. 157!, Zahn n. 112—113!). Venetianische! u. lombardische Alpen! Schweiz (noch in den Freiburger Alpen bis Jaun u. Reidenbach)! West- u. Südwestalpen (Soc. fr. holv. n. 86 *!. Reliq. Maill n. 1368!, Magnior n. 227^{bi&}!, Fl. Ital. exs. n. 1397!) bis zuin Col di Tenda! Abruzzen (bis 2250 m,! .Neapel! Insel Elba! — a 2: Budapest!, llaglersberg am Ferlö! — ;: Mazedonien!, Vito>a in Bulgarien! Albanien! Bosnien! Montenegro: Durmilor! Iercegovina! Bauat! Dobrudscha! Ungarn: Budapest (H. Naeg. n. 18 i^!; Leulschau!, Poprad!, Dubovo! — ;: Berg Zljeb in Montenegro, 2000 m ,Andrasovszky)! Maze«Ionien: Gipfel Begowa, 2100 m. der Gopeinica-Planina (Bornimjler n. 310.^{ri})! — *d: Igman Planina in Bosnien (Fiala)!*

b. *Caulis 2—4 dm, 5—25-cephalus.*

1. *Glandulae apicem squamarum versus modice tantum numerosao, ceterum 0.*

Subsp. 2. *Heldreichnamnik* M\ 1. 408. — // *sabinum* Boiss. Fl. orient. HL *63 pp. — // *sabinum* var. *Heldreichianum* Hal. in Verb, zool.-bot. Ges. Wien (1887) 7ö9; Consp. fl. graec. II. (1902 23 t. — // *cymosum* var. *canopilosum* A.-T. in Maire et Petitm., Pl. Grèce IV. (1908) 137; nee H. Alp. fr. II. — *U. canopilosum* A.-T. Cat. (1913) 21 pp. — 20—45 cm, 10—25-cephaluin, umbella initio glomerata denique saepe elongato-ramosa. *Folia exteriora obovata vel ovato-lanceolata submagna apice rotundata (interiora lanceolata acuta) dense rigidipila (4—6 mm). Caulis apice baud vel sparsim, basi subpilosus vel densiuscule pilosus (2—i mm). Pedicelli (et anthela) albi Ji rarissime parre glandulosi: var. ;. lakmonicum Zahn).*

Griechenland: Taygetus!, Beige Ziria!, Olenos, 1800 m!, Kyllene, Voumistos u. Vpsili-Koryphi in Akarnanien ,Maire u. Petitm.i, Parnass, 2350 m (Heldreich n. 2729, ^rphanides n. 2741)!, Parnes!, Kiona!, Korai!, Katavothra, 2050 ml, Veluchi 2300m (Heldreich n. 918)!, Tsumerka iBaldacci HL n. 175)!, Zygos!; Insel Kephalaria! °.vmp! Albanien (Baldacci IV. n. 399!, VI. n. 298!). — Nicht in den Westalpen.

Planta rarissime broviter i3—10'-m! stolonifera! — *Formae nanae H. oreophiU Heuffel vaMe similes sunt. — Formae intermedia^ Heldreichianum-gnaphaloplorum: an den Bergen Olenos u. Veluchi! — Formae intermediae Heldreichianum-sabinum var ;. sabinoides Zahn), umbella glomerata, glandulae numerosiores in caulem transeunt, caulis parce pilosus: Berge Tsumerka u. Peristeri im Pindus!*

*; Mlo Manure in Ntrion!

2. (landuKie in involucris anthelaque evolutao modice iumerobac, in piirvisabino densae.

Subsp. i. *IJhigleri* NP. I. 409. — 25—35 cm, 12—20-cephalum. Pili ubique densissimi, 1—3 mm, in foliis 4—5 mm longi, in caule superne ilensi subobscuri. Folia in cost a vel in tola parte a versa canotomentosa, exteriora apice rotundata.

Westpontisciie Gcbirge: Karlyk-Dagh (Dingier), Bulgarien: Bistrica!; Rhodope: helovo!

Subsp. 4. *ghkaphalophorum* NP. I. 409. — // *Laggeri* c. *polyanthemum* A.-T. II. Alp. fr. 12 pp. — // *eymellwn* A.-T. Gat. 23 pp. — Simile, sed capitula G—13 (—25); pili obscuri, in caule superne atriusculi, sparsi vel densiusculi (3r—5 mm), retrum diluti (3—4 mm), inferne densissimi. Glandulae minutissimae in caulis apice subdensiusculae majores. Folia oblongo-lanceolata vel angusiora subobtusa vel acuta.

Griechenland: Berge Olenos, 2000 m!, Oeta, Pindus (Baldacci III. n. 174: Peristeri)! Albanien! Montenegro! Bosnien! Serbien! Bulgarien: Stara Planina! Kroalien! Herzegovina (z. B. Alpenregion der Veleš-Planina)! Wallis: Alesse (Thomas)! Hautes-Alpes! hasses-Alpes (Reverchon u. Derbez, Pl. Fr. n. 114)! Alpes maritimes (Zahn, H. Alp. mar. 44).

Var. β . sub-Heldreichianum Zahn. — Versus *Heldreichianum* caule superne subglanduloso sed longe obscure piloso.

Pindus: Karáva, 1650—1950 m (Hausknecht)!

Subsp. 5. *HÜCrosabHÜni* G. Beck, Fl. Siidbosn. Ilcege. III. (1887) 170. — Subsp. *sahino* valde simile, sed caulis 17—30 cm, glomerato-3—8-cephalus, involucris 5—6 mm. Pili ubique perdensi. Stolones 0 vel hypogaei.

Bosnien. Herzegovina: Prenj Planina! usw. (Bänitz n. 9923)! Dinara: Troglav! Montenegro: Berg Koprivnik iiber Ipek, 2000 m! Albanien: Berge Jablonica u. Tsumerka (Baldacci III. n. 175 pp.)!

Subsp. 6. *jja^'visab/iimJiJ/* NP. I. 410. — Folia subglaucescentia; capitula 5—8; involucria 5—3,5 mm, squamis sublatiusculis. Glandulae =h densae. Pili densi, in foliis 3 mm longi, in anthela densissimi (2—3 mm).

Tirol: Kals, 1950—2440 m.

II. Anthela denique vel jam initio laxa, ramis elongatis.

- a. Anthela apice cymosa, denique laxissima, ramis inferioribus remotis. — Grex *Irregulare* NP. I. (1885) 413. — Inter subsp. *sabinum* et *II. Zizianum*.

Subsp. 7. *irretfulave* NP. I. c. — *H. cynwswni* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 84. — *H. fallax* A.-T. II. Alp. fr. 14 pp. — 45—70 cm, 12—30-cephalum, acladio ad 12 nini, involucris 6,5—8 mm, squamis latiusculis obtusiusculis vel subacutis subglandulosis. Folia late oblonga oblusiuscula vel lanceolata acuta dense setosa (2—6 mm) supra zb effloccosa subtus subfloccosa. Pili in anthela densi, glandulae modice numerosae.

GOO—2200 m. Schweiz: Engadin!, Wallis [*Pilosella multi/lora* Sch.-Bip. Cicli. suppl. III. n. 176a)! Piemont: Gogne!, San Germano!, Massel!, Oulx!, Sestrière!, See-alpen: Col di Tenda! Südirankreich: Esterel en Var!

- b. Anthela cymosa, ramis elongatis saepe suprafastigiatis, laxa, densissime pilosa. Folia plerumque dense (rigide) bilosa (1—3—4 mm), caulina 1—4 (—5). Stolones saepe evoluti. — Mittel- ii. Nordeuropa; Ebenen u. Gebirge. — Subglex *JBT. ci/mostnn* (NP. I. 400 pp.) Zahn.

1. Folia exteriora rb obovata apice rotundata vel oblongo-lanceolata obtusa, interiora ib anguste lanceolata acuta. (Caulis 4—8 dm, acladio 4—10—11 mm)

tt. Invohura dense vel densissime pilosa. (*H. CIJHIUSUHI* lypicum.)

Subsp. 8. *eh Vffj soph liës* NP. I. 403. — Gaulis crassiusculus ad 7 dm c. 50-
cephalus valde suprafastigiatus. Pili densissimi (1—2,5 mm) in caule superne modice
numerosi obscuri, in foliis densi. Glandulae painun numerosae. Stolones 0.

Ungarn: Gran, Versec!

Subsp. 9. *cymosum* NP. I. 401. — *H. Nestleri* Koch, Syn. ed. 2. II. 54 5;
F. Sch. Arch. (1855) 154; Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 165; nee Vill. — *H. polio-*
trichum Wimm. Fl. Schles. ed. 1. (1841) 443; Fl. Schles. ed. 3. p. 302; Reichb. Ic.
XIX. 60, t. 125, f. II. — *H. cymosum* Dietr. Fl. Boruss. t. 737!; A.-T. Cat. 23 pp. —
//. *cymosum* T. Arvernense Rouy 1. c. 247 = *H. cymosum* Sudre, H. Centre 96, t XXII.
— *H. Anningeri* Wiesb. in 6. B. Z. (1881) 270 pp. et in Bänitz, Herb. Eur.! — Caulis
crassiusculus, 4—7 dm, parum suprafastigiatus, 20—50(—100)-cephalus. Pili ubique
densi diluti in anthela ad 2 mm, in caule (densissimi) foliisque ad 1 mm longi. Glandulae
sparsae in pedicellis modice numerosae. Involucra 5—6 mm graciliter cylindrica, squamis
angustis dilute viridibus vel obscuris sed viridi-marginatis. Stolones 0 vel hypogaei
tenuissimi.

Var. *a. genuinum* NP. 1. c. — Pili ad 1 mm longi. — Subvar. 4. normale NP. —
Anthela dense pilosa, stolones 0 (f. *a. astolonum* NP.) vel evoluti (f. *b. stoloniferum*
NP. = // *cymosum* Tausch exs.) et hypogaei {f. *c. geotropum* Borb. Balat.
II. [1900] 355). — Subvar. 2. *hirtum* NP. 1. c. = *H. Nestleri* Fl. Gall. Germ. exs.
n. 475 [Regensburg!]. Anthela subpilosa, pili ubique 0,5 mm. — Subvar. 3. *obscuriceps*
NP. Pili superne atriusculi. — Subvar. 4. *odontophyllum* Borb. Bal. fl. (1900) 355 est
forma valde robusta foliis magnis latis denticulatis.

Var. *£. poliotriohum* (Wimm.) NP. 1. c. — Folia setoso-pilosa (1—2,5 mm). —
Subvar. 1. *setosum* NP. Pili in caule densi superne obscuri (2—3 mm), ceterum ubique
densissimi (2—3 mm). — Subvar. 2. *poliotrichin* NP. 1. c. — Involucra tenuia; caulis
dilute setosus, folia subtus dense iloccosa.

Var. *y. angustifolium* NP. 1. c; Uouy 1. c. 247 pp. — *H. cymosum* var. *Nestleri*
Horb. Bal. il. (1900) 355. — Ut in a, sed folia angusta acuta.

Var. *d. sphaerophorum* NP. I. 407 (pro sp.). — A var. *y.* differt anthela ±
glomerata, pilis 1—2,5(—3) mm longis.

RuBland: Charkow usw.! Polen! Finnland: Sibbo in Nyland. Preuffien: Graudenz!,
Schwetz! Posen! Mark! Schlesien! Sehr häufig im böhmisch-mährischen Bergland (bis
Sachsen!) Ungarn (? : Gran usw.)! Galizien! Bukowina! Transsilvanien! Banat, z. B. am
Domugled!) bis Bulgarien: Stara Zagora! u. Serbien: Sinkowce! In den Komitaten
Raranya u. Zala! Istrien: Ternova! Nieder- u. Oberösterreich! bis Bayern u. in den
fränkischen u. schwäbischen Jura! In Tirol bei Innsbruck!, Brixen! u. bei San Giacomo
im Monte Baldo! Noch bei Koburg!, im Harz, bei Stafffurt!, in Hannover u. im Rheinland:
Donnersberg! Baden: Heidelberg!, Müllheim!, Baar!, Höhgau! Schweiz: Schaffhausen!,
Zürich!, Bieler See! Zentralfranzösisches Bergland: Auvergne!

a. I.a: Znaim (H. Naeg. n. 92!; Bänitz n. 6324!, 7929!, 899i!; Fl. A.-H.
n. 3025 I!; Zahn n. 319!). Eichstätt in Bayern (Sch.-Bip. Cich. suppl. n. Hi)!
Donnstetten im Jura (Bänitz n. 2167)! Dresden (Hofmann n. 73)! — *a. 4.b:* Znaim
(H. Naeg. n. 253!; Bänitz n. 4079!; Ddrfler n. 3167!; Petrak n. 4f 781). — *a.2:*
Eichstätt (H. Naeg. n. 254!; F.-Sch. H. norm. n. 516^{biB}!). — *0. I:* Mäbren (Bänitz
n. 7373)! Kreuzberg in Franken (Zahn n. 615)! Böhmen (Zahn n. 72B)! — *!?. 2:*
Slriegau (Fr. H. Eur. n. 35!*, F. Sch. et Winter, H. norm. n. 90!). — *y:* Znaim (Fl.
AMI. n. 3025 II!; Banitz n. 7372!); Krossen in der Mark (F. Sch. et Wint. 1. c.
n. 99^{bis} pp.)! St-Anastasia u. Malompize, 840 m, en Cantal (Magnier n. 327)! —
⊂: Schlesien: Striegau!

Hue perLinere videtur etiam // (*mihloxphyllum* Vukot. in Had. jugosl. Ak. Zagr.
VII. (1869) 79 aus Kroatien?)

Subsp. 10. *subcymOHHHI* NP. I. 412. — Simile, sed folia lanceolata (obtusa)
subglaucescentia, anthela laxissima, glandulis minutissimis sparsis subsita.

Baden: zwischen Heidelberg, Leimen u. Gaiberg (A. Braun)!

Subsp. II. *macrocyostifm* /aim in Feddc Rep. XVI. (19 19) p. 2 07. — // *cymosum* u. *typinun* Hal. Consp. II. graec. II. (1902) 234. — Caulis 7—8 dm polycephalus superne albidus glaber vel pilis atris glandulisque minutis solitariis obsitus, deorsum magis (inferne dense breviler) pilosus. Folia exteriora obovato-spathulata vel lingulata, interiora ad 2 dm elongato- vel lanceolato-oblonga zb wuta, dense pilosa (o,:j—t mm), caulina 3—4 zb lanceolata, summa (apice) dense glandulosa. Involucra ."—5,i nun, squamis virescentibus apice flense glandulosis? (cum pedicellis albis subeglandulosis) dense vel densissime pilosis. Stolones 0.

Thessalien: Im ,egerli-Tal der Halbinsel Chaliki (Sintenis, II. Thess. n. 737)!

Subsp. 12. *Diezocephlutoides* Hayek et Zahn. — Gaulis GO—7o" nn gracilis vel crassiusculus superne sparsim vel disperse zb obscure pilosus (3—4 mm), deorsum dense \el densissime setulosus {%-4 mm), usque infra medium (superne dense breviler vel sublonge) glandulosus, cymoso- 13—40-<cephalus, raro ramis sifo umbella parum remolis auctus, ramis dense obscure vel luteolo-glandulosus sursum (cum pedicellis minus glandulosus el involucrorum basi) dense vel densissime albopilosis. Involucra 6—7 mm, squamis subangustis acutiusculis obscuris viridi-inarginatis disperse (apicem versus densius) glandulosus inotlice lloccosis. Folia oblongo- vel sublanceolata obtusa vel acuta submagna sublntga supra zb dense subrigide pilosa (2—4,5 mm) sparsini vel densiuscule, sublus magis vel densissime floccosa; caulina 3—0 apice parce glandulosa. Stolones tenuissimi subelongati hypogaei. Folia exteriora sacpe elliptico-spathulata rotundato-obtusa.

\ordwest-Albanien: Bergwiesen am Weg zur Čafa Nermojns ob Abata, 900—1000 in iDörller n. 184)! u. am Aufstieg von Plobstan zur Fusha Korabit, lőOO—1000 m (Gerny)!

Subsp. 13. *Hiezocephlutoides* \I\ I. 403. — *H. cymosum* Vill. Voy. (1812) G.I. t. 'i, f. II*); Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 3o2; A.-T. Cat. 23 pp. — *IF. praealtwm* Ardoino Fl. Alp. mar. (1861) 241 pp. — *H. cymosum* var. *Nestleri* Burn, et Gr. Gal. (1883) 4. — *H. cymosum* var. *fasciculiflorum* A.-T. ex Belli I. c. (190i) 451. — *IF. cymosum* var. *hispidum* et var. *canopilosum* A.-T. II. Alp. fr. (1888) \ \ pp. — // *cymosum* \ar. *latifolium*, *Jusjndosum* el *anyustifolium* pp. Rouy I. c. (1905) 246—2 U. — *II. fasciculiflontm* A.-T. in G. Gaul. Fl. Pyren.-Orient. (1898) 262 et Gal. 1913) 22. — 45—75 cm, 20—30-ccphalum. Folia ^lauescentia modice vel subdense pilosa (2—2,5 mm), supra parce, subtiis subfloccosa, caulina 2—3. Involucra 6,5—7 mm, squamis latiusculis obtusiusculis fere omnino obscuris. Pili in imolucris .pedicellisque densi, in caule superne modice numerosi alriusculi, inferne densiuseuli (2—4 mm). Glandulae sparsae, in pedicellis modice numerosae sublongae. Stolones 0 vel hypogaei. Kst transitus *cymosum-sabi*>nun. — Forma // *sabino* magis affine est *H. pastorale* [*H. Laggeri* var. *pastorale*? et // *cymellum* var. *j;asfom/e?*) A.-T. et G. H. Gall. (1906) n. 1330—1332. — Cfr. A.-T. Cat. 23.

Bosnien! Istrien! Südalpen: TiroM, Mte Baldo!, Bergamo! Tessin! Piemont! Siid-weslalpen: Iscre u. Hautes-Alpes (II. Gall. n. 328!, 1330—1332!, 1337 pp.!, 4352!; Zahn n. (i |i!). Bjisses-Alp^s (Rcverchon u. Dcrbez n. 317)! Alpes maritimes! — Nach A.-T. Cat. 22: Montarnaud en Hérault.

Subsp. 14. *Paphlayoniim* Zahn. — // *Bauhini* pp. Freyn in Sintenis It. orient. (1892) n. 4409b! — Priori simile. Caulis ad 65 cm crassus densiuscule, basin versus dense setulosus (2—3,5 mm), ubique minute subfloccosus, apice pilis subobscuris curvatis ad 4 mm longis glandulisque longis obscuris modice vel paulo densius obsitus, laxe cymoso- ad 30-cephalus, acladio ad 15 mm, ramis tenuibus ad 8 vix parcepilosis canis glandulis longis tenellis modice numerosis obsitis, pedicellis longe subpilosis disperse vol modice glandulosus. Folia late lanceolata sublonga lutescenti-viridia acutiuscula vel acuta utrinque subdoccosa et dense, supra setoso-pilosa (2,5—3,5 mm), caulina ad 4 parva densius iloccosa apice parce glandulosa. Involucra 6—7 mm cylindrico-ovata

*j Descriptio et icon etiam in F. Sch. Arch. II. I. (1853) 154.

dense dilute pilosa parte glandulosa disperse llocoosa, squamis subangulatis lanceolatis dilutis aculis late dilute marginatis dorso obscuris. Ligulae luteae sat breves subangulatae longe inlatae. Stolones tenues =b hypogaci plerumque haud evoluti.

Paphlagonien: auf Waldwiesen bei Kaiseridere bei Tossia im Vilajet Kastambuli (Sinlenis 1. c. pp.)!

Sui)sp. -15. *sdmoboricum* NP. I. 405. — 30—45(—70) cm, 15—20(—30)-cephalum. Folia late lanceolata vel lanceolata partim oblusa (exteriora spathulata) dense selosa (2 — 4 mm), caulina 2(—3). Involucra 7,5 mm ovata, squamis latiusculis acutiusculis atriusculis dilute marginatis cum pedirellis densiuscule dilute vel obscure pilosis. Pili in caule superne densiusculi (3—4 mm) atri, inferne densi dihiiti. Glandulae longae. Reliqua prioris.

Kroatien (z. B. Samobor!, Kalnik!, Udbina! usw.). Bosnien (z. B. am Trchevic, an der Radovina bis 1900 m)! Albanien: Felsige Abhänge bei Maranoj (Dorfler n. 58)! Bulgarien: Siara Planina!

Subsp. 16. *Jiolineuse* NP. I. 402 (pro var. subsp. *cymosi*)\ Dahlst. Bidr. I. 58. — *H. cymosum* a. *hispidum* Lbg. in Harl. Handb. ed. 10. (1870) 5 = (*t. poliotrichum* Lbg. I. c. ed. II. p. 39 pp. — 4—7 dm. Folia partim longissima, lanceolato-obovata vel lanceolato-oblonga vel angusta, caulina 2—4. Pili 2—3,5 mm, superne basi atfi, in foliis setosi. Involucra variegata. Reliqua ut in subsp. *cymoso*.

Schweden: Stockholm (Fr. H. norm. XIII. n. 15 pp.); Småland!; Söderman- 11. Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 94a, b)! Finnland.

Nota. Simile: subsp. *lamprochaetum* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 29. — Nylaml.

Subsp. 17. *trichocymosuni* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. (1908) 81 et exs. n. 1815! — Caulis ad 8 dm, basi densissime (2 mm), supra medium subdense (subnigro-) pilosus (2—4 mm) et subdense glandulosus cymoso- 13—25-cephalus. Folia ± spathulata subobtusata, interiora lanceolata longa (ad 22 cm) acuta, laete viridia mollia breviter pilosa, caulina 3. Involucra 7 mm dense subdilute pilosa (2 mm) subdense glandulosa modice floccosa, squamis angustis, pedicellis subdense glandulosis obscure pilosis. Stolones 0.

Russland: Wysz-Gorodisce in der Provinz Twer!

Subsp. 18. *Dusenii* NP. I. (1885) 406; Dahlst. Bidr. I. 59. — Inferne dense setulosum (2—3 mm), 4—7 dm, ad 30-cephalum. Anthela saepe subpaniculata. Folia lanceolato-oblonga magna ± acuta. Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis. Pili ubique densi, in anthela dispersi obscuri. Glandulae densiusculae luteolae.

Schweden: Norra Wi in Östergötland (Lbg. H. Sc. n. 107)!; Småland; Blekinge. — Ähnlich in Norwegen: Sigdal.

Subsp. 19. *acrochaetoides* Zahn. — *H. acrochaetum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 279. — Involucra sat dense nigrosetosa sparsim glandulosa.

Norwegen: Kamphaug, Sten.

Subsp. 20. *spei/rewm* Norrl. Pil. bor. (1895) 70; Suom. Kelt. 81. — Subsp. *Dusenii* simile, sed setis inferne 2,5—4 mm longis densis, superne sparsis, in pedicellis subdensis canis, in involucro densis obsitum, foliis caulinis 2—5, basalibus lingulato-oblongis vel anguste lanceolatis elongatis. Squamae obtusae. Glandulae modice numerosae. Anthela saepe magna laxa.

Finnland: Godby auf Åland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 196)! u. Insel Appelö (Norrl. H. exs. IX. n. 9)!

Nota. Simile: subsp. *occultum* Norrl. Suom. Kelt. (1906) 80; Nya nord. H. II. (1912) 63; H. exs. VII. n. 9. Insel Luonnonmaa in Südfinnland.

Subsp. 21. *ainolense*, Norrl. Pil. bor. (1895) 71; Suom. Kelt. 81. — 40—85 cm. Folia mollia lanceolato-spathulata vel lanceolato-oblonga, caulina 1—3 (saepe reducta). Pedicelli subdense albosetulosi subglandulosi. Involucra 7,5—8 mm densissime pilosa. Pili 2,5 — 1,5 mm. Ligulae laceratae.

Finnland (Norrl. H. exs. II. n. 94: Ainola)! •

Subsp. 22. *sifllifertUH* Narrl. I. c. 70. — Folia valde riilula suhovalia vel ohlanrcnlala. Involucra densissime canopilosa (2—3 mm), squamis npi-c rufnpurpurois.

NordruBland: Pishma an der Mündung des Flusses Svjälöja (Norrl. II. exs. II. n. 95); Archangelsk: Distrikt Pecžora!

Subsp. 23. *sabelliitnn* Norrl. exs.! — Folia lanceolato-spathulata, caulina 3—4, obhisiuscula. Pili modice numerosi breves, in anihela 7—15-ccptiala ot in involucris densiusculi basi atrii (1—2 mm). Glandulae modice numerosae in caulomaLibus sparsae. Tenue.

Järvikylä in Finnland.

Nota. Gfr. ctiam subsp. 1. *stenocalyx* Brenn. Finl. H.-iorm. III. (1894; 5. — Nyland in Finnland.

Subsp. a. *corymbiforme* Brunn. I.e. II. (1893) 3* — Nordölschrotten in Finirfaud.

h. Involucrum sparsim vel modice (ram subdense) pilosa, sed ± densius glandulosa. Caulomata superne consimilia. (Formae intermediae inter A et B.)

Subsp. 24. *Kestleri* Vill. Vny. (1812) 62, t. 4, f. 1 pro sp. *), NP. I. 416.

Subsp. *cymoso* simile, sed folia denticulata, caulis it cpilosus, involucra hand vel dñsiuscule pilosa, pedicelli baud ve) sparsim pilosi. Glandulae nullae vel solitariae. Stolones hypogaei.

Bayern: Eichstätt (Sch.-Bip. (Mi. suppl. I. n. 140 pp.)!), Ilegensburg? Mähren: Znaim.

Subsp. 25. *Vividins* NP. I. 403. — 6—8 dm, 20—50-cephalum. Folia oblonga vel late lanceolata supra dense rigidipila (3—4 mm), partim obtusa, supra subeffloccosa, caulina %—6. Squamae angustae interdum subdense pilosae. Glandulae modice numerosae vel in anthela subdensae. Stolones tenues foliati vel filiformes hypogaei vel abortivi.

1000—1900 m. Serbien (am Berg Ostrosul in Südserbien bei 1500 JII)! Bulgarien! Dalmatien! Bosnien! Herzegowina! Kroatien! Montenegro! Albanien!

Subsp. 26. *laJCiflorni* Vukot. II. Croat. (1858) 10 pro var.; NP. I. 405 (nee Wallr. [4840] = ?). — 4—6 dm, 10—15-cephalum. Folia subglaucescentia subsetulosa (2,5—4 mm). Stolones 0 vel hypogaei. Squamae latiusculae atrae eximie dilutius marginatae. Reliqua prioris.

Kroatien: Samobor (Vukot. exs. n. 13 pp.)!, Velebit! Steiermark: Tuffer!

Subsp. 27. *XlntllOphjllim* (Vuk.) NP. I. 421. — Simile, sed folia elliptica vel oblonga vel lanceolata acutiuscula vel acuta lulescentia, pilis densissimis 0,5—1 mm longis obsita, subtus dense vel densissime floccosa. Pili celerum densiusculi (1—2 mm) vel modice numerosi, in caule superne subdispersi vel subnulli obscuri. Squamae latiusculae obtusae apice dense glandulosae. Glandulae ceterum ± modice numerosae vel subdensiusculae saepe tenues.

1000—1500 m. Kroatien: Kalnik (Vukot. exs. n. 13 pp.)! Bosnien (Blau n. 14!, 2185!). Herzegovina! Bulgarien: Vranja (Ničić)!

Subsp. 28. *xanthophyllomorphuni* Bornm. et Zahn. — Priori simile, sed differt caule 3—4 dm densissime vel subcanofloccoso dense vel basi densissime piloso (2—4 mm) subhirsuto, sursum magis magisque, apicem versus densiuscule breviter vel sublongius et obscurius glanduloso, anthela (denique laxiore) 6—20-cephala (acladio 2—5 mm), ramis 5—8 canis (densiuscule pilosis disperse vel vix modice glandulosis), pedicellis consimilibus subglandulosis; foliis utrinque dense, supra subsetuloso-pilosis (2—3 mm), caulinis 2(—3); squamis subacutis obscuris plerisque viridi-marginatis; stolonibus sat brevibus tenuibus subterraneis; ligulis luteis vel (f. b. *acrochromum* Zahn) apice leviter rufescentibus.

Südllicher Pontus: am Berg Tschamlubel, 1700 m (Bornmüller, Pl. Anat. or.

*, Descriptio et icon etiam in Lk Sch. Arch. fl. I. (4855) 154.

[1890] n. 223ö)! Phrygien: Alpenregion rlos Siillan-Dagh Dci Akschclier (Bornm. It. Anal. ill. n. 3247)! Ähnliche Formen (auch D) in Kroatien!

Var. /*: glandulosipedunculum Bornm. el Zahn. — Rarnis pedicellis minus vel disperse pilosis sed modice vel densiuscule glandulosis, etiam involucris paulo densius glanduliferis.

Pontus: am AK-Dagh, 1600 m, bei Amasia (Bornmüller 1. c. n. 2536)! Sultan-Dagh (1. c. n. 5247 pp.)!

Subsp. 29. *macroijmigerum* Zahn in Fedde, Rep. XVI. (1919) 297. — Caulis crassiusculus ad 65 cm superne disperse subhoscure pilosus (1 mm) densissime floccosus, apire parcissime glandulosus, inferne modice vel densiuscule pilosus (1,5—2 mm), glomernlo-polycephalus, aclado, pedicellis ramisque brevissimis canis eglandulosis pilosis. Involucra 5—5,6 mm cylindrica alroviridia inferne densiuscule breviter pilosa sursum glandulis minutis numerosis obsila, squamis angustis subfloccosis arulis vircniihus margine pallidis. Folia snbmagna ovato-oblonga el elliptica rotundato-oblonga densiuscule pilosa (1—1,5 mm, in pctiolo ad 3 mm) supra vix parce, subul disperse floccosa; caulina 4 (inferiora sal magna) margine glandulis solitariis obsila; omnia sublutescenti-viridia.

Pindus: am (lipfel dos Zygos ob Melzovo, 1350—WiOO m (Hnussknecht [1885])!

Subsp. JO. *xauthophylloides* Zahn, II. Alp. mar. (1916) 46. — Folia (exleriora oblusa) dense subsetoso-pilosa (1—2 mm), caulina 2—3(—5). Caulomata superne subdense glandulosa subepilosa, sed pedicelli et involucra modice vel subdense pilosa glandulosaque, squamis angustis. Stolones 0.

Alpes maritimes: Von Grasse u. Sigale bis Ormea!

Subsp. 31. *SCOtodes* Norrl. Nya nord. H. (1904) 117; II. exs. IV. n. 91. — *M*>—60 cm, polycephalum, anthela parce selulosa subdense minute nigroglandulosa. Folia subovalia vel oblongo-ovalia vel late vel angustius oblanocolata dense hirsuta (2 mm), caulina 2—3 parva. Involucra 6,5—7 mm subdense pilosa subdensiuscule minuteque glandulosa, squamis angustis it marginatis. Stolones 0.

Ruffland: Am FluB Suchona bei Blagovjeschtjensk.

Subsp. 32. *pardsetum* Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 6i! — Folia oblonga vel anguste lanceolata saepe longissima (partim acutissima) utrinque (subtus dense) iloccosa, caulina 2. Pili densiusculi breves, in caule basique foliorum 2—3 mm longi. Capilula ad 25 ovato-cylindrica modice pilosa dense glandulosa. Pedicelli consimiles. Inter *II. cymosum* et *H. glomeratum*.

Vermland: Gatan am Vänern-See! "

Subsp. 33. *tavasticum* NP. I. 406. — i—7 dm, 10—20-cephalum. Folia spalhulaUi vel lanceolata dilute viridia subdense pilosa (2—3 mm). Involucra 6,5—7 mm ovalia, squamis angustissimis, internis latiusculis subatris modice vel densiuscule pilosis rum pedicellis modice glandulosis, anthela vix disperse pilosa.

Schweden: Skåne bis Upland (Lbg. H. Sc. n. 106: Stockholm)!

Subsp. 34. *stiptotrichium* Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 62. — 4-6 dm, aclado 15—40 mm. Folia lanceolato-spathulata vel angusta dz dense setosa (2—3,5 mm). Squamae sublatae, interiores viridimarginalae. Pili et glandulae superne subnumerosi obscuri.

Mittelschweden. Norwegen: Torpen.

Var. /?. *oelandicum* Dahlst. 1. c. — Gaule ad 7 dm, foliis latioribus, involucris densius nigroglandulosis.

Schweden: Småland; Blekinge; Nerike; Oeland.

Subsp. 35. *tabergense* Dahlst. Bidr. I. (1890) 63. — A subsp. *stiptotrichio* foliis lanceolatis vel angustioribus brevius setosis, indumento superne obscuriore differt. • Småland: Taberg. Insel Oesel in der Ostsee (var. *ft. stiptadenioides* Dahlst. H. Fl. Oesel [4901] 19).

Subsp. 36. *heterotrichlini* Dahlst. Bidr. I. (1890) 65. — A subsp. *stiptotricho* involucris dense glandulosis subepilosis differt.

Schweden: Östergötland; Upland; Södermanland; Skåne. Siidnorwegen.

2. *Knlia lancoolala aculiuscula* et *anila viridia*. SIDIONES 0.
((ifr. subsp. *tabrigens*G.)

a. Caulis 20—35 nii i—2-folius 5 — fl 0-cephaJus.

Subsp. 37. *lieyellii* NP. I. 410. — Squamae alriusculac inodicc, pedicelli sub-
riense glandulosi. Pili wbique densi supcrne obscuri (I—3 mm). Ligulae saturate luloac.
Petersburg. Tatra: Drechslerhäuschen! Trenrsen [Ungarnj: Borg Velcrna Ilola!

Subsp. 38. *JMLettenii* NP. I. 411. — Squamae dilule Jiiarginalae. Glandulae
dispersae, in pedicellis vix uodice numerosac. Pili ubique dcnsiusculi. Ligulae luteac.
Rcliqua prioris.

Rheinland: Heidelberg.

Subsp. 39. *fanipes* Brenn. Finl. H.-lbrm. VII. (1903) 23. — Caulis flexuosus
4—>5-folius inferne inolliler villosus, sursum minus pilosus, ajirc tanluin glandulosus.
Folia lineari-lanceolata. Involucra (7 mm) crassiuscula floccosa dense strictipilosa sub-
glandulosa.

Finnland: Ingii Haga in Nyland.

b. Caulis 3—8 dm 15—30(—80)-cephalus.

Subsp. 40. *lanipedivellWHI* NP. I. 412. — // *cymosum* var. *canopilosum*
A.-T. H. Gall. n. 329! — *H. cymosum* O *subcanum* Rouy l. c. (1905) 247. — 3—5 dm,
cymosum, foliis caulinis 1—2. Squamae latiusculae oblusiusculae. Pili superne den-
sissimi diluti (3—5 mm), in caule superne parci, inferne modice numerosi (2—3 mm),
in foliis dispersi (2—3 mm). Glandulae modice numerosae, in caule usque ad basin
dispersae. Saepe caules laterales evoluti.

Korsika: Vizzavona! Alpes maritimes: Limone!, Val Pesio!, Vignols! Haules-Alpes:
Embrun! Savoyen: Ml. Cenis!

Subsp. 41. *ristllhntm* NP. I. il3. — 6—8 dm, paniculatum, apice cymosum,
foliis caulinis 4. Squamae angustae. Pili 0,3—4,3 mm diluti modice numerosi, in
anthela solitarii, in caulis basi densi. Glandulae dispersae, in involucro densiusculae.
Folia anguste vel lineari-lanceolata acutishna subtus tantum disperse floccosa.

WeslpreuBen: Graudenz.

Subs}). 42. *COHfluentinnm* Zahn ex Ton!, in Jahrb. Nass. Ver. Landes.
LXXIII. (1921) 71. — // *incognitum* F. Sch. in sched.! — *H. Nestleri* F. Sch. Fl.
Pfalz (1843) 281 pp. — Ad 65 cm, longe cymoso-ramosum, 1 3 —80-cepbaluni, acladio
5—30 mm, ramis ad 10 saepe ad 10 cm longis. Folia longissima disperse, margine
subpilosa (0,5 mm), caulina 3—4 angusla. Squamae angustae. Pili in involucris pe-
dicellisque modice numerosi vel densiusculi, in caule superne deminuti. Glandulae con-
similes. Flagelliferum.

Rheinland: Coblenz, Wunningen (Wirtgen, Herb. pi. Rhen. 2. n. 416)!, Bingen.

c. Anthela ut in b. Folia et caulis pars inferior dz setosa
(2—5 mm), caulina 2—8. Stolones 0. — Subgrex *B. setiyeri-*
forme Zahn. — Inter *H. cymosum* et *H. fallax*.

Subsp. 43. *setigeriforme* Dahlst. Bidr. I. (4&90) 66. — *H. cymosum* subsp.
pleiophyllum NP. I. (1885) 405; Dahlst. H. exs. I. (1 889) n. 32; II. n. 1 4. — *H. seti-*
gerum Fr. H. norm. XIII. n. 13 pp.! — 5—8 dm, 15—30-cephalum, acladio 5—15 mm.
Folia longa anguste lanceolata acuta subrigida sublutescenti-viridia dense, supra rigide
pilosa (1—2 mm), subtus subdense floccosa, caulina 4—6. Involucra 7—7,5 mm ovata.
Gaulis inferne dense dilute, superne minus et obscure setosus (2—4 mm).

Schweden: Östergötland!; Småland; Öland; Upland; Södermanland; Nerike.

Subsp. 44. *mollisetum* (NP.) Dahlst. Bidr. I. 68; H. exs. I. 31. — *H. fallax* subsp.
mollisetum 1. *trichanthum* NP. I. (1885) 517. — *H. setigerum* Lbg. H. Sc. (1868)
n. 25! — *H. Rothianum* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 4 l. (1879) 38 et H. Sc. n. 105! —
Pilosella setigera Fr. H. Eur. n. 37! — // *cymosum* Fr. H. norm. XIII. n. 15 pp.;
XIII. n. 13 pp. — Dense, inferne albosetosum (3—0 mm). Gaulis 4—7 dm valde

flexuosus superne tomentosus. Folia late oblongo-ovalia vel anguste lanceolata longissima recurvato-setosa (2—4 mm), caulina 3—8. Glandulae resiniferae dispersae. Squamae latiusculae obtusae, interiores viridi-marginatae, cum anthela laxa polycephala dense vel densissime pilosae (1—4 mm).

Schweden: Upsala (l. c.)!, Upland; Gälland; Östergötland (Lbg. H. Sc. n. 105!, Magnier n. 1742!, Dahlst. H.Sc.VIII. n.96—97!); Vestergötland!; Dalsland; Södermanland; Snuland. Norwegen: Kristiania! Finnland. Rußland: Am Fluß Schtschugor in der Provinz Wologda!, Petersburg!

Var. /J. *splendificum* Norrl. et Palmgr. ex Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 65; II. exs. XI. n. 75—76.

Schweden.

Subsp. 45. *malacoejiaet* UH Dahlst. II. Sc. XV. (1903) n. 4! ex Ovi. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1903) 276 et XLIII. 21 \. — A subsp. *mollisetum* differt setulis 2—5 mm longis tenuibus; foliis spatulatis, oblongis vel lanceolatis vix dense, basin versus conferte pilosis, raulinis 2—5(—6); anthela laxa cinerea (aclado 1—6 cm) cum involucris saepe inodice vel densiuscule pilosa; ramis saepe longis; squamis subangustis acutis.

Norwegen: Holmestrand!, Østre Aker. Schweden: Sandhem in Vestergötland (Dahlst. H. Sc. XVIII. n. 62)!

Nota. Similia: subsp. 4. *hyalotrichum* Om. in Dahlst. H. Sc. XVI. 1903) n. 8! et in Nyt mag. Nat. XLIII. '4 905 214. — Pili ubique =b densi, in femore setosi, anthela in femore saepe paniculata, aclado 5—20 mm, glandulis parvis sparsis, involucris parvis; foliis magnis latioribus obtusioribus; squamis latis. — Norwegen: Granvin!, Aal.

Subsp. 2. *perlanatimi* Om. l.e. (1905) 214. — Subglandulosum, planta inferne lanatopilosa. — Norwegen: Voss.

Subsp. 46. *Cplantiae* NP. I. 404; Dahlst. Bidr. I. 70 (emend.): H. exs. II. n. 17. — II. *cymosum d. dubium* Fr. II. norm. VI. n. 9 pp. — Folia longe anguste lanceolata acuta dilute viridia subdense setosa (2,5—3 mm), exteriora obtusa, subtus vix: dense floccosa, juniora subcanoviridia, caulina 2—4. Caulis 4—6 dm robustus inferne dense setosus (4—5 nun), aclado 1—2 cm, 10—40-rephalus. Involucra densiuscule pilosa dense floccosa (7—8 mm), squamis sublatiusculis subafcutis subobscuris leviter marginatis. Glandulae vix dispersae saepe validae.

Mittel- u. Südschweden (l. c.: Upsala!; auch l. c. XIII. n. 15 pp.!; Dahlst. H. exs. I. n. 30: Nerike = f. 1). *subsetigerum* Dahlst. Bidr. I. 71; H. Sc. VIII. n. 93: Helsingland u. Gestrikland!; X. n. 17—19: Gotland!). Norwegen: Kristiania.

Nota. Simile: subsp. 1. *pseudo-Uplandiae* Dahlst. exs. — Östergötland.

Subsp. 2. *vestrogothicum* Dahlst. Bidr. I. 70 in nota. — Inter subsp.- *Uplandiae* et *mollisetum*. — Vestergötland Lbg. H. Sc. n. 23 sub *H. cymosi* var. *hispidum* a. *phyllopodum* = subsp. *Uplandiae* NP. I. 404 pp. !

Subsp. 3. *oelandiciforme* Dahlst. H. Sc. XIII. 1900 n. 28! — Folia oblongo- vel sublanco-lolata longa cum caule ad 65 cm alto dense et molliter setosa 3 mm. Anthela subsp. *cymosi* cum involucro subdense pilosa minutissime subglandulosa. Versus *cymosum*. — Bäckinge: Holmsjö!

Subsp. 4. *selandicum* Dahlst. II. Sc. VIII. (1890^N n. 9V. — Simile. Setae*in caule densissimae ubique basi atrae; folia caulina 2—3, anthela et involucra dense pilosa modice vel sparsim glandulosa, pedicellis crassiusculis. Stolones breves. — Dänemark: Stevns Klint!

Subsp. 5. *coelipetens* Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. 1903) 275 et ex Dahlst. H. Sc. XVI. 1903) n. 80! — Folia dense breviter setosa, caulina 2—4; caulis setosus, anthela laxa cana sparsim glandulosa ad 30-cephala; pili diluti, in involucro subglanduloso subdensi. Stoloniferum. — Norwegen: Asker bei Saem!, Vestre und Østre Aker.

Subsp. 6. *retractatum* Norrl. Pil. bor. 1895) 72. — Inter subsp. *holmense* et *mollisetum*. Caulis 60—85 cm, 2—3-folialus modice, inferne dense setosus 2—4 mm). Folia oblongo-lanceolata subdense, basin versus dense setosa (2—4 mm) Involucra cylindrica 6,5 mm obscura subdense pilosa 1—3mm. Glandulae dispersae minutae. — Finnland: Tavastland Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 197!

Subsp. 7. *conistum* Norrl. H. exs. VII. n. 6: Suom. Kelt. (1906) 80; Nya nord. H. II. (1912) 64; et subsp. 8. *subconistum* Norrl. Nya nord. H. II. 1912, 61; H. exs. XI. n. 64. — Åland: Insel Gronsår (H. Lindberg)!

Subsp. [] *scutitiforme* N. m. l. e. — // *lamprochmtili* Xoiil. NN, I n. mil, II. 11. 1913) bi; II. u. x. \. i) 77. — Kfiit'ion Ii'idofM^pi^rhii't) in Filmland.

Subsp. 10. *pevisticum* Noni. Pil. Lor. (18J>J 7S; li. cv^ . JI. n. 92. — A subsp. *moiiibflu* sells lirevioribus {±—3 mm) in cdiile interne hulbosK, i'oliis angustioribus, involucris parum numcrosis breviter villosis differt. — Nyland in Finland.

Subsp. 41. *litoreum* Non-1. Pil. bor. (1893J 7C — II. *pyenochactum* Brenn. Finl. II.-form. III. '1894) 10. — .*—6 dm, inferno dense hir&ulum (3—4 mm). Folia uvalia* spalulata vel lan-cooldto-lingulala sparsim vel modice sclosa (2,3—3 mm), caulina 2—3(—5) cgladulosa. Capi-luld 3—10(—40), acladium .i—20 mm. Pili supeme modice numcrosi vel subdensi. Glandulac minulac, m \ar. r?. irjalense Norrl. 1. c. nullac. — Sudfinnland.

Subsp. 12. *Melii* Norrl. Nya nord. If. II. (1912) 50. — KannanUks in Oslappland.

Subsp. 13. *tenacicaule*, Norrl. I. e. II. 53. — Finland: Isthmus von Karelien.

Subsp. 47. *hptadeniuhl* Dahls. Bidr. I. (4890) 65. — Caulis 3-6 dm, '2--6- FuruihiSj acladio ad 15 mm. Folia lingulaln-spalhidala subohlusa vel angusla Inngc cusjiidalii subdense sclosa (3—4 mm). Anlhela inlcrdum zb juiniculahi. Inv<>lun; i Ininonlosn. Cilandulao minulissimac.

Srhweden: \crike; Östorgöllnnd; Sniäländ; Gotland (Dnhls. II. cxs. II. n. IS; II. Sr. X. n. 141).

Subsp. IS. *ntol/isrtnfosHJH* Brenn. Finl. II.-l'oi'jn. VH. (1903)22. - Simile, sod Inlw niagis lincrosa, pili oaulini niollioi-cs albi, anlhela magis ronfracra.

Finland: Nyland.

d. Anthela ut in b. Folia (cl caulis interne) dense vel densissinie et sacpe crasse sclosa. Folia caulinn 2—3. Ligulac marginales saepe leviter rubrostriatae vel apice rubescenles. — Subgrex *H. transiHarhnfii* (NP. I. 100, 410) Zahn. — Inter // *scitigrifonn* et II. *mawanthclum*.

Subsp. i9. *trinismavininH* NP. I. 4H. — *H. sablmun* var. *vittatum* Fr. S.Miib. (1848) 42 = var. *norvegicum* Fr. II. norm. XIII. n. 16! — Gaulis 3—5(—6) dm dense et longc, supcine minus setosus, 5—\ 5-rephalus. Folia obovala rolundala vel clliptV-a vel lanccolata acuta ulrinque crasse el dense setosa subglaucescencia, setis 2—5(--8)mm longis. Invohif-ra 0,5--7,5 mm dense pilosa, squamis subalris latiusculis oblusiusculis. (ilandulac sparsae, in pedicellis densiores.

\orwegen: Kristiania!, Gullirandsdalen!, Drivstuen! usw.; auch var. *ft. setosissimum* Dahlst. ex Om. in Nyt Mag. Nat. XXXXII (1903) 278.

No la. Similia: subsp. 1. *arctogenum* Norrl. Adnot. I. (4 S84) 172 sub *Pilosclla*; Kidr. 1. 18S8) fi9; Pilos. bor. .75; II. cxs. II. n. 78; Nym. Consp. suppl. II. \. M 889) 199. — Sculualo 2 3(—4) mm lantum longac in pedicollis subdensao, in involucris luinoiibus densac albocanac. LiguUe dilute subsulphureac plcnmiquo exstriatac. — Norwegen: Drivstuen! (Zahn n. 830 !, Opdal, Gulbrandsdalen!; Ilclgcland; Nordland; Finnmarken. — Vy. *fi. prasioeaulc* Norrl: Nya nmr. H. II. '1912; >3 — Finnisch-Lappland.

Subsp. 2. (*h'irstuctfse* Norrl. Bidr. I. (1S88i 71 cl subsp. 3. *jwliotrichoides* Norrl. 1. c. — Diivstuen, Opdal. •

Subsp. 1)0. *Si/VjaeitorttiH* Norrl. Pil. bor. (1895) 74. — A subsp. *transmarine** diffTerl foliis oblongo-spalulatis vel oblanceolatis parce setosis (2,5, in costa ad 5 mm), raule disperse setoso, anthela glandulnsa densiusrule selulosa, involucris dense vel con-ferle obscure pilosis minute subgladulosis. Squamae sublatac immarginatae.

NordruBland: Am Flusse Umba bei Pishma (Norrl. II. cxs. II. n. 99).

B. Grex *H. Vaillantii* (Tausch) Zahn. — // *Vaillantii* Tauscl] in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 57 ot cxs.!: nee NP. I. 737. — *H. cymigerum* Reichb. in Mössl. Handb. Gew. 2. II. (1828) (ed. Reichb.) 1384; Fl. Germ. exc. (1830) 262; Lbg. in Harlm. Handb. ed. 11. p. 38pp.; NP. I. 414 (pro prp&o\ — *H. cymoswn* Ledeb. Fl. Ross. II. (1844—1846) 849 pp. — // *cymosum h. Xestleri* Froel. in DC. Prodr. YIF. j207. — // *Nestleri* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 281. — *Pilosella Nestleri* Sz. Sz. in Flora (1862)

430. — *II. cymigerum* b. *Vatllantii* Reichb. Fl. Sax. (1842) 174. — *II. Nestleri* y. *Vaillantii* Koch, Syn. ed. 2. IF. (1844) 515. — *II. cymosum* L. *Vaillantii* Gelak. Prod. Böhni. I. (1871) 198. — *II. pubescens* Lindbl. in Bot. Not. II. (1841) 26. — *II. cymosum a. pubescens* Wimm. Fl. Schl. cd. 3. (1857) 302. — *H. echioides* d. Lasch in Linnaea (1830) n. 17. — *II. pratense* ? *glabrescens* P. M. E. Fl. PreuB. (1850) 338. — *II. Auricula* Spreng. Syst. III. (1826) 639 ex NP. I. 414. — Anihela epilosa vel parcepilosa, raro rlenius pilosa, sed ± dense vel densissime raro disperse glandulosa. Pili in tot a planta breves, raro plus quam 1 mm longi. — Von Skandinavien bis zum Ural u. Tobolsk in Sibirien häufig. Im mittleren Europa seltener werdend.

I. Stolones breves graciles vel crassiusculi epigaei, foliis longis obsidi.

Subsp. 51. *pulvevatum* NP. I. 415. — *II. obmirum* G. Schneid.! H. Westsud. (1889) I 10 pp. — *H. pratense* ? *[pratoisi-cynosum]* Schloss. et Vuk. Fl. Kroat. (1869) 894. — *II. cymigerum* Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 165. — *H. rodnense* Porcius in Mag. Nov. Lap. IX. (1885) 129. — Gaulis 35—66 cm denique laxissime cymosus, deorsum paniculatus, 15—40-cephalus. Folia ± oblongo-lanceolata obtusiuscula vel acuta saturate viridia longa, caulina 3—5. Pili in involucreo subdense glanduloso modice numerosi vel densiusculi obscuri, ad caulis basin densi, in foliis subdensi (0,5 mm), ceterum modice numerosi, superne atri.

PreuBen: Johannsburg!, Frankfurt a. O.! Schlesien! bis Mähren! Karpathenländer! bis Trinssilvanien! u. Kroaiien (z. B. Kalnik)! Kiirnten: Rabischhiigel bei Mallnitz! Tirol: Kufstein!, Unterfennberg (var. *ft. subpulveratum* Zahn in D. Torre et Sarnt. Fl. Tir. VI. 3. [1912] 764)! Bayern! Thiiringen! Herzynisches Bergland!

II. Stolones plerumque 0, in formis nonnullis tenues hypogaei. — Saepe caules laterales vel flagella adsunt. Folia plerumque ii= lutescenti-viridia.

u. Folia caulina numerosiora, 3—9. Involucra subdense pilosa. Pili 0,5—2(—4) mm. Inter *II. setigeriforme* et *II. pubescens*. — Subgrex *H. eusciadhini* NP.

Subsp. 52. *eu&ciadium* (NP. I. *11) Dahlst. Bidr. I. 79. — *II. cymosum* var. *hispidum* [i. *aphijllopodum* Lbg. II. So. (1868) n. 24 pp.! — Subsp. *curvescens* M\ I. 417 pp. — 4—7 dm, laxe 10—20-f'Ci>halum. Folia pawa longissima, anguste lingulalo-vel lineari-lanreolata (ad 22 : 1,5 cm), caulina 3—7—9. Anthela maxima, arladio 10—15(—iO) mm, ramis longissimis acladium valde superantibus, pedirellis sparse vel densiuscule pilosis (1—3 mm) vix sparsim glandulosis. Involucra 7—8 mm okscura dense vel canofloccosa subdense obscure pilosa sparsim, sursum subdense glandulosa, squamis latiusculis late subviridi-mai'ginatis. Pili inferne densi, in foliis subdensi (1 mm). Stolones 0 vel hypogaei.

Norwegen: Kristiania. Schweden: Södermanland (Dahlst. II. Sc. X. n. 13!); Daisland; Småland: Grenna (Lindeberg 1. c.)! Östergötland.

Nota. Simile: subsp. *nubiceps* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 62; II. exs. VII. n. o. — Cfr. p. 1323.

Subsp. 53. *euryantherum* Dahlst. II. exs. I. (1889) n. 34; II. n. 19; Bidr. I. (1890). — Simile, sed pili ubique modice numerosi breves (0,5—1 mm), glandulae in antbela polycephala longissime ramosa inferne saepe paniculata involucrisque densiores, pili ibidem basi crassissima nigra. Caulis 5—8 dm 3—7-folius. Flagella evoluta.

Östergötland, Gotland u. Småland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 89—100: Sorby, Lindping, Tingstäde!); Väi^mland; Södermanland (I.e. X. n. 12!); Nerike.. Insel Oesel (Kupffer n. 11923) in der Ostsee.

Subsp. 54. *fallaciforme* Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 80. — Folia basalia 4—8 oblonga vel oblanceolata, interiora angusta, densiuscule setosa (4—1,5 mm), caulina

'2 -8. Anhela pi-iuio -I: contracta deniffuc lnx, adadio G I} mm, subpilnsa vi\ vel minute el sparsim glandulosa. Involucra 6—7 mm dense pilosa subcanollocosa, squamis subblalis apicc lanlum sparsim glandulosis.

Osier- u. Vcsclergötland; Stockholm.

Subsp. 55. *ividicOHfttiii* Non-1. Nya nord. II. (1904) 89 c(in Herb. fl. Ross. (1903) n. 1266! — A subsp. *euryanthelo* foliis oblongis vel oblanceolalis modice selosis (1—2—3 mm), caule ad (i dm subpiloso (2—4 mm), anthela cymoso-paniculata rare pilosa ct glandulosa, pedicellis modice vel densiuscule pilosis disperse glandulosis, squamis canis modice glandulosis (glandulis cerinis) subdense pilosis differl. (laulis-viridi-livescens; Jblia elongata obscure prasina pruinosa.

Järvikylä in Finland! (auch i\OIJ.I. II. exs. IV. n. 39—40).

Subsp. 56. *pieiocaloil* Dahls. in Ada Berg. II. 4. (1894) 42. — // *cticspitowii* Dahls. JI. exs. II. (1889) n. \ 6. — Caulis subcrassiusculus densiuscule, superne nigroselosus (2—\ mm) 7—1 5-cephalus. Folia spalhulala oblusa vel lanceolala anila subdense vel dense breviter pilosa, caulina 2—i. Acladium 10—15 mm. Involucra aim modice vel subdense pilosa sub- (raulomala superne dense longissime) glandulosif, squamis laliusculis oblusis viridi-marginalis.

Helsingland: Söderhamn (I. c u. II. Sc. VIII. n. 92!; X. n. 16)!

Nota. Simile: subsp. *pfeiocattfodes* Hrenn. Finl. II.-form. VII. (1903) 2G. — Helsingc in Nyland Finland,.

Subsp. 57. *psüimilnilH* (NP.) Om. in Nyl Mag. Nat. (1901) 213. — // *dubium* \ar. *alpestre* b. *elatum* Lbg. II. Sc. (18 68) n. 17b! — *H. fallax* subsp. *moUisctum* 2. *psilanthum* NP. I. 518. — A subsp. *moliisrto* involucris anhelaque disperse pilosis densissime glandulosis, foliis caulinis glandulosis differl.

Norwegen: Krisiianial, Brufladt, Eggedal.

b. Folia caulina 2—4(—5). Involucra baud vel disperse vel subpilosa. Pili brevissimi. — Subgjex IT. *pubesceis* Zahn.

1. Involucra subpilosa vel disperse pilosa densiuscule vel dense glandulosa.

Subsp. "oS.fvHlicmrfe Norrl. Adnot. I. (1 8S4) 1 68 (sub *lilosella*)] Suom. Kelt. 77; NP. I. 419. — Caulis 3—8 dm, anthela laxa, saepe magna (ramis inlerdum elongalis), acladio 6—25 mm, ad 40-cephala. Folia it anguste lanceolata ib acuta lutescentia, <aulina 2—i(—5). Pili brevissimi diluli, iu involucris (6,5—7,ö mm) vix densiusculi, in caulomatibus superne vix dispersi, relerum dz densiusculi. Glandulae densiusculae. Flom' ubique densi, eliam in foliis supra numerosi. Ligulae sublubulosae.

Finland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 97: Ostrobottnien!; Herb. fl. Ross n. 1264: Jiirvikylä!; Norrl. H. exs. IV. n. 76—77: Kyrkslätt!). Åland. RuBland: Usl-Sysolsk in Wologda (Pohle)!, Nishni-Nowgorod!

Subsp. 59. *tlenticullferum* Norrl. I. c. I. 167 (sub *Pilosella*)] Suom. Kelt. 77; NP. I. H8. — Simile, sed caulis 30—75 cm, acladio 3—8(—12) mm, 10—35-ccphalus 2—3(—i)-folius; folia denticulata lanceolato-lingulata pleraque acula. Involucra 6—7,5 mm angusta, squamis subatris. Pili superne zb sparsi vel dispersi, inferne el in foliis subnumerosi. Glandulae densae.

Finland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 9i—95: Tavastland; H. exs. IV. n. 73—75). KuAland: Provinz Wologda (Herb. fl. Ross. n. 2214 f.) u. Archangelsk!: Twer (Herb. fl. Ross. n. 1814; Zahn n. 114)!: Moskau!; Nishni-Nowgorod!

Subsp. 60. *contractum* Norrl. Suom. Kelt. (1906)77. — *Pilosella ptibescens* var. 1. *contracta* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 98! el Adnot. I. (1884) 169; Dahlst. Bidr. I. 75. — Subsp. *pubescens* 2. *hirsutulum* NP. I. 417. — Gaulis crassus, ad 8 dm altus, "2-folius, inferne breviter (0,5—I mm) pilosus, superne setulis nigris vix dispersis ad 2,5 mm longK obsitus, anthela glomerata valdc humili ^parsim ^lanHulosa ± setulifera, involnrri«^CM^J Mn^{sr}^ 7 7,i mm infmx* subpilos"- p<,i^i iMm snrsuni dense glandulosis.

Siidfinnland (Norrl. II. exs. I\ n. 83—84); Åland! Schweden: Jemtland (Dahlst. II. exs. VI. n. 100)!: Norrland; Medelpad (Dahlst. Medelp. H. 7). Norwegen: Valders, Drivstuen (Norrl. H. exs. n. 80)1 usw.

Subsp. 61. *nigrans* Alm. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 76; Norrl. PH. bor. (1895) 67; H. exs. IV. n. 80—82; Suom. Kelt. 78. — Robustum, saepe stoloniferum, stolonibus longifoliis. Pili superne 1—2 mm longi atri (apice tantum diluli). AntUela ad 30-cephala et involucru (6,5—7,5 mm) densiuscule nigro-setulosa (0,5—1 mm) brevissime glandulosa. Folia spathulato-obovata vel lanceolato-oblonga.

Schweden. Åland! Finland (Norrl. H. exs. II. n. 90).

Var. *ji. striolatum* Norrl. 1. c. 67. — Åland (Norrl. 1. c. n. 91). — y. osi-liense Dahlst. II.-Fl. Oesel (1901) 20. — Insel Ösel in der Ostsee.

Nota. Similia: subsp. 1. *Am*henii* Norrl. Pil. bor. (1893) 68. — Involucra 7—8 mm, pili superne minus numerosi, in caule inferne densi setosi. Folia angustiora. — Finland.

Subsp. 2. *hirtelliceps* Dahlst. H.-Fl. Oesel (1901) 20. — Insel Oesel iKupffer n. 11225).

Subsp. 3. *lamprothrix* Zehn. — II. *lamprotrichum* Dahlst. II. Sc. XXIV. 1911) n. 20! — i—4 dm, inferno ubique breviter setosum; involucra et pedicelli dense glandulosa vix mortice pilosa. — Jemtland: Onsta!

Subsp. 4. *seminigrans* Brenn. Meddel. Soc. F. Fl. Fenn. H. 30. (1906) 134. — Siidfinnland.

Subsp. 5. *nigratipilum* Norrl. et Lbg. fil. in Norrl. Nya nord. H. II. fl912) 59; H. exs. XI. n. 48—53. — Alandsinseln.

Subsp. 6. *seminigrantiforme* Zahn. — *H. seminigrans* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 60; H. exs. XI. n. 63. — Åland.

Subsp. 62. *leptotillr&oides* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (1911) 93 et exs. n. 2215! — Gaulis 4—6 dm, superne subglandulosus pilisque basi atris subpilosus, inferne densius pilosus (0,5—1 mm), aclado brevissimo, ramis superioribus i—6 confertis, imis 1—2 remotis, capitulis 12—25. Folia lanceolata denticulata acuta longa dz pilosa (0,5 mm) supra subfloccosa, caulina 2—3 cito parva. Involucra c. 6,5 mm subfloccosa cum pedicellis subdense glandulosa disperse vel sparsim obscure pilosa, pilis basi atris.

RuBland: Ust-Sysolsk in Wologda (I. c.)!

Subsp. 63. *subglomeratum* A.-T. et G. H. Gall. (1906) n. 1333—1334! et Gat. (1913) 23. — *H. cymigerum* Zahn, H. Schw. 125; Hesse et Vaccari, H. fl. vald6t. (1909) 19. — II. *cymosum* var. *Vaillantii* Beyer, Beitr. Fl. drisanches (1891) 21. —

Subsp. *origeni* simile, sed involucra et pedicelli parce vel ± modice obscure pilosa. Pili ad 1,5 mm; inferne densiusculi.

Savoyen: Evian (I. c.)! Wallis: Salvan!, Fully!, Bovernier! Piemont: Cogne! — \ach A.-T. auch bei Susa, Gap und in Hérault.

2. Involucra (et anthela) vix disperse vel haud pilosa densissime (folia caulina ± disperse) glandulosa.

Subsp. 64. *pubescens* (Lindbl. *in Bot. Not. II. [1841] 26 pp.) Fr. Epicr. 35 pp.; Norrl. Adnot. I. (1884) 169; Bidr. I. 71; H. exs. I. n. 79; Suom. Kelt. 78. — *H. cymosum* a. *pubescens-cymigem* Lindbl. 1. c. — *H. glomeratum* var. *alpigenum* Fr. H. norm. XIII. n. 12! — *H. cymosum* var. *pubescens* Lbg. H. Sc. (1868) n. 22! — // *glomeratum* Lbg. in Blytt, Norg. Fl. II. (1874) 637 pp. — Subsp. *pubescens* NP. I. 416; Dahlst. Bidr. I. 74. — 5—6 dm, 15—30-cephalum, aclado 5—20 mm. Folia lutescentia latius vel anguste lanceolata obtusa vel acuta submolliter subpilosa (0,5 mm), caulijja 2—3. Involucra 6,5—8 mm cylindrico-ovalia vix modice et obscure pilosa subdensiuscule sursum dense glandulosa, squamis angustis subatris eximie marginatis. Anthela cana vix sparsim, caulis inferne subpilosus, glandulae saepe minus numerosae.

Var. *a. genuinum* Dahlst. Bidr. I. 75 = 1. *normale* NP. I. 417 pp. = *H. Zizianum* subsp. *acradenium* 2. *brevipilum* NP. I. 721.

Norwegen, bis 750 m (Fr. H. norm. XIII. n. 12: Nystuen!; Lbg. H. Sc. n. 22! u. Norrl. H. exs. I. n. 79: Drivstuen!; Fr. H. Eur. n. 35****: Dovre!). Schweden (Dahlst. H. exs. I. n. 35, II. n. 15, Magnier n. 3542: Östergötland!; Dahlst. H. Sc. VII. n. 99!,

\. n. l'i! Ik'lsinj! ui'l.; olnnJ I niiland. Rutland" IVIn ^bnri:' \W> /uni WciJJon AKUT: Puschlachla!

\.ir. *J. auriginans* Norrl. \a nurd. II. 1. 190-4 M 3. — t>o—"5 cm, densius M'IUMIII. luli> -pathulatis vel ublungis M! lancoolato-lin^ulalis, squamis externis dz dilulis.

!i\^alland in Filmland \orrl. II. e)*. 1\ . n. .N9\

\ ar. ;', alloehroum \orrl. \va nord. II. \ 190 i 110. — Folia dilute prasina lij.irjiiino « u.s.lajin.¹ dursali dandulis lpalinis obsila. (Jlandulae in raulinis ntajore*, in sinning nijrae.

I innl.uul Ladogabeegebiet in Kaivlien ^Norrl. I.e. 1\ . n. 8.")

\ ar. *d. mollipilum* DahUt. B'dr. I. 7^o. — <laule saepius 3—5-folio; pilis lonjriori-lu>^; anthela maxima dilute molliter pilu^a; involucris dilutioribus minorihu*.

I innland: Osterbotten Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 99)!

Nota. SIIIIIHa: &subsp. 1. *pseudopubescens* Dalilst. II. So. XX1\ . 4911 n. 23! — <JIMMH- Idtiusculis onuiino obscuris. — Dalarne!

Sub^p. 2. *helviense* K. Joh. in Dot. Not. ^J0;>' 1 00, t. III, t. \± — Versus *glotmcratium*. — i.uthiiHl: K>lkj' DaliUt. II. Sc. XXIII. n. 1:i !

Sulk-p.) *glomerabile* Nmrl. Suom. Kelt. 1906 78. — Fmnländ.

Sub>p. 4. *coniectens* Noul Xya nord. II. ,1904 114; Suom. Kelt. 78. — Finland.

Mn-p >. *parikxatense* Noril. 1. c. li;>; Suom. Kelt. 78. — Fiwiland.

Mibsp. «. *pubipes* Biuiin. Finl. II-form. IV. 1895 32; VII. 1903 28. — II. *puberuhim* Hi win. 1. c: ch\ Nnnl. .suom. Kelt. 78. — Finnland.

sub^p. 7. *acutale* Noul. Pil. bor. 189J; 67; II. » \s. II. n. 93. — Sudthmland.

.subsp. >. *insequens* Noirl. N\ d nurd H. 1 *C4 HI; II. evs. IV. n. S6, subsp. 9. *SUcho-nense* Norrl. J. c 112 ct II. c\ s. IV. n. 87 et \ allophanum Norrl. I.e. 113 et II. e\ s. IV. n. ss — Sin.-godd am FluC Sucbona in Rufiland.

Subsp. Go. *vymhjevum* (Heiolib. 1. «-) M». I. 4l i; Reirbb. 1c. XIX. («859)*i;i, (. 124. — // . *Çift/tofium* var. *hrrvisetum* Koch, S.MI. ed. 2. II. (1844) 51 ö pp.; Rouy I. 0. 2 40 pp. — // . *Attninjeri* Wiesb. in 6. \. Z. (1881) el in Kaenitz, H. Eur. (1880; n.) I 17 pj).! — // . *An/hicjowskii* Blocki ex Woh in Spraw. kom. liż. Krak. XXII. (1888) 2(M; in 6. R Z. (I 88N^N 15.^ . — // . *hirtum* Bh exs.l — // . *Slcnihinskii* IU. ex llehm. in \.-rli. /ool.-bot. (ies. Wien XLMI. (I S97) 281. — *H. obscurum* G. Schncid. II. Westsud. I8SM₇ iiu pp. et herb.! — // . *cymosum pattciflorum* Meinsh. Fl. Ingr. (1878) 375. — // . *pmtmsi* Sohur in sohed.! — 35—65 cm, \o"—40-cephaluin. Folia oblonga \el lanceolata obtusa vel acuta modice pilosa (0,'i—I mm) subfloccosa, subtus dense tloi^osa: Paulina 2—3. Involucra 6—7 mm ovalia, squamis interioribus latiusculis dilute marginatis. Pili in planta superne 0 ^el sparsi obscuri, inferne subdensi. Glandulae superne ifz densae. Stolones 0 vel hypogaei tenues.

\ ar. *a. genuinum* M¹. — Ut supra, siimil involucra et anthela =b epilosa subvar. i. cabipeduueuluin NP. I. c.) et folia lata (I¹, a. *latius* Zahn) vel angusta t. b. *anyu*this* Zahn = ? // . *angustotum* Tausch in Flora XI. 'l 8±8J Erg.-Bl. 57); \H planta ubique subpilosa (subvar. *Z. hirtipeduuiiciliini NP. 1. c.) el folia lata f. a. *lutt'm* \V.) \e\ angusta (I¹, b. *anyustius* N1\): vel planta longius et ubique pilosa sub\ar. *. *bohemicum* NP. 1. c).

Var. p. reptans NP. 1. c. — II. *Vailfantii* Tausch in sdied. pp.! — Jf. *Xrstkri* « hlecht.-Hallier, Fl. Deutschl. ed. '6. (1887 t. 3250. — Molones reptantes dense pilosi; ulaudulae longae.

Var. ;'. *pseudocymigerum* NP. I. i2<) (pro subsp.). — Pili modioe numerosi, involui^ra 7—7,'i mm, folia caulina 4—5, stolones lenues.

Sibirien: Tobolsk [«. 1)! Rutland: Wologda (Zahn n. 521 und Herb. I'l. Ross, n. ii\ id, e: Ust-Syşolsk;!; Orel!; Moskau 1. c. 11. 2 iHe)!; nlonez!; Tambow u. Twer Herb. II. Ross. 11. 4 201a, b, 11. 1202—1263j!; Petersburg!; Nishni-Nowgorod!; Finnland; Kin-land Zahn n. 7iii)!; InscI Oscl Dalilst. H.-Fl. Ösel 20). Polen (Herb. fl. Ross, n. 22lia. b! OslprcuCen (Baenitz n. 009G)! bis Pommern!, Freienwalde!, Ascbersleben!, Harz, in Hannover, bei Weifietunn, Dieblich und Sinzig im Rheinland (Toulon)! Schlesien (Sch.-Bip. Cich. suppl. II. n. 470c!, HI. n. 477a; F. Sch. u. Wint. H. norm, n. 90^{b1}^pp.!; H. Naeg. 11.93!; Callier 11. 8;i9!). Mahren (Fl. A.-H. n. 3016 1, II!;

h«»rller n |||t) — 3170'; l>aenil/ n. 130i!. i)J23\ '111!, fc99o: Zahn n. 120!. MM' /u.ii'ii und UolliNM JL Vllihitt lausci. Kuchelbad: Petrak n. 586. Kaaden! Iivtiebirgo: Geis'mg ^Zahn n. S3 I)!, Kbersdorf im Vogtland!, Jlad Lichenstein in Meiningen! WVstkarpalhen! auch in der Talra! Ostktirpathenlander bis Maros-Solymos, Hermannsladl und Kronstadl in Transsilvanien! Öslerreich: Wien!, Linz! Steiermark: Murau!, P.arhergebirge usxx. Tirol: >exten!, Trient!, Jaulon (Fl. A.-H. n. 3039 pp.)!. Hied ;ini Hrcnncr! Haxern: Passau und dersfeld Rhon. Früher bei Winnigen a. Mnsel?

Subsp. 60. *lit/jtsiteiU'S* Dahlst. II. Sc. XV. (1903' n. 3! — Simile, robustum. Anthela valde suprafastigiata polycephala. Involucra dense floccosa breviter luteo-irlandulosa. Folia dense setulosa*(i—2 mm.

Urexik in Nodermandind in Schweden!

Subsp. 67. *t«Hyphlo<*9UH* Dahlst. I.e. n. i! — Sparsim brevissime pilosum; anthela paniculalo-cymosa ad i.'i-cephala, involucris \iridiatris }arcepilosis. Stolones tenues hypogaei.

Hrevik!

Subsp. 68. *ririflttum* Almq. ex Dahlst. Bi.ir. I. (1890) 78. — Simile, sed anthela 8—15-cephala cum ^quamis atrocianis viridi-marginatis dense luteo-glandulosa. Folia spatulata vel anguste lanceolata, caulina 1—2. Caulis 2—4 dm.

Dalarö in södermanland (Dahlst. II. Sc VII. n. 97)!

Subsp. 69. *leptOthljrşuni* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gütting. II. 2. (1893) 70. — 7—6 dm, laxissime cymosum, 15—43-cephalum, involucris 5—5,5 mm epilosis, N(uamis angustissimis subfloccosis. Folia oblonga vel lanceolata utrinque subdense pilosa (0,5 mm), caulina i—3. Glandulae superne densae. Stolones 0.

Moskau!

Mibsp. 70. *suprafastigiatum* NP. I. '1885 4 20. — *PiloseWi pubescent* «r. *spertabilis* Norrl. Herb. Pilos. Fenn. 1. !00! et Adnot. 1. 1884' 170. — // *speetabile* Norrl. II. exs. IV. n. 79; Suom. Kelt. 78. — 30—70 cm, 12—40-cephalum, anthela l;ia xalde suprafastigiata cum involucris rr dense longe glandulosa baud vel sparsim suhnigropilosa. Squamae angustae anguste marginatae. Pili inferne modice numerosi, in fuliis =- spatbulatis dbtusis vel lanceolatis subdensi (0,5—1 mm).

Finland (l. c: Pukkala ! Polen: Kielce! Schlesien!

Nota. Simile: subsp. *admonens* Norrl. Nya nord. II. 1904 4 08: H. exs. IV. D. 78. — Finland.

Subsp. 71. *pohjmnoOH* NP. I. (1885) 474 et Norrl. Suom. Kelt. 82 (sub *II. niacranthclo*)\ Dahlst. Bidr. I. 77. — Folia longa late oblonga (exteriora spatulata obtusa, vel lineari-lanceolata vix subpilosa (1 mm' subtus densissime floccosa, caulina ()—2. Anthela brarteata interdum profunde umbellata, acladio 5—(0—90)mm, ramis :i—10 brevibus vel longis, capitulis 10—30(—40,. Pili brevissimi. Florci superne ubique densissimi. Stolones o .vel hypogaei. An *pubescens* - > *pihsclla*?

Involucra dense glandulosa pilosa (var. *a. genuinum* NP. 1. c.) vel nigro-subpilosa ^var. *i. rindoicum* NP. 1. e.) vel cum pedicellis sparsim glandulosa rare pilosa (var. ;\ saebyense Dahls. I. c. 78).

Schweden: Vestman- u. Snderiiniiland: Stora Malm!; Gotland (Dahlst. II. Sc. VII. n. 98)! Finland (Norrl. II. exs. IV. n. 96—98); auch auf Aland! — *ft*: Mittelschweden bis Öland und Upland; Inseln Filsand und Ösel in der Ostsee (Kupffer, Herb. Halt. n. 12285). — ;': Schweden.

Nota. Simile: subsp. *meyalawthelum* Itrem. Finl. H.-form. VII. '1003» 24. — Sibbo Aspnäs in Nkland.

Subsp. 72. *suomvnse* -WH. Adnut. I. (1884) U»3 sub *Pilosrlla* et Herb. Pil. Fenn. n. 90—91!; NP. I. 419. — 4—7 dm, 20—40(—100)-cephalum. Folia dr lanceolata elongata uruiniata subdenso pilosa (0,5 nun), exteriora ohlontra obtusa, caulina 3. Pili in caulomatibus 0 vel dispersi nigri (1—1,5 mm), inferne densi, in involucris (7—fc nun) sparsi dhsriiri vel 0. Squamae latiusculae siibacutae submurguatae subfloccosae. ilandulae densae, in caulis apice longae.

Vinnland: Helping furs his Ostrobollnicn!

Var. (i. subsuomense Norrl. et Lbg. fil. in Norrl. Suom. Kelt. (1906) 77. — Savonien!

Var. j'. fuligineum Norrl. Pil. bor. (1895) 66 et Jlerb. Pil. Fenn. II. (4 894) n. 196! — Capitulis 3—10 disperse pilosTs, glandulis densis nigris. — Godby auf Aland!

Var. d. grisescens Hrenn. in Meridel. F. VI Venn. II. 29 (1905) 140; 30 (1906) 154 pro spec. — Karelien am Ladogasee.

Subsp. 73. *samavictliH* Zahn. — Caulis crassus ad 85 cm inferne subdensiuscule pilosus et modice, sursum dense glandulosus ad 50-cephalus, acladio ad 6 cm, ram is ad 10 longis flexuosis cum pedicellis epilosis albocanis glandulosissimis valde suprafastigiatis. Folia lale lanceolata longa modice, subtus dense floccosa, caulina 3—4 glandulifera. Involucra disperse pilosa. Pili ubique brevissimi (0,5 mm). Stolones tenues hypogaei.

KuiSland: Samara (Ispolatow)!

Subsp. 74. *origenes* NP. I. 417. — II. *Nestleri p. Vaillantii* Christ. II. Schw. (18(3) 4. — II. *praealtum* var. *Bauhini* f. *hrevisetum* Fr. Epicr. 31. — // *cymosum d. brevisrtum* Uouy 1. c. 254 pp. — // *oradenium* A.-T. in sched.! — ?*H. fallax* (i. *hlrtellum* Froel. in DC. Prodr. VII (1838) 206. — 35—65 cm, 6 —25-cephalum. Folia spathulata obtusa, interiora ±: anguste lanceolata acuta, caulina 2—3. Squamae latiusculae subimmarginatae. Glandulae zb densae longae. Pili ad caulis basin et in foliis sparsi (I—0,5 mm).

Wallis: Gueuroz! Schweiz: Grindelwald!, Engadin bis Samnaun! Tirol: Alpe Bockbach im Lechtal (Froelich)!, Seefeld!, Brenner!, Lienz!, Monte Roën! Kärnten: Gailtal. Steiermark: Murau!, Predlitz!

Subsp. 75. *crebriglanduluHi* Dahlst. H. Sc. XVIII (i906) n. 60! — Gaulis 35 — 45 cm ad 35-cephalus, anthela 3 — 4-bracteata disperse dilute pilosa, ramis ad 10 longis (acladio ad 6 cm). Folia oblonga vel lanceolata longa dense pilosa, caulina 1—2. Involucra sat parva haud vel sparsim pilosa. Glandulae creberrimae minutae luteolae.

Småland: Oskarshamn!

c. Folia (viridia vel subprasinescentia) caulina 2 — 4(—6). Involucra et anthela ut in grege *H. pubescens*- (dejisissime vel dense glondulosa haud vel subpilosa). Pili in caule praesertim inferne et in foliis supra zzz numerosi vel densi 2—4 mm longi saepe setulosi. — Subgrex *H. ClVVescens* Zahn. — *H. curvescens* Norrl. Suom. Kelt. 67 (pro sp. coll.). — Finland.

1. Pili in anthela involucrisque'nulli vel parci.

Subsp. 76. *cnrvscens* Norrl. Adnot. I. (1884) 166 et Herb. Pil. Fenn. I. n. 93!; nee NP. I. 417 (ox descript.). — 3—4(2—7) dm, fere semper rosuliferum. Caulis saepe subascendens ± curvatus dense floccosus inferne violascens et pilis tenellis albidis (2 — 3 mm) densis vel densissimis obsitus, superne spai\$sim piliferus sed zc glandulosus cymoso- vel corymboso-polycephalus, anthela cum involucris (6 mm) vulgo depilala. Folia lingulata vel anguste oblonga denticulata supra subdense hirsuta (2 mm) et parce vel vix (subtus leviter) floccosa, caulina 3—4. Squamae subnigrae floccosae modice glandulosae subulatae. Ligulae pallidae.

Tavastland!; Nyland; Ingermannland (ff. *micwceplwlum* Meinsh. Herb. fl. Ingr. pp.)!

Var./* *piceatum* Norrl. et Lbg. fil. Nya nord. H. II. (1912) 58. — Nyland (Norrl. H. exs. X. n. 84).

Subsp. 77. *lencopterum* Rrenn. Finl. H.-form. III. (1894) 8. — *H. subcui-vescens* Norrl. Pil. bor. (1895) 69; Suom. Kelt. 68; H. exs. II. n. 88, IV. n. 44. — 3—5 dm, 5—16-cephalum interdum stoloniferum. Folia sublutescentia sparsim hirsuta

sed supra sparse vel subdense, subtus dz dense floccosa, caulina 2-3. Pili superne =b 0. Squamae latiusculae. Calathidia jnuta, Rosuliferum.

Mit voriger urid bei Helsingfors; Nyland: Karis!, Kyrkslätt!; Abo: Lojo!

Not a. Similia: subsp. 4. *curvipes* Brenn. Finl. H.-form. IV. (1895) 34. — Nyland.

Subsp. 2. *procurrens* Norrl. Nya nord. H. (4904) 94; H. exs. IV. n. 49. — Lohja.

Subsp. 3. *congestum* Sael. ex Norrl. 1. c. 94 et 1. c. IV. n. 50. — Tavasiland: Wannaja.

Subsp. 4. *tortile* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (4894) D. 185! — Pili in planta superne ubique dispersi obscuri. Stolooiferum. — Tavasiland: Evo!

Subsp. 5. *couiopum* Norrl. Nya nord. H. II. (1942) 55; H. exs. X. n. 78. — Karelien.

Subsp. 6. *hypoleurites* Norrl. 1. c. 56. — Savonien.

Subsp. 7. *binatfolium* Lbg. fil. ex Norrl. 1. c. (4942) 58; H. exs. X. n. 84. — Tavastland.

Subsp. 78. *adtingens* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 92! et Adnot. I. (1884) 165; Siiom. Kelt. 69; NP. I. 402. — Subsp. *suomensi* omnino simile, sed caulfe 3—5 dm, 8—25-cephalus, disperse, inferne dense pilosus (1,5—2 mm); folia oblonga vel lanceolalo obtusa vel acuta dense pilosa (1—1,5 mm); caulina 3—4 cito parva; anthela la\|a ciiin involucris disperse vel sparsim glandulifera.

Savunien und Tavastland!

2. Pili in anthela involucrisque densiores.

a. Folia caulina (1—)2—4.

Subsp. 79. *barbaticeps* Norrl. Nya nord. II. I. (1904) 93; H. exs. IV. n. 45—48. — 3—7 dm, inferne hirsulum (—3 mm). Folia =b lingulata saepius obtusa. Anthela duusiuscule glandulosa sparsim setulosa. Involucra sparsim glandulosa densiuseule pilosa. Hdiqua ut in *leucopterum*.

Finnland: Abo; Nyland.

Subsp. 80. *albicapill'Um* Brenn. Fihl. H.-form. V. (1897) 16. — 35—45 cm, pleiocephalum. Caulis inferne dense albovillosus, anthela sparsim albosetulosa. Folia laic obovilla vel lingulata utrinque subdense vel subtus densius floccosa, caulina 1—2. Involucra 5—7 mm subdense pilosa et glandulosa, squamis sublatis obtusis vel ai-utis.

Finnland: West-Nyland.

Subsp. 81. *prasinellimi* Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (4903) 280. — 4—0 dm, inferne subhirsutum, anthela dense glandulosa parce obscureque setulosa. Folia prasina oblonga vel ± lingulata subsparsum pilosa supra parce, subtus densius stel-luta, caulina 2—3. Involucra setis subnumerosis nigris obsita glandulosa, squamis marginatis.

Modum in Norwegen.

Not a. Similia: subsp. 1. *nubiceps* Norrl. H. exs. VII. n. 5 et Suom. Kelt. (4906) 69. — Anthela subsp. *nigranits*. — Aland: Insel Appeld (H. Lindberg)! — Gfr. p. 4347.

Subsp. 2. *ensiferum* Norrl. Nya nord. H. (4904) 96. — Rutland: Turlischesova an der Omega (Norrl. H. exs. IV. n. 54).

Subsp. 3. *fuliginascens* Norrl. ftya nord. H. (4904) 446; fl. exs. IV. n. 90. — Sinegoda & m Flufi Suchona in RuBland.

b. Folia caulina 4—6.

Subsp. 82. *granitophilum* Norrl. Pil. bor. (1904) 95; Suom. Kelt 69. — 40—65 cm, polycephalum. Gaulis inferne dense hirsutus (—3,5 mm), 4—6-folius, superne et in ramis sparsim setulosus et parce glandulosus. Folia lingulato-linearia Parsim vel densiuseule hirsuta. PediceUi et involucra (6,5 mm) subdensiuscule pilosa t minute glandulosa, squamis angustis obtusis.

Finnland: Paksuniemi in Karelien am Ladoga-See.

Not a. Similia: Subsp. 4. *speireodes* Breon. in Meddel. Soc. F. Fl. Fenn. H. SO. (4905) 6 ex Norrl. Suom. Kelt (4906) 69. — Nyland.

Subsp. *. *tmerisetum* Brenn. in Meddel. Soc. F. Fl. Fenn. H. 30. (4904) 444. * Nyland.

Species intermediae (collektivao) Keckionjs Cynosina (Fig. 87).

a. *Oymosiuti-Pilotiellina*.

- G48.1. *H. subspurium* = cymosam > Hoppeanum (*macranikum*),
 fi49. *H. Halaosyi* = cymoam-Hoppeanum (*macranUitii*).
 650. *H. hybridum* = cymosum > Peleterianum.
 (15). *H. spurium* = cymosum > piloaella.
 G52. *H. Abrezolianum* = cymosura(saiw«m)-piloflllft.
 653. *H. Laachii* = cymosam < pilosella.
 654. *H. Fuernrohri* = Laachii-hybridum.
 655. *H. suprafloccsum* = Laachii-aaricula.

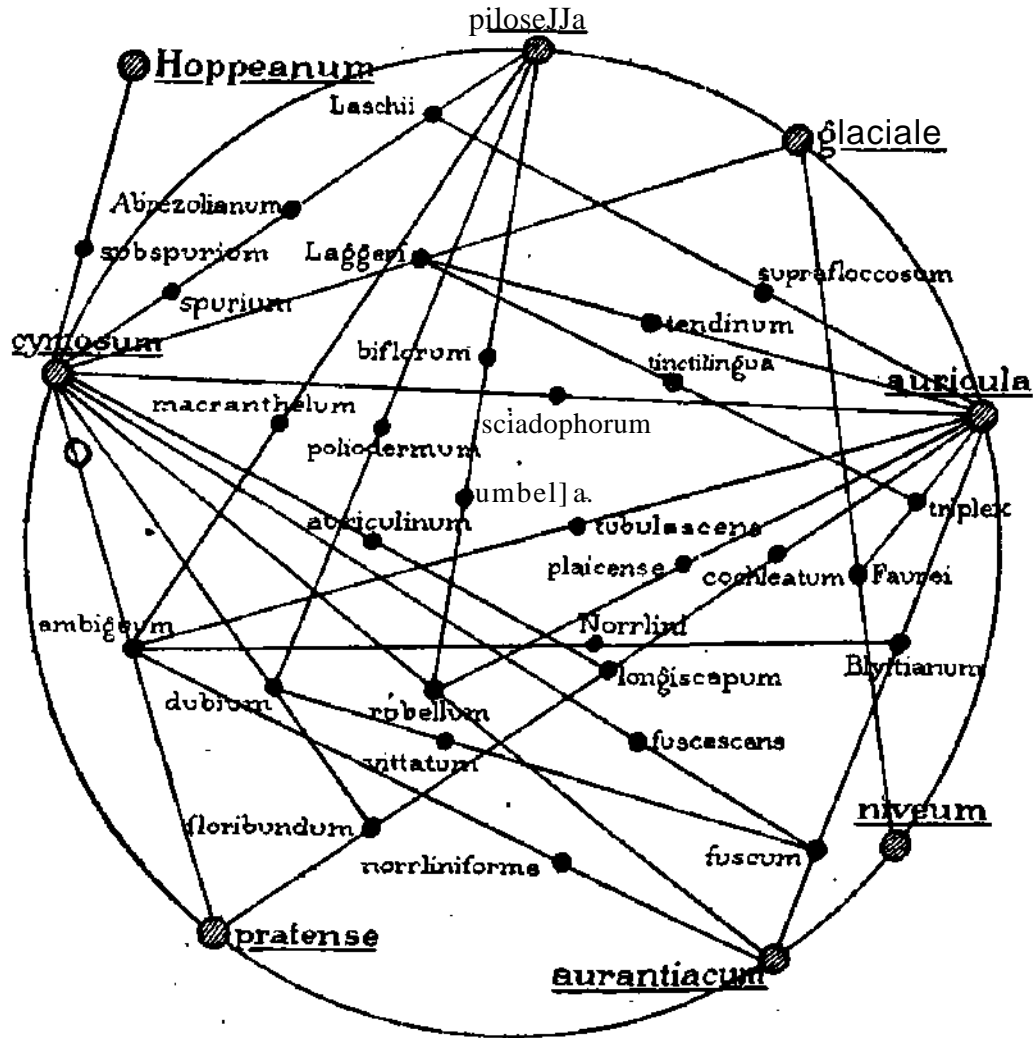


Fig. 87. Species intermediae sectionis *Oymosina*.

h. *CynQsina-A'Uricutina*.

136. *H. aciadophorum* = cymoBum-auricula.
 oi>7. *H. Laggeri* = cymOBum-glaciale.
 658. *E. paedotrichodes* = Laggeri > piloaUa.
 Ch). *H. tendinnm* = Laggeri-anricala.
 660. *H. tinctilingua* = Laggeri-triplex.

c. *Cymosina-Pratensina.*

661. *H. rubellum* = *cymosum-aurantiacum*.
 602. *H. Naegelii* = *Laggeri* > *aurantiacum*.
 663. *H. fuscescens* = *cymosum-fuscum*.
 664. *H. umbella* = *rubellum* > *pilosella*.
 665. *H. biflorum* = *rubellum* < *pilosella*.
 666. *H. plaicense* = *rubellum-auricula*.
 667. *H. ambiguum* = *cymobum-pratense*.
 668. *H. macranthelum* = *ambiguum* ≥ *pilosella*.
 669. *H. norrliniiforme* = *ambiguum-aurantiacum*.
 670. *H. Norrlinii* = *ambiguum-Blyttianum*.
 671. *H. tubulascens* = *ambiguum-auricula*.
 672. *H. auriculinum* = *cymosum* ≤ *longiscapum* (vel *cochleatum*).
 - 673. *H. dubium* = *cymosum-floribundum*.
 674. *H. vittatum* = *dubium-fuscum*.
 675. *H. poliodermum* = *dubium* > *pilosella*.

a. *Cymosina-Pilosellina.*

648a. *H. subspurium* Bornm. ci Zahn = *H. cymosum* > *Hoppeanum* (*macranthuni*) Zahn. — *H. spurio* Chaix valde affine. Caulis c. 25 cm canoviridis densissimus floccosus modice vel densiuscule (basi dense) pilosus (3—5 mm), sursum parvissime bre viler glandulosus altifurcatj-oligocephalus, acladio c. 15 mm, ramis 2 remolis 1 — 3-ccphalis cum pedicellis canis vix vel parvissime glandulosus, pilis dilutis densiusculis (2—3 mm) basi ipsa incrassata alris obsitis. Folia sublulescenti-viridia utrinque dense (supra tenuiter seloso-)pilosa (3 — 4 mm), supra vix vel modice, sublus densiuscule vel dense floecosa; exteriora lanceolato-oblonga obtusiuscula, reliqua oblongo- vel angustius hinceolata acutiuscula vel breviter acuta ad basin longe attenuata subpetiolata; caulina 3(—4) infra medium caulem inserta utrinque densius floecosa cilo minora, summum (ramigerum) bracteiforme. Involucra ovata cana dense dilute pilosa et floecosa sparsim glandulosa, s qua mis sublatiusculis acutis subvirescenti-marginatis dorso obsuris. Ligulae luteae.

Südlicher Pontus; Südtirol. — Ende Juni.

Subsp. 1. *subspuvillfn* Bornm. et Zahn. — Ut supra.

Südlicher Pontus: Im Gebüsch am Berg Kirklar, 600—700 m, bei Amasia (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 566)!

Subsp. 2. *Gelnii* Zahn. — Gaulis ad 2 dm usque ad basin subglandulosus densiuscule dilute pilosus (1,5—2,5 mm) canofloccosus. Folia ± obovato-spathulata rotund at o-obtusa, interiora =b oblongo-lanceolata acutiuscula, supra modice vel dense breviter setosa, margine basin versus dense pilosa (2,5—4 mm), supra submodice, subtus densissime floecosa vel canoviridia; caulina i(—2). Gapitula 2(—4), rami 1—2, inferior valde remotus, acladium 2—5(—10) cm. Involucra 7,5—9 mm crasse cylindrica dense obscure pilosa (1—2 mm) parce glandulosa, squamis latiusculis acutiusculis vel acutis dilute marginatis apice saepe rufescentibus, ceterum atriusculis; pedicellis[^] gracilibus vel subcrassiusculis modice vel*densiuscule pilosis =b densiuscule glandulosus. Ligulae subbreves saepe leviter rubrostriatae. Stolones 0.

Südtirol: Monte Bondone bei Trient (Gelmi)!

649. *H. Halacsyi* Heldr. Herb. norm. n. 1656! et ex Hal. Gonsp. fl. graec. II. 1. (1902) 235. — *B. macranthum* X *Heldreiohianum* Hal. 1. c. — *H. cymosum-Hoppeanum* (*macrcmthiim*) Zahn. — Stolones 0. Gaulis 10—15 cm furcato-2—5-cephalus (acladio 5—8—15 cm, ramis 1—3) dense floccosus disperse pilosus eglandulosus, foliis 1—2 obsitis. Saepe caules laterales et flagella adsunt. Folia oblongo- vel angustius lanceolata obtusa vel acutiuscula (exteriora ± oblonga) utrinque (supra ifc dense) setosa subtus cana. Pedicelli parce glandulosi. Involucrum 7—9 mm ovatum obscure canum

siibe^landiilosiin, pilis densis Jugis basi alris obsilum, S(u;inis laliiseulis exinir inar-ginalis. Liuluae \alde srialae.

<i I'iechiscli-niixedoniscii's (iebiet. — .lmii Julii.

Subspecies // *Ifularsyi*.

Subsp. 1. *ITalarSIJi* (Heldr.) Zabn. - CIV. supra.

(iriechenland: Am Panics (IJeldreich I.e. n. 1<56)!

Subsp. 2. *ehnetobllsis* /aim. — Scapus 15—20 cm tenuis dense lioirosus disperse pilosus (1—)2 3-ccphaliis, acladio 5—10 cm. Folia lanccolala utrinque lioc-n.s.i dense selosa (5 mm), caidina I --2(—3) parva. Squamae laltie dense flocensac In-evilej¹ dilute pilosae, ^landulis ±: 0. Ligulae luteae. Stuloncs 0.

Ma/edonien: Iter^ Tcsoron bei Salonilvi (Orphanides)!

050. **H. hybridum** Chaix c\ Vill. Ilisl. pi. Dauplj. III. (1789) 100 (in uola) el I. :U, in labnla falso // *Ualleri* nominulum; Vo.>a«e (1812) GO, I. 2, !. II.*); Fu. Kpicr. \A D]»; Creu. el (iodr. Fl. Vr. II. (18.i0) 348, 392; A.-T. II. **Alp.** IV. 4; Cal. 10; lielli I. c. 453; Kouy I. r. 2:>5. — *H. cymoxo* X *Pekteriummn* A.-T. J. c.; NIM. (1885) 422. -- // *rahphyton* \\\ I. (188ⁱ) i2 2; Zalm, II. Alp. mar. (19K>) 47. - - *Pilosella hybrida* S/. S/. in Mora (1802) 42 4 pp. **H. cymosum** > **Peleterianum** (\el *sabinum*) Rouy I. c.

\b // *cymoso* dill'erl aulliela la\c paniculala \el nUel'uTcala (rai'O rurcala), capilulis muJlo minus numerosis (tcrumque mnjoribns cuinposila; foliis sublus dense vel siibcanoflocrosis. Slolones 0. Caulis (10—)V-y'— 50 cm, acladio 5—25 mm (raro ad *A» so, 2A? 101,115 caulis), rainis 2 -4, inVriui-ibiis val<le remolis it: erectis, raro suprioribiis zh umbellalis; capilulis 3—1(10). Folia*(ad 1 3 cm lon^a) obovata vel oblon^a obLusa, intciora zb nii^uslc lanceolala acnla, luleseenti-viridia, caulina 1 — 2 (—i), superiora parva linearia eylandulosa. Involuora 8—10 mm ovala, squamis latiusculis vel Jatis aculis atriusculis =b viridi-rnarj^inatis apice saepe nifescentibus. Pili pleruinque ubique densi submolles. (Uandulae sparsae vel modire numerosae. Floeci involiit-J'i deiisinsciili, raulomala Inmenlosa, Folia supra sjtarsiin floccosa. Liyuluae inter-«III•i nibrosrialae. Sl\i) i lulei.

Sfid NN csla I pen. Itavern. Jinii—Juli.

Subspecies // *hybridi*.

A. Ligul.'ic marginnies cxslriuLae (rarissime npice rubcsecnlesj.

Subsp. 1. *hybriduvi* (Cbaix 1. <) Zalm; nee, NP. I. (1885) 602. — Involnera 8 —9 mm, squainis siibanguslis. liracleolac albidac. Glandulae densiusculac vel modiec iiumei'osae minuLae.

Dauphinu: Gap (F. Scb. II. norm. n. s. n. 202 2)! PiononL: Val Macra, Val Susa, FaiiLlo, Bardonnccbia, Val di Lanza! La Travcrselie am Monte Viso! Nach Belli 1. e. am Monlc Majella in den Abruzzen (? ?).

Nota. Simile: subsp. *ochranthum* A.-T. et Girod in A.-T. Cat. (1913) 12. — Hautes-Alpcs: Gap, Lc Sappcy de ia, Mlie-Neuve.

Subsp. 2. *calophyton* NP. I* 423. — Involucra 8—10 mm, squamis latis lalé \iridi-iuarginalis eglandulosis subvillosis. (ilandulae dispersae minulissimac.

Bayern: Scheibelberg bei Donauscul'!, S^heuchenberg bei Sulzbach (Harz)!

• H. Ligulae eximie rubrostriatae.

Subsp. 3. *calocephalm* NP. 1. (4 885) 424; nee Seheele ex Willk. et Lange, Prodi-. II. Hisp. **H.** (1870) 263. — Subsp. *mbrocinctM* Zahn. — Folia longa lanceo-lata acitissima. Involucra 9 mm parceglandulosa subvillosa, squarnis laliusnilis anguste inarginutis. Pedicelli subglaiululosi.

Srlcibell^rg!

*) Descriptio et tabula ctian in F. Scb. Arch. II. I. ;1875) 152.

Subsp. 4. *lautaretium* (Ilouy J. c. [1905] 256) Zahn. — // *hybriduni* var. *suhstolonosum* A.-T. H. Alp. fr. 5. — *H. Peleterianum* > *Sabinum* Ilouy 1. c. — *IL Faurei* A.-T. Gal. 14 pp. — A subsji. *hybrido* differ t cnule furcato oligocephalo, involurris majoribus stolonibusque flagelliformibus.

Dauphiné: Col du Laularet.

Subsp. 5. *pvimvliforme* A.-T. Suppl. a Mön. (1876) 5; If. Alp. fr. 5. — // *mbino-pilosella* A.-T. Suppl. 1. c — *H. sabino* X *Peleterianum*? A.-T. H. Alp. Jt. f.i; Gut. 12. — // *hybridum* (i. *primuliforme* Rouy 1. c. 256. — 1—2 dm, subcymoso-oligorephalium, ubique densissime pilosum et dense florcosum.

Gap: Mont Sêuse und Gombe-Noire.

651. *H. spurium* Ghaix ex Frocl. in DC. Prodr. VII. (1838) 204; A.-T. H. Alp. 'i'-(1888) 11; Cat. 10. — *H. oymosum* C. *spurium* Ghaix ex Vill. Hist. pi. Itanph. Ml (1789) 102. — // *hybridum* Ghaix pp. ex Vill. Voy. (1812) 60. — // *spurium* H *cymosum* > *Pilosella* Rouy 1. c. 265. — // *cymiflorum* NP. I. (1885) 421 pp. — *If. Peletcriano* X *cymosum* A.-T. Gat. 10. — *H. cymosum* > *pilosella* Rouy 1. c. — *Ah II. hybrido* differl involucris minoribus (6—8 mm), pilis saepe brevibus, squamis minus latis. Ligulae plerumque pallide luteae. — Cfr. etiam *H. macrcmthelum* NP.

Mil *H. cymosum*] sehr selten. Alpenländer, Bayern, Mähren.—Juni—Juli.

Subspecies *H. spurii*.

Subsp. f. *spurium* (Ghaix) Zahn. — Gaulis 25—40(—50) cm, laxe paniculato-vel cymoso-5—9-cephalus, 1—2(—4)-folius; acladio 10—25 mm. Folia oblonga vel lanceolata obtusiuscula vel acuta. Involucra 6 mm. Pili ubique densi. Glandulae in involucri anthelaque modice numerosi vel sparsi.

Hautes-Alpes: Gap (H. Gall. n. 330, 8 J1—812)! Isère: Mont St-Eynard, Mont Sêneppe, La Groix-Haule. Siidtirol: Monte Bondone (Gelmi)!

Subsp. 2. *schizanthelm* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 47 sub *calophyton*. — Acladium 8—15 mm, rami elongati apice ramulosi. Folia spathulata vel lanceolata oblusa vel acuta dense pilosa (2—4 mm). Involucra 7—8 mm. Pili densi, in involucri breves. Glandulae breves, in pedicellis densiusculac. Bracteolap albido-viridi-marginatae.

Alpes maritimes: Col de Golombart!

Subsp. 3. *cymelliflovum* Zahn. — Subsp. *pseudocymosum* Oborny, II. Mähr. (1905) 53; nee NP. — 35—40 cm laxissime paniculato-4—1-cephalum; acladio 10—25 mm; ramis remotis. Folia lanceolata et angustiora crassiuscula, caulina 1—2. Pili densiusculi, in foliis modice numerosi rigidi. Glandulae it sparsae. Involucra 7—8 mm.

Mähren: Znaim u. Gr. Maispitz (Oborny)!

Subsp. 4. *tubulatt/M* Vollm. in Denkschr. K. Bayr. bot. Ges. Regensb. n. F. III (1905) 73; Fl. Bay. 793; nee Zahn (1906). — Ligulae tubulosae. Capitula 20—35. Involucra cylindrica (8—9 mm) dense pilosa. Folia lanceolata, exteriors brevia suboblusa, caulina 2—3. Acladium ad 25 mm. Glandulae in involucri solitariae. Stolones 0.

Bayern: Weltenburg!

Subsp. 5. *pseudocymiflorum*, Zahn. — *H. cymiflorum* subsp. *cymiflorum* Ml I. (1885) 426 pp. — *S. anchlussoides* subsp. *anchlussoides* f. *oligotrichum* alpestris el *calvescens* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 78. — 2—5 dm, oligo- vel pleiocephalum, involucri paniculatum vel apice cymosum; acladio 1—3(—10)cm. Folia Jonga lanceolata vel angustiora, caulina 1—2. Involucra 7—8(—9) mm, squamis subacutis vel acutis. Glandulae ibidem modice numerosae in pedicellis saepe densiores. Pili modice numerosi vel subdensi (2—3 mm), in pedicellis densi (subvar. 1. *oligotrichum* NP. I. [1885] 427) vel in caule superne sparsi, inferne breviter setosi (subvar. 2. *calvescens* Zahn). Involucra parva cylindrica, pedicelli tenues (subvar. 3. *alpestre* A.-T. et G. H. Gall. [1906] n. 1336)! Ligulae apice saepe rubrodentatae vel subsrlatae.

Alpes maritimes: zwischen Monle Alto und Gola di dola!, Tignet bei Grasse!, Mont Fronle! Hautes-Alpes: Montier-les-Bains (1. c.)! Bayern: Tegernheim und Mading bei

Regensburg. Tirol: Trionium* Alpon (Monlo Marzola und Dondone)!, AUissimo am Monle Itoldo!

652. *H. Abrezolianum* Zalm, H. Alp. mar. (1946) 47. — *H. cymosum* (*sabinum*)-*pilosella* Zahn 1. c. — Gaulis 25 cm altefurcato- c. 6-cephalus (acladio 25 mm), 1—2 foliis minulis angustis obsiis. Folia lanceolato-spathulata obtusa vel lanceolata acula, oxleriora oblonga obtusissima, supra =b dense setosa (3—5 mm) et densiuscule, subtus dense floccosa vel (juniora) canoviridia. Involucra 8—9 mm cum pedicellis vix sparsini glandulosa sed densissime pilosa (pilis subobscuris basi atris). Squamae laliusculac acutae viridi-marginatae parcefloccosae. Ligulae rubrostriatae. Stolones 0.

Sudwestalpen. Alpes maritimes: Berg Mangiabo bei Breil, 1600 m (Abrczol)! — .Tuni.

653. *H. Laschii* (Sz. Sz.) Zahn. — *Pilosella Laschii* (et *officinarum-glomcrata*) Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — *H. canum* et *cymosum* -f *Pilosella* NP. I. (1885) 428 — *H. bifurcum* Griseb. Comm. (1852) 6 pp. — *H. Pilosello-cymosum* ei *cymoso-Pilosella* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 9. — *H. cymoso-Pilosella* Wimm. Fl. Schles. cd. 3. (1857) 319. — *H. Pilosella* X *cymosum* Aschers. Fl. Brand. (1864) 393. — *H. cymosum* < *pilosella* Rouy 1. c. 255. — Ab *H. cymoso* differt caule humili, anihela alte vel profunde furcata, oligocephala, involucris majoribus, ligulis marginalibus saepe rubrostriatis, foliis subtus ± canotomenlosis, caulino 0—1, stolonibus zb elongatis iis *H. pilosellae* similibus; ab *H. pilosella* caule furcato, foliis saepissime etiam in parte superiore floccosis, caulinis 0—1(—2), involucris minoribus. Planta ± cano-virescens, supeme plerumque obscure pilosa.

Mit *H. cymosum* von der sarmatischen Provinz und Skandinavien durch die mittelbaltische Provinz und besonders in den Sudetenländern und im böhmisch-mährischen Gebirgsland bis Bayern. Sonst vereinzelt. — Juni.

Subspecies et varietates *H. Laschii*.

A. *Anthela altefurcata* (raro *cymosa*) 3—8-cephala. Involucrum 7—9 mm. — *H. cymoso-Pilosella* F. Sch. 1. c.

1. Involucrum subdense vel densissime pilosum (Ligulae exstriatae).

Subsp. 1. *pleianthum* NP. I. 437. — 5 dm, acladio 5 cm, c. 8-cephalum. Folia ± lanceolata subpilosa partim obtusa. Involucra 7,5—9 mm eglandulosa. Pili densissimi (1—4 mm). Glandulae minutissimae. Stolones longi, flagella et caules laterales adsunt.

Mähren (Zahn n. 622: Kromau)!

Subsp. 2. *Krmisei* NP. I. 430. — 7—38 cm, (2—)5—8(—15)-cephalum. Folia elliptica obtusa vel lanceolata acutiora setuloso-subpilosa (2—3 mm). Involucra 7—7,5 mm, squamis angustis densissime floccosis. Stolones graciles.

Posen! Schlesien (*Pilosella poliotricho-officinarum* F. Sch. H. norm. n. s. n. 89 pp.: Sriegau)! Böhmen: Prag. Mähren: Znaim! N.-Österreich: Wien! Bayern: Regensburg.

Subsp. 3. *driesenense* Zahn. — 2 dm, 4—6-cephalum, acladio 1 cm. Folia lanceolata breviter setosa supra vix, subtus dense floccosa. Involucra 7 mm dense pilosa dense floccosa subglandulosa. Stolones tenues.

PreuBen: Driesen in der Mark (Lasch)!

Subsp. 4. *hoprivitiense* Zahn. — Caulis 3—4 dm subtenuis =b floccosus, setulis patentibus perdensis 3—4 mm longis subdilutis obsitus, apice canofloccosus et parce* glandulosus, altefurcato-2—4-cephalus, acladio 2—6 cm longo, ramis 1—2 subremotis, pedicellis dense pilosis (3—5 mm) modice glandulosis. Involucra cylindricovata 7—8 mm longa dense pilosa disperse glandulosa subfloccosa, squamis laliusculis obtusiusculis vel acutis obscuris, interioribus viridi-marginatis. Ligulae sat breves luteae. Folia oblonga, apice rotundata vel obtusa, vel oblongo- vel angustius lanceolata acutiora densiuscule setulosa (2,5—4 mm) subtus dense floccosa; caulina 2(—3) etiam supra parcefloccosa. Stolones tenuissimi subelongati floccosi dense pilosi (2 mm), foliis parvis subremotis obsiti. Est *viridans-pilosella*.

Montenegro: Berg Koprivnica iiber Ipck, 1800 m (Andrasovszky)!

Subsp. 5. *anosciadium* NP. I. 430. — 2—3 dm, 3-5-cephalum, acladio 2—4 cm. Folia anguste lanceolata acutissima disperse pilosa. Involucra 8 mm, squamis angustissimis apice parce glandulosis. Pili superne densissimi ± obscuri (2—3 mm). Glandulae ceterum 0. Stolones 0.

Mahren: Znaim! Oberösterreich: Kreuzen (Diirrnberger)?

Subsp. 6. *pataviense* NP. I. 513 (sub *H. bifurco*). — 3 dm, acladio 4—6 cm. Folia lanceolato-spathulata obtusa disperse setosa (2—3 mm). Involucra (8[^]-9 mm) et anthela albido-floccosa. Glandulae modice numerosae. Stolones 0.

Euganeen in Norditalien.

Subsp. 7. *subfallax* Loennr. Reşa Smal.° Gotl. (1881) 66 pro *H. dichotomi* var. *suhfallax*] Dahlst. Bidr. I. (1890) 124 sub *H. montano*] II. Sc. VIII. n. 62! — Folia spathulata, oblonga vel lanceolata, oblusa vel acuta, supra dense setosa (2—3 mm), sublus dense floccosa vel canescentia, caulina 1—2. Caulis 10—35 cm gracilis dense sclosus (2—3 mm, basi 5—8 mm), acladio 1—3 cm, 2—7-cephalus. Involucra 7—8 mm dense floccosa =b dense albopilosa, subderise minute glandulosa, pedicellis consimilibus. Stolones 0.

Schweden: Hesse, Hau!

II. Involucra haud vel parcepilosa.

Subsp. 8. *chloropolium* Zahn. — Subsp. *Krausei* !?. *chloropblum* NP, I. 430. — Subsp. *Krausei* simile, sed squamae latiusculae epilosae. Ligulae concolores.

Mark: Driesen! Schlesien: Striegau (F. Sch. H. norm. n. s. n. 89 pp.)! Posen: Annaberg!

Subsp. 9. *sinzigense* Touton! — *H. canum* subsp. *canum* var. *Sinzigense* Tout, in Jahrb. Nass. Ver. Landesk. LXXIII. (1921) 52. — 18 cm, acladio 3 cm. Folia oblonga subobtusa supra ± dense floccosa (cum caule) molliter subpilosa (3—4 mm). Involucra 7 mm densiuscule longe glandulosa haud vel subpilosa. Ligulae apice rubrovittatae.

Rheinpreußen: Sinzig (Touton)!

Subsp. io. *pseudogermanicum* Touton et Zahn ex Tout. I. c. (1921) 71. — Subsp. *chloropolio* simile, folia lanceolata sublonge setosa supra effloccosa (subtus canoviridia). Acladium 8 mm. Ligulae apice rubrovittatae. Stolones 0?

Sinzig! — Gfr. Touton I. c. 52 (Anmerk.) et p. 71.

Subsp. 11. *pastum* NP. I. 439. — 11—13 cm, 4—5-cephalum, acladio 2 mm. Pili sparsi, superne obscuri (0,5—1 mm), in foliis elliptico-lanceolatis acutis densiusculi (2—3 mm). Stolones breves crassiusculi. Ligulae striatae.

Schlesien: Schweidnitz. Mahren: Znaim! Bay era: Pielenhofen.

B. Anthela furcata vel profundissime furcata (1—)2—4(—7)-cephala, Involucra plerumque majora. — *H. Pilosello-cymosum* F. Sch. I. c.

I. Involucra dense vel densissime pilosa. (Caulis consimilis.)

a. Involucra (7—)8—9 mm longa.

1. Pili in foliorum parte superiore'ih densi rigidi (4—5 mm).

Subsp. 12. *cymosella* NP. I. 435. — Caulis 12—25 cm densiuscule pilosus (3—4 mm) furcato- (etiain alte vel profunde furcato-) 1—4-cephalus. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta supra disperse vel modice floccosa. Involucra 8—9 mm densissime dilute vel nigropilosa. Glandulae dispersae. Stolones tenues.

Var. *a. genuinum* NP. I. c. — Subvar. *i. angustius* NP.; ut supra. Ligulae rubropiculatae (f. *a. sub ex stria turn* NP.) vel striatae (f. *b. striatum* NP.). — Subvar. *% latins* NP. Folia exteriora apice rotundata, ligulae exstriatae. — Subvar. *3. ratlsbonense* NP. Involucra minora, stolones longi. — Subvar. *4. ossaicum* NP. Altefurcatum, involucro 7 mm, stolonibus brevibus tenuissimis. — Subvar. *6. igredense* Zahn in Mag. hot. lap. (4 914) 4 34. AUefurcatum, involucris 6—7 mm, stolonibus longissimis tenuissimis.

Var. *ft. pseudalmonicum* M\ — Folia supra saepe eiloccosa. Involucrum 7, b—12 mm, dense pilosum vel it epilosum. Stolones saepe longi graciles, saepe foliis submagnis obsiti. Ligulae saepe exstriatae.

a: Polcn! Preufien! Schlcscien! Sachsen (Zahn n. 522: Erzgebirge)! Böhmen. Mahren (Baenitz n. 2545!, Fl. A.-H. n. 3027!, Dörfler n. 3571!, Zahn n. 321!, Petrak n. 270b, 578, 1180!). O.- und N.-österreich (//. *Kalcsburgense* Wiesb. in F. Sch. H. norm. n. s. n. 2019^{bis} pp.)! Ungarn (noch in Liptó und Arvn)! Transsilvanien! Kärnten (Zahn n. 421: Lavantlalj! Steiermark: St. Leonhard bei Graz! Bayern, z. B. Eichstätt (H. Naeg. n. 204)! Schwaben: Saulgau!, Hohentwiel! Psordschweiz: Schaffhausen!, Bülach!

2. Pili foliorum dispersi saepe molles.

Subsp. 13. *peregrinum* NP. I. 438. — 5—10 cm, 1—4-cephalum. Folia exteriora spathulato-obtusa, omnia pilosa (3 — 5 mm) supra effloccosa. Squamae canofloccosae apice obscurae. Ligulae striatae.

Türkei: Berg Kodja Jaila, 300—700 m.

Subsp. 14. *praelongatum* Zahn. — Subsp. *praelongum* NP. I. 438; nee Lbg. in Bot. Not. (1868) 78. — 3—4 dm, tenue, 3—4-cephalum. Folia lanceolata z. b. acuta supra vix vel parcissime floccosa. Squamae subimmarginatae densiuscule glandulosae. Ligulae concolores. Stolones graciles.

Mähren! Komitat Hont in Ungarn!

b. Involucra (9—)10—11 mm. (Folia exteriora plerumque oblongo-spathulata obtusa.)

1. Ligulae marginales apice rubescentes vel rubrostriatae.

Subsp. 15. *melanopolium* NP. I. 433. — 20—23 cm, profunde furcatum. Pili in involucre (2 mm) et in caule (3—5 mm) atriusculi, in foliis modice numerosi (4—5 mm). Glandulae sparsae, in involucre ± 0. Stolones longi tenues.

Mähren (Baenitz n. 7364: Znaim)! Steiermark: Murau!

Subsp. 16. *polianthum* NP. I. 776. — Subsp. *polianthes* NP. I. 429. — 25—35 cm, saepe aliefurcatum. Pili diluti, in foliis densiores (2—3 mm). Glandulae dispersae. Stolones graciles.

Schlesien: Striegau. Mähren (Baenitz n. 7025: Znaim). Steiermark: Marburg! Bayern: Regensburg!

Subsp. 17. *leptilema* NP. I. 436. — 15—30 cm, alte vel valde profunde furcatum. Folia dt lanceolata dz acuta densiuscule pilosa (2—3 mm). Gaulis vix modice pilosus (3—4 mm). Glandulae in involucre tantum sparsae. Stolones longi graciles.

Znaim (Baenitz n. 8989, Zahn n. 623)! Österreich: Steyregg. Ungarn!

2. Ligulae exstriatae.

Subsp. 18. *SubdiffUSUM* Zahn. — Subsp. *diffusum* NP. I. 437; nee Fro el. — 16—20 cm. Involucra 9—10 mm. Folia =b oblonga subacuta subglaucescentia ± disperse rigidipila (4—5 mm). Stolones longi graciles rigidi (saepe ramosi).

N.-Österreich: Schloßberg bei Diirrenstein!, Wien (*H. Kalksburgense* Wiesb. in F. Sch. H. norm. n. s. n. 2019 pp. und in Bänitz, H. Eur. n. 5070 pp.)! Mähren!

Subsp. 19. *eatO8Chistum* NP. I. 433. — 25—27 cm, profundissime furcatum. Involucra 40—11 mm. Folia ± spathulata obtusa molliter subpilosa (3—4 mm) lutescentia. Stolones longi ± tenues.

Regensburg. Ober- und Niederösterreich! Mähren (Dörfler n. 3570!, Zahn n. 833!).

H. "Involucra epilosa vel parce vel subpilosa (raro densiuscule pilosa).

a. Involucra modice (vel ± densiuscule) pilosa, 8—9(—10) mm.

Subsp. 20. *hopaotlihense* Zahn. — 1—2 dm, alte vel profunde furcatum* Involucra (8 mm) atriuscula. Pili ubique densiusculi. Glandulae modice numerosae. Stolones tenues iis *H. auriculae* similes. Folia supra disperse, subtus dense floccosa.

Serbien: Kopaonik (Adamović)!

Var. ? *Krvavae* Zahn. — Folia supra modice floccosa subdense pilosa. Involucra canofloccosa. Glandulae brevissimae. Stolones tenuissimi minute foliati saepe aborti.

Ostserbien: Krvava Basa (Pančić)!

Subsp. 24. *Charadraenni* NP. I. 436 (nee Jord. ex Bijlot Annot. [1855] 119: Forma inextricabilis). — 20—35 cm, furcatum. Involucra 8—10 mm densiuscule glandulosa modice vel densiuscule pilosa ut etiam caulis (2—5 mm). Folia disperse setosa (2—4 mm). Ligulae apice saepe rubescentes. Stolones longi graciles.

Mähren: Znaim (Dörfler n. 3572!, Bänitz n. 6093!, 7365!, Fl. A.-H. n. 3028!, Zahn n. 621!, Petrak n. 1181). Oberdsterreich.

Nota. Simile: subsp. 4. *Poeverleinii* (= *canum Almonicum* X *Pilosella*) Vollm. in Denkschr. K. Bayr. bot. Ges. Regensb. IX. n. F. III. (1905) 72; Fl. Bay. (1914) 793. — Gaulis tenuis efoliatus saepius 1-cephalus, folia lanceolata partim obtusa. Involucra (8—9 mm) squamis angustis vel latioribus. Ligulae striatae. — Bayern: Regensburg.

Subsp. 2. *sub lag arum* Oborny et Zahn in Zahn, H. Eur. (1914) n. 834! — Gaulis 40—25 cm dense et longe setulosus canus apice glandulosus 4(—2)-cephalus, acladio longissimo. Folia late lanceolato-spathulata obtusa longa (ad 10 cm) supra efloccosa sublus canoviridia. Involucra magna cana dense obscure pilosa vix parce (sublonge) glandulosa, squamis lanceolatis acutis viridimarginatis. Ligulae citrinae. Stolones graciles elongati foliis parvis obsiti. — Mähren: Znaim!

Subsp. 3. *pulvinellum* Zahn 1. c. (1914) n. 834 a! — 4—2 dm, 4—3-cephalum. Folia glaucescenti-viridia anguste lanceolato-spathulata subtus subfloccosa vel subcanafloccosa, caulium lineari-lanceolatum. Gaulis 45—25 cm tenuissimus disperse pilosus canus minute glandulosus, 4—3-cephalus. Involucra cylindrico-ovata subatra canofloccosa dense pilosa disperse glandulosa parva (7 mm). Ligulae sat parvae angustae. — Liebenau bei Lauenstein in Sachsen!

Subsp. 22. *psetldaretlicola* Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 46. — Subsp. *arenicola* NP; I. 434; nee Godet. — 1—3 dm, tenue, alte vel profunde furcatum. Involucra 8—9 mm dense glandulosa. Pili diluti inferne densiusculi, ceterum modice numerosi, in foliis setulosi (2—5 mm). Ligulae concolores. Stolones longi tenues.

Bayern: Regensburg. Mähren: Znaim! Österreich (Fl. A.-H.-n. 3048 pp.)! Ungarn! Steiermark: Marburg (Murr). Transsilvanien! Kroatien: Karlovac (Rossi)!

Subsp. 23. *almonicum* NP. I. 435. — 4.5—20 cm, Pili in caule densiusculi, superne atriusculi, in foliis lanceolatis acutis db densi (2—3 mm). Glandulae vix modice numerosae. Stolones graciles. Ligulae apice ± rubescentes. Reliqua prioris.

Bayern: Eichstätt bis Passau! Böhmen: Aussig! Mähren (Zahn n. 624': Znaim)!

Subsp. 24. *catlifforme* Zahn, H. Schw. (1906) 4 28. — 3 dm, 3—5-cephalum. Folia lanceolata et angustiora zb acuta disperse pilosa (0,5—4,5 mm). Glandulae modice numerosae. Stolones tenues. Involucra 8—9,5 mm. Ligulae luteae.

Wallis: Val d'Anniviers!

b. Involucra epilosa, raro parce pilosa. (Glandulae in involucris anthelaque densae vel densissimae. — Est *Vaillantii* < *pilosella*.)

1. Folia supra modice vel dense floccosa, subtus dense vel canofloccosa.

Subsp. 25. *LdSchii* Zahn. — Subsp. *canum* NP. I: 434. — 3 dm, furcato- vef furcato-cymoso-2—6-cephalum ramis 4-cephalis. Folia oblonga vel anguste lanceolata obtusa vel acuta disperse vel densiuscule =b molliter pilosa (4—4,5 mm). Involucra 9—9,5 mm canescentia. Ligulae haud vel leviter striatae. Stolones longi graciles. Pili breves. — Formae ex NP. 1. c (pp. a cl. Mendel artefactae):

Var. a. *genuinum* NP. — Pili in caule modice numerosi (4—2,5 mm). Simul involucrum subpilosum et folia anguste lanceolata (subvar. 4. *pilosius* NP. et H. Naeg. n. 158!), vel parcepilosum (subvar. 2. *calving* NP.), folia obtusa (f. a. *obtusum* NP. et H. Naeg. n. 30!) vel acutiuscula (f. b. *acutum* NP. et 1. c. D. 94!),

Var. (*i. hirticanum* NP. — Pili in involucris caulomalibusque milli (f. a. *cpiosum* NP. et l. c. n. 31)1 vel sparsi, 0,5—1 mm (f. b. *subpilosum* M\ et l. c. n. 229)! — Prcuffen: Driesen in der Mark! Ruffland: Gholeilschi bei Moskau (Petunnikov)!

Var. *y. pilosicanum* NP. — Involucra dz epilosa, caulis pilosus (2—4 mm). — Sr-hlesien!

Var. *d. setosicanum* NP. — Pili ubique vix modioe numerosi, in foliis setulosi. Driesen (Lasch)! Schlesien! Ungarn! Kroatien! Krain! Mähren (Zahn n. 832)1 Bohmen! Österreich! Kärnten! Tirol: Amras!, Brixen!, Lienz!

Subsp. 26. *lagarwn* NP. I. 433. — 2—4 dm, alte vel profunde furcatum, 2—4-cephalum. Folia zb subpilosa (2—3,5 mm), exleriora apice rotundata. Involucra 10—11 mm cum pedicellis epilosa densissime longc glandulosa. Ligulae concolores. Stolones longi.

Mähren: Znaim! Obcrösterreich: Kreuzen. Slciermark: Marburg (Murr).

2. Folia supra vix vel subfloccosa.

a. Folia obelliptica vel oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta.

Subsp. 27. *neoiJvdCile* Zahn. — Subsp. *graoile* (Tausch) NP. I. (1885) 432; nee Hook. (1840). — 8—20 cm, 3—4-cephalum, saepissime altefurcatum. Pili in foliis dispersi (2—4 mm), in caule inferne densi, in involucro (8—9 mm) 0 vel sparsi. Stolones graciles. Folia acutiuscula (var. a. *genuinum* NP.) vel exteriora obtusa, simul omnia etiam supra floccosa (var. *ft. graciliforme* NP.). Ligulae interdum (in *ft*) substriatae.

Böhmen! Mähren (Bänitz n. 6643)! Schlesien (Galiier n. IH7-1H8!, J240!). Österreich! Ungarn! Steiermark! Kärnten! Tirol: Völs! Galizien! Kroatien: Berg Krug! Sachsen: Koburg! Harz: Magdesprung (?). — /?: Graudenz in Preußen (H. Naeg. n. 223)!

Subsp. 28. *Jtsendogratile* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 33 i sub // *bifurco*. — 2—3 dm, profunde furcatum %—3-cephalum, superne epilosum. Folia ± obovata supra efloccosa. Pili setosi. Ligulae striatae. Reliqua prioris.

Galizien: Holosko bei Lemberg.

Subsp. 29. *leptobium* NP. I. 434. — 14—32 cm, tenue, profunde furcatum. Folia modice pilosa (2—3 mm), caulis inferne densiuscule pilosus, planta sursum epilosa. Involucra 7—8 mm. Ligulae valde striatae. Stolones tenues.

Bayern: Tegernheim!, Regensburg. Mähren: Znaim! Kärnten: Klagenfurt! Schlesien (Callier n. 1241: Bunzlau)!

b. Folia lanceolata ± acuta.

Subsp. 30. *melanoxanthuni* NP. I. 438. — *H. Kalksburgense* Wiesb. pp. in Kat. Schles. Tauschver. (1882); Freyn in Bot. Centr.-Bl. XII. (1883) 188; Dichtl in I. B. M. (1884) 65. — Simile, sed involucra 9—10 mm subatra, ligulae exstriatae, pili in caule tantum dispersi.

Znaim! Wien (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2019 pp. u. 2019^{bis} pp.)! Steiermark: um Murau (Fest)!

Subsp. 31. *virenticannm* NP. I. 432. — 17—40 cm, 4—7-cephalum, involucris 7,5—8 mm. Pili 0 vel solilarii, in foliis viridibus modice numerosi (4—5 mm). Ligulae apice saepe rubescentes.

Schlesien: &riegau. Böhmen! Mähren (Bänitz n. 3023 pp.)! Österreich! Transsilvanien: am Berg Öcsem teteje! Kärnten! Steiermark! Tirol: Innsbruck!, Trient!

Subsp. 32. *lautumiarnm* Dahlst. in Acta Berg. I. 7. (1891) 6. — *H. macranthelum* X *Pilosella* Dahlst. l. c. — Caulis ad 4 dm, 1—2-cephalus, saepe a basi furcatus, gracilis, inferne breviter pilosus, dense glandulosus, rhizomate saepe valde flagellifero. Folia longa oblanceolata densiuscule breviter pilosa saepe denticulata. Involucra 9—10 mm, lata brevia densissime sublonge glandulosa, squamis viridi-margi-

natis subdense floccosis. Stolones crassiusculi subelongali, foliis longis angustis obsiti. Ligulae exstriatae.

Schweden: Sodermanland [Dalarò]; Östermalin bei Stockholm (Dahlst. H. exs. HL [1889] n. 400; II. Sc. VII. n. 47!); Oskarshamn in Småland!

Nota. Hybridum hortense: *H. spontanem* NP. I. (1885) 439 = *H. Laschii* + substoloni-florum. — *H. Naeg.* n. 470.

654. *H. Fuernrohri* Vollm. in Denkschr. K. Bayr. bot. Ges. IX. n. F. III. (4 905) 72; Fl. Bay. (1914) 793. — *K cymosum-Peleterianum-Pilosella* et *H. calophyton* \underline{x} *Pilosella* Vollm. 1. c. — *H. Laschii*-hybridum Zahn. — Subsp. *Laschii* simile. Alte vel profunde furcatum vel cymosum, ubique densiuscule et longe pilosum. Involucra disperse, basi densiuscule glandulosa. Stolones breves.

Bayern: Tegernheim!, Donaustauf! — Juni.

655. *H. suprafloccosum* (NP.) Zahn. — // *. auriculiforme* subsp. *suprafloccosum* NP. I. (1885) 228. — *H. Laschii*-auricula Zahn — Gaulis 2 dm tenuis 2—4-cephalus alte-
i'urcatus cum pedicellis =b dense pilosis densiuscule pilosus (3 mm). Folia glaucescentia lanceolata acuta supra disperse floccosa et dense rigidipila (3—4 mm), subtus cana. Involucra 8 mm subglandulosa sparsim dilute pilosa cana, squamis margine diluto dense floccosis. Ligulae plerumque exstriatae. Stolones tenues.

Niederösterreichisch-mährisches Bergland. — Juni.

Subspecies *H. suprafloccosi*.

Subsp. i. *suprafloccosum* NP. 1. c. — Ut supra.

Wien. Thajatal bei Znaim!

Subsp. 2. *Stenosoma* NP. I. 628 (sub *H. brachiato*). — 20—45 cm, aclado 8—100 mm. Folia lanceolata vel angustiora obtusa vel subacuta subtus canoviridia. Involucra (5—)7—8 mm sparsim obscure pilosa dense glandulosa cana, squamis perangustis obscuris margine effloccosis. Pili ceterum dispersi (3—4 mm). Stolones graciles.

Tirol: Am Grafendorfer Bach bei Lienz!

b. Cymosina-Aurieulina.

656. *H. sciadophorum* NP. I. (4 885) 440, 84 0; Zahn, H. Schw. 4 28; H. Alp. mar. 48. — *H. corymbuliferum* et *K sabino-Auricula* A.-T. H. Alp. fr. (4 888) 8 pp. et Cat. 4 9; nee *H. corymbuliferum* A.-T. Essai (4 874) 43; nee Vukot. — *H. cymosum* + *Auricula* NP. 1. c. — *H. (sabinum X cymosum) X Auricula* Belli 1. c. 450 (sic!) — *H. Auricula* > *cymosum* et *Auricula* > *Sabinum* Rouy 1. c. 260. — *H. cymellum* A.-T. ex Belli 1. c (4 904) 452 pp. — *Pilosella corymbulifera* A.-T. Add. à Mon. (4 879) 5 pp. — *E. cymosum-auricula* NP. — Ab *H. cymoso* differt caule humiliore, foliis =b glaucoviridibus spathulatis obtusioribus vel apice rotundatis, pilis floccisque minus numerosis, glandulis densioribus, capitulis minus numerosis, anthela saepe dz paniculata; ab *H. auricula* stolonibus nullis vel hypogaeis, anthela ± conferta pleiocephala foliisque subtus (interdum etiam in parte superiore) floccosis majoribus (ad 4 5 cm longis vel longioribus). Rhizoma rosulifem, raro stolonibus brevibus tenuibus plerumque hypogaeis (foliis pallidis squamiformibus praeditis) auctum. Gaulis 2—5 dm, aclado 2—4 0 mm, ramis 2—5 plerumque db cymosis, capitulis (3—)6—4 2(—20). Involucra (5—)6—8,5 mm dz ovato-cylindrica, squamis angustis >el latiusculis acutis vel obtusis subatris saepe (bracteolis valde) dilute marginatis. Folia caulina 4—3 saepe glandulosa. Styli et ligulae lutei.

Im Verbreitungsgebiet des *H. cymosum*, aber selten. — Juni—Juli.

Subspecies *H. sciadophori*.

A. Stolones evoluti.

I. Pili ubique 0,5—4 mm, in caule ad 2 mm longi.

Subsp. 1. *i<JHOtUu>* ISP. 1. 441. — // *brachyphyllum* Jtchin. in 0. II. / (1873) 147 pp. — 16—20 cm, 4—8-cephalum. Involucra 7 mm dense glandulosa dilute subpilosa, caulomata consimilia. Folia utrinque disperse pilosa, subtus tantum parca (Inccosn. Stolones tenuissimi).

Galizien! Steiermark: Murau! Sudeten: Mittel-Zillertal im Uiesengebirge!

Subsp. 2. *SuMgilOtrm Zahn*. — Caulis 1 dm tenuis inferne violaceus, apice tantum sparsim pilosus parce glandulosus 8—12-cephalus. Involucra 6—7 mm modice glandulosa (obscura) pilosaque, squamis latiusculis obscuris modice floccosis eximie viridi-marginatis; pedicellis canis disperse pilosis glandulosis. Bracteolae intense dilute mar[^]inalac vel dilutae (virescen(es)). Folia spatulata rotundato-obtusata vel lanceolata ut acuta, saepe violacea, margine (inferne) subpilosa, supra plerumque ut epilowi, subtus tantum ut modice (in costa iuraesertim) floccosa; caulina 1—3 subtus densius floccosa, suinum parcissime glanduliferum.

N.-Österreich: Waldränder zwischen Kernhof und dem Gscheid (J. Vetler)!

Subsp. 3. *Tanglii Zahn*. — 3 dm, glomerato-cymosum, 10—20-cephalum. Involucra 5,5 mm parce glandulosa. Anthela cum involucris dense pilosa. Caulis 1-Jbliub inferne densissime pilosus (0,5—2 mm). Folia densiuscule pilosa subtus tantum parce vel vix floccosa. Stolones *II. auriculae*, reptantes vel hypogaei.

Czernowitz in der Buhowina (Tangl)!

Subsp. 4. *brevipiliforme Zahn* in Ann. mus. Hung. VIII. (1940) 46. — 4—5 dm, cymoso-3—10-cephalum. Involucra 5,5 mm cylindrica, squamis late dilute marginatis. Pili superne dispersi, inferne ut densi. Folia longa longe petiolata in costa dorsali tantum floccosa, subpilosa. Glandulae ut densiusculae. Stolones hypogaei.

Banat: Illadia (Wierzbicki)!

H. Pili longiores. (Involucra 7—8 mm.)

Subsp. 5. *humidicola* NP. I. 443. — 25—30 cm, anthela glomerato-paniculata 3—6-cephala obscure pilosa (1—2 mm). Glandulae densae. Caulis dense, inferne densissime pilosus (3—1 mm). Folia molliter subpilosa (2,5 mm) subtus tantum floccosa. Stolones breves vel aborti.

Bayern: Talkirchen! Böhmen. Toltsch (Petra n. H77) i Kärnten: Klagenfurt.

Subsp. 6. *borsodinum Zahn* in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 45. — 3—4 dm cymoso- ad 16-cephalum. Pili ubique modice numerosi, in foliis subtus floccosis sparsi subrigidi (2—3 mm). Stolones tenues breviusculi, foliis longis parvis obsiti.

Ungarn: Biikkgebirge bei O.-Massa (Jávorka)!

Subsp. 7. *Chaunothyvsum* NP. I. (1885) 442. — 3—5 dm, laxo cymoso- (vel inferne paniculato-) 6—15-cephalum. Pili in involucro modice numerosi obscuri, in pedicellis ut 0, in caule dispersi, inferne densiusculi, in foliorum margine coslaque dorsali sparsi vel modice numerosi, floccis immixtis. Stolones ut in *auricula*.

Zentralalpen: Graubünden!, Bormio! Steiermark: Hochschwab! Oberösterreich: Schlägl (?)

Subsp. 8. *polysarcum* NP. I. 443. — Ad 2 dm, glomerato-cymosum vel paniculatum 5—10-cephalum. Pili in involucro sparsim glanduloso densi diluli (2—2,5 mm), in caulomatibus superne modice numerosi obscuri, inferne dispersi, in foliorum subfloccosorum margine sparsi (3—5 mm). Stolones crassi breves, foliis magnis obsiti (var. *a. genuinum Zahn*) vel subelongati saepe hypogaei, anthela paniculato- ad 12-cephala, caulis ad 45 cm, involucra crassiora, folia ad 15 cm longa, caulina 2—3 (var. *i. ehlorsarcum Zahn*).

Schweizer Zentralalpen: Ob Furgstalden bei Almagel, 1950 m (Keller)! Zennatt (Zahn n. 523)!, Alp Fuorsch ob Flums, 2140 m (Roth)! Tirol: Brenner, 1400—2200 m, Lultach!

B. Stolones 0. Rosulae saepe petiolatae (stolonibus brevissimis longe foliatis similes).

I. Anthela, involucra et caulis apice epilosa.

Subsp. 9. *origenifonne* Zulm. — :J—4 dm, inferne disperse pilosum (1—2 mm). Folia coisuiiilia (2—5 num) subtus dense floccosa. Glandulae densissimae. Involucra 8—9 mm. Anthela paniculata 6 -15-cephala, ramis remotis, acladio 10 — lfi mm.

Tirol: Tristach bei Lienz (Gander)!

Nota. Subsp. *Petzianum* Vollra. in Denkschr. Bayr. bot. Ges. N. F. HL (1905) 75, caule 5 dm alto cymoso-paniculato- ad 40-cephalo, ramis glomerato-cymosis, involacris 6—7 mm, squamis late albido-marginatis, foliis magnis obovato-spathulatis zb obtusis effloccosis, caulinis 3-4, ad subsp. *albidobracteum* H. *florentim* pertinere videtur.

II. Involucra =b pilosa.

a. Pili fere in tota planta densiusculi vel densissimi.

Subsp. 10. *sciadophorum* NP. I. 444. — // *cymellum* A.-T. pp. ex Zahn, II. Alp. mar. (191 G) 48. — H. *dichrostylum* A.-T. et (i. II. Gall. (1902) n. 820! et in Bull. Soc. bot. Fr. LL (1905) 26. — // *corymbuliferwin* Rouy 1. c. 260 pp. — // *flammula* A.-T. Cat. (1913) 19; an etiam II. Alp.' fr. (1888) 9 ? ? — II. *pereyrinwni* A.-T. Cat. 28 (quoad plantain gapensem). — 25—45 cm, cymoso-5 - I 5-cephalum. Involucra 6 mm, squamis angustis acutis atris subimmarginatis. Pili in involucris pedicellisue densi obscuri (2—3 mm), in caule superiore =b 0, infra medium et in foliis (supra modice, subtus =b dense iloccosis) densiusculi, (1—2,5 mm (f. a. *normals* Zahn) vel in ibliorum margine basin versus tantum dispersi (f. b. *calvifolium* Zahn) vel etiam in caule =b densi (f. c. *densicapilloides* Zahn). Glandulae in anthela densae (f. d. *typicum* /aim) vel sparsae (f. e. *oligadenium* Zahn).

Alpes maritimes! Hautes-Alpes: (Jap, 1600—1850 m (I.e.)! Piemont, bis Cogue! und zum Grd.-St-Bernard! Wallis: Bagnestal!

Subsp. II. *ttmblylepium* W. I. 444. — 2—4 dm, 4- 10-cephalum. Involucra (s mm) crassa, squamis latis obtusis atris anguste marginatis. Pili in caule foliisque utrinque vel vix floccosis densiusculi (2—4—6 mm), ceterum densi (2—2,5 mm), in i'oliis exterioribus dispersi.

Piemont: Liinone, 1800—2000 III! Basses-Alpes: Lac d'Allos, 2250 m! Grd.-St-Bernard! Tirol: Monte Baldo, 970 m! Kärnten: Tröpolacher Bergwiesen (Pacher)!

b. Pili in planta superne vel infeme vel ubique dispersi.

1. Folia ± dense pilosa (2—3 mm).

Subsp. 12. *Zollikoferi* NP. I. 443. — 3—5 dm, cymoso-7—12-cephalum. Squamae latiusculae atriusculae sparsim pilosae. Ceterum pili modice numerosi, infeme densi. Folia supra parce, subtus subfloccosa.

Ostschweiz: Marbach in St. Gallen (Zollikofer)! Tirol: Trient!, Pergine!

2. Folia sparsim vel modice, plerumque margine tantum pilosa.

Subsp. 13. *ignotifomie* Zahn. — 30—45 cm, 10—15-cephalum. Pili superne modice numerosi. Glandulae dispersae. Folia subtus subfloccosa, margine setosa.

Tirol: Jaufen, 1000 m (Fl. A.-H. n. 3039 pp.)!

Subsp. 14. *leptophyes* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gott. H. 2. (1893) 76. — H. *cymigerum* + *Auricula* Pet. 1. c. — 35—40 cm, oligocephalum, acladio 5—10 mm. Folia spathulata vel lanceolato-spathulata apice rotundata vel obtusa longe subpetiolata, caulina 3. Involucra 7—8 mm subfloccosa, squamis angustis obtusis dilute marginatis. Glandulae perdensae. Pili ubique sparsi, basi densiusculi (ubique 0,5 mm).

RuBland: In der Provinz Moskau!, Nishni-Nowgorod!

Subsp. 15. *digenes* NP. I. 441. — H. *Aflingense* Murr in Progr. O.-Realsch. Innsbruck (1891) 54 et in D. B. M. (1894) 97. — 3—4 dm, 10—20-cephalum. Squamae Jitrae cum pedicellis modice (f. a. *normale* Zahn) vel sparsim (f. b. *aflingense* Zahn) vel densiuscule (f. c. *thayanum* Zahn) pilosae. Glandulae ±: densae. Caulis superne haud, deorsum disperse, infeme modice (2—3 mm) pilosus. Folia supra par-

cissime, subtus disperse floccosa, marginem versus tantum parcepilosa (2—3 mm). Rosulae pedunculatae longe folia lae.

Schweiz: Schaffhausen!, Zürich (auch f. d. *subdigenes* Zahn, anthela paniculata, foliis supra modice setosis: Glaitfelden!) Bayern: Uegensburg (H. Naeg. n. 212)! Tirol: Ailing bei Innsbruck!, Innervillgraten! Mähren: Znaim!, Liliendorf. Marmoros!

Subsp. 16. *Evolenae* Besse et Zahn in Zahn, H. Schw. (1906) 130. — 5—6 dm, ½—25-cephalum. Pili superne sparsi, ceterum modice numerosi (1—2,5 mm). Folia caulina 3, radicalia supra parce, subtus modice floccosa, margine inferne parceglandulosa.

Wallis: Evolena, 1600 m (Besse)!

Subsp. 17. *tridentium* NP. I. (1885) 444. — *H. cymellum* A.-T. ex Belli 1. c. (1904) 452 et Gat. 23 pp. — 17—35 cm, tenue, cymoso- vel laxo paniculato-3—8 |—| 5)-cephalum. Pili in involucrio (parvo, 5—7 mm) et in pedicellis densi (1—2 mm) vel sparsi, in caule superne dispersi, inferne et in foliis modice numerosi (2—3 mm). Folia utrinque (subtus densiuscule) floccosa saepe parva, inferiora spathulata saepe subnuda.

Alpes maritimes! Piemont! Hautes-Alpes: Col de Glaise bei Gap, 1700 m! Siid-alpen: Lugano! Südtirol (Zahn, H. Eur. n. 5)!

Subsp. 18. *horrentipes* Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 36; Bidr. I. (4890) 116 sub // *Zixiano*. — Caulis 3—5 dm subcrassiusculus ascendens, inferne subdense, sursum minus (obscure) pilosus, anthela laxo cymosa vel laxo paniculata 5—18-cephala, aclado 5—| 5(—30) mm, longe et dense glandulosa et cum involucris (6—7 mm) parce vel disperse pilosa. Folia spathulata vel lanceolato-spathulata vel oblanceolata saepe longa modice, margine costaque subdense pilosa (1—2—3 mm), subtus dense, supra parce floccosa, caulina 1—2(—3) glandulifera. Squamae subangustae subcutae- viridimarginatae.

Schweden: Risungs in Gotland! Östergötland: Berg usw.! (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 71—73)!; Småland.

657. *H. Laggeri* (Sch.-Bip.) Fr. Epicr. (1862) 27; Favre Guide Simplon (1875) 128; Burn, et Gr. Gat. 5; A.-T. H. Alp. fr. 12; Gat. 24; Zahn, H. Schw. 130; H. Alp. mar. 50. — *H. sabinum* 5. *Laggeri* Sch.-Bip. in Reichb. Ic. XIX. (1859) 61, t. 126, f. H. — *H. collinum* y. *pseudo-Auricula* Reichb. 1. c. 69 pp. — *Filosella Laggeri* Sz. Sz. in Flora (1862) 426; Sch.-Bip. Gich. suppl. II. (1862) n. 129! — *H. glardale* ? *Laggeri* Christ. H. Schw. (1863) 3; A.-T. Mon. 18; Belli 1. c. 450. — *H. glaciate* var. *gigantea* Favre 1. c. 127. — *H. densicapitum* (et *H. cymosum-glaciale*) NP. I. (1885) 446, 810. — *H. corymbuliferum* A.-T. (Essai [1871] 43) H. Alp. fr. 8 pp., Gat. 23 pp. — *H. cymellum* A.-T. pp. ex Belli 1. c. 452 (sub *H. cymoso*) et Cat. 23. — *H. sabinum* I. *Laggeri* Rouy 1. c. 247 et *H. densicapillum* Rouy 1. c. 262. — *H. angustifolium* Rouy 1. c. 247 pp.; nee Hoppe. — *H. cymosum (sabinum)-gleiciale* NP. 1. c. — Ab & *sabino* differt caule humiliore, foliis radicalibus angustioribus, capitulis minus numerosis; ab *H. glaciali* statura robustiore, capitulis numerosioribus, foliis basalibus majoribus densius longius setosis, caulibus 1—3. Stolones 0; rosulae interdum petiolatae (stolonibus brevissimis foliis magnis obsitis similes). Caulis 12—45 cm gracilis vel crassiusculus cymoso- (raro semipaniculato-) 3—:15-cephalus, aclado 2—5 mm, ramis 2—5(—8). Folia lanceolata vel linearia obtusa vel acuta lutescenti- vel subglaucescenti-viridia crassiuscula, caulina saepe parce glandulosa.. Involucra 5,5—8,5 mm, squamis angustis acutis vel obtusiusculis vix dilutius marginatis obscuris vel atris. Pili ubique densi longi. Glandulae in involucris anthelaque modice numerosae, in caulibus apice densiores. Flocci =b densi, pedicelli (interdum etiam caules) tomentosi. Ligulae (et styli) it obscure luteae.

Alpenländer: An trockenem, kurzgrasigen Orten der Hochalpen, 1800—2600 m. — Juli—August.

Subspecies et varietates *H. Laggeri*.

A. Glandulae in involucrio sparsae vel modice numerosae.

I. Caulis ascendens supra medium obscure pilosus. Squamae obtusiusculae.

Subsp. 1. *Tj(lf/feri* NP. I. 47i9. — 2—3 dm, denique laxe cymoso- 6—12-cephalum. Folia (exteriora spathulata) densiuscule setosa (2—4 mm) parce, subtus dense floccosa.

Alpes maritimes (H.Gail, n. 549)! Piemont! Dauphiné! Savoyen: Col de Coux! Wallis (//. *angustifolium* Schl. exs.: Fully!; Sch.-Bip. Gich. II. n. 429!, Fr. H. Eur. n. 26!, Bänilz n. 1307 pp.): vom St. Bernhard und Haut d'Alesse bis zum Eginental). Ortlergebiet: Bormio!

II. *Gaulis erectus*. Pili superne diluti, rarius canescentes. Squamae acutae (in *niphobioidi* obtusiusculae).

a. Caulis disperse vel densiuscule pilosus, 1—2 mm. (Folia spathulata apice rotundata, interiora it lanceolata vel angustiora acutiora).

1. Pili ubique diluti. Involucra 6—7 mm. Caulis gracilis.

Subsp. 2. *sparsicapillum* NP. I. (1885) 448. — 25—35 cm, 6—12-cephalum. Folia utrinque parcefloccosa supra it modice setosa (3—4 mm), caulina 2—3. Pili modice numerosi (f. a. *norm ale* NP.) vel ubique sparsi (f. b. *calvescens* NP. 1. c).

Wallis (besonders ob Fully, 2000 m, und am Simplon)! Piemont: Oulx! Alpes maritimes: Col de l'Arc (Steiger)!

Subsp. 3. *niphobioides* NP. I. 451. — Disperse pilosum, 20—22 cm altum, 10—15-cephalum. Folia omnia obtusa supra disperse floccosa, subtus subfloccosa, exteriora rotundata, caulina 2—3. Squamae obtusiusculae anguste dilutius marginatae (f. a. *normale* NP. 1. c.) vel acutae atrae (f. b. *atricapitulum* NP. 1. c).

Alpes maritimes! Piemont! Dauphiné! Wallis. Graubiinden! Südalpen: Alpe Devero im Val d'Ossola! •

2. Pili in caule (tenui) superne obscuri. Involucra 5,5—6 mm.

Subsp. 4. *orthorhizon* NP. I. 451. — 20—26 cm, glomerato- 4—7-cephalum; densiuscule pilosum. Folia dense (interiora disperse) rigidipila (2—3—8 mm) parce, subtus dense vel densissime floccosa (f. a. *normale* Zahn) vel setosa, 2—4 mm (f. b. *setosum* NP. 1. c).

Südwest- und Westalpen (Soc. dauph. n. 472^{bis}: Mont Sènepe in der Isère!) bis zum Etlzital, 1890—2106 m, in Uri (Schmid)! Auch in Tirol: Col Santo gegen Val Bisonte in der Folgaria (Schwimmer)!, Fedajapafi!, Helm bei Sexten!, Ötztal! Tessin! Italienische Alpen: Bergamo!, Val Macra in Piemont!

b. Pili in caule densi vel densissimi (2—5 mm), sursum obscuri.

1. Folia oblonga vel lanceolata vel angustiora. Pili in involucro caulomatibusque 2—3 mm.

Subsp. 5. *chaetobium* NP. I. 449. — *H. Laggeri* c. *polyanthemum* A.-T. H. Alp. fr. (4888) 12 pp. — *H. cymellum* et *pastorale* A.-T. Cat. 23 pp. — 3—4 dm, glomerato- ad 15-cephalum. Folia viridia dense pilosa (3—4 mm) parce, subtus modice floccosa, caulina 2.

Wallis: Alpe Thyon! Dauphiné: Lautaret (Zahn n. 524)!

Subsp. 6. *hispidellum* Zahn, H. Schw. (4906) 548. — Subsp. *hispidulum* NP. I- (1885) 450; nee A.-T. (1881). — *H. angustifolium* b. *floecosum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 205. — *H. angustifolium* Reichb. Ic. XIX. (1859) 57 pp. et t. 412, f. I? ex NP. I. 450. — *H. Laggeri* b. *elongatum* A.-T. H. Alp. fr. 42. — 20—25 cm, glomerato- 8—12-cephalum, ubique dense pilosum, caule in //superne modice tantum piloso. Folia lutescentia it dense setosa (3—6 mm). Involucra 6—7 mm, simul squamae angustae acutae (var. a. *genuinum* NP.), vel 7—8 mm, squamis latioribus obtusiusculis, foliis subglaucescentibus (? *hispidosum* NP.), dense vel densissime pilosa niodice vel parce glandulosa.

Von den Seealpen bis ins Wallis (H. Naeg. n. 32: Simplon)! Graubiinden! Tirol: Lultach (Bänitz n. 8454 u. Dörfler n. 3473)!, Helm bei Sexten!, Lienzl, Virgental!, Schlern!, Valsugana!, Ortlergebiet I

2. Folia spalhulala apice rolundata vel (inLima) lineari-lanceolata. Pili in involucris cauloinalibu&que densissimi (3—5 mm).

Subsp. 7. *den&icapillnm* NP. I. 448. — *II. cmgustifoUum y. majus* Froel. I. c. — *II. ylobulariaefolium* A.-T. Essai class. (4 880) 3; Spicil. (4 88 4) 22', H. Alp. ii) G = forma humilis oligocephala: Valgaudemard im Dauphiñe! — *II. Laggeri y. yhhulariifolium* Wouy I.e. 247. — 2—4 dm, 8—15-cephalum. Folia subglauescentia supra zb modice setosa (3—5 mm) parce, subtus densiuscule floccosa.

Von den Seealpen bis ins Wallis! Südalpen: Monti di Bobbio ob Bergamo!

Forma paniculata est *II Chaberti* et *Laggeri X alpicola* Wolf in Hull. Soc. bot. Fi\ XU. (1894) 174; Zalm in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1730; Rouy I. < 262; /aim, II. Schw. 133. — Simplon im Wallis.

It. Glandulae in involucro =b densae, pili parum numerosi.

Subsp. 8. *Verywfolii* Zahn, H. Alp. mar. (1 9 I G) 53. — 15—25 cm, 4—7-ceplmlum. Folia prioris, sed sparsim setosa, juniora tantum dense setosa (i—3 mm), caulina %(-3), omnia supra dense floccosa subtus canoviridia. Glandulae in anthela densissimae validae.

Alpes marilimes: La Tortissa iiber SI-Etienne de Tinée, 2350 m (Verguin.)!

058. *H. pseudotrichodes* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 18G9 in nola; II. Schw. (1906) 132. •— *II. trichodes* (= *sabmm-glatiale-Pilosella*) NP. I. (i88-^ri) 452, 811; nee Griseb. (4 859). — *H. hybridum* Belli I. c. 453 pp. — *H. Laggeri* > *pilosella* Zahn, II. Schw. 132. — Ab *H. Laggeri* differt anthela laxa paniculata, raro allefurcata, plerumque oligocephala, capitulis submajoribus globosis vel 6vatis, foliis subtus densius floccosis vel leviter tomentosis. Stolones 0. Caulis 47—40 cm crassiusculus, aclado 5—15 mm, ramis 1—4, inferioribus =b remolis, raro omnibus cymosis. Folia saepe numerosissima lanceolata (exterjora spalhulata) et angustiora obtusiuscula vel acula lutescenti-viridia rigida supra subfloccosa, caulina 0—4(-2). Involucra 7—9 mm, squamis angustis vel latiusculis acutis cum bracteolis canis vel atris. Pili dilute ubique densissimf longi, in foliis zb rigidiusculi. Glandulae parcae. Styli et ligulae lutei.

Mil *H. Laggeri*, sehr selten. (900—)1 300—2200 m. — Juli.

Subspecies *H. pseudotrichodis*.

A. Folia lanceolata et angusta acutiuscula et acuta.

Subsp. 1. *pseudotrichodes* Zahn, II. Schw. (4 906) 4 32. — 3—4 dm, 6—10-cephalum, foliis caulinis 4—2. Involucra 7—7,5 mm disperse floccosa. Pili ubique densissimi (3—5 mm), in involucro densi (4—2 mm).

Alpes maritimes! Engadin: Bernina! Orllergebiet: Trepalle bei Hormio (Longa)!

H. Folia elliptico-vel oblongo-spathulata obtusa, rnteriora db lanceolata acuta.

I. Anthela 3-cephala, involucris 8,5—9 mm.

Subsp. 2. *leuCOCOMum* NP. I. (1885) 453. — 25 cm. Pili¹ densissimi, in involucro canoalbidu, in anthela obscuri. Glandulae sparsae vel modice' numerosae parvae, in involucro subfloccoso nullae. An *Laggeri* > *niveum*?

Alpes maritimes: Col di Tenda!, Monte Berlino!, Beuil! Mont St-Honorat (Var)! Wallis: Am Grat des Col de Fully (Gams)!

II. Anthela 3—42-cephala, involucris 6—8,5 mm.

Subsp. 3. *Jiolocomum* Peter (4 886) ex Kaeser! in Ber. Schw. bot. Ges. XI. (1901) 194. — Caulis 18—38 cm parcepilosus dense glandulosus. Folia subpilosa (4—7 mm). Squamae latiusculae densiuscule' obscure pilosae (2—3 mm) dense longe glandulosae.

Engadin: Schleins und Samnaun (Zahn n,14 5)l

Subsp. 4. *ct/melfoides* Zahn, II. Alp. mar. (1910) 57. — 2—3 dm¹ laxe cymoso-
i 12-rcph<luuu. Involucra (parce ylandulosa) eL pedicelli (minute subglandulosi) den-
sissime pilosa. Caulis superne densiuscule glandulosus pariter ac folia subdense pilosus
(3—C mm).

Beuil in den Seealpen: Tête de Giarons!

Subsp. 5. *basigrisetim* Zahn, II. Alp. mar. (1916) 57. — An *Laggeri* > *Pele-*
terianum? 15—25 cm laxe paniculato- 3—1 O-cephalum. Pili ubique densi (2—4 mm),
superiores basi atri. Glandulae in involucro modice numerosae, in caulomatibus superne
densiusculae crassiusculae, deorsum dispersae. Folia supra dense floccosa, subtus zb
cauoftoccosa. Squamae interiores eximie viridi-marginatae.

Alpes maritimes: Passo de Vann bei Valdieri, 1700—1800 m!

No La. H. Magdaleneae Kaeseriae Kaeser et Zahn ex Kaeser et Sulg. Fl. Samnaun (1916) G6
el Append, p. 2 (in 54. Jahrb. St. Gall. Naturw. Ges. 1914—1915) = pseudotrichodeB-spliaero-
cephalum, štap. *holocomo* simile, in valle Samnaun Engadinæ inferioris inventum est! — Juli.

659. H. tendinum NP. I. (1885) 447, 453, 811; Zahn, H. Alp. mar. (1916) 53. —
//. *corymbuliferum* A.-T.! H. Alp. fr. (1888) 6 pp. — *H. sabinum-glaciale-Auricula* et
mhinwm + *niphobnim* NP. 1. c. — *H. sabinum* X *Smithii* Zahn in Koch, Syn. ed. 3.
III. (1901) 1730. - *H. Laggeri-niphobium* Zahn, II. Schw. 134. — H. *Laggeri-*
auricula Zahn. — Ah // *Laggeri* differt foliis glaucoviridibus saepe valde obtusis an-
thelaque laxe paniculata; ab *H. auricula* involucris dense longe pilosis foliisque supra
parcissimc, subtus modice vel ± dense floccosis. Rhizoma plerumque horizontale, rosulis
(saepe pedunculatis) vel stolonibus subbrevibus crassiusculis, foliis confertis sat magnis
obsitis, praeditum. Gaulis 1—4 dm oligo- vel ad 1 O-cephalus, anthela raro ib cymosa,
acladio 3—8 (rarissime ad 30) mm longo, ramis 1—5, inferioribus saepe valde rephotis,
0—1-folius. Involucra 6,5—8 mm zb ovata, squamis dz latiusculis acutis atris sparsim
floccosis saepe dilute marginatis. Pili in caule deminuti, in foliis modice numerosi.
Glandulae in involucro saepe parcissimae, in anthela tonientosa zb densae, in caule
saepe usque ad basin dispersae. Ligulae et styli lutei.

Alpenländer: Von den Seealpen bis ins Wallis und nach Südtirol. — Juli.

Subspecies // *tendini*.

A. Involucra zb eglandulosa.

Subsp. 1. *hybridopsis* Zahn, H. Schw. (1906) 134. — 25 cm, 5—8-cephalum,
acladio saepe ad 3 cm. Folia (subtus subdensiuscule floccosa) et caulis densiuscule pilosa
(3—5 mm). Pili in involucro densi obscuri (2—2,5 mm), in pedicellis subdense gland-
ulosus modice numerosi. Stolones 0.

Piemont: Kleiner und Grofier St. Bernhard, 2200 m.

Subsp. 2. *tendinum* NP. I. 454. — 17—28 cm, 2—8(—1 O)-cephalum, acladio
3—10 mm. Pili in involucro densissimi, in foliis (supra efloccosis) marginem versus
modice numerosi *Jfi*—4 mm), ceterum densi (2—4 mm), superne saepe zb obscuri.
Stolones breves. Glandulae modice nuiperosae vel densiores, sed in involucro subnullae
vel sparsae.

Alpes maritimes: Vom Pizzo d'Ormea bis zum Mont Mounier! Dauphiné: Col de
Vars und Lautaret! Savoy en: Chamonix! Wallis! Piemont: Val Macra! Tirol: Monte
Bondone (Gelmi)!

B. Involucra modice vel densiuscule glandulosa.

Subsp. 3. *Be88ei*. Kaeser in Ber. Schw. bot. Ges. XI. (1901) 196. — 15—
21 cm, 5—10-cephalum, acladio 7—14 mm. Pili et glandulae in involucro densius-
culi oblongi, eaulomata parcepilosa (f. a. *normale* Zahn) vel densiuscule longe pilosa
(f. b. *capillatoides* Kaeser) densissime, deorsum deminute glandulosa. Folia exteriora
oblongo- vel anguste spathulata marginem versus rigide pilosa (4—7 mm) vel breviter
pilosa (f. c. *calvescens* Kaeser), subtus parce, supra in costa tantum floccosa.

Piemont: GroBer St. Bernhard, 2200 ml Wallis: Cantine de Proz, Mattmark!

Subsp. i. *lilloblOMovphiim* Zahn, II. Alp. mar. (1916) 5i. — A subsp. *tendino* dillorL involucris modice glandulosis densiuscule pilosis, pedicellis cauleque densiuscule glandulosis modice vel parcepilosis (f. a. *normale* Zahn) vel caule subdense piloso (simul squainis ± obtusinsculis): f. b. *subtendinum* Zahn.

Alpes maritimes: Pizzo d'Ormea!, Col della Perla!, Pas de Sangaris!

660. *H. tinctilingua* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 55 sub // *tpndino*. — // *tendinum* subsp. *tinctum* NP. I. (j 885) 454; nee *H. tinctwn* Jord. (1837). — *H. Laggeri-triplex* Zahn. — Ah *H. tendino* differt a cladio vulgo longiore (15—35 mm), foliis densius longeque pilosis, ligulis marginalibus extus rubrostriatis?

Siidwestalpen. — Juli.

Subspecies II. *tinctilingiae*.

Subsp. 1. *SChizOCj/mum* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 5o. — Caulis 15—30 cm modice vel densiuscule pilosus (3—4 mm), superne densiuscule glandulosus. Folia lanceolata- vel anguste spatulata subdense pilosa (3—5 mm) margine subtuteque modice vel dense floccosa. Anthela panieulata vel laxissime cymosa (2—)6 — 1 0-cephala, pedicellis (3—)15—20(—3.5) mm longis longe subpilosis subdense glandulosis. Involucre lata dense pilosa, dense floccosa, subglandulosa. Stolones breves saepe aborti. Ligulae valde striatae vel concolores. Pedicelli et caulis interdum dense glanduldi epilosii (var. /I *epilosum* Zahn 1. c.).

Alpes maritimes: Sella Revelli bei Ormea!, La Tortissa, 2300 m!, Val Gastiglione, 1600—2000 m!

• Subsp. 2. *tinctilingua* Zahn 1. c. 55. — 9—16 cm, conferte paniculatum, 2—i-cephalum, a cladio 2—3 mm. Folia latiora spatulata partim apice rotundata dense pilosa (2,5—4 mm) utrinque parce vel subtus densius floccosa. Pili in caule modice numerosi, in anthela involucrisque densi. Glandulae vix modice numerosae. Stolones o. Ligulae apice rubescentes.

Seealpen: Limone!, Col de Garbella!, Pas de Sangaris!, Ponte Ciappa im Vallée (Rillcro!)

Var. /I. *tinctiforme* Zahn 1. c. — Anthela laxa albidocana. Folia saepe margine l, intm floccosa.

Pas de Sangaris!

c. Cymosina-Pratensina.

G6I. *H. rubellum* (Koch) Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schweiz cd. 2. I. (1905) 552; H. Schw. 135; nee NP. I. (1885) 360. — *H. sabinum* var. *rubellum* Koch, Syn. cd. 2. II. (184i) 516; Reichb. Ic. XIX. 61, t. 126, f. III; A.-T. Cat. 26. — *H. cymosum* Vill. Hist. pi. Dauph. III. (1789) 101 pp.; Gochnat, Tent. Cichor. (1808) 18 pp. — // *cymosum* (§. *aurantiaewm* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 85; Gaud.-Monn. Syn. fl. helv. (1836) 680. — // *sabinum* Fr. Symb. (1848) 42 pp.; Epicr. 37 pp.; Griseb. Comm. 16 pp.; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 353 pp.; Rouy 1. c. 248 pp. — // *multiflorum* Schl. Cat. III. (1815) 17 pp. et in Gaud. Fl. Helv. V. (1829) 87 pp.; Reichb. 1. c. — *Pilosella multiflora* Sz. Sz. in Flora (1862) 430. — *H. cruentum* NP. I. (1885) 4*55, 811; nee Jord. (4 849). — *H. sabinum* X *aurantiacum* Naeg. in Zeitschr. wiss. Bot. (1845) 118; Sch.-Bip. in F. Sob. Arch. (1855) 118; Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 28 pp. — *H. aurantiacoides* A.-T. Essai (1871) 44 pp. #, Add. a Mon. 4 pp.; H. Alp. fr. 9 pp.; Cat. 20 pp.; Rouy 1. e. 261 pp. (pro // *aurantiacum* > *glaciate*). — *H. cymosum-aurantiacum* NP. 1. c. — Habitu et characteribus // *sabini* vel *H. Vaillantii* > sed ligulae interiores fulvoluteae, marginales extus rubrostriatae, vel omnes aurantiacae vel purpureae. Formae // *aurantiaco* magis affines ah hac specie differunt involucris minoribus foliis (que plerumque lutescenti-viridibus densius pilosis. Styli lutei vel obscuri. Folia caulina saepius glandulosa. Stolones saepe hypogaei. Ligulae saepe stylosae (Q) >

Alpenländer. Karpathen. Transsilvanien. Illyrien. Südlicher Pontus* Auf trockeneren Wiesen u. Weiden. 1200—2500 m. — Juli—August.

Greges, subspecies et varietates // *rubelli*.

- A. Grex H. Guthnickianuni Zahn. — // *cruentum* grex *Guthnickianum* NP. I. 456. — *H. sabinum* < *aurantiacum* Zahn. — *Anthela saepissime* = *b. paniculata*; pili 2,5—6 mm longi superne atri. Squamae atrae vix marginatae. Habitu // *aurantiaci*. *

Subsp. 1. *GllthricUianmil* (Heg. et Heer, FJ. Schw. [1840] 781) NP. I. 456. — Caulis crassus (45 — 60 cm) cymoso- 10—20-cephalus, 3—4-foliatus, superne disperse (i—6 mm), inferne ± densissime dilute pilosus (3—4 mm). Folia oblonga partim it obtusa utrinque dense ib molliter pilosa (3—4 mm), supra vix vel parce, subtus subflocoosa. Involucra 6,5—7,5 mm dense obscure pilosa (3—4 mm). Pedicelli nigro-subpilosi. Squamae angustae acutae. Ligulae purpureae. Stolones tenues hypogaei.

1400—2400 m: am Illhorn im Wallis! Graubiinden! Tirol: Trafoi. Bosnien: am Vlačić bei Travnik (Brandis)!

Subsp. 2. *algovicuin* NP. I. 456. — Simile, sed tenuius laxissime paniculato- 10—20-cephalum. Folia angustiora acuta minus iloccosa. Pili in involucro et caulis basi modice numerosi, ceterum jarciores (2—3 mm). Squamae latiusculae. Ligulae aurantiacae, marginales purpureae. Stolones breves.

Tirol: Trient. Algäu (Zahn n. 422)1

- B. Grex *H. rubellum* Zahn. — // *cruentum* grex *Cruentum* NP. I. 459. — *H. sabinum* ≥ *aurantiacum* Zahn. — *II. sabino* omnino simile, sed differt ligulis interioribus ± aurantiacis vel luteo-aurantiacis, exterioribus extus purpureis. Pili longi plerumque diluti.

I. Pili diluti, in involucro saepe albi sericei, densi vel densissimi. Glandulae in involucro 0 vel sparsae, etiam in reliqua planta parum numerosae.

a. *Anthela laxissime cymosa* vel *zb paniculata* pilis ad 3 mm longis obsita.

Subsp. 3. *Vilbeflittn* Zahn 1. c. — Subsp. *cruentum* NP. I. 459. — // *aurantiacoides* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 93 pp. — 35—45 cm, subpilosum. Folia spathulata vel lanceolata apice rotundata vel acuta, dense rigide pilosa (4 mm), -caulina 2 — 3. Involucra 7—7,5 mm, squamis angustis viridi-submarginatis. Stolones hypogaei.

Hautes-Alpes u. Savoyen: Lautaret!, Mt. Cénis. Schweiz (H. Naeg. n. 176: Vevey, 1500 m!, Zahn n. 117: Samnaun!). Piemont: Sestrières!, Mont Ségur ob Oulx!, Gr. St. Bernhard! Lemanische Alpen. Tirol: Peitler-, Padon- u. FedajapaB! Nach NP. I. 459 auch Salzburg: Mondsee (??).

b. *Anthela glomerato-cymosa* vel *subhixecyiuosa*.

Subsp. 4. *erythrodes* NP. I. (1885) 459. — *H. multiflorum* Gaud. 1. c. pp. — // *cymosum d. inuUiflontm* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 207. — Caulis 5—7 dm suprefastigiatus (15—)25—50-cephalus superne modice, inferne dense pilosus (4—6 mm). Folia late obovata vel oblonga apice rotundata vel (intima) acuta, dense rigidipila (5—7 mm), caulina 4—5. Involucra 6,5—7,5 mm dense vel densissime albosericea (4—5 mm) parcissime vel modice glandulosa, squamis latiusculis acutiusculis viridi-submarginatis. Stolones tenues, hypogaei (facile dirumpentes).

Var. *a. genuinum* NP. I. 460. — // *aurantiacoides c. rubellum* et *H. sabinum b. rubellum* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 9 et 13. — Cymosuni, ligulae marginales purpureae. Squamae acutiusculae.

Alpen 1

Var. *?. multiflorum* (Schl. 1. c.) NP. I. 460. — Glomerato-cymosum; ligulae marginales rabrostriatae, squamis obtusis atris.

Alpen!

Var. *y. Mannagettianum* Maly in Glasnik muz. Bosni i Herceg. XI. (1898) 148; Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. VII. (1900) 548. — Cymosum, deorsum paniculatum; squamae

.ipire jliiulilosioj iipilula siopc¹ minora: ligulac rnbrosrialae; nuilis nd 7 dm densius
^landnlosiis ul 7 folia I us; lolia ani'inliora. KSL *viridans* > *aunuitiaoum*.

Bosnian! his Monlencgro, z. B. Buni Jezcne!, am Koprivnik bei Ipek, 1800 m!,
und bis Albanien, z. B. Abala, 900—1000 m (1)orfler n. 183)!, Korab, 2700 m
(Kiini merle)!

Var. *d. holosoriceum* iNP. I. 400. — // *clamaeaurantiamm* A.-T. Kssai (1871)
44. -- // *sabinuvi* < *laxum* A.-T. II. Alp. fr. (1888) 13 pp. — // *aurantiacoidrs*
A.-T. Cal. 20 pp. — Anlbela laxissime pamVulala (f. a. *normale* Zahn), veJ cyniosn,
minis longis, acladio ad 1 cm (f. b. *subumbella* Tout, el Zahn in Zahn, H. Schw. 13 8),
siinul involucris majoribus (f. c. *globosiceps* /aim).

Alpen!

Var. *l. densicapilloides* Kacser el Zahn pro subsp. in Kaes. el Sulg. VI. Sam-
naun(191G) G5. Humile, subsp. *densicapillo* oligocephalo laxifloro simile (sed floribus
rubellis).

Tschams in Sanmaun!

Var. *C. melanosabinoides* Zahn. — Anlhela conferhi oligocephala cuin involucris
densissime obscurcque pilosa subeglandulosa. Ligulae aurantiaco-luleae. Inter var.
iftrhinombüiwn el /n/ltrodcs.

Uerg Zljcb in Monlenegro!

Var. *ij. obscuriceps* Zabn. — Involucra 7—8 mm obscuraj foliü longe soriceo-pilosn.

Tirol: (lzlal!; Brenner!, Lutlach!

Var. *i9. Skorpii* P're^n in Velen. Kl. Bulg. (1891) 339 pro sp. — Folia angusta;
caulina 4—7; squamae atrae dilute marginalae modice breviter villosae.

Bulgarien: Vilosa (Veienovsky).

Alpcs maritimes (ohnc *airantiacium*)\ Piemont u. Dauphine' (Soc. da 11 ph.
n. 1735¹is u^{-ter})! Savoyen (II. Gall. n. 1335 pro *IL anchnsoides*)\ Schweiz (II. JSaeg.
n. IIC!, Vr. H. Kur. n. 36 pro *Pilosdla sabina*], Sch.-Bip. Cich. III. n. 176b!). Siid-
jilpen! Nord- u. Siid-Tirol! — 1400—2400 m.

Subsp. >. *rubvisabilHUIt* NP. I. 460. — // *cymosum* B. Vill. Ilisl. pi. Dauph.
III. (1789) 102. — // *eymosiwi* ft. *aurantiaewn* Gaud. FJ. llelv. V. 85. --- // *sabinum*
var. *croreum* A.-T. el G. II. Gall. n. 1042! — *II. aurantiacoides* b. *macranthum* A.-T.
II. Alj. fr-⁹ (° Sabaudia : St-Jean-d'Aulph). — *II. rubri/lorum* el *II. sabvno* X *auran-*
tiacoides A.-T. Cat. (1913) 21. — 4—5 dm, 15—30-cephalum, ramis acladium vix
superanlihus. Folia elliptica subpetiolata acutiuscula densissime pilosa, caulina 2—3.
Squamae anguslac. SLolones 0 (?). Reliqua prioris; saepe vix discernnduni.

Basses-Alpes! Dauphiné (F. Sch. II. norm. n. 897!; H. Gall. n. 1551!, Zahn
II. G2.ij. Picmont! Savoyen (II. Gall. n. 1042—1043)! Wallis! Graubiinden! Nord-
u. Slid-Tirol (Bänitz n. 1257)! Orllergebiet: Bormio! Kärnten: Pasterze. Bosnien!
Montenegro. Transsilvanien (wo?).

II. Pili in anlhela subobscuri densiusculi. Glandulae densiores.

Subsp. 6. *xanthophyllogenes* Zahn ex O. B. Z. (1906) 272. — 4—5 dm,
cymoso- 6—8-cephalum. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta dense selosa
(2—4 mm), caulina 2—3. fnvolucra 7—8 min, squamis latiusculis obtusiusculis vel
acutiusculis apice densiuscule longe, ceterum haud glandulosi. Pedicelli et caules apice
sublonge subdense glandulosi. Caulis superne parcissime, inferne dense pilosus parcc
glamlulosus. Pili 2—4 mm. Stolones hypogaei.

Bosnien: Trcbevic!, Bugojno, 1700 m! Montenegro: Sekirica-Planina! Albanien:
zwischen Plav u. Dečani, 1800 m (1)orfler! Südlicher Pontus: in der subalpinen
Bcgioii dcr Berge Abadschi-Dagh u. Ak-Dagh, 1200—1900 m, bei Amasia (Born-
müller, Pl. Anat. or. n. 1452 als // *cruentum* subsp. *purpurascens* Freyn)!

C. Grcx **H. Rehmnnii** Zahn. — ? *II. subfuscum* et *ambiguum* Schur Enutn.
Transs. (1866) 386 pp. — **H. Vaillantii-aurantiacum** Zahn. — Habitu
// *Vuilhmtii*. Ligulne marginles exlus purpureae. Pili saepe breves vel

in involucris pedicellisque (plurimumque albidolomenosis) nulli. Glandulae raris densae. — Galizien. In den Alpen sehr selten.

I. Involucra (pedicelli et caulis apice) eïnolosa.

Subsp. 7. *sanguinem* NP. I. (1888) 459; nee Ley in Journ. Bot. (1905) 5; nee Lint. Brit. H. 37. — Gaulis 4—5 dm inferne cum foliis dense pilosus, 10—18-rephalus. Glandulae in involucro densae, ceterum modice numerosae. A subsp. *origeni* derivandum.

Wallis: Zermatt, Täschalpe!, Alpe Combire!

II. Involucra pilosa.

a. Involucra (et pedicelli) densissime pilosa.

Subsp. 8. *roxolanicum* Rehm. in O. B. Z. (1873) 151; NP. I. *61. — Caulis 25—40 cm glomerato-cymosus 10—20-cephalus 1-folius, inferne nullo minus pilosus. Folia late lanceolata acuta disperse pilosa (1,5—2 mm). Involucra 6 mm cylindrica, squamis angustis obtusiusculis. Stolones tenues breves saepe hypogaei.

Ostkarpathen: Mikuliczyn, Butwyla!, Jablonica!, Ilryniawa!

Cultum ad 7 dm altum et flagellis numerosis auctum: Dahlst. H. Sc. XIII. n. 21!

b. Involucra sparsim vel modice (in *adenocymoso* subdensiusculis) pilosa.

Subsp. 9. *evytIVOSObtnii/in* Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 262. — 4—6 dm. Folia *dz* obovata apice rotundata dense rigide pilosa (4—5 mm), caulina 1—3(—4) glandulosa. Involucra 5 mm parce vel subpilosa densiuscule glandulosa. Pedicelli densissime glandulosi et cum oaulis (apice) disperse pilosi. Glandulae usque ad basin diminutae. Ligulae saepe omnes purpureae.

Dauphiné: Lautaret (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2024 pp.)! Schweiz: Reidigalp ob Boltigen!, Mont Gray über Château-d'Oex!, Les Mosses ob Aigle!

Subsp. 10. *Rehminii* NP. I. 457; nee Wo*, in O. B. Z. (1891) 111. — Gaulis 27—40 cm laxo cymoso-6—15-cephalus 1-folius densissime dilute pilosus (2—2,5 mm) superne densissime glandulosus. Folia oblongo-lanceolata obtusa vel acutiuscula dense molliter pilosa (1 mm) supra effloccosa. Involucra (6—7 mm) sparsim nigropilosa. Pedicelli densissime glandulosi. Stolones tenues.

West- u. Ostkarpathen: Berg Rovna im Komitat Hont!, Magura in Szepes!, Marmarošer Zupa!, Alpe Rozsály in Szatmár!, Berg Ruszka in Krassó-Szörény! — Ähnlich nach NP. I. 457: Engadin u. Montreux in der Schweiz(?).

Subsp. H. *rubricymigerum* NP. I. 462. — // *Bcrdo'tinse* et *H. Andrzejowskii* X *bicoloratum* Wo*, in Spraw. fig. kom. Akad. Krak. XXII. (1888) 202. — Caulis 45—55 cm cymoso-15—20-cephalus 2—3-folius superne ± dense, inferne minus pilosus (1—1,5 mm). Folia oblongo- vel snblanceolata ± acula densissime pilosa (1—3 mm) utrinque floccosa. Involucra et pedicelli modice nigropilosa dense glandulosa. Stolones tenues elongati. — Subsp. *cymigero* valde simile; at differt ligulis extus aurantiacis.

Galizien (mit vorigem). Bukowina: Berg Berdo, 1260 m! Fálra: Berg Krizna!

Var. !?. *Bloekii* (et *aurantiaco Xpolonicum*) Woi 1. c. XXI. (1887) 127 pro sp. — *H. aurantiaewm* X *roxolanicum* Rehm. 1. c. XXV. (1890) 64. — Ad 8 dm, paniculato-cymosum, polycephalum. Glandulae densissimae, pili breves, in foliis (ad 2 dm longis) modice numerosi. Flagella numerosa.

Galizien: Berge bei Jablonica!, Oslawy! u. Worochta!; Czorna hora!; Marmaroš!

Subsp. 12. *adenocymosvm* Nyarady et Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 131. — Gaulis 2—5 dm 10—20-cephalus superne cum pedicellis disperse nigropilosus et ± dense et-sublonge nigroglandulosus, 2—4(—5)-folius. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel acutiora densiuscule pilosa (2—4 mm). Involucra atra modice vel densiuscule pilosa et glandulosa. Ligulae partim stylosae laceratae, omnes luteae vel exteriorcs ligulatae partim ± intense purpureae. Stolones breves mollipili sublonge foliati. Squamae angustae.

Westkarpathen: Nagy-Fáttra, 1480—1576 m!; Puszta-lóvcsa, 1400 m, in Liptó!

662. **H. Naegelia** Norrl. ex NP. I. (1885) 461 sub // *crumto*. — **H. Laggeri** > **aurantiacum** Zahn. — Ab // *rubella* differ! ibliis lanceolatis acutiusculis et aculis ligulisque concoloribus (lulco-aurnnliir-is) vel apice tantum leviter rubropictis.

Ostliche Zentralalpen; an sonnigen Ahhängen, 1900—2100m. — Juli—August.

Subspecies II. *Naegelia*.

Subsp. \. *Naegelia* NP. I. 461. — *Pilosella multifloro-sabina* F.-Sch. II. norm. n. 846! — // *atrocrinitum* A.-T. Notes pi. Alp. (1883) 24?; Cat. (1913) 25 pp. — Caulis 35—55 cm 2—3-iblius glomerato-cymosus 10—15-cephalus supra medium dense, jipice modice nigropilosus (4—5 mm), inferne densissime dilute pilosus (2—3 mm). Folia dense rigide pilosa (3—5 mm) supra disperse, subtus subfloccosa. Involucra 7—7,6 mm atra cum pedicellis dense glandulosis densissime nigropilosa (2—3 mm). Glandulae in involucre scapoque deminutae. Stolones sublongi hypogaei filiformes.

Ostschweiz: Samnun! Tirol: Fedaja, Brenner, Ahrntal (l. c. u. D'orfler n. 3168!, FJ. A.-II. n. 3029!, Bänitz n. 7028!; Tristen, Trippach, Klausen), Innervillgraten!, Bergeralpe im Virgental! Kärnten: am Stern im Katschtal (v. Benz)!

Var. (*i. pseuderythrodes* Zalin. — Folia elliptico- vel oblongo-lanceolata obtusa vel anita dense molliter pilosa. Pili in involucris nigris densi subdiluli. Transitus *Naegelia-erythrodes*.

Tirol: Windacher Tal bei Sölden im Ötztal (J. Vetter)!

663. **H. fuscescens** (NP.) Zahn. — // *cruentum* subsp. *fuscescens* NP. I. (1885) 457. — **H. cymosum-fuscum** Zahn. — Ab // *rubello* differt foliis ± viridibus supra baud, subtus vix floccosis (oblongo-lanceolatis vel lanceolatis acutioribus), squamis latiusculis vel latis obtusis (atris) et viridi-marginatis ligulisque interioribus ± luteis. Stolones sublongi vel longi tenues plerumque epigaei. Pili in anthela obscuri. Glandulae in pedicellis densae vel densissimae, in involucre cauleque valde deminutae, deorsum cito 0, in foliis caulinis 2(—3) sparsae. Ligulae marginales extus aurantiacae vel purpureae. Styli obscuri.

Alpenliinder. 1800—2150 m. — Juli—August.

Subspecies II. *fuscescens*.

Subsp. 1. *fuscescens* NP. I. 457. — 40—45 cm laxissime paniculato-10-cephalum. Involucra 7—8 mm, squamis parce glandulosis anguste viridi-marginatis modice, pedicellis sparsim pilosis. Caulis superne dense, inferne densissime pilosus, 3—5 mm (f. a. *valdepilosum* NP. I. c.) vel subpilosus (f. b. *subjilosu?* NP. I. c.). Folia magna dense molliter pilosa (2 mm). Ligulae marginales purpureae.

Schweiz: Mofeson!, Dent de Ruth!, Jaun!, Rhätien! Tirol: Brenner!, Fedaja! Algäu: zwischen Söllereck u. Fellhorn (Touton). Ortlergebiet: Bormio (Fl. Hal. exs. II. n. H86pp.)!

Subsp. 2. *pseudobivolor* D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 769. — // *cruentum* subsp. *bicolor* NP. I. (1885) 458. — // *aurantiacum* var. *bicolor* Fr. II. Eur. n. 20 pp. et -Nym. Consp. III. (1881) 4B3; nee Koch (1837); an Syn. ed. 2. II. (1844) 516?; nee Scheele (1862). — 20—35 cm cymoso-4—6-cephalum. Involucra 9 mm, squamis late viridi-marginatis dense pilosis (3—4 mm). Pili ceterum dispersi (3—4 mm). Ligulae marginales extus rubro-aurantiacae.

Tirol: Lienz, Virgental (Fr. I. c.)! Obersteiermark: Griefneralp bei Stadl, 1700 m!

Subsp. 3. *praetubulosum* Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 25 et in Acta Berg. I. 7. (1891) H 9. — 3—4 dm, 5—12-cephalum, anthela dense glandulosa epilosa. Folia lingulata vel lanceolata subtus densiuscule floccosa, exteriora spatulata, densiuscule et (cum caule inferne) breviter pilosa. Squamae subangustae atrae. Stolones hypogaei. Ligulae tubulosae. Inter *pubescens* et *flammeum* ex Dahlst. I. c.

Jemtland u. Herjedalen in Schweden (Dahlst. H. Sc. VII. n. 64—65): Ljusnedalsbruk!, Klöfsjö!

664. *H. umbella* NP. I. (1885) 462, 812. — // *crwntum* > *Pilosella* NP. l.'c. — *H. rubellum* > *pilosella* Zahn. — Ab // *rubello* differet anhelata laxissime cymosa (polyccephala) valde suprafastigiata a cladio 10—16 cm longo, caule 0—1-folio, stylis luleis. Pili ubique densissimi superne atriusculi (2—4 mm), in caule foliisque (setulosi) 3—7 mm longi. Stolones tenues et hypogaei.

Rhätische Zentralalpen. 1800—2000 m. — Juli.

Subspecies II. *umbellae*.

Subsp. 4. *umbella* NP. I. c. — Ut supra.

Alpe Falö im Tschita-Tal bei Bergün. — Cfr. formam *subumbella* subspeciei *crythrodes*

Subsp. 2. *tephrosinthes* Peter in Jalirb. Schw. Alpenkl. XX. (1884—1885) 378; NP. I. (1885) 323 sub II. *i-ubro*. — Gaulis 25—50 cm, 1(—2)-folius, a cladio 7—70 mm, 3—6-cephalus. Involucra 8—9 mm globosa, squamis latiusculis obtusiusculis. Pili ubique densi sursum atriusculi (3—7 mm). Flocci densiusculi in foliis dispersi, subtus modice numerosi. Ligulae aurantiacae, marginales purpureae, stylis obscuris.

Graubünden u. Engadin: Val Avers!, Val del Fain, Val Tasna!, Tschams in Samnaun!

665. *H. biflorum* A.-T. Essai (1871) 40pp.; Mon. (1873) 14 pro *Pilosella biflora* pp.; II. Alp. fr. 3; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. 1732; H. Schw. 139; A.-T. Cat. 16 (pro *sabino* X *Pilosella*). — // *stoloniflorum* NP. I. 323 pp. — // *sabino* X *pilosella* A.-T. Essai 40 pp. — *Pilosella sabino-vulgaris* A.-T. Mon. 14 pp. — ?*H. multiflora* X *Pilosella* A.-T. Spicil. • suppl. I. (1886) 38. — *H. ericantum* X *Pilosella* Zahn in Koch, Syn. 1. c. — *H. rubellum-pilosella* Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 2. II. (1965) 262. — *H. Pilosella* > *aurantiaenum* Rouy 1. c. 254. — *H. rubellum* ≤ *pilosella* Zahn. — *H. stoloniflora* simile. Stolones *H. pilosellae*, sed partim tenuissimi subhypogaei; folia magna late lanceolata supra disperse floccosa dense pilosa, sublus canescentia, pilis in parte superiore cauleque rigidis (4—6 mm). Caulis canus furcato 1—4-cephalus (a cladio 4,5—43 cm), 25—40 cm altus, superne glanduliferus. Involucra 9—11 mm parcissime glandulosa cum pedicellis densiuscule glandulosis dense obscure pilosa. Ligulae fulvae vel aurantiacae, exteriores intense purpureae vel (in capitulis lateralibus) apice rubescentes.

Alpenländer. Dauphiné: Lautaret; Isère: Les Grandes-Rousses en Oisans (Soc. dauph. n. 2528)! Westschweiz: Reidigalp im Simmental! Steiermark: Griefneralp bei Stadl (Fest)! Illyrien; am Vlasic bei Travnik in Bosnien (G. Beck)!

Var. (*i. pesokense* Zahn. — Folia longa oblonga vel lanceolato-spathulata =b obtusa. utrinque modice molliter pilosa (3—5 mm) longe in basin pilosissimam atenuata, subtus modice vel (interiora et caulinum) densissime floccosa vel caulinum conoviride, supra parce (caulinum modice) floccosa. Capitula ad 7. Pili in pedicellis cauleque densissimi ad 40 mm longi. Stolones lenues rigidiusculi, foliis parvis obsiti.

Nordost-Albanien: Südhang des Cüseli [Pesok], 4900 m (Cerny)!

666. *H. plaicense* Wot. in Spraw. fiz. Akad. Kiak. XXII. (4888) 204. — // *Auricula* X *roxolanicum* Wol. 1. c. — *H. rubellum-auricula* Zahn. — Caulis usque ad basin floccosus et parce glandulosus, superne obscuri subpilosus et cum pedicellis parcepilosis dense glandulosus, 2(—3)-folius, conferte 5—10-cephalus, inferne cum foliorum marginibus subdense pilosus (3—4 mm). Folia gramineo-viridia subglaescentia disperse breviter pilosa, supra haud vel sparsim, subtus sparsim vel in costa densiuscule floccosa, exteriora spathulata subobtusa, interiora longa lanceolata acutiora. Involucra atriuscula modice obscure pilosa floccosaque, densiuscule glandulosa. Stolones tenues. Ligulae saturate luteae, marginales saepe pallide aurantiacae.

Ostkarpathen: Wiese Plaik am Berg Skupowac bei Hryniawa, 4200 m (Woloszczak)!

667. *H. ambiguum* Klirli. 13eitr. V. ^{^17J()}, ITS; Griscl. Comin. (^{\SöZ}) I I; Reichb. Ic. XIX. (1859) 60, I.H7, f. H. — *IF. glomeratum* Froel. in DC. Prodr. Vil. (1838) 209; Fr. Sjmb. (1848) 38; Epicr. 35; NP. I. 463, 812; Dahlst. Bidr. I. 90. — *Pilosella eymosa* Sz. Sz. pp. in Flora (1862) 429. — // *. oymosum-collinum* NP. I. r. — *FF. dubium* L. Sp. pi. ed. 2. II. (1763) 1125 pp. — ? *IF. Auricula* L. Sp. pi. cfl. 1. (1753) 800 pp. — // *. coUiniflorum* (Peter) Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 734. — *IF. cymosum Xprcitense* Haček 1. c. — *H. cymosum-pratense* Zahn. — Rhizoma rosuliferum vel stolonibus tenuibus zb elongatis hypo- vel epigacis minutissime paucifoliatis praeditum. Saepe caules laterales et flagella adsunt. Gaulis 3—8 dm saepe crassus glomerato- vel subaxe cymoso-paniculatus pleio-vel polycephalus, acladio 2—10 (rarissime ad 40) mm longo; ranys (2—)4—8(—10) confertis vel imis subremotis. Folia spatulata, oblonga vel (interiora) anguste lanceolata, ohtusa vel acuta, lulescenti- vel subglaucescenti-viridia, saepe plus quam 18 cm longa, caulina 1—3(—5), superiora saepe parce glandulosa. Involucra 6,5—8(—9) mm dr cylindrica, squamis angustis vel latusculis aculis vel obtusiusculis obscuris vel atris dilute marginatis. Pili (in involucris pedicellisque et in caule supcrne obscuri) vix modice numerosi, plerumque sparsi brevissimi vel in involucro nulli, in foliis saepe densiores ad 1 mm, raro ad 2,5 mm longi. (ilandulac modice numerosae vel d= densae. Flocci in involucro cauleque plerumque densi, pedicelli lomentosi, folia ulrinque sparsim vel subtus modice flocoosa. Ligulae luteae, styli plerumque concolores.

Sarmatische Provinz u. subarktisches RuBland u. Skandinavien, mittcl-baltische Provinz bis Dänemark. Hercynisches u. böhmisch-mährisches Bergland. Sudeten u. Karpathen. Sonst sporadisch. — Juni-Juli.

Subspecies plurimac hujus speciei // *Vaillantii* similes et ah hac specie saepe aegre separandae sunt.

Greges, subspecies et varietatates *II. ambigu*.

A. Grex *H. glomeratum* (Fr.) Zahn. — Gfr. Dahlst. Bidr. I. (i 890) 90. — *If. glomeratum* Norrl. Suom. Kelt. 70. — Caulis 2—5-folius. Folia subprasino- vel subglaucescenti-viridia. Pili brevissimi, 0,5—1(—2,5) mm. *If. Vaillantii* peraffine. — Nomen anliquius Ehrhartianum ab hoc auctore plantac Upsaliensi datum ronservare velim.

I. Stolones nulli (etiam in planla bene cvolula; sed haud raro flagelliferum).

a. Involucra haud vel parcepilosa.

Subsp. 4. *longipetiHnciilum* NP. I. (1885) 4 67. — Subsp. *ylossophyUum* NP. I. 466 pp.; Dnhisf. Bidr. I. 91 pp. — *FF. glomeratum* Lhg. H. Sc. (IS68) n. 21 pp.! — *IF. cymosum* Fr. II. norm. XIII. n. 44 pp.! — Caulis 3—6 dm, 1—2(—1j-folius, 6—15-cephalus, acladio 15—20(—40) mm, anthela laxissime subcymosa cum involucris epilosa subdense et varie longe glandulosa, superne disperse, inferne subpilosus. Folia suhangulc lanoeolato-lingulala supra disperse pilosa, caulina subglandulosa. Involucra 6—7,5 mm vix sparsim floccosa, squamis angustis.

Schweden: Ncrike (Dahls. II. Sc. VIII. n. 88)!; Vester-u. Östergötland (Dahls. H. exs. I. n. 27); Vestman- u. Södermanland; Småland, Väi*mland, Upland!; Dalarne.

Subsp. 2. *galactinmn* Norrl. Adnot. I. (1884) 154 et Herb. Pil. Fenn. n. 84!; Suom. Kelt. 73; H. exs. IV. n. 63—66. — // *. amViguum* Ehrh. ex Reirhb. 1. c. sec. NP. I. 465. — Inferne tantum et in foliis subcaesiis sparsim pilosum. Folia lanceolato-lingulata vel angustiora, exteriora db lafe spatulata apice rotundata, caulina 2—3(—4). Anthela contracta 6—20-cephala. Involucra 6,5—7,5 mm variegata ± dense floccosa et glandulifera, squamis latusculis.

Finnland! Ähnlich im Bayrisch-bdhn. Wald: Schönberg, 600 m (Tessendorff)!

Nota. Similia: subsp. 4. *glQssophyllum* Norrl. Bidr. Tavastl. Fl. (4871) sub *Kdubio*; NP. I. 466pp.; Dahlst. Bidr. I. 91pp.; Norrl. Suom. Kelt. 73; H. exs. IV. n. 64. — Folia caulina 3—A Arladium 3—6 mm. Anthrla glom[^]rata. — Finland u. Aliilelschweden bis Upsala (Ehrhart herb. n. 108 pro *H. ambigu* [1789J).

Subsp. a. *aequiparabile* Norrl. Nya nord. H. 1. (1904) 4 03 ct H. exs. IV. n. 02. — *Glanflulis brovibus lutcolis, bracteolis margine rufescentibus.* — Finland: Lohja.

Subsp. 3. *glomeratum* (Fr.) Lbg. H. Sc. (1868) n. 21 pp.; NP. I. 466; Norrl. Suom. Kelt. 73. — *II. glomeratum* Almq. ex Dahlst. H. exs. I. (1889) n. 25; III. n. 13 ct Bidr. I. (1890) 95. — *Pilosella duhia* Fr. H. Eur. n. 33 pp. maj. — Subsp. *glossophyllum* NP. I. 466 pp.; nee Norrl. — 50—75 cm, 10—40-cephalum, anthela (initio glomerato-) oymosa inferne paniculata i)lerumque cum involucris epilosa vel (f. b. *hirtins* Dahlst. 1. c. 96) parcepilosa, dense glandulosa. Folia =b glaucescentia lanceolatospathulata, exteriora breviter spathulata vel lineari-oblancheolata longissima acutiuscula snepe deniculata, caulina 2—4, omnia disperse pilosa. Gaulis superne disperse obSfure, inferne densius pilosus. Squamae late viridi-marginatae. Saepe flagella (et interdum ut videtur stolones tenues) evoluta sunt.

RuBland: Olonez; Nowgorod!; Twer (Herb. fl. Ross. n. 1814)!; Wologda (I.e. n. 221 4g)! Finland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 189)! Åland! la Schweden häufig. (Fr. II. norm. XIII. n. 11!, H. Eur. n. 33 pp., n. 34!; Lbg. H. Sc. n. 21pp.!: Upsala, ^Stockholm; Dahlst. H. So. VIII. n. 85!, 86!: Vestmanland, Nerike; XVI. n. 75: Södermanland!), auch Öland. Noruegen: Dovre usw. Deulschland: Mönchroda bei Koburg! Slciermark: Mariazell! Galizien: Rawaruska!

Not a. Similia: subsp. 4. *adenantheum* Dahlst. H. Sc. XVI. (1903) n. 76! — Anthela pdniculata, pedicellis crassiusculis, involucris (ad 40) crassis. — S6derranland: Hesselmar!

Subsp. 2. *nigrantiforme* Dahlst. H. Sc. XVI. (4 903) n. 74! — Anthela cymosa dense et longc glandulosa. — Ostergötland: Svartviken!

Subsp. 3. *pseudorphnodes* Zahn. — *II. orphnodes* Norrl. Nya nord. H. (1904) 104. — Involucris fusco-nigricantibus parcefloccosis. — Finland: Wosnescnjc am Swirflub.

Subsp. 4. *jarynense* Zahn. — Ad 8 dm, glomerato- 10—30-ccphalum. Folia oblonga obtusa vel lanceolata acuta, caulina 2—3. Involucra parva (5—6 mm), squamis cximie viridimarginatis. Pili in planta superne parcissimi, ceterum modicc numerosi. — Galizien: Jaryna!, Holosko [*II glomeratum* Blocki cxs.].

Subsp. 5. *subglomeratum* Brenn. in Meddel. Soc. f. fl. Fenn. H. 30. (4 905) 4 55. — Finland. — Gfr. etiam subsp. *floribundiformc* NP. I. (1883) 710.

Subsp. 4. *umbelliflorum* NP. 1. 719 (sub *II. Zixiano*); Dahlst. Bidr. I. 92. — *II juncicauh* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1888) n. 191—193; Herb. mus. Fenn. ed. 2. (1889) 152; Suom. Kelt. 74. — *II cymosum* Fr. II. norm. XIII. n. 4 5 pp.! — 4—5 dm, 8—20-cephalum. Folia lanceolato-subspathulata vel lineari-lanceolata glaucescentia, caulina 2—3, omnia utrinque modicc pilosa. Involucra variegata 5,5—7 mm vix sparsim obscure (pedicelli haud, caulis superne disperse, inferne modicc) pilosa. flandulac superne densae sublongac luteolae vel nlrnc in foliis caulinis sparsae.

Srhweden: Nacka bei Stockholm (Fr. 1. c. XIII. n. 15 pp.); Nerike; Söderman- u. Ostergötland. Finland: Godbj u. Marichamn nuf Åland!, Ainoln!, IVyJand: KyrkslalU

Subsp. 5. *atVObulbosmn* Norrl. PH. bor. (1895) 62; Suom. Kelt. 70. — *II. kypcradenium* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 7 pp. — 3—6 dm, 3—10-replialum, prasinum. Folia splnhulala. vel lingulala obtusa pnrre, subtus densiusculc florcosa, sparsim pilosa; caulina 2, glandulis atris et (suhtus) pilis alrobulbosis obsita. Involucra 8—8,5 mm haud vel rare pilosa cum raulomatibus superne vix parce obscure setulosis glandulis it: longis atris crassiusoulis ronfertis obtecta.

Finland: Kyrkslätt! Åland: Godby (Herb. Pil. Fenn. II. n. 190)!, Finström (H. Lindberg)!

Nota. Simile: subsp. 1. *gnaphalocladum* Brenn. Finl. H.-form. VII. (1903) 27. — Sipoo in Nyland.

Subsp. 2. *hypotrachynum* Norrl. Nya nord. H. (4 90.) 102. — Savonien in Finland.

Subsp. 3. *tephrocalyx* Brenn. Finl. H.-form. III. (4 894) 7. — Ab *umhellifloro* pedicellis involucrisque densius pilosis, squamis lalioribus obtusioribus differt. — Nyland.

Subsp. 6. *acradeniwm* NP. 1. 720 (sub *II. Zixiani* subsp. *acradmium* 1. *longi-Vihvm*)| Dahsl. Bidr. I. (1890) 93. — *II njmosum* var. *fallax* Fr. H. norm. IX. n. 6? — 3—4 dm, 5—12(—20)-cephalum, anthela glomerata vel dz paniculata dz albidotomen-

tosa. Folia spathulata oblusa, interiora lanceolata, subglaucosa, saepe vix sparsim pilosa, caulina 1—2. Squamae laniatae obtusiusculae nigrae haud vel rare nigropilosae. Glandulae densissimae. Pili superne sparsi, inferne densiusculi.

Stockholm!; Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 84)!; Oster- u. Vestergötland.

Subsp. 7. *microtrichium* Dahlst. Bidr. I. (1890) 97. — Simile, 3—5 dm, polycephalum, sed squamae angustae subobtusae late viridi-marginatae ± dense floccosae, folia angustiora densius setulosa, glandulae minutissimae cerinae.

Östergötland: Berg.

Subsp. 8. *eilinacilentum* Zahn. — // *glomeratum* var. *madhntum* Fr. Symb. (1848) 39; NP. I. 471. — Subsp. *acradenio* simile, sed squamae angustae acutae cum caulomalibus superne parcissime subnigro-pilosae, folia breviora modice pilosa.

Norwegen: Kristiania, Naten (Blytt). Finland.

Subsp. 9. *Haraldii* Norrl. Nya nord. II. (1904) 98; II. exs. IV. n. 58—60; Suom. Kelt. 72. — 3—6 dm, 4—8(—12)-cephalum, superne saepe depilatum. Folia prasina subspathulata vel =b lingulata subpilosa, caulina 1—2. Involucra 6,5—7 mm vix floccosa interdum pilis raris nigris obsita, squamis oranino subtritis. Glandulae densae nigrae. Pili brevissimi. Interdum stoloniferum?

Finland: am Ladogasee in Karelien (l. c.); Savonien: Jämskylä (Herb. fl. Ross, n. 1813)!

Nota. Simile: subsp. *tonsilingua* Norrl. l. c. 99. — Sed folia latiora minus pilosa, pili in planta superne 0, glandulae densissimae tenellae luteolae. — Finland: Lohja.

Subsp. 10. *griseum*, Norrl. Adnot. I. (1884) 155; Suom. Kelt. 72. — Subsp. *detotitum* y. *griseum* NP. I. 470. — Gaulis 30—65 cm, 2—5-folius, superne sparsim, inferne densius setulosus, paniculato-cymosus 8—25-cephalus. Folia denticulata oblongo-vel lanceolato-lingulata apice rotundata vel obtusiuscula rigide subpilosa (0,5 mm), caulina eglandulosa. Pedicelli sparsim dilute pilosi, involucra (7 mm) saepe pilosa. Geterum // *galactino* simile.

Finland: Södra Tavastland (Norrl. Herb. PH. Fenn. I. n. 85—86)!; Nyland; Isthmus von Karelien. Nordrußland: Sinigoda (Norrl. H. exs. IV. n. 71). Moskau!

Var. ?2. *subgriseum* Norrl. Suom. Kelt. 73; H. exs. IV. n. 70. — Tavastland.

Var. y. *oppletiforme* Norrl. Nya nord. II. 100; H. exs. IV. n. 69. — Anthela vix paniolata, foliis caulinis parceglandulosis. — Jämskylä.

Var. d. *oppletum* Norrl. l. c. (1904) 101; II. exs. IV. n. 68. — 65—105 cm, folia caulina 4—5, pili in involucris anthelaque dispersi vel submodice numerosi, glandulae gracillinae hyalinae densissimae. Slyli subobscuri. Flocci densi. — Ladogaseegebiet in Karelien: Kirjalaks.

Var. 6. *griseicaule* Norrl. l. c. 100. — Folia vix lingulato-oblonga obtusa glaucoprasina, caulina 3—4 glandulifera, anthela inferne paniculata depilata, involucra dense floccosa subpilosa, squamis angustis. — Nord-Savonien (Norrl. l. c. IV. n. 67).

Var. c. *abruptum* Norrl. l. c. 102; II. exs. IV. n. 71. — Sinigoda an der Suchona in Nordrußland.

Subsp. 11. *adjunctum* Norrl. PH. bor. (1895) 61; Suom. Kelt. 73. — Foliis sat crassis (costa valida) prasino-glaucis lineari-lanceolatis longe acuminatis, caulinis ad *N anthela saepe paniculata, involucris canis vix vel disperse, pilosis, floccis ubique densis (foliorum parte superiore excepta), ligulis tubulosis a subsp. *griseo* dillert.

Finland: Nygård, Ainola (Norrl. Herb. PH. Fenn. II. n. 186—187)!

Subsp. 12. *reflorescens* Norrl. Nya nord. H. (1904) 108; Suom. Kelt. 75. — 4—7 dm, 20—40-cephalum, inferne sparsim, superne haud pilosum, anthela inferne paniculata. Folia submagna obovata vel spathulata subobtusae vel oblongae vel oblanceolatae, caulina 3—4(—6) pallide glandulifera. Squamae angustae. Glandulae densae dilutae.

Olonez in Finland (Norrl. H. exs. IV. n. 72)!

b. Involucrum subpilosa vel densiuscule dilute pilosa. (Pili ubique brevissimi, 0,5 mm.)

Subsp. 13. *mh'rocifinhjerunt* Zahn. — Est *silvicolum* > *cymosum*. Gaulis 3 dm ienuis minute glandulosus subdense pilosus conferte cymoso-oligocephalus. Folia lanceolata subtus floccosa, caulina 1—2. Involucra 4—5 mm modice glandulosa subdense floccosa, squamis angustis viridi-submarginatis. Pedicelli densissime minute glandulosi.

Mazedonien: Berg Kajmakčalan, 1800 m (Dimonie)!

Subsp. 14. *Hubpraealtiforme* Zahn. — *H. subpraealtum* Wol. in Spraw. Kom. Oz. Krak. XXVII. (1894) 209; nee Lbg. (1868). — Subsp. *jarynensi* simile, sed involucra saepe virescentia cum pedicellis cauleque modice vel densiuscule pilosa et dense glandulosa, squamis dilute viridi-marginatis.

Galizien: Dubienko, Jaryna (Blocki)!, Jelenkowate, 1000 m (Woloszezak)!

Subsp. 15. *plaidtense* Schlickum et Touton in Jahrb. nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 50. — Gaulis 2—4 dm subglomerato-cymoso-5—12-cephalus. Involucra 6—7 mm modice dilute vel obscure pilosa cum anthela ± dense nigroglandulosa parce vel subfloccosa, squamis angustis obscuris subimmarginatis acutis. Pili in caulomatibus molles diluti basi atris (2 mm) densiusculi; folia dense, supra subsetuloso-pilosa (1—2 mm), subtus dense floccosa vel canoviridula, supra modice floccosa. Ligulae tubulosae vel stylosae.

Rheinprovinz: zwischen Plaidt u. Ochtendung (Schlickum).

II. Stolones evoluti (saepe hypogaei et tenues).

a. Involucra baud vel parcepilosa (anthela consimilis).

1. Pili brevissimi.

Subsp. 16. *subpraealtuni* Lbg. H.Sc. (1868) n. 20! el in Hartm. Handh. ed. 10. (1870) 4; NP. I. 719 (sub *Zixiano*); Dahlst. Bidr. I. (1890) 98; Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. 212. — *Pilosella prudnosa* Norrl. Adnot. I. (1884) 152 et Herb. Pil. Fenn. n. 82—83! — Caulis 4—6(—10) dm, 8—20-cephalus sublaxe cymosus sparsim, inferne lencius pilosus, aclado 6—24 mm. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel angusta acuta lutescenti-viridia subglaucescentia disperse pilosa, caulina 2—4. Involucra 6—7 mm Plerumque cum anthela epilosa, squamis latiusculis obscuris exiraie viridi-marginatis. Pili brevissimi. Glandulae densae.

Finnland: Tavastland! Mittelskandinavien (Fr. Herb. norm. XIV. n. 12 pro *II. praealtiinin stoloniferum*|| Norrl. H. exs. n. 74—75; Zahn n. 618!): Kristiania, Drivstuen, Valdres, Hallingdal, Nordmarken. Gotland usw. bis Jemtland.

Nota. Simile: subsp. *micans* Norrl. Nya nord. H. (1904) 97 et H. exs. IV. n. 57. — Nordrufland: An der Onega.

Subsp. 17. *tenereseens* Norrl. Bidr. I. (1888) 62; Dahlst. Bidr. i. 99; H. exs. I. n. 28—29. — 25—60 cm. Folia disperse brevissime pilosa prasina vel caesia ± 'ingulata, interiora (rarius omnia: f. b. *immutans* K. Joh. in Bot. Not. [1905.] 101) angusta, caulina 1—3 glandulifera. Anthela interdum subpaniculata cum involucris v'icigatis depilata vel interdum rare pilosa, glandulis densis minutis cerinis vel obscuris bsita; squamae angustae subobtusae. Stolones microphylli, flagella longifolia.

In Schweden häufig (Norrl. H. exs. n. 70: Åre in Jemtland; Dahlst. H. Sc. VIII. n. 81—83: Gotland!; XVI. n. 68: Herjedalen!; XXIII. n. 13 = b: Smdland). — Finnland: Aland; Tavastland; Nyland; auch var. ? subtenerescens Brenn. pro sp. in Meddel. Soc. f. fl. Fenn. Heft 30. (1905) 455.

Subsp. 18. *detonsutn* Norrl. Adnot. I. (1884) 156 et Herb. Pil. Fenn. n. 87!; H. c*s. IV. n. 55; Suom. Kelt. 74; NP. I. 469. — 30—75 cm, 8—25-cephalum. Folia oblongo-spathulata apice rotundata vel oblongo-lanceolata, intima subacuminata, prasina (PHnao aspectu glabrescentia), caulina 1—2. Involucra 8—9 mm haud vel rare nigro-pilosa, squamis sublatiusculis acutis atris late albido-marginatis. Anthela subepilosa ^q4 s inferne et folia modice, basi subdense pilosa. Glandulae densae. Stolones (0 vel) uypogaei.

Finnland. Tiwisland: Uppala iisw!; Oslrohollnien; Åland. Rutland: Tambow (Ue-rb. fj. Ross. n. 1277)!; Olonoz (PohJo)!

No I a. II* *grypaewtn* Norrl. Nya nord. II. II. (1912; 186. — Hybridum inter *actonsiutt* el *lcnchricans*; foliis subprasinis subtis tantum fiocrosis, margine costaque sculosis (1—1 „j nun); (inlhcJa subumbellala epilosa, involucris subcpilosis. — Savonien.

Subsp. 19. *luteoyhmiluiostnii* Saolan e\ Nnrri. Pil. bnr. (f 8 0>) 'Gi; II. exs. n. 86. — A subsp. *tenerescnti* differ I <aule 3—7 dm, pilis fivquonlioribus, glandulis grm-iliorilms, fnliis subdonliculalis, snlnnibus minus ovululis.

Finnland: Abo bis Oslobollnien.

Not a. Similia: subsp. 1. *inscendens* Norrl. Nya nord. II. (1904) 103, subsp. 2. *teptirofepis* Norrl. I. c. 106 et subsp. 3. *lamprophthalmum* Norrl. I. c. 4 07. — Wologda.

Subsp. 20. *spoVailicmH* Norrl. Pil. bor. (1805) 64. — Folia longa mollia nblnnga oblusa (el linoari-lanccolnla supra sub- (caulis inferno donso) selosa (4,5—3 nun), r-anlina i—3; anhlcla polycophala ^um involnrris parvis (6—6,5 mm) subdonsc niinule dilulequo glandulosa sacpo opilosa. Versus *puhscnis*.

Karelien: Barkkarila; Tnvasland: Uppala.

Subsp. 21. *vitell'hlinn* Noi-rl. Herb. mus. Fenn. ed. 2. (1889) 103; Herb. Pil. Fenn. II. n. 188!; II. exs. IV. n. "o3—'U; Snnm..Koll. 74. — Ad 5 dm, 7—iO- ceplialuui. Folia lanceolala denlicuinla cum eaule densiuseule pilosa vel supra glabresccnlia, raulina %[-3). Involucra variegaia parce vel disperse (cliam caulomâta superne) pil>Sci (ilandulae densae.

Gorka. am SvirfluB in Karelien!

Subsp. 22. *etpniyerifoVMe* NP. I. 468. — 3—6 dm oymosn-panieulalum 10—15-i'cphaluni. Folia longissima anguslc lanceolala oblusiuscula vel subaeula viridia, caulina 1—2. Pili in involun'o sparsi, in caule pareeflorroso foliisque dispersi, in pedifollis modif-e numerosi. Glandulac in involurro densae, cclerum dcminalae. Stolons subdongali lonucs.

Srblesien, 800—900 m!; Riesengebirgc: Grenzbauden u. Melzergrubo, 1250 m!; Lausilz (Hofmann VI. n. 149: Lauscha!); Erzgebirgc!; Bayrisrher Wald.

Subsp. 23. *submbif/UHm* NP. I. 465. — 4—7 dm onnferie oymosum 20—2')-<'ephalum. Folia oblonga vel oblongo-lanrcolala oblusa vel acula, eaulina 2. Pili in invnlurro cauleque modire numerosi, in podirollis foliisque densiusruli. Glandulac modicc numerosac, in pedicellis subdensae. Stolons breves crassiusculi epigaei.

Deutsch-u. Öslerreichisch-Schlesien (F. Sch. II. norm. n. s. n. 845 pro *Pilosella floribiuijJa*: Striegau)! Böhmen (Sudre n. 105 pp.)! Niederöslerroifh: Meissa! Bayern (Zahn n. 525: Bayr. Wald), z. B. Deggendorf!, Gauting!, Tölz! Sachscn (Sudre n. 103 pp.: Zillau)! Poscn! Pönimern: Bahndämme bei Kl. Schönwalde! Wolbynien: Wladimir-Wol.vnsk (v. Hayek)!

Subs>. 24. (/lomernlifei'Uiil NP. I. 468. — 6—7 dm, glomeralo-fymosum, 20—40-ecpbalum. Folia longa lanrcolala el angusliora oblusa vel anilissima, eaulina 2—4. Pili sparsi, superne subalri, in caulis basi foliisque inodi^e Jiumerosi, in j>edirellis ad 2 mm longi (cclcrum 0,5—1 mm). Glandulae zb densae. Stolones lenucs ± hypogaei.

Petersburg in Rutland.

Subsp. 25. *sphacelating* Norrl. Adnol. I. (1884) 162 el Herb. Pil. Fenn. I. n.89! sub *Pilosella*] Suom. Kell. 75. — Subsp. *drtonsuin* t>\ *sphacclatum* NP. I. 470. -- Subsp. *neglecto* Norrl. simile, sed anlbela ronraclâ, involucra (6—8 mm) minutissim^e glandulosa vix sparsim pilosa, squamis oblusis, iniernis vix nmarginatis; pili brevissinu

Finnland bis Lappland!

Not a. Simile: subsp. *sphacelopsis* Brann. in Meddcl. Soc. f. II. Fenn. Heft 30. (1905) 100. — Finnland: Kajana.

2. Pili longiores (1,5—2,5 mm). Versus *dubiwm*.

Subsp. 2(i. *raria* Its Norrl. Bidr. I. (1888) 'M; II. exs. I. n. 64—05. -- 30-* 55 cm, 3—18-cephalum, superne dense glandulosum. Folia glauco-vii-idia obovata obtus*

vel oblonga vel < 1 > 1 (i ruin nulis parte inferiore dense setulosa. Scjimiis viridi-inargiialac |i| |c| disperse pilosae.

Sriweden: Veslerbolcn bis Jemmland (Norrl. I. <; Dahlsl. II. Sc. VIII. n. 76—79!)
ii. Nelsingland (Dahlsl. II. Sc. VIII. n. 74-75)!

Sulisp. 27. *rtutetophOi'HiH* Dahlsl. Bidr. I. (i 890) 101. — 6 dm, superne sub-selosum, anhelca pilis ad 3 mm longis obscuris dz sparsis sub involucro mimerosioribus glandulisque densissimis parvis corinis longioribus nigris immixtis obsita. Folia uL in tmerettcenti, sed laliora densius selulosa, 2—3 mm. Slolones elongaLi minule folia li.

Sriweden: Ösfergölland; Nerike. Finn la ml: i\yand.

Nota. Similia: subsp. 1. *demorsum* Norrl. Bidr. I. (1888) 58. — 20—35 cm, cymoso-i-12-cepljalum, superne subepilosum, inferne^ dense hispidum (2 -2,5 mm). Involucra parva atriuscula. Ligulae sulphureae. — Jemmland: Are (Norrl. II. exs. n. CG—67); Herjedalen: Glöle (Dahlsl. II. Sc. XVIII. n. 48)!

Subsp. 2. *inffexmn*, Norrl. I.e. C4. — 3—5 dm, :-'—15-cepbaluin, superne baud vel sparsim pilosum, antliela conferta, squamis viridi-iuarginalis. Folia pallide prasina. — Jemmland (Norrl. H. exs. n. 71: Are); HerjtMalen (Dahlsl. II. Sc. XVIII. n. 49—52)!; Angerman- u. Vestergölland.

Subsp. *: *in fuse at urn* Norrl. Bidr. I. 59. — Subsp. *demorso* simile, sed validius, involucra obscuriora parcepilosa, squamis cxlurnis diluie marginalis. — Jemtland: Åre (Norrl. II. <'s n. 68); Angermanland: Siibra.

Subsp. 4. *dilutunt* Norrl. I. c. CO; II. exs. n. 69. — Simile, sed folia parcepilosa basi dense bil<sa, planta superne disperse nigropilosa, involucra sat parva. — Dasselbst u. bei SÖderhamn in Hdsingland (Dahlst. II. Sc. VIII. n. 80)! Valdars in Norwegcn.

Subsp. !> *convegans* Om. in Nyl Mag. Nat. XLVIII. (4 920) 26. — Eggedal in Norwegcn.

Subsp. 28. *ylomerosiliil* Djihsl. II. exs. I. (1889) n. 20; Bidr. I. (1890) 94. — *H. longhpedunculo* simile, versus *macranthelum* vergens. AHadium 10—15 mm. Folia •"ngiisle oblonga vel Janceolala dz acula. Squamae acnlai¹ viridi-submarginatae vix ⁵l>ai'siiii pilosae nigroglandulosae. Slolones breves epigaei vel subhypogaci.

ÖsliTgöllaml (I. c II. II. Sr. VIII. n. 87: Linköping)!; Södermanland; Nerike.

Subsp. 29. *rttstnnnH* Zahn. — Subsp. *anceps* Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 30; ue" Lbg. — (aulis ad 5 dm, in'ei'ne modice, superne disperse et obscure pilosus, subglomerato- el eymoso- 8—1 2-cephalus. Folia prioris supra modicc seiulosa et parce, subtus disjiorse lintrosa, i-aulina I parte glandulosa. Involucra 6,,J—7 mm modice floccosa ⁵l'irsim pilosa dense glandulosa, squamis anguslis subatris submarginalis, pedicellis albidis modice glandulis sparsim pilosis. Slolones h)'pogaei elongati tenues.

Rutland: Upassowo u. Rusa'in der Provinz Moskau (Petunnikov)!

b. Involucra modice pilosa.

Subsp. 30. *nejilevtum* Norrl. Adnol. I. (1884) 1G0 el Herb. Pil. Fenn. I. n. 88 sub *Pilosella*] Suom.Kell. 75; NP. I. 470. — 4—8 dm, 6—1 8-cophalum, subpaniculato-⁵ymosum. Folia oblongo- vel angusle lanceolalu longa acula viridia, caulina 2 glanduli-⁶ra. Involucra 7,5—8,5 mm, squamis latiusculis aculis nigris late dilutius marginatis. "ili su]erne obscuri, in anhelca densiusculi (1—2 mm), in caule modice numerosi, inferne ⁶ansi, in fuliis brevissimi. Slolones breves lenues plerumque aborli.

RuBljind: Moskau; Twer (Herb. fl. Ross. n. 1278a, b)!; Olonez!; Wologda! Finn-⁶ilin<1 (L. *! u. Herb. II. Ross. n. 1825)! Schweden: Jemmland!

Nola. Simile: subsp. *illudens* Norrl. Pil. bor. (1895) 66; Suom. Kelt. 75. — Ligulis ⁶bulosis. — Am Ladogasee in Karelien (Norrl. II. exs. II. n. 87).

B. Grex *H. colliniflorum* (NP.) Zahn. — Involucra modice vel densiuscule (saepe vake obscure) pilosa, folia brevissime vel cum caule longius pilosa vel selulosa. Inter //i. *cymosum* el *pratense* vel *prateme*> *Vaittantii*.

I. Stolones nulli.

Subsp. 31. *collnifioviint* NP. I. 467 (cult.). — 5—6 dm, laxe cymosum poly-⁶phalum, acladio 10—12 mm. Folia longissima elliptico- el oblongo-lanceolata acula ⁶parcepilosa (0,5—1 niu), caulina 2—3. Involucra 7—8 mm densiuscule obscure pilosa. ⁶Glandulae parvae nmdirc numerosae. laulis subpilosus (1—1,5 mm). Est *cymigerum* X ⁶P>atense.

In Schlesien u. den Sudeten aiifziisuMien.

Suhsp. 32. *jtrololHf/attmt* ISP. I. 471. — *H. Buhelae* Btocki in O. B. Z. (1888) 11)5 in nohi et ex Oborny II. Mahr. 65. — 65 cm, cymoso-paniculalum ad 30-cephalum. Folia ib nngusle Janceolalo-spalhulala ob>Lusi vel JH-UII rigide subpilosa (2 mm), caulina 3. Involucra 6—7 mm densiuscule nigropilosa. Pedicelli albido-tomenlosi subpilosi. (aulis disperse, inferne dilute pilosus (1—2 mm). Glandulae niodice nunierosae.

Schlesien: Teschn. Bolnnen: Vsetin. (iesenke. Hufiland: In^ermanland.

Suhsp. 33. *NoltcaniUH* Zahn. — 5 dm, cymoso-paniculalum, 10—25-ceplialuin. Folia oblon^a vel Innceolnta suboblusa vel acula densiuscule brevilevque pilosa, caulina 2—3. Involucra 8 nun crassa cum pedicellis densiuscule nigropilosa denseque floccosa. (ilandulne dispersae vel spursae.

Dauemai-k: Slevnsklinl in Sceland (Nolle)!

Suhsp. 34. *calomelinimH* Helun. in Verli. zool.-bot. (Ics. Wien XI/V. (189.'i) 334. — //i. *cymitjvrui X trichoderma (jwatense)* Uebm. 1. e. — 5—6 dm, anlicla c>niosa in^erne paniculata 20—40-cephahi. Folia obovala vel oblongo-lanceolata Mipra ellocrosa, caulina 1 2. i^ili in involucro alro 7—8 nun Jon^o densiusculi ni^ri (1,5—2 nun), celerum dispit^si vel modice nunierosi (i—1,5 nun). Glandulae densae.

Weslk.n'palhen: Zakopane in dvv Talra; Dobsina in G6m6r!; SzenL-Olaszi!

Suhsp. 35. *lkeijiloltwix* Zabn. — //i. *megalotrichum* DaldeL. JI. Sc. VIJ. (1894) n.Ofi! — Gaulis 26—45 cm densiuscule selosus, anUiela cjmosa ad 20-cephala. Folia oblonga oblusa vel lanceolata subdense, basi dense el lonye pilosa, &lancescentia, supra ellocrosa, nuilina 1—2. Invohicra =b cylindri^ca alra cum pedicellis snhglandnosa el pilis dilulis basi alris densiusculis obsila. Ligulae subbreves. Versus *macranthelum?*

Sdiweden: Lunnnelunds in (jolland!

II. Stolones evoluli.

Suhsp. 36. *bhllkantill* Zahn. — //i. *gloniaratum* Sa^ el Schneid. Fl. Cenlr.-K.irp. II. (1891) 304. — 45—60 cm cynioso-paninikiluin. Folia lonya lanceolata vel an^usliora oblusa vel acula, caulina 2, omnia niodice breviler pilosa. V|| in involucro niodice nunierosi vel densiusculi alri, in pedicellis 0 vel sparsi, in oaule disjiersi, deorsium numerosiores breves. Stolones breves, l'ollis 3 em lon^is.

Talra: im liialkatal (Kolula)!

Suhsp. 37. *ntUMWI&UMI* Fesl! et Zabn in Zabn, II. Eur. (i 907) n.118! el Sched. II. 7. — 50—75 cm, 25—50-ceplialum, anhela in^erne paniculata, aeladio 10—15 mm. Folia Janceolata plurima dz acuta, supra elloceosa, caulina 2, omnia inarginem versus densiuscule pilosa (1—2 nun). I^ili (1—% nun) in involucris antbela-(ue densiusculi, in eaule niodice numerosi. Stolones zb breves lenues interdum ~^ hypogaei.

SLeicrmark: Miirau!

Suhsp. 38. *ylgmiticmile* Zahn, II. fl. Mosquens. (1911) 30. — Caulis ad 9 dm crassus, inferne densissiine (1—2 mm), superne disperse et obscure (3 mm) selulosus et dense nigroglandulosus, laxo cymoso-50—60-cepbalus. Folia magna oblonga obtusa vel lanceolata acuta subdense selulosa (3—5 mm) un^ique subiloccosa, caulina 3—4 subglundulifera. Involucra 7—8 mm subdense jiliosa subfloccosa subglandulosa, squanflis subangulis submarginatis, pedicellis cam's disperse pilosis dense glandulosis. Stolones breves hypogaei.

Mytitschi bei Moskau (Peliinnikov)!

Suhsp. 39. *injcnolujrHWU* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. G6tting. n. 2. (1893) 77. — Caulis 5—8 dm, inferne densissiine (2—3 mm), superne modice pilosus, 15-'' 40-ceplmlus, anhela glomerala cana. Folia elongata dense selulosa (1,5—2,5 miw) modice, subtus dense floccosa, caulina 3—4 glandulifera. Involucra 7—8 mm atrfl densissiine pilosa dense iloccosu modice glandulosa, pedicelli eonsimiles. Stolones elong.^j tenues lijrpogaei.

Moskau (Petunnikov)!

668. *H. macranthelum* NP. I. (1885) 473. — *H. cymosum*'*wv. paradoxum* Uig. in Hartin. Hand)), ed. II. (1879) 39 cL JI. Sc. (1878) n. 108! — *Maeranthela* Norrl. Siiom. Kelt. 81. — *H. ambiguum* (vel partim *Vaillantii*) \geq pilosella Zahn. — *H. glomeratum* \geq pilosella NP. 1. c. — Innovalio ope rosularum saepe db slipitalarum niacroplyllarum, rarius ope stolonum brevium. Saepc flagelliferum. Gaulis erectus saepe dr crassus, 25—60 cm altus, anthela profunde urnbellata vel laxe paniculata suprafasligiata, aclado ad 10 cm, rainis 2—10 longis (1—)§—3-pliciter ramulosis zb gracilibus aggregatis vel imis rcmotis; capitula 2—15(—40). Folia saepe pauca \pm lanceolata vel obovata acuta vel obtusa crassiuscula i: viridia saepe longa, caulina 0—2 interdum parcissime glandulifera. Bractee sijnj umbella foliolaceae. Involucra 6,5—9(—10,5) mm ovalo-cylindrica vel subglobosa basi saepe subtruncata, squamis dr angustis acuiis canis vel nigricantibus vix marginatis. Bracteolac obscurac vel albidac. Pili in involucro numerosi diluLi breves vel nulli, in caulomatibus parci.0,6—2,5 mm longi (superne basi alri), in foliis valdc diversi. Glandulac superne numerosae. Flocci superne pJerumque densissimi, folia utrinque floecosa, sublus saepe canescentia. Ligulac (stylique) luLeac, marginales exlus apircm versus raro db rubescentes.

MitLelbaltisclie Provinz u. Ostkarpathen. — Juni—Juli.

Subspecies et varietates // *macrantheli*.

- A. (ircx *H. macranthelum* NP. F. 474. — Planta robustior pleio- vel polycephala, anthela* =b cymosa maxima. — II. *glomerate* (vel *Vaillantii*) valdc affinc. Gfr. cliam II. *polymnoon, samaricum* etc.
I. Involucra \pm pilosa.

Subsp. I. *macrantielum* NP. I. 474. — Gaulis 2—5 dm, 1—2(—3)-folius, inferne dense (4—5 mm), superne disperse pilosus (2—4 mm), anthela cymosa vel paniculata saepe indetcrniinata $\frac{1}{s}$ —V2 tothis caulis aequante, rainis ad 8 longis apicc plerumque paniculatis, capitulis 10—16. Folia saepe longissima supra (basi longissime) selulosa (i~7 mm), exteriora \pm lingulala. Involucra 8,5—10,5 mm sparsim vel subpilosa subfloecosa glandulis densis parlim longis obsita, squamis lalis =b obtusis viridi-marginatis. Ligulae raro apicc subpurpurac.

Norwegen: Kristiania (// *cymosum* var. *paradoxum* Lbg. H. Sc. n. 108!) bis Fjclbma. Schweden: Gotland (Fr. H. norm. XIII. n. 9 pp.)! bis Finnmarken: TanaQord.#— Var. /?. bjoebergense Om. in Nyt Mag. Nat. LIII. (19*5) 72. — Hemsedal, 1013 n>.

Nota. Similia: subsp. 1. *eriosseptum* Om. in Nyt Mag. Nat. XLII. (1905) 218. — Norwegen: Fiskvold bci Ljan in Østre Aker.

Subsp. 2. *Suberci88insculum* Brenn. Finl. II-forrn. VII. (1903) 25; caule ad 75 cm, pilis longioribus, floccis rarioribus, anthela aliore, foliis mollioribus. Reliqua ut in *crassiuscido*. — Ingå Svarlbück in Nyland in Finland.

Subsp. 2. *crassiusculum* Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 85. — Simile. Inferne dense sublonge, superne ubique sparsim pilosum et glandulis crassis nigris densis obtectum. Folia exteriora obelliptica obtusa, reliqua lanceolata acuta subdensc breviter setulosa. Involucra (8—9 mm) prioris.

Gotland: Visby; Blekinge; SmSland; Östergötland: Inseln im See Röxen (Dahlst. II. Sc. VII. n. 95)!; Stockholm (I. c. VII. n. 94)!

Subsp. 3. *lenifolilim* Norrl. PH. bor. (1895) 78; Siiom. Kelt. 83. — 25—60 cm; inferne dense, superne minus pilosum (5—3 mm), anthela subdensc pilosa 7—30-cephala' minute glandulosa. Folia mollissima subdensc setulosa (2—3 mm). Involucra 7—9 mm selulis canis glandulisque parvis subdensc obtecta, squamis latis late viridi-marginatis.

Åland in Finland (Norrl. H. cxs. n. 100—101; IV. n. 93—94).

Nota. Cfr. subsp. 1. *psetidospeireum* Norrl. et Lbg. fil. in Norrl. II. exs. IX. n. 16! et Nya nord. II. (1912) 69. — Åland!

Subsp. 2. *syncomistum* Norrl. et Lbg. 01. 1. c. IX. n. 12 et 1. c. 69. — Åland. — Var. *p. canicaule* Norrl. II. exs. XI. n. 92 et Nya nord. H. (1912) 70. — Schweden: Insel Runraartt »n Upland.

Suhsp. 4. *'ciffetof/ejunn* Zahn. — // *Pilosella* var. *pleioraphahi* Mcinsli. II<II>. II Ingr. u. :j(i7 i> — <laulis 1 <lit subsclusus panieulato-7—"sO-rephalus, acladio J—3 cm, anlhcia cana suhsolilosa niuuulo siihglandulos a. Folia oblongo-spjilulala odfusa vel angiusliis lancoolala supra sal dense setosa sublus dense liotvosa vel canoviridia, caulina >. Invulcra donsiusculc pilosa eL floccosa subglandulosa crassiuscula, squamis lalis subohlusis.

Itufilaud: Inseln in der Nowa bei Narwa!

II. Involucra (antlielaque) *epilosa* (raro pilis[^]foliLariis obsila). Verosimi-
JILcr *VaiUaiUii* > *pilosella*.

Subsp. >. *pemiicilHI* Zahn. — *IF. inacrant/tēloidex* Zalin in Sched. herb. (I. Hoss. VII. (191 I) 98 il c/s. ii. 2231!; nee Dahls. — Caulis 30—,i5 cm densissime flon-osus sursum subylandiilnsiis eL s|>arsini (0,5 inm), inferne densius setulosus [—2, JJ nun), anlhcla laxissime panieulata vel apicc c,ynusa \alde suprafasligiala (2—)10—20(—2Jj)-rephala, aradio ail .!0 mm. Folia lanrcolala aculii, supra eL in marginc selulosa modice liorrosa, su)](us rano\india, raulina 3- 4(—5) an^usla. Invulcra 7 mm dense glandulosa cpilnsijij squamis suhangusliis acutis dorsu subdense lioccosis viridi-inart;inalis, pedicellis ram pilis solilaj-iis obsilis. Sloinncs o. fii^iilnc exslrialac. Est *ryniigcnini* > j) *Uoselfa*.

Ku/jl.-ind: UkLuss boi JekaLerinbur^ in der Provinz Perm (I.e.)!

Suljsp. G. *isothjrsuni* NP. 1. 170. — 05 cm, ad 2o^cepbalum. Folia exleriora lale oblonga. obLusa disperse pilosa [1 mm). Jmolucra 7—8 mm. (ilandulac brexes longis immixlis. Inlcr 'inucnuittcluiif el *ijlomeratum* (vel *Vaillantii*).

Srhwoden: OsLergoL- u. Södermanland; (iolland u. Sm;iland (Dalilsl. II. Sc. VIII. n. 89—90)! — Var. [*L paeudopolymnoon* Dabsl. JL Sc. VIII. (189.f) n. 91: Brugget in Södermanland!

Subsp. 7. *meyantheInm* Dabsl. II. Sc XVI. (1903) n. 77, 78! — 3—4 dm, acladio ad 10 cm, ramis 3—7, capilulis 8—18 lalis subalris. FoliaⁱT)blongG- vel an-tjiisle lanceolata cum caulis basi dense seLosa.

OsLergütland: SL Hrcvik!

Subsp. 8. *conferciniS* Norrl. Nya nord. II. (1904) 119; Suom. Kelt. 82. -- 2—4 dm, 6—1 Ji-ccpbalum. Folia prasina oblonga vel oblanceolata (cum caule infra medium) densiusculc pilosa (1 mm), caulina 2—3(—4). Acladiinn breve. Glandulae validac.

Karelien in Finland (Norrl. II. cxs. IV. n. 99)!

Subsp. 9. *HMbpselbrewni* Norrl. I. c. (1904) 118 eL Suom. Kelt. 83. — A subsp. *Irwifolio* eaulc 4—6 dm alto crasso 2—4(—5)-folio superne sparsim, in feme cum foliis latoribus densius sctuloso-piloso (2-^J-3,5 mm), acladio longo differt.

Aland (Norrl." II. cxs. IV. n. 92!, IX. |1907| n. 1 !i [von Klinten bei Mariabamn])!

Nota. Simile: subsp. *collicola* Norrl. el Lbg. fil. ev Norrl. Nya nord. JL If. (1912) 6J; II. cxs. IX. n. 10; XI. n. G5—70. — Åland.

H. (Jrex H. *binatum* (Norrl.) NP. I. 474. Planta minus robusla plcio-vel saepissime oligoccephala, antbcla ± panieulata indeterminala rarius cymosa. — Inter *ghmcratum* el *j^osella* ± intermedium.

I. Anthela et* involucra *epilosa* vel pilis valde solitariis obsita. (Stolones 0.)

Subsp. 10. *binatum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. (1884) n. 20! sub *Pilosella*] NP. I. 475; Norrl. H. cxs. IV. n. 100—101 (etiam var. *p. plethoricum* Norrl.); Suom. Kelt. 82. — 20—45 cm, 4—8(—15)-cepbalum, acladio 7—12 mm. Folia oblonga vel sublanccolata subdenticulata, caulinum 1. Invulcra 8—9 mm subcanofloccosa. Glandulae densae partim longissimae. Pili in caule foliisque subsparsi (1—2,5 mm).

Finland!

Subsp. 1 1. *plebejtni* Norrl. Pil. hop. (1 895) 78; Herb. Pil. Fenn. II. (1888) n:198; Suom. Kell. S3. — Anlhcla saepe allcfurcula 3—10-cephala, caule inferne cum foliis dense et longe setoso differt.

Åland.

H. Involucra et anthela z b pilosa.

a. Ligulae exstriatae.

1. Stoloniferum.

Subsp. 12. *jjsseudincrassans* Zahn. — 1—2 dm, 3—10-cephalum, acladio 2—4 cm. Folia oblongo-lanceolata disperse setosa subtus dense vel suftcanofloccosa. Involucra 9 mm, ventricosa densissime pilosa subdense floccosa disperse glandulosa. Pili ceterum subdensi diluti (1—3*mm), glandulae breves. Pedicelli crassiusculi. Stolones graciles saepe florigeri.

Galizien: Persenkówka (Blocki als *H. inerassatum* u. *ciliatum* X *Pilosella* pp.)!

Subsp. 43. *dubiifolium* NP. 1. 476. — *H. polymnoon* X *Pilosella* Dahlst. Bidr. 1. 89. — 30—45 cm, 4—6(—1 2)-cephalum, acladio 2—3 cm. Folia obelliptica vel lanceolata mollia subdense setulosa (1—2 mm), caulina 0—3. Involucra 7—8 mm subpilosa densissime floccosa. Pili ceterum sparsi (1 mm). Glandulae ifc confertae. Stolones =b graciles, foliis longis angustis.

Schweden: Småland; Blekinge: Nebleboda (Dahlst. H. Sc. XIII. n. 22)!

2. Rosuliferum.

Subsp. 1 4. *rovanetise* Norrl. Pil. bor. (1 895) 80; Suom. Kelt. 82. — 1 0—35 cm, inferne dense pilosum (—2,5 mm), .3—5- vel cymoso-paniculatum ad 20-cephalum, acladio 5 — 50 mm. Folia subspathulata vel lanceolata =b hirsuta (3 — 4 mm), caulinum 1. Superne sparsim setulosum (2—3 mm). Involucra 6,5—7,5 mm.

Lappland: Rovanen (Norrl. Adnot. I. p. 149). Finland.

Subsp. 15. *pachyrhizum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 119 et Suom. Kelt. 83. — Ubique ± dense setulosum (5—3 mm). Folia obovata vel lanceolato-spathulata; interiora acuta, caulina 1—2. Caulis 3—4 dm, 3—1 0-cephalus. Involucra 8—9 mm. Glandulae densae minutae.

Lappland u. Finnisch-Norwegen (Norrl. H. exs. IV. n. §5).

Subsp. 16. *alandicum* Norrl. Herb': mus. Fenn. ed. 2. (1889) 153; Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 200!; Suom. Kelt. 82. — 3—4 dm, 5—8-cephalum, acladio 5—15 mm. Pili (4—2 mm) densiusculi, superne densi, glandulae subdensiusculae minutae. Folia lanceolata vel angustiora. Involucra 8—9 mm subatra.

Aland: Godby!

Not a. Gfr. «tiam subsp. 1. *pervenians* Norrl. et Lbg. fil. in Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 67; H. exs. IX. (1907) n. 17—19 (von der Insel Äppelö, Åland)!; XI. n. 79—82, 87—88; et var. (i. subglomerosum Norrl. H. oxs. XI. n. 85. — 4—6 dm, inferne densiuscule setulosum (2 mm), superne dense ± longe glandulosum disperse vel parce pilosum 4—12-cephalum, involucris 8—10 mm; foliis suboblongo-lingulatis vel angustioribus prasinis subhirlulis (—1,5 mm), caulinis 1—3 saepius parce glanduliferis. — Åland. Schweden: Upland.

Subsp. 2. *jersoeense* Norrl. et Palmgr. in Norrl. H. exs. XI. n. 89 et 1. c. II. (1912) 68. — Differt anthela (et involucris) nigro-subpilosa, 8,5 mm. — Åland.

Subsp. 3. *collaterale* Norrl. et Palmgr. H. exs. XI. n. 90—91; Norrl. Nya nord. H. (1912) 68. — Inferne dense, sursum et in anthela sparsim setosum (3—5 mm), ramis 3—5 apice 3—5-cephalis' dense glandulosis, involucris parcepilosis subdense glanduliferis. — Schweden: Runmarð in Upland.

Subsp. 4. *pseudolitoreum* Norrl. et Palmgr. ex Norrl. H. exs. XI. n. 93 et Nya nord. H. (1912) 71. — Insel bei Runmarð in Upland.

b. Ligulae leviter striatae vel apice rubro-pictae.

Subsp. 17. *diplex* Om. in Nyt Mag. Nat. XLVII. (1910) 32. — 17—26 cm cynioso- vel paniculato-3—5-cephalum, acladio 1 — 3 cm. Folia obovato-spathulata vel oblanceolata, caulinum 0—1, densiuscule longe (caulis setoso-)pilosa. Involucra dense pilosa sparsim glandulosa. Ligulae substriatae. Stolones 0.

Norwegen: Berg Kvessenuten in Hardanger.

Subsp. 18. *rangbyense* Norrl. Pil. bor. I. (1895) 77; Suom. Kelt. 83; Herb.

Pil. Fenn. II. n. I. H. 199h! 2 • - "i dm, 4 I 0 (— I':>)-i-opliatuni, aradio ml 1'of— 4 01 mm. Folia augiislc bngulata \cl anguste lanceolata dispicse hispida (3— 3 iiiui], caulina 0--J. (ilandulae dcnsao lungae nigrae. Setulao superne rarae, ini'erne inodire numerosac (2— '\ nun). Ligulap interduin six striatae.

Mand! »

Sul.sjt. 19. *curricolm* Nnrri. N>a nord. II. I. (1904) 120; Siium. Kelt. 83. — 2— 1 dm, l'urcato-oligocepbaluin, estolonosum. Pili uhique densiusculi, 2 2, f>(- 4) mm. Invulun-a 10 mm eglandulosa. Lijiulac apice rubropictae.

KaIT! ion: Sakkula.

Nol.i. Ilybridum lioi Irn.sc: H. actinotum JN\ I. -(1885) 478 = cymosum-flagellare.

0(j9. H. norrliniiforme Poble el Zahn in A. B/Z. Mil. (1907) 111. • - H. am- biguum-aurantiacum (vel *fuscoatm*) /aim, Cir. rbaracleres snbsperiei 1.

Snbiiriv (isclies HuBland. — Jiini- -Juli.

Su Dsp ecies // . *norrlin ifortnis*.

Suhsp. 1. *noi'Hinh'foi'illc* Polile el Zahn 1. c. — Caulis ad 45 mi grarilis sulj- ih'iisr lioccutiis pilusiisquo (1- t mm), superne pilis obscuris glandulisque dispersis ob- >ilu , anlbela rnnierla i\ - I fj-repbala, l'amis 3—4(--:j), iinò interdnm remoto, acladio r, JS mm, [icdicellis incanis broviler snbglandiilosis disperse pilosis. Folia lanceolala p.irliin (iblusiuscula obsolete donliculala siibIntescenli-viridia supra inodire vel vix pilosa clncrus.1, reterum densiuscule, in costa dorsali dense pilosa (1— 1,5nnn), sublus dr modico, caulina i(- 2) subdense llorcosa. Involucra 7 nun uvata lloccis obscure cinerea modice pilosa (pilis apice dilutis, 1 mm) et glandulosa, sijuamis anguslis dr acutis. Ligulae luLeae subtnbiilosae, marginales extns =t rubescentes. Styli zb obscuri. Stolones hypogaei?

Puscblacbla am Wcificn Meer (Poble)!

Subs). 2. *tephvantlielum* /aim in Srbed. herb. II. Uoss. VII. (1911) 88 et e\s. n. sao.'ia (L D! — Diflerl caule rb crasso jusque ad basin dense Uon-oso sujierne snb- jlonse, liabi dense piloso, antbela panindata vel zh c^mosa ad 25-cepbala subpilosa sub- denso nigroplandulosa subcinefea, aradio ad 10 mm, foliis saept¹ valde elongatis (a< \Z\ 2,3 cm) breviter dentatis, caulinis i- 2, omnibus utrinque subdense pilosis, in- \ilium's minus pilosis, squamis sublaliusculis, ligulis luteo-rubris saepe abbreviatis sub- shlosis, externis extus intensius subpurpureo-strialis. Stolones breves tenues hypogaei.

HuBland: Iba im Bezirk Ust-Sysolsk in Wologda (1. c.)!

070. H. Norrlinii N\ 1. (1885) 472; Norrl. Suom. Kelt. 57. — II (*Umorphoides* Nurr. Adnol. 1. (1884) 133. — // . (*jlo)npratun-Blyttianum* NP. 1. c. — **H. ambiguum-Blyttianum** Zahn. — Hbizoina repens, stolonibus paucis subelongatis tenuibus hypogaeis pallide squamosis praeditum. Caulis 3 — 5(—7) dm crassiusculus subascendens, anthela subumbellata glomerata vel sublaxa pleiocephala, ramis 3—5 (imo interdum ITinolo), acladio 4— 8 nun, pedicellis tonient(»sis. Folia laete viridia mollia supra \ix \el parce, snbtus sparsim \el modice (loccosa, dz lanceolata denticulata db acuta^ ex- teriora subspatulata obtusa, caulina saepius 2(—3) eglandulosa. Bracteolae albescentes. Involucra 7—9 mm ovalo-globosa floccosa, squamis externis angustis acutis, reliquis lalis oblusis obscuris Jale viridi-marginatis apice saepe coloratis. **MI** ubique modice numerosi vel parciore, setulosi. (ilandulae subdensae vel confertae. Ligulae flavae zt tubiilosae, marginales cxtus ± rubescentes. Styli lutei.

Mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subsjecies // . *Norrlinii*.

Suhsp. 4. *tJimorphoiiles* Norrl. 1. c. — Subsp. *Norrlini* NP. 1. 472. — Folia rb lanceolala. Anbela laxa G—10-cephala; folia lanceolata et angustiora; involucra 8—9 mm. Squamae it lalae et glandulae densae (var. a. **Norrlinii Zahn**); pili ad 2,5 mm (subvar. 1. **longipilum** NP. 1. c.) vel brevissimi (subvar. 2. **brevipiluni** NP.).

Vel squamae angustiores eL glandulae dispersae (pili |,5 2/J mm): var. *ft. dimorphoides* (NP.) Zabn.

Finland: Tavastland u. Ostrobottnien (Norrl. Herb. Pil. Fenn. D. 70 = *ft.* n. 71—72 = «. i!, n. 73—74 = *a.* 2 I).

Var. *y. lateritium* Norrl. et Lbg. f. ex Norrl. Suom. Kelt. 58 et var. *d. prasino-lingua* Norrl. 1. c. et in Nya nord. H. II. (1912) 43. — Ostrobottnien u. Nordsavonien.

Var. *t. subsetosum* Brenn. Finl. H.-form. (1893) 37. — Mit *y.*

Subsp. 2. *tan (fens)* Norrl. Nya nord. H. (1904) 68; Suom. Kelt. 58 — 2- 4,5 dm; folia oblongo-lingulata obtusa; involucra subdense setosa (2—3 mm), squamis sublatis. Satakunta in Finland.

Subsp. 3. *croefnuluni* Norrl. 1. c. 69; Suom. Kelt. 5fc; H. exs. IV. n. 17. — 4 -6 din, 10—16-i*ephalum. Folia spalulata vel lingulata supra subfloccosa. Squamae Kitae vix marginatae nigropilosae. Ligulae vi\ tubulosae.

Tavastland; Ostrobottnien; Sasonien.

Subsp. 4. (*lecoloratum* Norrl. 1. c. 70; Suom. Kelt. 58; H. exs. IV. n. 16. — Hosuliferum; folia lanceolata; squamae angustae subdense nigropilosae. Ligulae concolores. Ostrobottnien: Outonjoki.

Nota. Cfr. etiani subsp. *cateileuni* Non 1. Suom. Kelt. (1906) 59; H. exs. VII. n. 3; Nya nord. H. II. (1912) 42. — Pielavesi in Savonien.

Subsp. 5. *pericaustmn* Norrl. Pil. bor. (1895) 49. — // *Saelanii* simile, sed robustius, foliis lanceolatis subtus inodice (raulinis dense) floccosis, ligulis =b laceralis (striatis). Pili densiusculi.

Ainola in Tavastland (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 173!, II. exs. II. n. 58!, IV. n. 13).

Var. (*j. aleurites* Norrl. Nya nord. H. (1912) 43. — Gegend des Ladogasees.

671. *H. tubtilascens* Norrl. Herb. Pil. Fenu. I. n. 78! et Adnot. I. (1884) 135; Nya nord. H. 62; Suom. Kelt. 57. — // *spathophyllum* subsp. *tulndascens* NP. I. 394. — // *suecicum-detofisuni* Norrl. Suom. Kelt. 57. — *H. ambiguum-auricula* Zabn. — *Uuizoma repens* breviter stoloniferum vel rosuliferum. Caulis 2—5 dm, 1—2-folius, disperse setulosus (1 mm) dense floccosus, dr (apice dense) glandulosus, antbela contracta oligo- vel pleiocephala eanolinentosa rare setulo'sa dense glandulosa, acladio 5—8 mm, rainis brevibus. Folia =b glaucescentia =b late lanceolata denticulata z= acuta supra glabrescentia vel praecipue marginem versus subpilosa (0,5—1 mm) subtus inodice vel subdensiuscule ttoccosa, caulina saepe glandulifera. Involucra 8—9 mm db floecosa parcepilosa subdense glandulosa, squamis latiusculis subobtutis vel acutis =b (externis ulbido-)marginatis. Ligulae luteae d= tubulosae. Stjli =b lutei.

Mittelbullische Provinz. — Juni.

Subspecies et varietates *H. tubulascentis*.

Subsp. 1. *tubulaseens* Norrl. 1. c. — Cfr. supra.

Tavastland; Ostrobottnien; Savonien; Karelien. — Varietates (cfr. Norrl. Nya nord. H. [1904] 63—66):

Var. *?. praestantius* Norrl. — StyJis obscuris. — Norrl. H. exs. IV. (1904) n.1—2.

Var. *y. reclusum* Norrl. — Kobustius, 6—15-cepbalum, foliis lingulatis, involucris epilosis, ligulis vix tubulosis. — 1. c. IV. n. 3—4.

Var. 8. *emaciatum* Norrl. — Stolones 0, capitula 2—4, pili breves, styli lutei. — J. c. IV. n. 5.

Var. € *laxifolium* Norrl. — 4—7 dm, 5—10-cephalum, squamae angustissimae. — 1. c. IV. n. 7—8.

Var. £ *fragilicollum* Norrl. — Ab *t.* caule erecto, involucris 3—6 majoribus differt. — 1. c. IV. n. 9.

Var. *Y.* *pseudosuecicum* Norrl. — *H. suecico* simile, sed flocci ut in *tubulawenti*, ligulae partim tubulosae. — 1. c. IV. n. 10—11.

Var. # *valdetubulosum* Norrl. et Lbg. f. ex Norrl. Suom. Kelt. (1906) 57. — Ostrobottnien.

672. *H. auriculinum* Almq. e\ Dahlst. Bidr. I. (1890) 102. — *H. cymosum* (*Vaillantii*) ≤ *spathophyllum* (vel < *cochleatum*). — II. *spathophyllum-Zirnanum* Daklsl. 1. c. — Stolones breves vel longi graciles, foliis zb spathulatis vel lingulatis vel lanceolatis obsiti. Gaulis 15—50 cm ascendens vel erectus gracilis i(—2)-folius, an the] a laxe paniculata vel altefurcata apice interdum subumbellala oligo- vel ad 15-cephala, aclado 4—15 (—75) mm. Folia zb glaucescentia spathulato-lingulata vel lanceolata parce sublonge pilosa supra haud vel parcissime, subtus sparsim vel subfloccosa, caulina saepe zb glandulifera. Involucra 6—8 mm plerumque crassa basi rotundata zb obscura, squamis latiusculis vel angustis obtusis (vel acutis) anguste pallide marginatis. Ligulae saepe tubulosae. Styli zb lutei.

Mittleres Skandinavien. Sonst sporadisch. — Juni.

Subspecies // *auriculini*.

A. Anthela et involucra glandulosa tanium (rarissime pilis solitariis obsita).

Subsp. 1. *auriculinum* Almq. ex Dahlst. 1. c. et in Acta Berg. I. 7. (1891) p. 16; II. 4. p. 40 (descript.). — Gaulis 20—45 cm rubescens, inferne pilosus, 3—7-cephalus, aclado 5—10 mm. Folia spathulato- vel anguste lingulata vel lineari-lanceolata supra glabra margine setulosa, caulina (i—)2. Involucra 6—7 mm, squamis latiusculis. Glandulae densae ± longae. Ligulae saepe subtubulosae apice rarissime rubro-pictae. Stolones zb hypogaei, foliis angustissimis vel iis *H. auriculae* similibus.

Norwegen: Valdres (Dahlst. H. Sc. XXIV. n. 17)!, Dovre (*Pilosella Auricula* var. *alpina* Fr. H. Eur. n. 13 b pp. min.)!, Lille Elvedal, Hallingdal usw.

Nota. Similia: subsp. 1. *auxitrichum* Om. et subsp. 2. *hemiodus* Om. in Nyl. Mag. Nat. LIII (1915) 69: Sudnorwegen.

Subsp. 3. *fiacchidinn* Om. in Nyl. Mag. Nat. XLVIII. ^1910) 28. — Valdres, Hemsedal; Telemarken: Sec Potak.

Subsp. 2. *subtubulascens* Dahlst. II. exs. III. (1889; n. 12; Act. Berg. I. 7. (1891) 16. — Simile, sed stolones epigaei submacrophylli, folia latiora, caulinum 1, anthela apice saepe umbellata, aclado 5—15 mm, involucra 7—8 mm, raro pilis solitariis obsita. Ligulae vix tubulosae concolores.

Norwegen: Torpen, Lille Elvedal, Valdres, Hallingdal, Telemarken: Listøl (Dahlst. H. Sc. XXIV. n. 16)!

Var. ?2. *pervestitum* Dahlst. H. Sc. XVIII (1906) n. 44—45: Stockholm u. Herjedalen in Schweden!

Subsp. 3. *fiacchicattle* Norrl. Pil. bor. (1895) 80. — // *mollicaule* Norrl. H. exs. n. 73 et Bidr. 1. (1888) 64. — 20—45 cm, %—12-cephalum, inferne densiuscule pilosum. Folia magna prasinoglaucata obtusa subepilosa. Involucra sat parva, squamis angustis raro parcissime pilosis. Stolones hypo- vel epigaei.

Norwegen: Lille Elvedal (l. c). Schweden: Herjedalen (Dahlst. H. Sc. VII. n. 87!, VIII. n. 43!, XIII. n. 17!, XVIII. n. 46—47!).

Subsp. 4. *bellulum*, Dahlst. H. exs. IV. n. 31 et in Acta Berg. II. 4. (1894) 38. — 35—50 cm, cymoso-8—15-cephalum, superne densissime longe glandulosum. Folia lanceolato-spathulata vel lanceolata disperse pilosa densiuscule ciliata subtus subfloccosa. Ligulae apice saepe purpureo-pictae.

Schweden: Klófsjö in Jemtland (Dahlst. H. Sc. X. n. 8)!, Tännås in Herjedalen (l. c. VII. n. 86)!

Subsp. 5. *egentipilum* Dahlst. H. Sc. XXIV. (4 94 4) n. 14! — 3—6 dm. Folia elongato-lingulata margine costaque cum caulis basi breviter subpilosa subtus disperse floccosa, caulina 1—2. Involucra atra cylindrica. Bracteolae dilute marginatae. Stolones *H. auriculae*, breves.

Jemtland: Östersund!

Subsp. 6. *perenostylum* Dahlst. M. Sc. XVI (1903) n. 65! — Stolones? Pili in foliis lanceolato-spathulatis vel lanceolatis tantum modice numerosi brevissimi, margine

densiusculi. Flocci in foliis subtus =b den si supra dispersi. Gaulis ad 3 dm ad 12-cephalus saepe coloratus.

Herjedalen: Osteråsen bei Glöte!

Subsp. 7. *firmisetum* Dahlst. 1. c. XVI. n. 67! — Planta 3—10-cephala inferne dense setulosa apice saepe subcymosa. Folia saepe colorata spatulata vel lanceolata subtus floccosa. Squamae subatrae interdum parcepilosa. Glandulae densae longae.

Herjedalen: Glöte!

Subsp. 8. *teneriuscolum* Dahlst. H. Sc. VII (1894) n. 85! — Caulis 2—3 dm tenuis inferne pilosus, 2—5-cephalus. Folia anguste lanceolata vel anguste lingulata vix vel parcepilosa elongata, caulina 1—2. Involucra subatra interdum pilis solitariis obsita.

Jemtland: Svensta!

B. Involucra (saepissime etiam anthela) vix sparsim vel modice (raro densius) pilosa.

Subsp. 9. *polyastrum* NP. I. 389. — 17—30*cm, anthela apice cymosa ad 12-cephala cum involucris (7,5—8 mm) densiuscule et dilute pilosa (i—1,5 vel 3—4 mm). Folia lanceolata viridia rigide subpilosa (4—5 mm) subtus modice floccosa, caulinum 1. Glandulae vix subnumerosae. Stolones longissimi tenues.

Schlesien: Schweidnitz.

Subsp. 10. *Vitolaceipes* Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VI (1908) 89 et exs. n. 1836—1837!; H. fl. Mosquens. (1911) 29. — 45 cm, 7—12-cephalum, "anthela cymosa cum involucris sparsim nigropilosa densissime glandulosa. Folia oblongo-spathulata vel lanceolata sparsim pilosa (0,5 mm) subtus" densiuscule floccosa, caulina 2(—3). Stolones saepe 0.

RuÅland: Wysch-Gorodicsze in Twer!; Moskau!; Kaluga!

Subsp. 11. *delicatulum* Loennr. ex Dahlst. Bidr. I. (4 890) 102. — 15—40 cm, subaldefurcatum 2—6-cephalum, ubique (superne obscure) setuliferum (1—3 mm). Folia late vel anguste lingulata vel lanceolata elongata supra parum floccosa, caulinum 0—2. Squamae sublatae =b obtusae =b epilosae. Glandulae sublongae nigrae. Stolones longi angustifolii. Ligulae raro vittatae. Subsp. *suecico* simile.

Schweden: Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII n. 37—38!; Fr. H. norm. XIII n. 9 pp.); Småland!

Subsp. 12. *erythron* Dahlst. H. Sc. X. (1896) n. 9! — 4—6 dm, ad 15-cephalum. Folia et caulis inferne densiuscule breviter pilosa. Involucra parva subatra et pedicelli dense longe glandulosa et pilis solitariis vel dispersis obsita. Ligulae apice rubropictae.

Jemtland: Tjällgarden, Klöfsjö (1. c. et XVIII. n. 41—42)!

Subsp. 13. *asciadilim* NP. I. 724 (sub IT. *Ziziano*)| Dahlst. Bidr. I. 104. — *H. collinum* Fr. Symb. (1-848) 29 pp. — *H. cymosum e. praealto-cymosum* Fr. H. norm. VI n. 8! — *H. glomeratum* Fr. 1. c. X. n. 10! — *H. praealto-cymosum* F. Sch. Arch. I. (1854) 13. —w Caulis 3—5 dm subsetulosus, anthela paniculato-cymosa laxa (acladio 5—15 mm) cum involucris crassis (7—8 mm) longe obscure subpilosa. Glandulae densae longae nigrae. Folia anguste spatulata vel lineari-lanceolata disperse setulosa (2—4 mm), caulina 1—2. Stolones longi subdense anguste foliati.

Schweden: Upsala!; Jönköping!; Nerike; Söderman- u. Småland.

Nota. Gfr. subsp. 4. *evernium* Norri. et Lindb. f. Nya nord. H. II. (4912) 40; H. exs. IX. n. 7. — Sadfinnlond. — Subsp. 2. *aglaotrichum* Dahlst. in Bot. Not. (4 904) 486. — Upland.

Subsp. 14. *laerbro* Alm. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 4 05. — Habitu *H. auriculae*, 15—45 cm, 3—4 0-cephalum, acladio 4—12 mm. Folia glauca spatulato-vel lanceolato-lingulata supra parce setulosa. Anthela paniculata obscure subpilosa (var. a. genui Hum Dahlst. 1. c. 106). Squamae angustae acutae subatrae. Stolones subparvifolii. — Pili superne saepe longiores: var. *p.* longipilum Dahlst. 1. c. vel ubique densiores: var. *y.* densipilum Dahlst. 1. c.

Gotland: Lårbro, Visby usw. (Dahls#H. Sc. VII n. 9i!, 92!; VIII n. 39—42!; XVI n. 66!).

Subsp. 1 \approx *scissicaule* M\ I. 170 (sub 7/. *mn'mthelo*). - 7/. *dubium* var. *fnrcatum* Lbg. H. Sr. n. 103! 25—35 cm, 3—7-cephalum, aHadio 7—30 mm, anllia laxissimn. Folia lanceolna vel angusta nrufn vel arulissima densusnile selulosa (3—4 mm), caulinum 1. Squamae anguslac obscure pilosae (1—1,5 mm). Stolones breves tenues. Ligulae saepe lubulosac parum villatae.

Norwegen: Valdres!, Torpen!, Merok; Hsillingdal; Jlardanger; Sogn.

Subsp. 16. *campyltnn* Dahlst. II. So. VII. (1894) n. 93! — Folia spalbulala vel linearilanceolata densuscule setosa (3—4 mm), caulina 1—2. Caulis asrendens inferne dense setosus, superne tantum cum anthela subaltefurcata 3—6-cephala dense el longe glandulosus. An *macranthelum-auricula*?

Jemtland: Östersund!

Subsp. 17. *macrantheloides* Dahlst. H. exs. IV. (1893) n. 26 et in Acta Berg. I. 7. (1891) 17. — Gaulis pilosus, 2—7-cephalus, aclado 5—20 mm, anthela saepe indclterminala. Folia spalbulata vel lanceolata sub- (basi densuscule) sclulosa. Involutra rassa subaira subpilosa. Glandulae densac longae. Ligulae saepe subvillatae.

Jemtland: Östersund, Frosön, Insel Nordero (Magnier n. 3049!; Dahlst. H. Sc. VII. n. 88—89!, XX. n. 30!).

Nota. Cfr. clain subsp. *imnevffens* Norrl. Nya nord. H. (1904) 81 et 11. exs. IV. n. 11. — Ngård in Finland.

673. *H. dubium* L. pp. emond. Lbg. H. Sc. (1868) n. 16! et in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 37. — *Tf. dubium* L. Sp. pi. ed. 2. II. (1763) 1 125 pp.; Norrl. Suom. Kelt. 64. — // *acocomum* NP. I. (1885) 709, 836. — *H. cymosum-floribundnm* NP. 1. c. — A *glomerate* dilTert caule plerumque humiliore, foliis =b glauco- vel prasino-viridibus sparsim vel disperse, margine sublonge setoso-pilosis, supra plerumque haud vel parum floccosis, anthela plerumque dr laxa (omnino* vel apice cymosa), capitulis minus numerosis. Stolones saepe nulli vel breves tenues hypogaei. Saepc flagella'et caules laterales adsunt. Involutra (5—)7—8 mm saepissime ovata. An partim *cymosum-arvicola*?

Subarktisches u. arktisches Ruffland u. Skandinavien, mittelbaltische Provinz. Sudeten- u. Karpathenländer. Sonst sporadisch. — Juni.

Subspecies et varietates *H. dubii*.

A. Involutra et pedicelli baud vel plerumque modice pilosa. (Glandulae densae vel creberrimae.)

Subsp. 1. *ac&ine* Norrl. Suom. Kelt. (1906) 65. — *Pilosella acclinis* Norrl. Herb. mus. Fenn. ed. 2. (1889) 153 et Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 179. — 2—7 dm, anthela conferte cymosa vel inferne paniculata 5—20(—30)-cephala, denique laxa, pedicellis gracilibus subepilosis vel subpilosis sat dense glandulosis, bracteolis eximie albo-marginatis. Gaulis dz crassus subdensuscule vel dense pilosus 1 mm, ascendens. Folia oblongo-spathulata apice rotundata vel lanceolata et angusta, glaucescentia, supra subpilosa, margine costaque dorsali densuscule setoso-pilosa (2—3 9im), subtus densuscule floccosa, caulina 1—2(—3). Involutra 7—7,5 mm, denique lata, pilosa subfloccosa subdense glandulosa, squamis latiusculis obtusiusculis subatris submarginatis. Flagelliferum!.

Südfinnland!, z. B. bei Sortavala in Karelien (Ladogasee)!

Nota. Similia: subsp. 1. *erraticum* Norrl. 1. c. ed. 2. (1889) 453. — Lapp land.

Subsp. 1 *pubifolium* Norrl. I.e. ed. 2. 403* et Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 177! — Anthela glomerata, foliis densius floccosis (in subvar. *latescens* Norrl. 1. c. II. n. 178! *latioribus*), squamis latis obtusis, pilis minus numerosis, glandulis densioribus. — Olonez!

Subsp. 8. *acclinifolium* Norrl. Nya nor'd. H. I. (1904) 82. — Anthela paniculata, folia sparsim breviter setulosa. — Uusikirkko bei Nykyrka.

Subsp. 4. *gorkense* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 476 sub *Pilosella*; Pil. bor. n. 52 et H. exs. II. n. 68. — Gorka am Swirflufi.

Subsp. 5. *lygodes* Norrl. Pil. bor. (1895) 58; H. exs. II. n. 76; Suom. Kelt. 65. — Ubique subsparsim, superne nigro-, inferne subdensius setulosum (4—3 mm), foliis zb lingulatis vel anguslis margine pilosis (—1,5 mm) supra parce, tubtus dense floccosis, caulinis 4—2. Glandulae sublongae nigrae. Gapitula 2—7. — Finland: Karjalohja.

No 1a. *Loco lyodes* (Da'lilsl.) p. 87; *luge neolygodes* Zahn.

Subsp. 6. *inflidulum* Norrl. Pil. bor. 56; II. exs. II. n. 77. — Gorka.

Subsp. 2. *pilipes* Sael. ex p. in Medtlet. Soc. f. II. Fenn. VI. (1881) 183; Norrl. Adnot. I. (1884) 141 et Herb. Pil. Fenn. I. n. 79 sub *Pilosella*; Suom. Kelt. 64. — Gfulis 2,5—5 dm, inferne dense, ceteruni subdense, superne obscure pilosus (4—2 mm) laxe cyjnoso-4—15-cephalus, anthela dense sublonge glandulosa, pedicellis 3—6 mm subtenuibus parcepilosis. Folia ± lanceolata densiuscule setosa (2—3 mm), ceteriora obtusa, caulina 1—2 parva. Involucra 0,5—7,5 mm densiuscule sublonge glandulosa modice pilosa, squamis latiusculis obtusiusculis dilute marginatis. Stolones tenues dz hypogaei saepe haud evoluti.

Mittel- u. Nordfinnland! Nyland. RuBland: Wclsk in Wologda!

Nota. Similia: subsp. 1. *stemmatinum* Norrl. H. exs. II. n. 79 et Pil. bor. (1895) 04. — Stockholm. Godby auf Åland.

Subsp. 2. *conjunctum* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 4"; II. cxs. XI. n. 28-29. -- Versus *biformatum*. — Åland.

Subsp. 3. *obfuscatum* Norrl. 1. c. II. n. 43; II. cxs. XIII. — Åland.

Subsp. 3. *micrastrum* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (19H) 86 et exs. n. 2201! — Caulis 25—40 cm disperse, inferne densius setulosus (1—2,5 mm), "subdense, in feme saepe densius floccosus et vix, apice disperse glandulosus, anthela subcymosa denique sublaxa, 8—15-cephala, acladio 2—5 mm, pedicellis canis disperse pilosis subglandulosis, bracteolis dilutis dorso pilis atrobulbosis obsitis. Folia lanceolata vcl subangustiora acuta, exteriora breviora dr spatulata obtusa, subdenticulata, supra sparsim vcl disperse setulosa (1—2 mm) subfloccosa, subtus subdense iloccosa, margine costaque dorsali praesertim basin versus densius setulosa; caulina 2(—3) saepe glanduliferum. Involucra 6,5—6,5 mm subfloccosa subdense glandulosa pilis basi atris brevibus subpilosa, squamis angustis subacutis, internis viridi-marginatis.

RuBland: Muratovo im Bezirk Bolchow in Orel!

Subsp. 4. *floribundoide8* Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 50. — 3 — 6 dm, 20- vel polycephalum, paniculoto-cymosum, involucris 4,5—5 mm cylindricis modice floccosis epilosis cum anthela valde suprafastigiata glandulis parvis creberrimis obsitis. Caulis inferne et foliorum margo nervusque dorsalis parcepilosus (0,5 mm) usque ad basin glandulosus. Folia* oblongo-spatulata vel anguste lanceolata supra vix, subtus disperse floccosa, basalia interiora et caulina 2 subglandulifera.

Puschkino u. Nemtschinovo bei Moskau!

Subsp. 5. *sySolsMense* Zahn 1. c. VII. (id 11) 86 et exs. n. 2202! — Gaulis 10—40 cm saepe crassiusculus inferne sat dense setulosus, superne dense floccosus dz glandulosus minus pilosus (pilis basi atris, 1—2,5 mm), deorsum minus floccosus, cymoso-paniculatus (3—)5—15(—20)-cephalus, acladio 5—10 mm, anthela cana subepilosa subdense glandulosa. Folia lanceolata Tel angustiora zb acuta utrinque disperse floccosa, supra disperse setulosa (1—2,5 mm). Involucra 6—0,5 mm, lala, disperse floccosa, disperse vcl vix modice pilosa subglandulosa, squamis sublatiusculis submarginatis. Saepe flagelliferum. Reliqua prioris.

RuBland: Ust-Sysolsk in der Provinz Wologda (Pohle)!

Subsp. 6. *biformatum* Norrl. Herb. mus. Fenn. 2. (1889) 153; Herb. Pil. Fenn. I- (1894) n. 183!; Suom. Kelt. 65. — Gaulis ad 5 dm superne dense glandulosus obscure subsetosus, inferne dense setosus, 8—20-cephalus, cymosus. Folia spatulata apice rotundata vel lanceolata supra dense setosa, caulina 1—2. Involucra 7,5—8,5 mm subatra cum pedicellis modice et dz dilute pilosa. Reliqua prioris. Ligulae minus vel magis radiantes.

RuBland: Nishni-Nowgorod! Åland: Godby! Schweden: Herjedalen!

Nota. Similia: subsp. 1. *mbfuacatum* Norrl. Pil. bor. (1895) 61; II. exs. II. n. 80—81. — Åland.

Subsp. 2. *snbfuscaUforme* Norrl. Nya nord. H. II. (194 2) 44; H. exs. Xr. n. 27.!'-- Åland.'

Subsp. 3. *dispartle* Norrl. et L'almgr. ej Norrl. I. c. II. 46; H. exs. XI. n. 30.

Subsp. 4. *deton&atum* Norrl. et Palmgr. 1. c. et XI. n. 31.

Suhsp. i. *substemmatinum* Nonl. f. c. II. 47 et XI. n. 33.

Subsp. 6. *chrysoprasium* Norrl. et Lbg. fil. I. c. II. 48 et XI. n. 39—40.

Suhsp. 7. *dalkarbyense* Norrl. 1. c. II. (1912) 49. — Alle: Aland.

Cfr. ciliim subsp. *dilutum* Norrl., *infuacatum* Norrl., *rigidisetum* Dahlst. etc.

Subsp. 7. *norrandicum* Almq. in sched.! — Caulis crassiusculus, 3—5 dm, paniculato-cymosus modice, inferne dense setosus, foliis spathulatis vel lanceolatis dense setosis, caulinis 4—2. Involucra parva cylindrica cum pedicellis canescentia disperse vel modice pilosa dense glandulosa variegata (pilis apice dilutisj.

Helsingland: Söderhamn! Hedwigsfors in Schweden.

Subsp. 8. *dubliforme* Dahlst. H. Sc. XVIII. (1906) n. 53—64! — Simile. Ad 55 cm, 5—4 5-cephalum, superne disperse vel modice nigropilosum, inferne densiuscule pilosum. Folia margine et basin versus dense pilosa. Anthela laxa cymosa. Involucra ovata subatra vix vel parcepilosa. (ilandulae densae sublongae. Stolones hypogaei.

Dalorne: Storsvecken!; Värmland: Gillberga!

Subsp. 9. *dilutisquamium* Dahlst. H. Sc. XIII. (1900) n. 23! — Robustum (ad 65 cm), ad 25-cephalum, anthela paniculato-cymosa cum involucris canis disperse vel modice subdilute pilosa simul dense lutcolo-glandulosa. Folia obovata, oblonga vel lanccolata denticulata cum caule inferne subdense pilosa *db* colorata supra glabrescentia. Squamae angustae viridi-marginatae. Stolones saepe flagellantes.

Herjedalen in Schweden: Sumami!

Subsp. 10. *rligidisetum* Dahlst. H. Sr. XIII. (1900) n. 25! — 3 dm, cymoso-4—\o-cephalum. Folia oblongo- vel lanceolato-lioguiata dense setosa, caulina 2(—3). Involucra subatra cum pedicellis haud vel rare pilosa, sed densissime longe glandulosa. Caulis superne disperse obscure, inferne dense setoso-pilosus.

Schweden: Herjedalen (1. c! u. XVI. n. 69—7if).

Subsp. 4 4. *pachyadenium* Dahlst. 1. c. (1900) n. 24! — Simile, ad 55 cm, anthela conferta ad 4 5-cephala, involucris crassis atris disperse pilosis, glandulis densis-crassifi. Caulis densiuscule, inferne dense setosus (3—4 mm). Folia longa oblongo-lingulata, caulina ad 3. Stolones tenues hypogaei. Ligulae breves.

Schweden: Suman&l

Subsp. 4 2. *8Chweidnit»ense* NP. I. 711. — 6 dm, laxa cymoso-3i>-cephalum. Folia oblongo-lanceolata ± obtusa supra sparsim floccosa, caulina 2 parva. Pili vix dispersi (\ mm), in pedicellis involucrisque submodice numerosi obscuri. Glandulae densissimae.

Schlesien: Schweidnitz!, Schatzlar (Pax)I

Subsp. 13. *xanthoprasium* Zahn. — // *glomeratum* Pernh. H. Seek. exs. n. 15—4 6! — *H. acrocomum* Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 746. — Caulis 45 cm modice setosus (2,5 mm) cymoso-paniculatus 5—12-cephalus. Folia glauco-prasina lutescentia supra modice setosa (1—3 mm) et ± effloccosa, caulina 1—2. Pili superne vix dispersi; glandulae densae longae.

Steiermark: Hofangerkreuz bei Seckau, 820 m

Subsp. 1 4. *glaucedinum* Blocki exs. I — *H. riliatum* X *Aurieula* Bh in sched. — Caulis 45 cm subpilosus 4 0—25-cephalus. Folia lanceolata margine pilosa subtus floccosa, caulina 2—3. Involucra 8 mm cum pedicellis modice pilosa, squamis intense viridi-marginatis. Glandulae densissimae. Caules laterales numerosi.

Galizien: Lesienice bei Lemberg!

Subsp. 15. *diffusatlim* Om. in Nyt Mag. Nat. XLIII. (1905) 210; XLVIII. (1910) 29, 32. — 35—50 cm, inferne dense setulosum (—5 mm), superne minus setulosum densius floccosum et glandulosum, anthela subpaniculata pleiocephala subepilosa cum involucris (7—8 mm) vix vel disperse pilosis it densissime saepe longe nigroglandulosa. Folia utrinque dense longe hirsuta, subtus dense floccosa, oblonga obtusa vel oblanceolata acuta, caulina 1—2. Stolones breves. An *hyperborevm* X *cymosum*?

Südnorwegen his Telemarken (Dahlst. H. Sc. XXIV. n. 21—22)1 — Var. /?. *oerobaphum* Om. 1. c. (1910) 30: Bro in Hadeland.

No La. Simile: subsp. 4. *praehirtum* Om. I.e. (1940) 2G et in Dahlst. H. Sc. XXIV. n. 49! — Caulis 45—30 cm albo-hirsutus (2,5—3,5 mm), superae sparsim pilosus 3—8(—4 4)-cephalus. Folia obov'ata lingulata apice rotundata vel oblongo-lanceolata sparsim, margine costaue dorsali dense et longo birsuta. Anthela sparsim, involucra (7 mm) magis pilosa. — Telemarken in Norwegen (l. c. Listöl!, Vinje). Ostergötland in Schweden: Westernik-Fall!

Gfr. *R hyperbormiforme* NP.

B. Involucra modice vel plerumque dense pilosa. (Glandulae modice numerosae vel densiusculae.) — Melius hujus loci: Subsp. *pymocomum* Dahlst.

Subsp. 4 6. *acrocomum* NP. I. 74 0. — Caulis 25—40 cm paniculato-cymosus, 6—15-cephalus disperse rigide pilosus (4—2,5 mm). Folia lanceolata partim obtusiuscula, subtus dense floccosa, caulina 2. Pili in involucro diluti (4,5 mm), in pedicellis (obscuri) foliisque modice numerosi, hie setulosi (3—5 mm).

Schlesien: Ohlau, Liegnitz (Gallier n. 4 246 pp.)! Preufien: Königsberg! Mähren. Rutland: Kowno!; Twer (Herb. fl. Ross. n. 4 804—1802!, Zahn n. 138!).

Var. /?. suboelliniforme Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. (4 908) 76 et exs. n. 1803! — Involucra variegata minus, pedicelli parcepilosa, folia subtus parcefloccosa.

Twer: Wysch-Gorodicze!; Podolsk: Woronowo!

Subsp. 4 7. *pyncephalum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (4 895) 333. — Caulis 4 5—35 cm conferte paniculatus 6—4 0-cephalus *db* dense pilosus (—2,5 mm). Folia lanceolata obtusa modice pilosa (2—4 mm) supra disperse floccosa, caulina 2—3. Involucra (6—7 mm) cum pedicellis dilute pilosa (4—2 mm).

r.alizien: Nisko. Ungara: Karuļierdd [Nyirség]!

Subsp. 4 8. *Peckianum* NP. I. 74 4. — Caulis 35 cm laxe cymoso-paniculatus 10—4 5-cephalus 4-folius. Folia ib spathulata vel anguste lanceolata obtusa vel acuta supra effloccosa. Pili ubique dispersi (4,5—3 mm), in involucro densi subatri (—4,5 mm). Glandulae sparsae. Ligulae saepe parum striatae. Stolones elongati graciles.

Schlesien: Breslau.

Subsp. 4 9. *Holmii* Zahn. — Folia oblongo- vel sublanceolata dense setosa (—3,5 mm), exteriora subobtusa. Pili in involucro densiusculi (2 mm), in pedicellis subglandulosis modice numerosi (obscuri, basi atri). Glandulae densiusculae sublongae. Involucra subdense floccosa.

Dänemark: Kjertemindē auf Fünen (Holm)!

Subsp. 20. *dubium* (L. pp.) Lbg. H. Sc. (4 868) n. 4 6!; NP. I. 469. — Caulis 2—4 dm crassiusculus cymoso- vel conferte paniculato-4—H 0-cephalus, acladio 2—4 mm, disperse vel modice, superpe obscure pilosus (4—2 mm). Folia glaucescentia saepe longa late vel anguste lanceolata (exteriora obtusa), caulina 0—2; omnia supra subsetulosa (4—4,5 mm) et parum, subtus disperse floccosa. Pili in pedicellis involucrisque modice numerosi vel densiusculi. Involucra 7,5—8,5 mm. Glandulae densiusculae. Stolones saepe numerosi elongati =b hypogaei.

Schweden: Karlskoga (l. c.)!; Upsala!; Vfrmland; Dalarne (Dahlst. H. Sc. XII. n. i!, XXIII. n. 4 4!) usw. Norwegen: Lille Elvedal, Drivstuen!, Torpen!, Sundalen! Aland. RuBland: Puschlachta am WeiBen Meer!

Subsp. 84. *contraetiforme* Norrl. Herb. PH. Fenn. II. (4 894) n. 4 94! — 30—45(—65) cm, ubique subdense, superne obscure pilosum, ± cymoso- ad 4 5-cephalum. Folia spathulata obtusa vel oblongo- vel anguste lanceolata. Stolones tenues breves. Reliqua prioris.

Aland! Schweden: Dufberg u. Eldberget in Berjedalen (Dahlst. H. Sc. XIII. n. 26!; XVIII. n. 56!).

Var. /}. *Boabrifolium* Dahlst. H. Sc. XVIII. (4 906) n. 57—58: Tveta in Vermland!

Subsp. %%. *furvisetum* Dahlst. et Enahd. in Dahlst. H. Sc. XVIII. (4 906) n. 59! — Folia longa anguste lanceolato-spathulata, caulina 2, cum caule (%—4 dm) tenui densiuscule setulosa, anthela cymosa 3—40-cej>hala cum involucris parvis variegatis dense floccosis densiuscule glandulosa et ± pilosa.

Linsell in Herjedalen!

Subsp. *T.J. pt/CHOCOmum* |><|hh|. II. Sc. VIII. (1895) n. 36!, X. (189C) n. 10 I!, XXIII. n. 8!; Hot. Not. (1901) 37. — Caulis 35 cm, ubique subdense sublonge (superne saopo subnigro-)setulosus ol (superne) glandulosus. Folia spatbulala vcl lanceolata, caulina 2—3. Anthela 3—10-cephala cum involucris it donso pilosa (pilis apico dilulis, 2 mm). Squamae atroviridos viridi-marginalae. Stolones saepe hypogaei.

Herjedalen: Lillhordal, Slensåsen! Medelpad. Norwegen: Valåers, Lille Elvednl.

Subsp. 24. *retardftnm* Dahlst. et Enand. in Dahlst. II. Sr. XVI. (1903) n. 70! — Glomerato-cymosum nigrocephalum, superne densiuscule obscure, in l'erne densiusculo brevissime pilosuni.

Surmanå in Herjedalen!

Nota. Loco *retardatum* (Zahn) p. 891 lege *oporinum* Zahn.

Subsp. 25. *JeptailenioUJes* Dahlst. II. Sr. XIII. (1900) n. 27! — 5 dm, 18(—1 b)-cephalum, inferne cum iöliis spa I hula Us apire rotundalis vel lamcolalis aculis longis (raulinis 3—4) densiuscule solulosum. liumi 5—7 oymosi Mål panif-ulalo-remoli grnciles rani cum involucro (7—8,5 mm) dense glandulosi el subpilosi vel densiusculo pilosi.

Eldsund in Södermanland!

Subsp. 26. *coHfflomerans* Zahn in II. Eur. (1914) n. 816"sub *H. floribundo*] — Folia oblongo-lanceolata margine (saepe denticulata) longe selulosa subtus floccosa, oxleriora oblongo-spathulata oblusa glabriora, caulina 1—2 densius iloccosa. Caulis subdense el longe sclulosus apice glandulosus, gracilis, 1—3 dm altus, anthela cana glomerato-cymosa pleioccephala, pedicellis brevissimis. Involucra 6—7,5 nun alra, squamis lniusculis acutiusculis. Ligulae subbreves. Stolones ut in *H. auricula*. Versus *colliniforme*.

Sachsen: Strehlen bei Dresden!

674. *H. vittatum* (Lbg.) Dahlst. H. Sc. XV. (1903) n. 5!; Om. in *Nyt Mag. Nat. XLIII*. (1905) 208. — *H. praealtum* y. *vittatum* Lbg. in *Blytt Norg. Fl. II*. (1874) 635. — *H. dubium-fuscum* Zahn. — Ab *H. dubio* ligulis marginalibus extus dz sriatis vel apice intense rubro-coloratis praecipue differt.

Norwegen. — Juni.

Subspecies *H. vittati*.

Subsp. 1. *vittatum* (Lbg.) Dahlst. I.e.; Om. 1. c. — Caulis 35—65 cm, inferne violasoens densiuscule setosus sparsim floccosus el glandulosus, superne densius floccosus el glandulosus et pilis longis subobscuris sparsis obsilus, anthela paniculata vel apice umbellata poly-(7—35)-cephala, ram is subcrassiusculis canis crebre glandulosi parce longissime setosis. Folia glaucovirescentia supra dense selosa (2—3,5 mm) efloccosa, subtus leviter stellata modice, in costa longe crebre selosa, saepe subcolorata, oblongo-spathulata vel linguata vel oblongo-lanceolata obtusa vel breviter acuta, caulina 2—4 linearia. Involucra sat parva obscura leviter floccosa sparsim longissime selulosa densiuscule glandulosa, squamis latis obtusis, interioribus acutis, virescenti-marginalis. Ligulae vilita lata sursum intensius rubra ornatae. Slyli lulei. Saepe flagelliferum.

Gaaserumpen bei Holmestrand (Dahlst. II. Sc. XV. n. 5!); Langö; Krisliania.

Subsp. 2. *dlsslpattlill* Om. in *Nyt Mag. Nat. XLU*. (1903) 273. — Simile; sed 30—45 cm; anthela dtz vel laxissime paniculata (ramis inferioribus dz remotis), rarius apice contracta, acladio 1—3 cm, interdum esetosa; folia oblonga subobtusa vel omnia oblanceolata acuminata longe selosa, caulina 1—2. Involucra rnajuscula, squamis latis acutiusculis apice rubrocoloratis. Stolopes breves vel 0, flagella florigera vel cauliformia.

Kamphaug in Nordmarken.

Subsp. 3. *Sophiae* Norrl. Bidr. I. (1888) 67; H. exs. I. n. 77. — Caulis 4 dm, 4—8-cephalus, 1—2-folius, sparsim, inferne densius setosus (2—4,5 mm). Folia subspathulata vel oblanceolata vel angusta sparsim vel densiuscule setosa (2,5—4 mm), caulina saepe glandulifera. Acladium 10—45 mm. Involucra 8—9 mm subdense floccosa subepilosa modice glandulosa. Reliqua priorum. Stolones 0.

Norwegen: Drivstuen, Opdal, Dröbak.

675. *H. polioidermum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 119. — *H. montanum-florentinum?* Dahlst. 1. c. — *H. dubium* > *pilosella* Zahn. — Caulis 20—45(—65) cm, saepe rigidus erassiusculus, laxe paniculatus vel altefurcatus 6—16-cephalus, acladio 1—3(—5) cm, ramis 2—4 subremotis vel valde remotis. Folia numerosa (3—10) ib glaucescentia lanceolata vel angustiora longa (12—17 cm), exteriora oblonga vel obovata, caulina 1—3. Involucra 6—8 mm canofloccosa, squamis dilute marginatis. Glandulae et flocci in planta superne densi, folia supra plerumque haud, subtus sat dense floccosa. Pili plerumque longi sparsi vel densi ± setosi (3—5 mm), in anthela interdum 0. Bracteolae dilutae. Ligulae interdum apice rubescentes. Stolones 0.

Mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subspecies *H. polioidermi*.

Subsp. 1. *polioidermum* Dahlst. 1. c. 121. — 3—4 dm parcepilosum. Folia lanceolata densiuscule setulosa. Squamae atrovirides eximie viridi-marginatae parce vel subpilosae. Ligulae saepe leviter striatae. Acladium 3—10 mm.

Gotland: Etelhem (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 64—65)!

Subsp. 2. *Loennrothii* Alm. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 112. — Folia exteriora =b oblonga apice rotundata, reliqua spathulato- vel sublanceolata. Setae ibidem et in caule inferne densiusculae (3—4,5 mm). Involucra et pedicelli modice vel densiuscule pilosa et glandulosa.

Gotland: Fårö (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 66—67)!

Subsp. 3. *trichopsilum*, Dahlst. 1. c. 120. — Inferne subsparsum setosum (2—3 mm). Folia obovato-spathulata vel oblongo- vel sublanceolata. Squamae latae late viridi-marginatae epilosae densissime nigroglandulosae.

Fårö (I.e. VIII. n. 63)!

Subsp. 4. *transbalticum* Dahlst. H.-Fl. Osel (1901) 21. — Subsp. *polioidermum* simile, sed ubique densius pilosum et floccosum.

Insel Filsand bei Osel in Rußland.

Subsp. 5. *mollisetiforme* Dahlst. H. Sc. VIII. (1895) n. 68—70!, XXIII. (1908) n. 16! — 25—65 cm, acladio ad 5 cm. Folia longa lanceolata dense pilosa supra parce (subtus dense) floccosa, caulina 2—3. Pili (et glandulae) superne modice numerosi vel densiusculi inferne densiores setosi.

Gotland: Lärbro [var. *dissolvens* Dahlst. 1. c. XXIII. n. 16]!, Ene in Fårö (I. c. VIII. n. 68—70)!

Subsp. 6. *Mgemifium* Loennr. Resa Smal. Gotl. (1881) 60, 63—65 pro sp. — *H. montanum* subsp. *bigeminum* Dahlst. Bidr. I. (1890) 127; H. Sc. VIII. n. 60—61a (f. *s'etbsa*), VIII. n. 61b (f. *subfallax*) — 1—3 dm, 2—5(—7)-cephalum, acladio 8—20(—40) mm, caule modice vel densius setoso (3—5 mm). Folia obovato-spathulata vel lanceolata valde obtusa vel acuta (extima iis *H. auriculae* similia, reliqua longa vel longissima) basin versus dense setosa (5—9 mm) subtus sparsim vel dense floccosa. Involucra 7—8 mm globosa atriuscula cum pedicellis dense glandulosa sparsim vel subdense pilosa. Ligulae vix vittatae. An *dubium* > *Peleterianum*?

Gotland: Fårö!, Långhammar!

Var. ??. *pseudodichotomum* Alm. ex Dahlst. 1. c. — *H. dubium* magis affine. — Hau in Gotland.

Subsp. 7. *apatelioides* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. (1908) 76, exs. n. 1804! — 15—20 cm, 2—4-cephalum, acladio 1—2(—6) cm. Pili ubique subnumerosi, superne subobscuri (1—3 mm), in foliis (basalibus 5—10 oblongo- vel lanceolato-spathulatis ad 6 cm longis, intemis lanceolatis subtus sparsim vel multifloccis, caulinis 1—2) vix modice numerosi, margine costaque densiores (—3 mm). Involucra (8—9 mm) ovata subfloccosa subglandulosa, squamis angustis viridi-marginatis. Glandulae in caulomatibus subdensae, deorsum deminutae. Bracteolae albae saepe coloratae. Stolones breves tenues hypogaei. Ligulae plerumque exstriatae.

Rußland: Moskau (auch Herb. fl. Ross. n. 2203)!

- b. **Poliophylla** NP. I. H7. — Folia lanceolata vel oblonga it rigida canoviridia, caulina numerosa saepissime eglandulosa, basalia plerumque nulla (aphyllopodum).

Sect. XLVI. Echinina.

Echinina NP. I. (1885) 117, 479, 815. — Stirps *H.praealti* et *H. cymosi* Fr. Symb. (1848) 24, 35 pp. — *Cymella* ** *H. echioides* Fr. Epicr. (1862) 6, 38; A.-T. Essai class. (1880) 4. — Characters p. 1149.

Sudsibirien. Zentralasien bis Ost- und Mitteleuropa; in Zwischenarten bis ins Rheinland.

Conspectus specierum principalium (collectivarum).

- A. (ilandulae in tola planta nullac, raro in squamarum apicc sparsae.
 I. Anthela conferto cymosa.
 a. Rami (3—)4—7(—12). Folia caulina media basi attenuata scssilia. Tota planta dense cl adpresse setosa 676. *H. echioides*.
 1). Kami 2—5. Folia caulina media basi semiampleclentia.
 Planta patenter setosa 677. *H. caucasicum*.
 II. Anthela paniculata vel interdum apice cymosa, ramis 4—7 aggregatis. Folia caulina media basi attenuata. Tota planta densissime et patenter setosa 678. *H. procerum*.
 B. Planta ubique modice, in anthela (et involucris) densissime glandulosa saepissime cpilosa. Pili ceterum pa rum numerosi breves rigidi 681. *H. verruculatum*.

Species intermediae inter *Echinina*.

- 676a. **H. proceriforme** = **echioides-procerum**.
 679. **H. maschukense** = **echioides** (vel caucasicumj-verruculatum).
680. H. Woronowianum= **procerum-verruculatum**.

676. **H. echioides** Lumn. Fl. Poson. ed. 1. (1791) 348; W. et Kit. PI. par. Hung. I. (1801) 187, t. 85; M. Bieb. Fl. tauro-cauc. II. (1808) 253; Monn. Essai 27; Koch, Syn. ed. 2. II. 51 4; Fr. Symb. 33; Epicr. 39; Griseb. Comm. 15; Reichb. Ic. XIX. (1859) 61, t. 118, f. I; Gelak. Prodr. Bohm. I. (1871) 199; Boiss. Fl. orient. III. (1875) 864; NP. I. 481. — // *vulgare* 8. *echioides* Neilr. Nachtr. Fl. Wien (1851) 175. — *Pilosella echioides* Sz. Sz. in Flora (1862) 431. — // *echioides a. strigosum* Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 21. — Rhizoma breve crassum verMcale vel obliquum gemmiferum et rosuliferum. Caulis florendi tempore basi plerumque aphyllus (aphyllopodus vel hypophyllopodus) saepissime crassus erectus flexuosus 25 — 100 cm altus rigidus firm us. Acladium (2—)5—20(—50) mm. Anthela cymosa, raro subpaniculata, 10—70-cephala, ramis (3—)4—7(—12), inferioribus 1—2 saepe d= remotis, ordinibus axium 2—6. Folia zt lanceolata et angustiora obtusa vel acutiuscula setis floccisque canoviridia rigida crassiuscula, caulina (3—)5—20 sensim minora et angustiora. Infra umbellam saepe nonnullae bractee virides evolutae sunt. Involucra 6—9 mm ovata vel dr cylindrica basi rotundata, squamis angustis acutis canis vel albidis. Bractcolae canae setulosae. Pili densi diluti in involucro breves vel longiores molles, in anthela et caulis apice saepe sparsi, infra medium densiores crasse setosi adpressi, in foliis ubique densi, supra crasse setosi =b longi adpressi. Glandulae 0, rarissime in squamarum apice sparsae. Flocci: involucra et anthela cano- vel' albotonrentosa, (caulis et) folidrum pars inferior dense, pars superior modice vel interdum in costa tantum floccosa. Ligulae (et styli) saturate luteae. Alveoli margine dense pilcsi (pilis enducis).

Von Mandschurien durch Südsibirien und von Zentralasien durch das aralo-kaspische, pontische und sarmatische Tiefland bis in die südliche

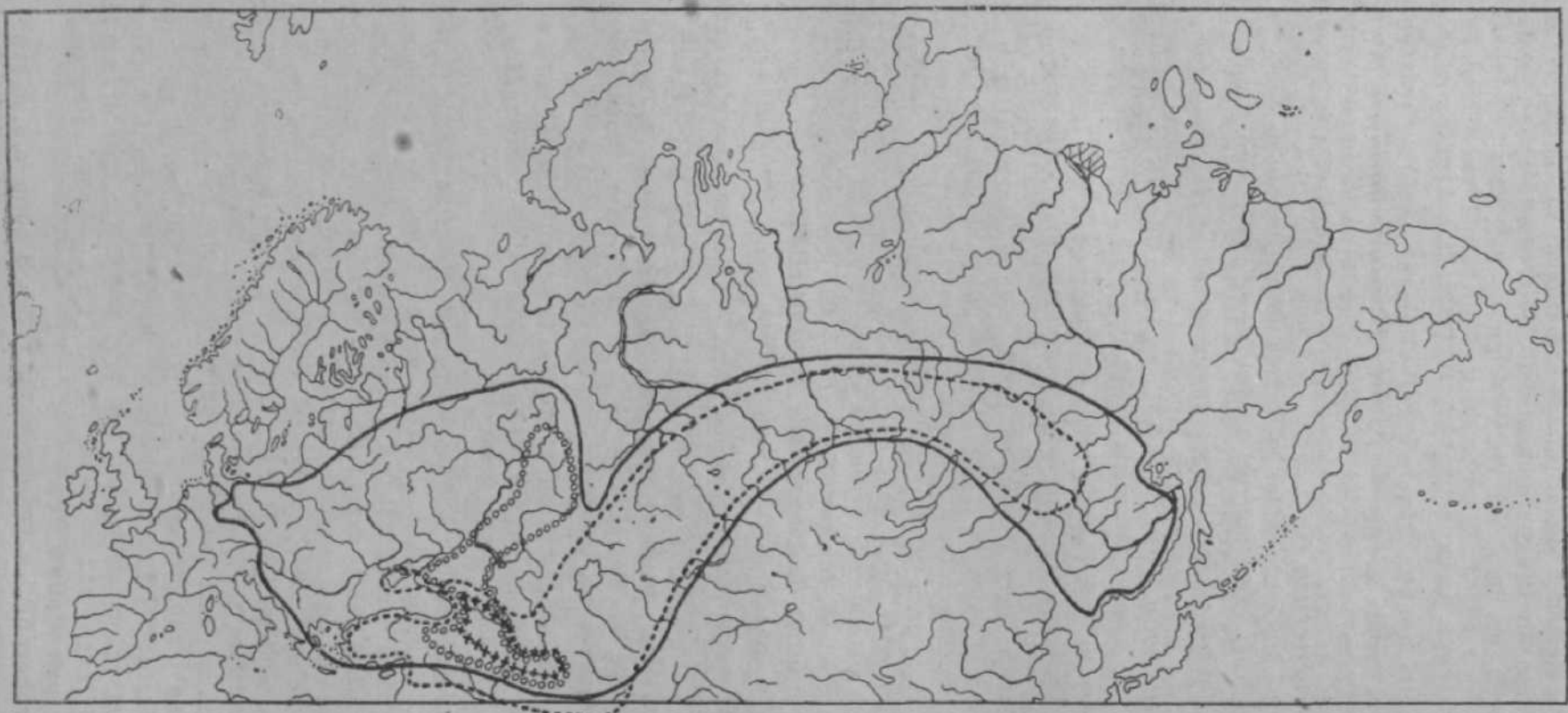


Fig. 88. Area geographies speciem principalium sectionis *Echinina*.

————— *S. echioides*. *H. procerum*. ++++++ *S. caucasicum*. 00C00C0C000 *H. verruculatum*.

mil tolbal I iscljo, hurcynische, bobmisrh-mábrisrbe, pnnnonische u. mósi-
sche Provinz, tawie (lurch die iranisch-aruienische u. kaukasische Frovinz
bis WesLkleinasien. In den Steppen und áiii' diirren, sandigen oiler steinigen Plätzen
und sonuigen Hügeln, aiu Rand von Nadelwáldern. - - Juni- Juli.

Greges, subspecies et varietates *II. evhioidis*.

A. Umbella magna laxa suprafastigiata, aclado (15—)20—37 mm
longo, ramis longis. — Subgrex *H. m<t< >'(><'tJWttm* (NP. I. 482 pro
grege) Zahn.

Subsp. 1. *traductmil* NP. I. 482. — Caulis 6 dm, 30—40-i-ephalus, ad 10-
Iulius. Folia anguslo lanceolata sublus subflorcosa ubique densiusrule setosa (2—3 nun).
Invtilurra 8,5 mm rum caulo (in'erne) modin¹ pilosa (1—3 nun). Aiilliela (et caulis
a pice) \ix pane pilosa.

Kroatien.

Subsp. a. *inacroct/mtnu*: NP. I. 483. — Caulis 50—75 cm, 20—65-cephalus,
12-16-folius. Folia 'angusle lanceolaUi subtiis dense vel subcanoflocoosa. J'ili in in-
volucris (1—2 mm), caulis basi (3—10 mm) et in foliis (3—(i mm) densissimi, cetenny
densi, in 'caule superne it obscuri.

Kaukasus: Kodzory in dor Provinz Tillis! Humánien: Kisernes Tor!, Dobrudscba!
Bulgarien! Mazedonien: Berg Wodno bei Úskiib, 600 m (Bornmüller n. 3099), anf
(iraniL der Treskavec Planina bei Prilej), 1150 m (Bornmiiller n. 3100)!, Korotsko!
Ungarn! Wien! Prov. Brandenburg: Freienwalde!, Teupitz!, liar/!, Swinenuindc bis Peene-
inündi} (Vi| 11. Eur. n. 38)!j Steltin: Schillersdorf!, Garzer Schrey! Uuftland: Sarepta!

Subsp. 3. *Freynti* NP. I. 483. — 5—9 dm, 30—35-cephalum, 8—10-Jblium.
l'olis =b lanceolalis oblusiusculis densissime pilosis (2—3 mm). Squamae apice saepe
glandulis solilariis obsilae. Involucra 7—9 mm. Pili densiusculi breviores (subvar. 1.
uorinale NP.) vel densi el longiores (subvar. 2. Iniiltipiliini Nl¹) vel in involucris parvis
modice numerosi, in anihela parci, in caule deorsum modice numerosi, basi el in l'olis
densi; acladium ad 5 cm (subvar. 3. oalvescens Zahn).

Zenlralsien: Ber-Czogur in dor Provinz Turgaj (Herb. fl. lioss. n. 22iO)! Bul-
garién: Belovo usw.! Ungarn (F. Sell. II. norm. n. s. n. 288 u. n. 515^{bis}: Insel Csepel
bei Pest)!, Rákös!, Gran!, Pozsony!, Sász-Sebes!, Koniárom! usw. N.-Österreieli: Bahn-
damni bei Oberweiden im Marchfeld =3 (J. Vetler)! Prov. Brandenburg: Templin
in der Mark, Niederfinow bis Oderberg!

B. Umbella minor vel parva conferta vel sublaxa, aclado 8—20 mm,
ramis 'naud vel parum suprafastigialis. — Subgrex *H. eeJlioides*
(NP. I. 434 pro grege) Zahn.

Subsp. 4. *echioides* NP. I. 484; Oborny, H. MaBr. 65; Dietr. Fl. Bor. t. 736!
Schlecht.-Hall. Fl. Deutschl. ed. 5, t. 3251! — 3—7 dm, 5—¹³-folium, 10—30-
cephalum. Folia canoviridia anguste vel lineari-lanceolata obtusa vel acuta (interdum
florendi tempore folium oblongum radicale adest), inferiora saepe valde conferta, supe-
riora valde remota, vel omnia aequaliter distributa. Involucra 8—9 mm albidocana dense
vel sparsim (1—1,5 mm) pilosa, (anihela et) caulis superne sparsim, deorsum densius,
interne densissime adpresse setosus {%-3 mm), folia crasse" setosissima (2—3 mm).

Var. a. *genuinum* NP. 1. c. — Ut supra. — Pilis adpressis (subvar. \. adpressi-
pilum NP. 1. c.), in involucro densis (f. a. *hirsuticeps* NP. = var. *erianthodium* Borb.
Vasvárm. növ. [1887] 200) vel sparsis (f. b. *hirticeps* NP.) vel in tota planta brevi-
oribus (f. c. *brevisetum* NP.) vel in caule ubique densis, 3—4 mm (f. d. *anochaetium*
NP.) vel 1—2 mm tantum longis, involucris 6—7 mm J. (f. e. *calcareum* BJ. et Fing.
Comp. fl. Germ. II. [1825] 283 = *mvhoriceps* NP. 1. c). — Pilis patentibus, involucris
7 mm (subvar. 2. pateiitipilum NP.).

Var. J. *Tauscheri* NP. 1. c. (= *arenaricum* F. Sch. H. norm. 'n. s. n. 515^{bis} pp.!). —
Foliis caulinis 7—8 lutescentibus, involucris 7—8 mm canis. — Budapest!

Var. *y. albiceps* NP. I.e. -- Kofis ad 20, involucri (6—7 mm) albidis pilis 2,5 nun longis ohsilis.

Var. *d. pseudalbipinereum* Zahn, H. Kur. V. (1910) 8 = var. *alboinereum* Fil. Kpicr. (1802) 39; Celak. Prodr. I. (1871) 199; NP. I. 485; nee Hupr.! — *Pilosella polyclada* Fufi in sched.! — *H. tortuosimi* Froel. ex NP. I. 485. — Folia 5—16. Involucri alba (pilis 0,5 nun 1) minora, 7—7 mm (f. a. *rtinoriceps* NP.) vel 8—9 mm (f. b. *majo?icej)s* NP. I. <.).

Südsibirien! Altai! Turkestan: Seinipalatsinsk!, Akmolinsk!, Namangan!, Turgaj (a.2.)! Kaukasusländer: Provinz Kuban (of. 2.)!; Terek, bis 1450 m (Herb. fl. Ross. n. 2071a, b el Zahn n. 322 = «. 1. <; Kislowodsk!); Svanelien, 1800—2100 m!; Gernomorsk [y.] Armenien: Erzeruin! Krini (Gallier, Jt. Taur. HL n. 906, 911 = (§. b.)! RuBland: Samara (Herb. II. Kuss. n. 2219 = <J.)!; Perm (Zahn n. 216 = a. 2; Herb. fl. It oss. ii. 2217 = a. 1. c.)!; Simbirsk (a. 1. d.); Tambow (Herb. fl. Ross. n. 1267b = <§.)!; Kursk (I. c. n. 1267a mid n. 2218)!; Moskau (f.)!; Gharkow (I.e. n. 1816 — a. 2.)!; Orel!; Minsk (I. c. n. 1817 = <§.)!; Kjew!; Odessa!; Polen (I. c. n. 2216 — a. 1.)!; Rumänien! Bulgarien (Wagner, Pl. Hum. n. 99)! Ungarn (efr. Zahn in Mağ. bot. lap. [1911] 132; Ann. nius. Hung. VIII. [1910] 47; Fl. A.-H. n. 3030 I. — a. 1. a!), Galizien! und Transsilvanien (Bänilz n. 1249 = y!, Fl. A.-H. n. 3030 III — tc. 2.!, n. 3031 II = u. 1. aJ). Synnien. Kroatien. Nieder-Österreich (z. B. Marches, IU4z, Mödling)! Mähren (häufig bei Znaim: II. Naeg. n. 38!, 126), 255!, 233!; Uänilz n. 2163!, 6326!, 9466; Fl. A.-H. n. 3031 I!; Dörfler n. 3172!; Zahn n. 423- -42 i!; Petrak n. 271!, 577!). Böhmen (Zahn n. 835)! Saehsen: hit Klbetal (Jlufiiian n. 124)! Posen! Schlesien: Sriesgau. Ost- und Westpreußen bis Prov. Brandenburg, Umgegend von Berlin!; Pommern: Usedom!, Rügen!; Thüringen: Sangerhausen!, Frankenhausen!, Erfurt!; Harz [II. *echioides* var. II. *sabino* simile in Ilampe, Fl. Herein. (1873) 164; Regenstein].

Not a. Anthela in planta pulata lave paniculata.

Subsp. 5. *echiophyllum* NP. I. 486. — 4 dm, 7—10-folium, ad 25-cephalum. Pili in involucri uniheluque el in caule superne 0, in foliis lanceolatis viridibus densi tenuiter setosi (—2,5 nun), in caule inferno densiusculi (3—4 mm).

Bulgarien: Berg Osrec iui Rhodopegebirge (Forindnek)! Ungarn: Kalocsa (Halmild)!

* Subsp. 6. *multifolium*, Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. Heft 2. (1893) 71. — // *leucocephalum* Rupr. in Kauffm. Adnot. bot. (1868); nee Vukot. — 6—8 dm, 12 -15-folium, 25—35-cephalum, acladio 5—20 mm. Pili in involucri modice nuerosi (1 mm), in anthela parei, in caule superne dispersi, d cor sum densiores, basi densissimi (4—6 mm), in foliis ubique densissirni (3—4 mm). Folia lanceolalo-lingulala obtusa vel obtusiuscula.

RuBland: Moskau (Zahn n. 217)! Prov. Brandenburg: Frankfurt a. O.; Pommern: Garz a. O.

Subsp. 7. *asiaticum* NP. I. 486. — Gracile, 9—10-folium, foliis linearibus, involucri (7 mm) modice pilosis, anthela depilata, caule superne vix disperse, inferne densiuscule (foliis modice) piloso, pilis 1—2 mm.

Asien: Altai (Ledebour, Duhmberg, Pl. Alt. n. 383)! Songarei: An den Fliissen I-epsa, Sarchan und Bajzan am Alataugebirge (Karelin und Kiriloff n. 1692)!, Provinzen Semipalatsinsk und Akmolinsk in Turkestan (Litwinow)! Kaukasus: Berg Beschtai in dor Provinz Terek, 1450 m! An der Teberda, 1260 m, in Kuban (Herb. fl. Ross. °. 2070)! Taurien: Berg Koschka bei Limeis (var. ?• koschkanum Zahn; interdum snbepilosum vel pilis in caulis basi dispersis, 0,5 mm)!

676a. *H. proceriforme* NP. I. («885) 482, 486 pro subsp.; Zahn.—*H. echioides-procemm* Zahn. — Umbrella 7—15-cephala glomerata determinata, ramis caulem 0,5 nun. Pili numerosissimi in caule longissimi erecto-patentes. Reliqua ut in *H. echioidi*.

Nord-, süd- und westpontische Bergländer. — Juni.

Subspecies *II. proceriformis*.

Subsp. 1. *indlacotrhlmin* i\J\ 1. 487. — 5 dm, acladio 10 mm, foliis ad 15, squamis canis aculissimis. Pili circberrimi in involucro 3 mm, in caule 4—6 mm, in foliis molliter setosi 4—10 mm longi.

Taurion: Berg Elmeli in Karagatsch bei Sudak (Gallicr, II. Taur. II. [1896] n. 504)! und am Berg Koschka!

Subsp. 2. *pvocevifovme* NP. I. 487. — 2—4 dm, glomerato-cymoso-5—25-cephalum, acladio 3—4 mm, foliis 5—10 angustis, imis oblongis zb rotundalo-oblusis mullo minus pilosis florendi lempore emarcidis, squamis acutiusculis obscure canis dilute submarginatis. Pili superne densissimi (1,5—2,5 mm), in caule densi (4—10 mm), in foliis crasse setosi (3—5 mm).

Kleinasien: Sniitschtüdere bei Tossia im Distrikt Kastambuli in Paphlagonien (Sintenis, It. Or. n. 4553)! Taurien: Berg Karabi-Jaila über Molbai (GalHer, It. Taur. III. n. 666!, 763 pp.). Mazedonien: Kaffadar, Doiran-See, 130 m (Bornmüller n. 1412)!, Demirkapu (Adainovic n. 608)!, Ueskueb! Bulgarien: Kara Ba'ir! Serbien: Pljačkovica (Adamovic)!

Var. /?. *Begowae* Bornmueller et Zahn in Fedde, Rep. XVI (1919) 179. — Caule humiliore, foliis magis confertis, radicalibus in planta juniore subobellipticis vel oblongo-spathulatis obtusis glabrescentibus; pilis ubique densissimis longis.

Mazedonien: Am Gipfel Begowa der Goleznica-Planina im *Tinus montana-WM*, 2000—2100 m (Bornmüller n. 3102)!

677. *H. caucasicum* NP. I. (4 885) 490. — *H. echioidi* simile, sed differt caule recto gracili vel tenui 4—7 dm alto, acladio 2—6 mm, anthela umbellata vel paniculata glomerata 8—15-cephala, ramis 2—5 gracilibus imis saepe zb remotis, foliis glaucescentibus supra haud vel parce, subtus zb dense floccosis, (radicalibus oblongo-ovatis vel lanceolatis florendi tempore plerumque emarcidis) caulinis 5—9 =b acutis, inferioribus ib petiolatis, reliquis basi subamplectenti vel rotundata sessilibus. Involucra 6,5—8 mm ovato-cylindrica basi rotundata, squamis angustis obscure canofloccosis parum marginatis apice interdum glandulis solitariis obsitis. Bracteolae canae vel dilutiores. Pili diluti in involucro numerosi, in antheln albotomentosa et in caulis apice parum-evoluti, inferne numerosi ± patentes, in foliis zb numerosi setosi. An *procerum* -> *verruculatum* ??

Kaukasusländer und armenisch-iranisches Bergland. — Juni.

Subspecies *H. caucasicum*.

Subsp. 1. *caucasicum* NP. 1. c. — Tenue, paniculato- ad 8-cephalum, involucris (6,6 mm) dense pilosis (2 mm), pedicellis epilosis, caule superne parce, inferne dense piloso (3—6 mm), foliis dense pilosis (3—4 mm).

Tiflis: Am Joch Telety und am Fluß Dabachanka!; Baium: Artvin!; Terek: Berg Maschuka, 600—960 m!; Elizavetpol: Helenendorf!

Subsp. 2. *HohenacUeri* Sch.-Bip, ex NP. I. 491. — *H. setigerum* Hohenacker exs. pp. (1843)! — *H. sabinvm* Boiss. in sched.1 et Fl. orient. HL 863, suppl. 327 pp.; nee Seb. Maur. — Ad 65 cm, subcymoso- ad 15-cephalum, involucris (7,5—8 mm) dense pilosis (1,5 mm), squamarum apicem versus haud vel vix glandulosus, pedicellis sparsim vel densiuscule pilosis. Reliqua prioris, sed pili 2—3,5 mm tantum longi.

Terek: Berg Beschtai (Kotschy, It. Cilic. Kurd. [1859] n. 502)! und am Berg Maschuka, 750 m (Herb. fl. Ross. n. 2066)!; Kutais: auf Voralpen bei Bečo in Svanetien!; Baku: Berg Kyz-jurdy, 2400 m, im Distrikt Lenkoran!; Tuschetien: Berg Diklo (Ruprecht)!

Subsp. 3. *Sommieri* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. (1898) 16. — 35—45 cm, laxo paniculato-10—15-cephalum, involucris (8 mm) dense pilosis (3 mm) e glandulosus, pedicello densiuscule, caule dense setoso-piloso (4—5 mm). Folia (media late

sessilia vel sefniamplectentia) ubique densiuscule setulosa (5—6 mm). *H. setigero* sub-simile (an *caucasicum* -> *pilosella*?).

Tiflis: Berg David (Sommier-Levier)!

Subsp. 4. *semifallax* Zahn. — A subsp. *Hohenackeri* differt involucris minoribus densiuscule pilosis glandulis solitariis obsitis, squamis latiusculis. Folia basalia florendi tempore haud emarcida, caulina c. 6 parva basi aequilata.

Armenien (*H. cymosum* C. Koch in sched.)!

678. *H. procerum* Fr. Symb. (1848) 43; Epicr. 41; NP. I. 487. — *H. persicum* Boiss. Diagn. I. 1. 1. (1842—1854) 60. — *Pilosella procera* Sz. Sz. in Flora (1862) 431. — Ab *H. echioidi* differt caule saepe valde crasso subangulato-striato, anthela laxissime paniculata apice saepe umbellata ± suprafastigiata, acladio 3—20 mm, ramis 4—7, inferioribus vel omnibus dz remotis 2—4-plo ramulosis dz crassis, capitulis (8—) 15—50. Folia caulina (5—)10—15 (basalia 0), inferiora maxima oblonga vel lanceolata zb luteo-viridia, reliqua sensim angustiora basi subattenuata. Involucra (8—9—) 10,5 mm crasse cylindrico-globosa basi rotundata vel denique truncata. Bracteolae dilutae. Pili in involucro numerosi, in caulomatibus superne minus numerosi, inferne freherrimi setosi patentes 3—6(—10) mm longi, in foliis ubique creberrimi =b crasse setosi. Glandulae in involucro plerumque sparsae, interdum etiam in pedicellis solitariae, raro magis evoluUe. Flocci: involucra =b incana, anthela albotomentosa, caulis d= mullifloccus, folia supra parce, subtus sparsim vel dense floccosa.

Von Siidsibirien und Zentralasien durch die aralokaspische und iranisch-armenische Provinz bis Kaukasien, Südrubland, Syrien u. Kleinasien. — Juni.

Subspecies *H. proceri*.

Subsp. 1. *phrygicum*, Zahn. — Subsp. *Kotschyanum* NP. I. (1885) 488; nee Hcuff. — 7—9 dm, anthela maxima ad 50(—70)-cephala, bracteis foliolaceis suffulta. Folia 10—15, inferiora maxima oblonga ad basin sensim attenuata, obtusa, superiora basi sublata sessilia, acutiuscula. Rami remoti mullo minus pilosi. Glandulae in involucris pedicellisq; dispersae vel sparsae. Pili ad 5 (in caulis basi ad 6) mm longi.

Var. *a. genuinum* Zahn. — Involucra submagna globosa (ad 10 mm) denique crassa dense vel densissime longe pilosa; anthela modice vel dense longe, deorsum minus pilosa (f. *a. normale* Zahn); vel involucra 8—9 mm, caulis interdum ex omnibus axillis ramosissimus (f. *b. minoriceps* Zahn).

Westpersien: Nehawend, am Berg Kuh-i-Gerru (Th. Strauß)! Provinz Samarkand: Berge Hissar ob Aman-Kutan, 1400—1500 m, im Distrikt Samarkand (Bornmüller, Pl. Turkest. n. 90)! Jerbatan bei Sipikor in Türkisch-Armenien (Sintenis n. 3317 pp.)! Gilicien: Bimgöll im Taurus, 1950 m (Kotschy [1836] n. 328 et It. cilic.-kurd. n. 502 pp. sub *setigero*)! Phrygien: Sultan-Dagh ob Akscheher, 1100 m (Bornmüller, It. Anat. III. n. 5251)!

Var. (3. *pseudo-Buhsei* Zahn. — Inter *phrygicum* et *Buhsei*, involucris 7—9 mm ovatis modice vel densiuscule breviter pilosis, antbela modice vel disperse pilosa (2—3 mm) saepe parcius glandulosa.

Türkisch-Armenien: Jerbatan bei Sipikor (Sintenis n. 3317 pp.)!, am Jokardi-Dagh bei Egin (Sintenis n. 2811 pp. pro subsp. *procero*)! Nordpersien: am Elburs und am Fuß des Demawend bei Pelur, 2100 m (Bornmüller, It. Pers. n. 7543)! Samarkand: bei Aman-Kutan (Bornmüller n. 90b)! Gilicien: bei Gungum am Bimgöll, 1950 m, im Distrikt Wardo der Provinz Musch (Kotschy n. 502 pp.)!

Subsp. 2. *procerum* (Fr.) NP. I. 488. — *H. persicum* Boies. 1. c. — *Pilosella persica* Sz. Sz. in Flora (1862) 431. — 5—7(—10) dm, acladio 2—4 mm, capitulis 25—50. Folia longe lanceolata basi attenuata subsessilia acutiuscula, sursum angustiora. Involucra crassa eglandulosa vel apicem squamarum versus parcissime glandulosa. Pili superne densi, 0,6—1(—3) mm (subvar. 1. normale NP.) vel in caulomatibus superne dispersi vel subnulli (subvar. 2. calvatim NP.), inferne et in foliis creberrimi setosi (ad 6 mm). Flocci in involucro densi.

Balkasien: Barguzinsk. All-ii (Duhmberg, Pl. Alt. n. 25"›j! Turkeslan: Berg Sussamyr!; Ferghana!; Samarkand (Herb. fl. Ross. n. 1332)! Persien: am Elburs (Kotschy, Pl. Pers. n. 428!; Borninuller, It. Pers. II. n. 7544—7545a, 7546: in den Tälern bei Asadbar und bei Scheheristanck, 2200—2400 m!); Ser und Ispechan bei Urumia (Knapp)! Transkaspien: Suluklü [Saratowka] im Distrikt Aschabad (Sinlenis, It. Transcasp.-Pers. n. 1/7, 1038b: gegen Gul und am Berg Messinew*)! Kaukasien: Berg Talysch, 2100—2250 in!; Elizavetpol: am Buz-Dagh! und Sariol (Hohenocker)!; Terek: Petrovsk!, Berg Maschuka, 600—900 in (Busch, Marcowicz und Woronow, Pl. Cauc. n. 197)!; Tiflis: Bakuriani!; Batum: Arlvn! Russisch-Armenien: Abaran!, Berg Alagös! Türkisch-Armenien: Jelenowka, 1900—2000 III (Engler und Krause n. 711)!, Evkerè-Dagh bei Amasia, 900—1000 m (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 1467)!, Jokardidagh bei Egin (Sinlenis, It. orient, n. 2811pp.)! Syrien: bei Bscharreh am Libanon (Kolschy, It. Syr. n. 329)! Phrygien: Sultandagh! Sudrubland: Sarepta!; Sudak in Taurien (Gallier)!

Subsp. 3. *macrochaet'inm* NP. I. 489. — Folia caulina ad 18 anguste lanceolata vel linearia tenuiter setosa (4—6 mm). Anthela cymoso-paniculata laxa, ramis suprafastigiatis. Involucra 10—10,5 mm crassa densissime molliter pilosa (3—4 mm) albida eglandulosa. Setulae in caule densae, inferne et in foliis creberrimae (4—9 mm).

Turkestan: Provinz Turgaj (Litwinow)! Kaukasus: Novorossijsk (Radde)! Cilicien: über dem Eingang der cilicischen Engpässe (*H. microtrichum* Griseb. ex Balansa n. 653)!

Subsp. 4. *JSuhsei* NP. I. 489. — Caulis hypophyllopodus (15—)40—80 cm (saepe minus floccosus virescens) interdum crassissimus, ramis ad 8 (denique elongatis M'rentibus), (8—)15—40-cephalus, foliis lanceolatis obtusis, caulinis ad 12(—15)aequalit' distributis sensim decrescentibus vel inferioribus approximatis vel confertis interdum permagnis (ad 22 : 5 cm, plerumque 15—20 cm : 2—4 cm), reliquis cito vel abrupte minoribus. Pili in involucro (c. 9 mm) modice glanduloso densi subobscuri, in caulomatibus superne dispersi vel 0, inferne subdensi (3—6 mm), in foliis creberrimi d: setosi (2—4 mm).

Persien: Hasanbçili und Ser (J. A. Knapp)!; Elburs (Bornmüller, It. Pers. n. 7544—7545 pp.: bei Asadbar und auf der Alpe Totschal bei Scheheristanek, 2200—2400 m); Karadagh; Ssamam bei Schadsban. Kaukasus.

679. *H. maschukense* Lilwinow et Zahn in Feddo, Rep. III. (1907) 182. — *H. echioides* (vel caucasicum)-verruculatum Zahn. — *H. incartum-caucasicum* Zahn I.e. — Planla ubique modice vel dense (basi densissime) setosa (1—3,5 mm) sinu ubique disperse, superne modice (vel supra caulis medium tanlum) glandulosa.

Kaukasusländer und südponische Gebirgsliinder. — Juni.

Subspecies *H. maschukensis*.

Subsp. 1. *maschukense* Litw. et Zahn 1. c. — Caulis 6—9 dm, anthela umbellata vel zb paniculata denique laxa suprafastigiata, acladio ad 10 mm, 20—50-cephala. Folia rosularia florendi tern pore 0 vel perpauca oblongo-lanceolata ad 22 cm longa ad basin longissime altenuata, caulina 7—14, inferiora consimilia (saepe permagna), reliqua sensim minora angustiora basi lata sessilia vel saepe subamplectentia, summa linearia, omnia sublutescenti-vel canoviridia modice, subtus dense floccosa vel canoviridia, crassiuscula. Involucra 7,5—8 mm cylindrico-ovata basi subtruncata, squamis angustis acutiusculis subobscuris viridi-marginatis subfloccosis, basi dense floccosis modice vel dense et dilute pilosis (1—2 mm). Bracteolae incanae. Pili in anthela albidotomentosa et caulis apice dispersi vel numerosi (1—3,5 mm), deorsum densiores, inferne densissimi setosi (2—4 mm), in foliis ubique sat densi (1,5—3 mm). Glandulae ubique dispersae vel in foliis inferioribus it 0, sed in caule usque ad basin modice numerosae,

•) Köpfchen und Köpfmand dieser Pflanzen durch eine Art Gallenbildung deformiert und zu auf verkürzten Ästen sitzenden dicken Knäueln zusammengedrängt.

in involucris anthelaque subnumerosae, in foliis inferioribus interdum nullae. Flores et styli saturate lutei.

Terek: Berg Beschtau [ft *setigerum* Hohenacker exs. (1845) pp.]? Berg Maschuka, 600—900 m!; Tiflis: Bakuriani!; Batum: Schloban und Barevan bei Artvin (Woronow)! Armenien: Jerbatan bei Sipikor (Sintenis, It. or. n. 3317 pro ft *Kotschyano*)]

Subsp. 2. *caucasicifowne* Litw. et Zahn 1. c. 183. — Est *caucasicum* (vel *echioides*) > *verruculatum*. ft *caucasicum* simile, sed tota planta breviter pilosa ubique =t dense floccosa; involucria, pedicelli et caulis usque ad medium sparsim vel disperse minute (folia haud) glandulosa.

Berg Maschuka!; Tiflis: Bakuriani!; Batum: Ghedzor bei Artvin 1; Kars: Nadelwalder bei Eznos, Suwert im Distrikt Olty (Sosnowsky)!

680. H. Woronowianum Zahn in Monit. Jard. Bot. Tiflis livr. 12. (4908) 3. — H. procerum-verruculatum Zahn. — ft *incanwn-procerum* Zahn 1. c. — Characteres ft *proceri*, sed pili breviores, planta ubique parce vel disperse glandulosa.

Iranisch-armenische und Kaukasusprovinz. — Juni.

Subspecies H. *Woronowiani*.

Subsp. 1. *Woronowianum* Zahn 1. c. — Caulis ad 9 dm, crassus, superne disperse pilosus, deorsum densius, basi dense setosus (3—4 mm) ubique floccosus et glandulis solitariis obsitus. Folia (basalia 0) ad 42, plurima infra medium caulem inserta submagna longa (ad 160 : 25 mm) late oblanceolata (apicem versus latissima) acutiuscula vel acuta ad basin longissime attenuata late sessilia ubique ± dense floccosa et disperse breviter pilosa, simul glandulis solitariis obsita, margine costaque dorsali sparsim glandulosa dense setosa (1—2,5—4 mm). Anthela paniculata vel apice d=umbellata 25—30-cephala, acladio ad 12 mm. Involucria ovata ad 10 mm longa sublonge subglandulosa modice vel subdense pilosa (—2,5 mm) densissime floccosa, squamis angustis acutissimis, pedicellis gracilibus disperse setulosis (3 mm) glandulosisque. Flores stylique lutei.

Baku: Berg Mara-jurt in Talyschgebirge, 2250 m (Lomakin)!; Tiflis: Bakuriani!; Datum: zwischen Anagert und Samschar (Woronow)! Persien: Douletabad in der Provinz Irak-adschmi [Sultanabad] (Th. Straub)!

Subsp. 2. *Haidere* e Zahn. — Est *procerum-hamadanense*. Caulis eglandulosus, ramis ad 40, inferioribus valde remotis, acladio 40—15 mm, foliis ad 40 dense selosis supra disperse vel modice, subtus modice vel dense floccosis, superioribus sub lente sparsim microglandulosis. Involucria 8—9 mm zb dense setulosa dense floccosa disperse glandulosa, pedicellis disperse setulosis subglandulosis canis.

Persien: Haidere bei Hamadan (Heimerl)!

681. H. *verruculatum* Link! Enum. hort. Berol. II. 2. (1822) 287, n. 3450. — *IL ineanum* M. Bieb. Fl. tauro-cauc. II. (1808) 253; NP. I. 491; nee DC. — *Pilosella ineana* Sz. Sz. in Flora (4862) 431. — Rhizoma breve crassum rosuliferum. Caulis erectus 45—40 cm altus crassus rigidus firmus, anthela laxa paniculata vel umbellata squarrosa, acladio 4—22 mm, ramis 4—7 caulem aequantibus vel superantibus duplo usque quintuplo ramulosis rigidis saepe crassiusculis, inferioribus saepe ± remotis, capitulis 10—60. Folia rosularia 0 vel pauca elliptico-oblonga vel lanceolato-linearia, caulina 4—10 basi zt: amplexicauli vel dz attenuata sessilia sensim minora angustiora crassa rigida canoviridia. Involucria (7—)9—11 mm breviter crasse cylindrica vel d=ovata basi rotundata vel truncata, squamis angustis vel latiusculis acutis vel obtusiusculis obscure canis vel canoalbidis vix marginatis. Bracteolae ± canae. Pili in involucrio anthelaque et in caule superne nulli vel sparsi, inferne subnumerosi breves rigidi patentis, in foliis saepissime sparsi breves vel sublongi rigidi. Glandulae in involucrio densissimae breves, in caulomatibus et in foliis ubique sparsae. Tota planta =t canofloccosa, pedicelli (et saepe involucria) albotomentosi. Flores et styli lutei.

Iranisch-armenische und Kaukasusprovinz bis Südostruffland. — Juni.

Greges el subspecies 77. *verruculati*.

A. involuura el pediceih glandulosa tantum, raro involucra pilis solitariis obsita. — Subgrex *H. verruculatnwi* Zahn. — Grex *Incanum* Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 10. (1906).

Subsp. \. *verriiculatum* (Link) NP. 1. 492. — *H. incanum* var. *depilatum* Fr. Symb. (1848) 44. — Robustum, 40—60-cephalum. Folia maxima partim obtusa marginem versus ianUim vix vel disperse pilosa (1—3 mm). Pili in reliqua planta nulli. Anihela laxissima valdo suprafastigiata. Involucra 9—10 mm.

Persien: Soham;ich in Schirwan (C. Koch)!, Kellal in Siidwestpersien (FlaussknechL a Is *H. persicum*)\ Tiflis: Bakuriani! Russisch-Armenien: Merge Alagös, Abarnn usw ! Turlrisch-Armcnien: Tal Kainikdere bei Sipikor (Sintenis, It. or. n. 3317b pp., 33 i 0 d!: Jbrma omnino epilosa)!

Subsp. 2. *tephvopoliwin* Zahn. — // *asperum* M. Bieb. ex Fr. Symb. (1848) 44. — Subsp. *incanum* (M. Bieb.) NP. I. 492. — 6—9 dm, laxe squarroso-paniculatum 10—20-cephalum, acladio 4—8 mm. Folia zb lanceolato-oblonga acutiuscula, caulina 8—9(—12) scrisim decrescentia vel interdum inferiora conferta (planta pseudophyllo-poda), reliqua abrupte minora angusta et planta oligoccephala: // *cheirifolium* Boiss. et Hausskn. in Boiss. Fl. or. III. (1875) 866 (vom Alpental zwischen Kellal u. Sebsekuh in Siidwestpersien, leg. Haussknecht)! Involucra 10—11mm, squamis latiusculis oblusiusculis. Pili inferne densi (2—3 mm) in foliis dispersi (3—4 mm): var. a. genuinum Zahn, in involucro nulli (f. a. *verum* Zahn) vel interdum solitarii (f. b. *pilosiceps* Zahn in Fedde, Rep. III. [1907] 181). — // *scabrum* (Willd.) Froel. in DC. Prodr. VII. 213.

Taurus (Kotschy, Her cilic.-kurd. n. 327)! Turkisch-Armenien: Sipikor (Sintenis I.e. n. 33 17 b pp.!) Russisch-Armenien und Kaukasien: Berg Alagös!, Baschabaran!; Klizavetpol: Suša (Hohenacker)!, Tiflis: Bakuriani!, Mtschet!, Kodžory!; Batum: Schloban und Ghurdžan im Distrikt Artvin!; Terek, 600—960 m: Berge Maschuka und Ueschtai (Herb. fl. Ross. n. 2077)! RuBland: Kiew (Lomaczewsky)! Westpersien: am Schuburun Kuh und }â Nehawend im Kuh-i-Gerru (Th. Straub)!, Berg Elwend (Pichler in Polak, It. Pers. [1882] als // *Hamadanense* [prius *K Eebatanense*] Heimerl in Stapf, Ergbn. Polak-Exped. Pers. I. p. 68 in Denkschr. K. Ak. Wiss. Wien [1885])!, hei Burudjird und Sultanabad in der Provinz Irak-adschmi (Strauß n. 504)!, am Berg Raswend und bei Douletabad (Straufij!).

Var. (*J. Carduchorum* Hausskn. et Bornm. in sched.! — Transitus *tephropodium-kamadancse*\ foliis permagnis (ad 25 : 4,5—5,5 cm) sensim decrescentibus utrinque subdense vel dense setulosis (1—2,5 mm), involucris parce vel dispersi pilosis, anthela epilosa vel pilis solitariis obsita.

Kurdistan: Berg Sakri-Sakran, 2100 m, bei Riwandous an der persischen Grenze (Bornmiiller, It. pers.-turb. n. 1470)! Ob Tacvile am Fufl des Avroman in Westpersien (Straub? n. 635)!

Subsp. 3. *barevanicwni* Wor. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 21. — A praecedenti differt foliis anguste lanceolatis (distincte glandulosis) involucrisque parvis (6—7 mm).

Batum: Zwischen Mokta und Barevan im Distrikt Artvin (Woronow)!, Tiflis: Bakuriani!

Subsp, *L faviliodermum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 181. — Ad 110 cm, acladio 5—15 mm, ramis ad 10 cymosis, inferioribus 3—4 valde remotis, rapitulis ad 50. Folia rosularia 0 vel pauca oblongo-spathulata apice rotundata, caulina ad 12, inferiora (ad 18 : 2 cm) lanceolata acutiuscula ad basin longe attenuata, media subreniota basi subaltenuata, superiora angusta basi aequilata, omnia canoviridia. Involucra 7—8 mm, squamis subangustis pilis solitariis obsitis viridicanis. Pili ceterum ubique 0,5 mm longi dispersi. Glandulae dispersae, in anthela epilosa subnumerosae, in involucro numerosTC sublongno. Hnbitu *JR. rymigeri*

Kuban: An der Teberda, 1260 m (Litwinovv)!

Subsp. 5. *Ktirpinskyani* Uil NP. I. (1885) 493. — Plcrumque phyllopodum, robustum, 25—45-cephalum, foliis acutis lanceolato-linearibus vel linearibus (basi lata sessilibus), caulinis 4—6. Involucra 7—8 mm. Pili ubique 0,5—1 mm tantum longi, in caule superne parci, inferne subnumerosi, in foliis densi. Glandulae in foliis inferioribus ± nullae.

RuBland: Bei Kurmyš in Simbirsk und Morkvaš im Bezirk Svijažsk in Kasan (Korshinsky)!

B. Involucra (et saepe anthela) disperse vel subpilosa (simul dense glandulosaj vel glandulosa tantum, sed caulis et folia =b dense setosa. Formulae *verruculatum* > *echioides* (vel *procerum*) respondens. — Subgrex *H. hamadanense* Zahn.

I. Anthela et involucra glandulosa tantum; setae in caulis basi foliisque subdensae (3—5 mm).

Subsp. 6. *Sosnowskyi* Zahn in Monit. Jard. bot. Tiflis livr. 22. (1912) 5. — Caulis ad 65 cm usque ad basin disperse glandulosus, sursum sparsius, apicc haud setosus. Folia caulina ad 12 magna, ima oblongo-lanceolata vel ut reliqua late lanceolata, obtusiuscula vel acutiora, plurima infra medium caulem inserta, superiora linearilanceolata longe acuminata, margine setis patentibus glandulisque dispersis obsita, supra sparsim, subtus dense floccosa. Anthela paniculata ad 35-cephala, ramis inferioribus valde remotis, acladio brevi. Involucra c. 7 mm obscure cana, squamis angustis acutis, pedicellis modice vel densiuscule glandulosis. Est *verruculatum* > *procerum*.

Tiflis: Im Wald bei Mtzchet (Sosnowsky)!

II. Involucra disperse vel subpilosa, setae ad 3,5 mm.

Subsp. 7. *Akinflewii* Wor. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 12. (1908) 3. — Caulis ad 70 cm superne disperse glandulosus basin versus tantum disperse vel modice setosus (1—3 mm) ad 25-cephalus, acladio 12—15 mm, infra medium c. 8-folius, foliis longis subremotis lanceolatis utrinque dense floccosis et sparsim microglandulosis, margine costaue dorsali subdensiuscule vel disperse setosis (2—3 mm), ceterum sparsim vel supra vix pilosis, summis 2—3 valde remotis. Anthela apice umbellata, ramis 2—3 inferioribus valde remotis. Involucra 8—9 mm subglandulosa dense floccosa modice setosa (1—2 mm), pedicellis disperse setosis glandulosisque.

Tiflis: Bakuriani, 1680 m, bei Borshom (Akinfiew)! RuBland: Kiew (Lomaczewsky)!

Subsp. 8. *hamadanense* Heimerl ex Stapf in Denkschr. K. Ak. Wiss. Wien (1885)68. — Caulis ad 9 dm aphyllodus vel pseudophyllopodus, inferne semper dense (—5 mm), superne parce vel haud setosus, anthela apice umbellata, inferne paniculata, ramis pedicellis parce vel disperse pilosis densiuscule breviterque glandulosis. Folia 12—20, infra caulis medium sensim minora (permagna, ad 20:3,5 cm) ubique ± dense in costa dorsali dense setosa (2—3 mm), margine minute glandulosa, ubique subfloccosa, superiora (cito parva) dense floccosa. Involucra 8—10 mm disperse vel modice pilosa (pilis brevibus dilutis basi atris) subdense glandulosa floccosaue, squamis subangustis acutis.

Persien: Berg Elwend (Pichler in Polak, It. pers. [1882])!, Kuh-i-Gerru bei Nehawend, Berge südlich Burudjird, Kuh-i-Dalakhane bei Achbulagh (Th. Straub)!, Haidere bei Hamadan!

Subsp. 9. *validiramum* Zahn. — Caulis ad 7 dm inferne setosus, superne floccosus tantum, phyllopodus vel hypophyllopodus, paniculatus, ramis ad 5* crassiusculis. Folia basalia compluria florendi tempore saepe emarcida lanceolata acuta, caulina ad 8, superiora angusta valde inter se remota, omnia modice vel subdense floccosa densiuscule setosa (1—3 mm) et parce, superiora densius glandulosa. frivolucra 8—9 mm dense floccosa et glandulosa parce vel modice pilosa, squamis angustis acutis.

Pewien: Zendjanab (J. A. Knapp)! -

Species infraciliis; <•ollclrlivie in Ter Echinina el sot-Hones praecedenLes.

a. *ErJiinina-Pilosellina.*

- 682. H. erythrodontum = ~ echioides > maeranthum.
- 683. H. gterrochaetium = echioidas < maeranthum.
- 684. H. macrotrichuin = procerum > maeranthum,
- 685. H. Rothiamim •=r- echioides > pilosella.
- 686. H. bifurcum = echioides < pilosella.
- 687. H. Schelkownikovii =- caucasicum > pilosella.
- 688. H. Kozlowskyanum = verruculatam-pilosella.

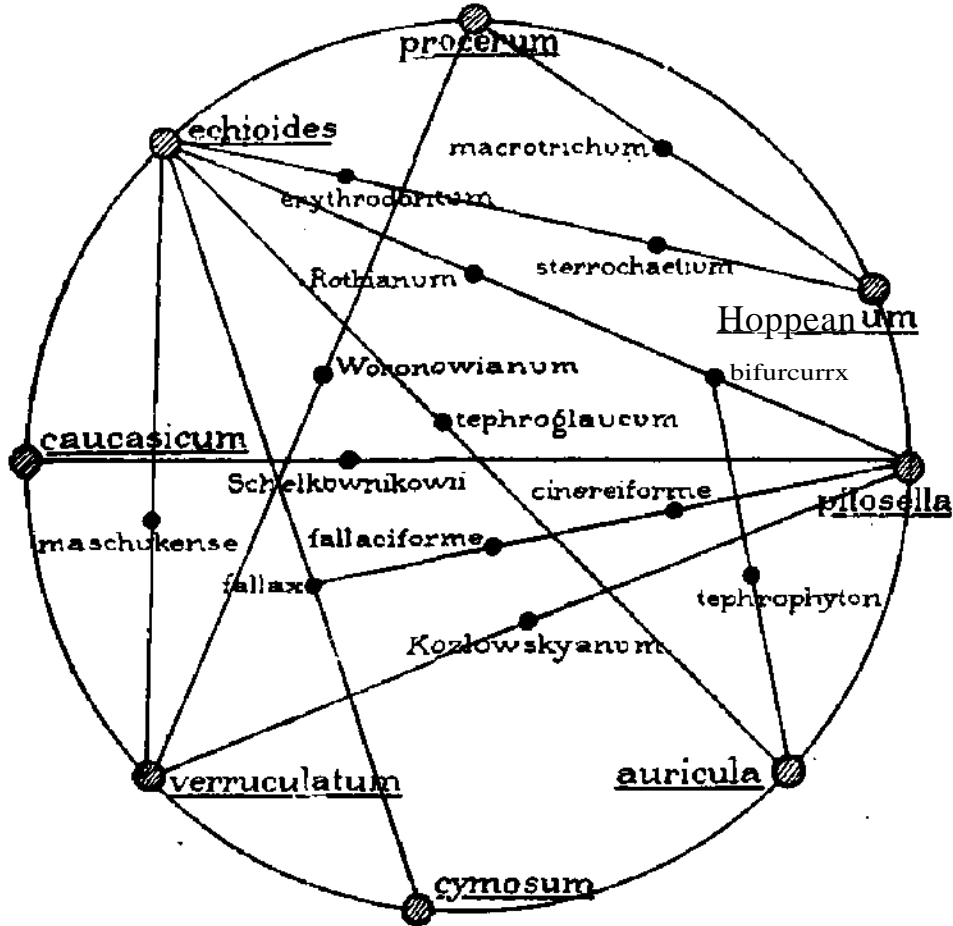


Fig. 89. Species intermediae sectionis Echinina. {Loco fallaciforme lege **Fuckelianum.**}

b. *Echinina-Auriculina.*

- 689. H. tephroglaucum = echioides-auricula.
- 690. H. tephrophyton = bifurcum-auricula.

c. *Echinina-Cymosina.*

- 691. H. fallax = echioides-cymotam.
- 692. H. Fockelianum = fallax > pilosella.
- 693. H. cinereiforme = fallax < pilosella.

a. *Echinina-Pilosellina.*

682. H. erythrodontum Zahn in Vandas Reliq. Forman. (i 909)347.— H. echioides > {Hoppeanum} maeranthum Zahn l. c. — Ab H. echioides differt anthela lasissime

paniculata vel altefurcata, capitulis minus Dumerosis, foliis subtus canoviridibus; ab *H. Rothiano* ligulis marginalibus apice rubrovittatis; ab *H. macrotricho* setis brevioribus. Slolones 0.

Pannonien (bis N.-Österreich) und Mosien. — Juni—Juli.

Subspecies *H. erythrodonti*.

Subsp. 1. *philippopolitanum* 'Zahn I.e. 3i7. — Caulis 2—3 dm canus superne disperse, inferne dense setosus, foliis 5—8 lanceolatis supra setosis et parce-floccosis obsitus (hypophyllopodus?), ramis 2—3 valde remotis, adradio ad 5 cm, capitulis 7—12. Involucra 5—6.5 mm dense floccosa breviter subpilosa squamis latiusculis acutis apice tantum sparsim glandulosis. Pedicelli cani disperse pilosi eglandulosi.

Džendera Tepe bei Philippopol (Formánek)!

Subsp. 2. *erythrodontum* Zahn 1. c. 348. — Simile, sed foliis radicalibus lanceolatis =b acutis dense setosis (5 mm\ caulinis ad 7 supra dense floccosis praeditum. Acladium 1—2 cm; rami 5(—6); anthela apice saepe umbellata, \o—15-cephala; involucra 8—9 mm disperse (pedicelli vix) glandulosa.

Jabolci bei Üsküb (Formánek)!

Subsp. 3. *Comeliae* Jav. et Zahn. — 4 dm. inferne dense, superne modice setosum 10-cephalum, ramis 3—5, summis saepe cymosis, adradio 3 — <i cm, pedicellis tenuibus subpilis cum involucro (7 mm) dense piloso et floccoso parcissime glandulosis. Folia anguste lanceolata, subdense setosa, caulina ad 5.

Variat involucris majoribus, glandulis sparsis, ligulis apice rufescentibus (subvar. 1. pillisense Zahn); vel involucris minoribus, glandulis =t 0, ligulis exstriatis (subvar. 2. snbsetigeriforme Zahn).

Pilishegy bei Budapest (Jávorka)I, WeiBer Berj? bei Pilis-Vörösvar (v. Degen)!

Subsp. 4. *heteroillosum* Zahn. — Caulis ad 35 cm gracilis modice (inferne densius) setulosus (4—6 mm), \ 5 — 30-cephalus; acladio subbrevis; ramis 4—7 valde remotis oblique erectis strictis 3—7-cephalis; pedicellis gracilibus canis modice subobscuris pilosis eglandulosi. Involucra 9 mm crassa =b dense setulosa (2—3 mm) densissime floccosa cana eglandulosa, pilis basi atris, squamis sublatiusculis vel subangustis acutis dilute submarginatis. Ligulae luteae, in capitulis nonnullis ± intense rubrostriatae. Folia lanceolata vel angustiora rigid a subdense setosa subtus canoviridia vel cana, supra modice vel (juniora) densiuscule praesertim in costa floccosa, inferne dense setosa; caulina 5—6 magis floccosa. Subsp. *setigerum* proximum.

N.-Österreich: Spitzer Berg bei Edelstal (J. Vetter)!

Subsp. 5. *xerophyticum* Vetter in litt. — Caulis (iO—)30—36 cm gracilis modice vel densiuscule, inferne dense albosetosus, albocanus, altefurcato-3—7(—10)-cephalus; ramis (\—)2(—3) valde remotis \—3-cephalis erectis; acladio 4—\0 cm; pedicellis disperse vel modice vel densiuscule albopilosis parce vel disperse brevissime glandulosis canoalbido-tomentosis. Involucra 8—9 mm tomentosa disperse vel densiuscule brevissime albopilosa parcissime vel modice brevissime glandulosa, squamis latiusculis dr acutis dorso subobscurioribus, margine late diluto. Ligulae sat breves. Folia numerosa late vel anguste lanceolata subobtusa vel acutiuscula supra modice vel subdense setosa (caulina in costa vel in tota parte superiore floccosa) subtus cano- vel albocanoviridia, supra basalia etiam t—4 caulina angusta evoluta vel caulis hypophyllo-Podus, foliis inferioribus valde confertis =b sensim in caulina transeuntibus. — Variat: f. a. *genuinum* Zahn, foliis anguste lanceolatis, pilis in involucris caulomatibusque f densiusculis, ligulis eximie rubrostriatis; f. b. *luteiflorum* Zahn, foliis oblongo- vel anguste lanceolatis, caulomatibus parce pilosis, ligulis luteis; f. c. *calvius* Zahn, foliis h inceolatis, involucris caulomatibusque parcepilosis ligulis rubro-denticulatis.

N.-Österreich: Ganserndorf im Marchfeld mil *echioides* u. *testimonials* (J. Vetter)!

683. *H. sterrochaetium* NP. I. (1885) 493. — *H. Pilosella-echioides* Boiss. Fl. or- HL (1875) 866 pp. — *H. echioides* < (*Hoppeanum*) macranthum NP. 1. c. — Rosuliferum. Caules pauci (ad 16 cm) =b profunde furcati 2—3-cephali efoliati. Folia ob-

longa acutiuscula subglaucescens sparsim vel densiuscule el crasse selo^a (4—5 nun) supra haud, subtus canofloccosa. Involucra 7—8 mm globosa cum raulomatibus epilosa zh dense glandulosn. Squamae lunae obtusiusculae latissime albomarginalae. Bracteolae albidae. Flores et styli lutei.

N.-Österreich. Banat. Südpontisches Gebirgsland. Kaukasus. — Juni.
Subsp. 4. *StervOChaetimM* (NP.) Zahn. — U1 supra.

Banal? (Rochel). Ponus: Lazistan (Boissier). Kaukasus.

Subsp. 2. *Miarchicoluin* Zahn. — Gaulis 10—25 cm alle vel profunde furcatus 3—8-cephalus. Involucra 9—10 in crasse globosa albocana modice vel dense dilute pilosa modice vel parcissime minutissimeque glandulosa, squamis laliusculis acutiusculis vel acutis dense floccosis margine floccoso virescenti, pedicellis gracilibus cum caule disperse vel modice pilosis modice vel densiuscule brevissime glandulosis. Rami 2(—3), 2—ircephali. Folia numerosa oblongo-lanceolata vel lanceolata, obtusa vel subacuta modice vel dense setosa (3—4 mm) subtus viridi-cana, supra (juniora) disperse floccosa, raulina 1(—2) parva. Ligulae (styli) luteae.

N.-6sterreich: Am Bahndamm zwischen Ganserndorf und Straflhof (J. Vetter)!

684. *H. macrotrichum* Boiss. Diagn. pi. or. I. 4. (1842—1854) et Fl. orient. III. (1875) 864; NP. I. 478. — *Pilosella macrotricha* Sz. Sz. in Flora (4862) 426. — *H. procerum* (vel *proceriforme*) > (*Hoppeanum*) *macranthum* (vel *pilosella*?) Zahn. — Sectio nova: *Macrotrichina* NP. I. c. 117, 478 (sed species a NP. omnino male interpretata). — *Uhizorna crassum* saepe pluricaule, rosuliferum. Caulis dr orassus raro subtenuis, 28—46 cm altus laxissime paniculatus 5—2 2-cephalus, ramis 3—5(—8) valde remotis squarrosis Iriplo vel quadruplo ramulosis, aclado 1—4(—6) cm. Folia 2—5 oblonga obtusiuscula vel (anguste) lanceolata acuta orassiuscula, caulina 4—10 =b lineari-lanceolata vel linearia. Involucra 7—12 mm ovata vel globosa, squamis latiusculis zb obtusiusculis canis. Bractee conspicuae virescentes. Pili ubique ± densi vel densissimi partim longissimi (ad 18 mm). Glandulae 0 vel in involucro modice numerosae. Flocci it densi, in foliis 0 vel sparsi. Flores el styli lutei.

MiMlere MedRerranprovinz, bis in die Gebirge aufsteigend. — Juni—Juli.

Subspecies // . *macrotrichi*.

Subsp. 4. *macrotrichum* Boiss. 1. o.; Fr. Symb. (4 848) 19; Epicr. 28 (pro sp.). — *Pseudophyllopodum* vel *aphyllopodum*, 25—45(—60) cm, aclado 4—3 cm*), capitulis 3—12(—20), foliis caulinis 5—18 infra medium caulem insertis, inferioribus congestis vel omnibus db remotis. Involucra 7—8 mm dense pilosa (4—4,5 mm) parce vel modice breviter glandulosa. (Anthela et) caulis superne sparsim, inferne dense, basi densissime et patenti-setosus (8—18 mm). Pili in superioribus plantae partibus basi obscuri. Folia (ad 10 cm l) dense et crasse setosa (4—4 2 mm).

Var. *a. genuinum* Zahn. — Ut supra.

Westkleinasien: Auf den Bergen westlich Smyrna und am Trnolus iiber Philadelphia und Sardes (Boissier)!

Var. /?. *macrotrichopsiB* Zahn. — *H. macrotrichum* Boiss. in sched.! — Capitula ad 25, acladium ad 6 cm, anthela subdense pilosa, squamae pleraeque acutae.

Berg Korthiathi [Hortač] iiber Saloniki in Mazedonien (Orphanides)!-1

Subsp. 2. *Balansae* Boiss. Diagn. II. 6. (4 859) 4 19; Fl. or. III. 865 (pro sp.); NP. I. 499 (sub fl". *setigero*). — *H. scabricaule* Bisch., Del. sem. hort. Heidelberg. (1847) ex Walp. Ann. I. (1848) 465 et ex Fr. Epicr. 40; Kotschy, It. cil.-kurd. n. 328! — *H. Badula* Fr. Epicr. (1862) 40. — *Pilosella Radula* Sz. Sz. in Flora (1862) 431. — *H. procerum-Pilosella* NP. I. 499. — Caulis (33—)40—80 cm, ramis pedicellis gracilibus vel crassiusculis, aclado 20—45 mm, capitulis 15—22, foliis caulinis (4—8)—4 6, infarioribus (permagnis, ad 22 : 3,8 cm) confertis majoribus, reliquis 4—8 cito vel abrupte, rare subsensim minoribus vel omnibus aequaliter distributis sensim decrescentibus.

*) Ex NP. I. 478:10—28 »ciu«!

Involucra 10—12 mm. Pili ubique densissimi, in involucre 3—4 mm, in caulomatibus 6—10 mm, in foliis 6—8 mm longi. Glandulae 0. Habitu subsp. *phrygico* persimile. — Variat involucris subminoribus, caulomatibus foliisque dilute viridibus, ramis pedicellis tenuioribus: f. b. *minoriceps* Zahn (= *pseudo-Buhsei* > *macranthum*). Hue pertinet Bornmüller n. 2231!

Olymp in Thessalien (Adajnović, It. graec.-maced. n. 428!, graec.-turc. n. 607)! Kleinasien: Taurus (Kotschy 1. c.); Paphlagonien: Berg Bellowa und bei Karabirdjik bei Tossia in Vilajet Kastambuli (Sintenis, It. or. n. 4591 pp. und b [4892]); Pontus: Amasia (Wiedemann; Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 1451, 1453, 2231: bei Amasia, am Ak-Dagh und Abadschi-Dagh, 500—2000 m)! Kleiner Kaukasus: zwischen Anç und Anagert im Distrikt Artvin in der Provinz Batum (Woronow)!

685. *H. Rothianum* Wallr. Sched. crit. I. (1822) 417; Griseb. Comm. (1852) 15 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 61 pp. et t. 118, f. II; NP. I. 503, 815 (forma culta)! — *Pilosella Rothiana* Sz. Sz. in Flora (1862) 431 cum descr. — *H. cymosum* Spr. Fl. Halens. ed. 1. (1806—1811) 222, I. 10, f. II. — *H. setigerum* Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. 61; Fr. Symb. 32; F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 14; NP. I. 494, 817. — *H. setigerum* (i. *Rothianum* et y. *multicaule* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 206 et exs. ex Sz. Sz. 1. c. — *H. albocinereum* Rupr. Fl. Ingr. (1860) 638; nee Fr. et NP. — *H. brachiatum* b. *hispidissimum* Fr. Epicr. (1862) 17. — *H. echioides* a. *setigerum* Koch, Syn. ed. 2.II. 514 pp. et Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 21. — *H. echioides* pp. Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 164. — *H. Michaeli* a. *setigerum* G. Beck; Fl. N.-Österr. (1893) 1280. — ?*H. mutabile* (et *praealtum*) var. *hirsutissimum*_m F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 280 pp. et Arch. fl. I. (1854) 13 pp. — *H. praealtum-echioides* Sz. Sz. 1. c. — *H. echioides-Pilosella* NP. I. 503, 815. — *H. echioides* > *pilosella* NP. I. 494. — Caules laterales et flagella, rarissime stolones breves crassi adsunt. Caulis 30—75 cm, anihela laxissime paniculata vel apice umbellata 10—40-cephala, acladio 6 mm — 5(—15) cm longo, ramis 3—5(—8) longis partim valde remotis 2—4-plo ramulosis. Folia supra baud vel parce-floccosa, subtus ± canescentia, radicalia 0—6 lanceolata vel linearia plerumque =b acuta, caulina 4—9. Involucra 7—10 mm db ovata, squamis latiusculis vel perangustis canis vel albidis saepe subviridi-marginatis. Pili diluti patentes ubique densi et longi, superne saepe sparsiores, in foliis setosi. Glandulae 0 vel dispersae. Flores et styli lutei.

Im Verbreitungsgebiet des *H. echioides* vom Kaukasus bis an den Rhein. — Juni.

Subspecies et varietates *H. Rothiani*.

A. Involucra 8—10 mm.

Subsp. 1. *Rothianum* (Wallr.) Zahn. — Subsp. *setigerum* NP. I. 496; Oborny, H. Mahr. 68. — 3—7 dm, 20—40-cephalum, acladio 2—5(—15) cm. Folia late lanceolata vel angustiora acuta supra saepe effloccosa, exteriora oblonga, caulina 4—7. Squamae latiusculae obscure canae saepe intense viridi-marginatae. Pili in involucre modice numerosi vel densissimi albi vel subobscuri (1—3 mm), in anthela cauleque con-similes (3—6—9 mm), in foliis dispersi vel modice numerosi ± setosi (3—8 mm). Glandulae subnullae vel in involucre anthelaque sparsae vel modice numerosae (in pi. cult, subdensiusculae).

Var. *a. gexrainum* NP. I. 497. — Pili longi (in caule foliisque 4—8 mm). Folia latiora (subvar. 1. normale NP.) et caulomata ubique setosa (f. a. *seticaule* NP.) vel superne subepilosa, saepe etiam folia minus setosa (f. b. *calvicaule* NP.); vel folia angusta (subvar. 2. angustum NP. = *H. setigerum* Tausch exs.! vom Uhuberg bei Leitmeritz). — Involucra et pedicelli subglandulosa (subvar. 3. *hercynicum* Sag. exs!).

Var. *p. pseudoechioides* NP. I. 498 (pro subsp.). — Foliorum setae 3—4 mm longae, glandulae 0. Simul folia vix modice pilosa, caulina 6—7, ceterum dense longe pilosum (subvar. 1. *pragense* NP.), vel folia dense crasse setosa, caulina *h*—5, caulis superne cum anthela et disperse pilosus, 3—4 mm (subvar. 2. *eusetigerum* Zahn = planta Tauschiana!).

Kleiner Kaukasus: (ihedzor) bei ArUin in Datum (Wornnow)! Rußland: Nižnij-Nowgorod!; Ghoteilschi bei Moskau! Mazedonien! Bulgarien! Ruinanien! Ungarn! und Kroalien?! N.-österreich: Marchfeld, Wien! Häufig im böhmisch-mährischen Bergland (II. Naeg. n. 95!, 159!; Fl. A.-H. n. 3032!; Dörfner n. 3171!; Zahn n. 426!, 836!; F. Sch. II. norm. n. s. n. 1606!; Petrak n. 1187—1188!). Schlesien: Furstenstein! An der Oder: Bellinchen (Bäritz n. 5774!), Frankfurt usw.! Lebbin auf der Insel Wollin! Hercynisches Bergland: Von Halle a. S. bis zum Harz (z. B. Ro'Urappe, aber jetzt größtenteils verschwunden)! und Erfurt! Rheinland: Von der Loreley, Bingen und Mainz bis Bergen bei Frankfurt, Weinheim und in die Bayrische Pfalz: Neustadt a. H. (Sch.-Bip. Cich. n. H2pp. maj.!, Zahn n. 119!, 527*!). Südbaden: Rheinthalde zwischen Basel und Grenzach (Becherer)!

Subsp. 2. *CaVHUUi* Vetter in litt. — Caulis 30—48 cm albocanus modice, infero cum foliis dense vel (basi) densissime albosetosus (3—7 mm) laxissime cymosus vel cymoso-paniculatus 7—20-ccphalus; acladio 4—10 cm; ramis 3—5(—6), omnibus cymosis vel 1—2 valde remotis (saepe abortis) elongatis 3—6-cephalis (capitulis inferioribus saepe abortis); pedicellis subgracilibus albido-canoviridibus modice breviter pilosis superne sparsim breviter glandulosis. Involucra 9—10 mm, crassa, albocanotomentosa densiusculo albopilosa fere semper eglandulosa, squamis subangustis acutis. Folia anguste vel hneari-lanceolata, pleraque acuta, subtus viridicana vel canoalbida, supra modice vel densiuscule floccosa; caulina 5—8, bracteis 2—3 linearibus virescentibus sub umbella aucta. A subsp. *echioidi* angustifolia derivandum.

N.-Österreich: Pfaffenberg bei Deutsch-Altenberg (J. Vetter)!

B. Involucra 7,5—8⁵ mm.

I. Glandulae dr nullae.

Subsp. 3. *holopolium* NP. I. 497. — Caulis 3—4 dm, 4—5-phyllus, polycephalus, acladio 8—17 mm. Squamae angustae densissime et zb obscure pilosae (2—3 mm), pedicelli sparsim vel subpilosi, caules superne subpilosi vel subdense et obscure pilosi, reliqua planta dense pilosa (3—4—5 mm).

Nordserbien: Ram (Pančić)! Mähren: Znaim (Bäritz n. 2847)!

Subsp. 4. *balatonense* (Borb.) Zahn. — *H. cinerewm* var. *Balatoneme* Borb. in Term. tud. közl. (1894) 499; Balat. II. (1900) 355. — Subsp. *semiechioides* Borb. exs.! ex Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 47. — Subsp. *arenarium* (Tauscher) NP. I. 498; nee Sch.-Bip. in Poll. XIII. (1855) 23. — Subsp. *psammobium* Zahn in Sched. H. Europ. V. (1910) 8. — 3—6 dm, 10—20-cephalum, acladio 10—25(—45) mm. Squamae latiusculae albidocanae densissime albopilosae (2—4 mm). Caulomata superne densiuscule, inferne densissime pilosa (5—7 mm). Folia subdense vel modice pilosa (3—4 mm), caulina 6—8.

Ungarn: Budapest!, Veszprém! Mähren: Znaim (Zahn n. 425)!

Subsp. 5. *pseuilo-Balansae* Zahn. — // *Balansae* Freyn in Sint. It. or. (1892) n. 4591 pp.! — Caulis 7—8 dm dense setosus (4—7 mm), c. 16-cephalus, acladio ad 5 cm. Folia caulina ad 12, ima conferta ad 3 dm longa oblanceolata (apicem versus latissima, deorsum longissime attenuata), reliqua subsensim minora, summa 3 valde remota, omnia utrinque setosa (3—5 mm) supra vix, subtus dense floccosa. Anthela albidotomentosa. Involucra crassa dense floccosa densissime albopilosa, squamis angustissimis acutissimis. — An *procerum* (vel *echioides*)-*Balansae*?

Kleinasien: Berg Bellowa bei Tossia (im Vilajet Kastambuli) in Paphlagonien (Sintenis 1. c. pp.)!

Nota. Hue pertinere videtur *H. fariniferum* Boiss. (in Bourg., Pl. exs. 1862) Fl. or. III. (1875) 865. — Rhizoma praemorsum rosulas stipitatas erigens. Caulis c. 45 cm crassiusculus fere a basi breviter ramosus laze corymboso-oligo (5—8)-cephalus. Folia (et rami) farinoso-floccosa longiuscule molliter setosa, inferiora oblonga conferta (ad 7,5—10 cm: 2,5 cm) obtusiuscula basi sessili attenuata, axillaria lineari-lanceolata. Capitula mediocria (eis *H. echioidis* majora) globosa longe pedunculata, involucrio pallido canescenti-floccoso crebre molliter hirsuto eglanduloso, squamis acumiifatis. — Türkisch-Armenien: In Schluchten bei Gumischlihan (Bourgeau). — Mai.

II. Glandulae in involucris pedicellisue dispersae vel sparsae.

Subsp. 6. *albocinereum* Rupr. Fl. Ingr. (1860) 638; Fr. Epicr. 40 (in nota); Meinsh. in Bull* Mosc. II. (4868) 357, 374 et Fl. Ingr. (1878) 204; nee Gelak. (4871). *Pilosella Euprechtii* A.-T. Essai class. (4 880) 4. — Subsp. *luganum* NP. I. (4 885) 499. — Gaulis 2—3 dm, 2—4-folius, 4 0 — 4 5-cephalus, aclado 6—4 6 mm. Folia densissime pilosa (4,5—2,5 mm); involucria (4 mm) et caulis basis (3—4 mm) dense, anthela modice pilosa. Involucria et pedicelli albotomentosa.

Mittelbaltische Provinz: Zwischen Luga und Gorki (Ruprecht)! und bei Preobrazhenskaja (Herb. fl. Ross. n. 2054)!

Species hybridae hortenses vel arte factae:

1. E. monasteriale NP. I. 501 et H. Naeg. n. 96! = *Bothianum-anrantiacum*.

2. H. crasbisetum NP. I. 502 et H. Naeg. n. 225! = *Bothianum-Laschii*.

3. H. dinothum NP. I. 503 = *Rothianum-Bubbtoloniflorum*.

686. H. bifurcum Marsch. Bieb.! Fl. taur.-cauc. II. (4 808) 254; Griseb. Gomm. (1852) 6 pp.; Reichb. Ic. XIX. (4859) 54, t. 409, f. II. (falso **acuUfolium**); Fr. Epicr. 13 pp.; Boiss. Fl. orient. III. 866; NP. I. 501, 84 8; nee Koch. — *H. collinum* Bess. Prim. fl. Gal. II. (4 809) 4 48 pp. — *H. Pilosello-echioides a.* Lasch in Linnaea (4 830) 454; Sch.-Bip. in Flora (4 864) 35; Aschers. Fl. Brand. (4 864) 393; Boiss. I. c. pp. — *H. brachiatum* var. *hirsutissimum* Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) 200. — *Pilosella bifurca et officinarum-echioides* Sz. Sz. in Flora (4 862) 423. — *H. Wolfgangianum* Bess. in Eichwald, Naturh. Skizze (4 830) 4 50 sine descr.; Kern, in 6. B. Z. (4 872) 282; Borb. Veget. B.-Pest. (4 879) 96 et in 6. B. Z. (4 883) 307 = *K echioides* + *macranthum* Borb. 1. c. et ex Nym. Consp. suppl. II. (4 889) 200. — *H. flagelliflorum* Fcelak. in Arch. nat. Landesk. Böhm. IV. (4 881) 787. — *H. Michaeli* (et *pilosella-echioides*) G. Beck, Fl. N.-Oesterr. (4 893) 4 280 pp. — *H. echioides* + *Pilosella* Gelak. ex Nym. 1. c.; NP. 1. c. — **H. echioides** < **pilosella** Zahn. — Rhizoma =b verticale rosuliferum vel horizontal breviter vel longe stoloniferum. Caulis 4 0—45 cm alte vel profunde furcatus 2—6(—4 2)-cephalus, aclado 4 5 mm vel longiore, saepe caulis longitudinem aequante, ramis 4—3(—4) valde remotis 4- vel oligocephalis. Folia oblonga, elliptica vel lanceolata obtusa vel acuta saepe subglaucoscentia, supra hand vel parce floccosa, subtus ± vel albotomentosa, saepe ± crassiuscula, caulina (0—)1—2(—4). Involucria (6,5—)8—4 0(—4 2) mm ovata vel globosa, squamis acutis saepe latiusculis cano- vel albofloccosis saepe dilute marginatis. Bracteolae consimiles. Pili sparsi vel densi ± rigidi breves vel longi in foliis saepissime setosi. Glandulae 0 vel densiusculae. Ligulae (stylique) luteae, marginales raro substriatae. Planta albido-canescens.

In Gesellschaft des *H. echioides*. Hybride zwischen dieser Art und *H. pilosella* oder zwischen *H. Rothianum* und *pilosella*. — Juni.

Grex, subspecies et varietates *H. bifurci*.

A. Grex *H. cinereum* (Tausch) Zahn. — *H. cinereum* Tausch in Flora II. (4 8 4 9) 463; XI. (4 828) Erg.-Bl. I. 60. — *H. Pilosella* + *setigerum* Hauskn. in Mitt. hot. Ges. Thür. (4 887) 28. — Stolones nulli, raro breves crassi; ligulae fere semper luteae. *H. Rothiano* magis affine.

I. Stolones 0 (sed caules laterales et flagella adsunt).

a. Involucria 7—7,5 mm; folia caulina 2—4 (angusta).

Subsp. 4. *Ldingii* NP. I. (4 885) 507. — *H. Wolfgangianum* var. *sympodiale* Borb. Veget. B.-Pest. (4 879) 96 pp.*) et in 6. B. Z. (4 888) 307. — *H. obscurum* Lång in Syll. Ratisb. I. (4 824) 4 84. — 4 5—40 cm, laxe paniculato- vel furcato-5—4 0-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora modice et crasse setosa (3—4 mm) supra Parce, subtus db albidofloccosa. Pili modice numerosi, in involucrio et caulis basi (2—4 mm) densi. Glandulae minutissimae in involucriis pedicellisue vix sparsae vel numerosiores. Habitu *H. Rothiani* humilis angustifolii.

• *) Var. *sympodiale* Borb. etiam formas putatas *H. Rothiani* amplectitur.

Ungarn (Fl. AML. n. 3033, ii. und F. Sch. 11. norm. n. s. n. 2558: Kakos-Paiula!; Fl. A.-H. n. 3033 I: Dorogh!). Mähren: Znaim. Böhmen: Brůx!

b. Involucra 8—11 mm; folium caulinum unum evolutum.

Subsp. 2. *Danubii* Zahn. — Subsp. *bifurcum* NP. I. 507; nee M. Bieb.! — 15—20 cm subaltifurcatum 4—5-cephalum. Folia elliptico-lanceolata vel anguste lanceolata acutiuscula dense setosa (2 — 3 mm). Geterum pili dispersi, in involucrio vix modice numerosi. Glandulae 0. Flocci prioris.

Wien. Prag!, Mariaschein!

Subsp. 3. *tephwienn* NP. I. 503. — 3 dm, altifurcatum, 4-cephalum, involucris 10—11 mm vix parce glandulosis obscure subpilosis. Pili sparsi, in pedicellis eglandulosis subatri, in foliis (2—3 mm) supra nulli.

Znaim.

Subsp. 4. *setigerioides* Zahn. — Subsp. *setigeriforme* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 344 sub *H. leptophyton*] nee Dahlst. Bidr. I. (1891) 66. — 15—25 cm laxe paniculatum 2—4-cephalum, acladio 7—40 mm. Folia obovata vel lanceolata subtus modice floccosa. Involucra 8—9 mm squamis subatriis subfloccosis, subeglandulosis. Pili ubiq̄o densi, in involucrio 2—3 mm, in caule 2—7 mm, in foliis 2—4 mm longi. Pedicelli minutissime subf̄landulosi. Ligulae leviter striatae.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 5. (*ypSOgenuni* Bornm. et Zahii. — Gaulis 15—25 cm albocanus dense dilute pilosus (2 — 6 mm) usque ad medium parce breviter glandulosus gracilis vel zb crassiusculus 2—3-cephalus, acladio $\frac{1}{2}$ totius caulis; pedicellis involucris sat dense dilute pilosis modice (vel involucris densiuscule) glandulosis. Involucra 8—9 mm denique late globosa, squamis latiusculis canis late virescenti-marginatis margine parcefloccosis, dorso pilis basi atra obscuris. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel subacuta (exteriora ± elliptica) subtus cana, supra densiuscule setosa effloccosa, caulina 1(—2) supra raro parcefloccosa. Ligulae ± intense rubrostriatae. Flagella et caules laterales adsunt.

Thüringen: Am Schlachtberg bei Frankenhausen (Bornmüller)!

II. Stolones breves crassi (saepe aborti).

Subsp. 6. *einereum* (Tausch 1. c.) NP. 1. 508. — *H. echioides* y. *grandiflorum* Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 514. — *H. echioides* ? *einereum* Klinggr. Fl. Preuß. (1848) 223. — *Pilosella cinerea* et *officinarum-Rothiana* Sz. 9z. in Flora (1862) 432. — 20—35 cm altifurcatum, 5—12 (in spec. cult, ad 20)-cephalum. Folia anguste lanceolata disperse setosa (3—4 mm) supra effloccosa, caulina 2 — 3. Involucra 8—9 mm cana ifc dense (2—3 mm) pariter ac caulomata (3—6 mm) pilosa. Glandulae (usque infra caulis medium) dispersae, in pedicellis subdensiusculae. Inter *bifurcum* et *setigerum*.

Böhmen: Hlubočep (Frey!) und Großkuchel bei Prag (Tausch)! Mähren: Znaim!, Mohelno!

Subsp. 7. *thayense* NP. I. 508. — 12—25 cm furcatum vel altifurcatum 2—7-cephalum. Folia lanceolata et angustiora dense setosa (3—4 mm) supra parcefloccosa. Involucra (8—)10—11,5 mm alba densissime (2—3 mm) pilosa. Pili in caule densi (3—5 mm). Glandulae 0. Ligulae saepe striatae.

Znaim! Wien!

Subsp. 8. *FvatlCOflUWl* Bornm. et Zahn. — Gaulis crassiusculus ad 2 dm pariter ac tota planta albocanus et dense longe dilute setosus (3—6 mm) ad 10-cephalus; acladio c. 3 cm; ramis 3 di- vel tricephalis crassiusculis cum pedicellis crassiusculis disperse breviter glandulosis. Involucra 9—10 mm cana crassa, squamis subangustis acutis margine modice, ceterum canofloccosis, pilis basi atra obscuris. Ligulae rubrodenticulatae. Folia subtus caoa oblongo-lanceolata vel lanceolata subacuta vel acuta crassiuscula supra densissime setosa, caulina 2(—3) supra subfloccosa. Subsp. *Rothiano* raagis affine quam subsp. *gypsogenum*.

Thüringen: Schlachtberg bei Frankenhausen (Bornmüller)!

Notu. Hue pertinere videtur *H. subauriculiforme* Hampe, Fl. Hercyn. (4873) 467, et *H. Scheffleri* Hatope l. c. 468, in saxosis m. Bodegebirge Hercyniae olim a Scheffler inventum.

B. Grex *H. bifurcum* (M. Bieb.) Zahn. — *Pilosella bifurca* et *offiëmarum-echioides* Sz. Sz. in Flora (4862) 432. — Stolones elongati iis *H. piksellae* similes. Ligulae marginales extus saepe rubrostriatae. (Glandulae in involucris pedicellisque solitariae vel vix modice numerosae). 27. *piksellae* magis affinc.

I. Anthela subaltefurcata (acladio 45—30 mm). Ligulae luteae.

Subsp. 9. *praticola* (Tausch) NP. I. 510. — 45—20 cm, 2-cephalum. Folia lanceolata subtuš tantum subfloccosa, supra disperse pilosa (2—3 mm). Involucra 7,5—8 mm parce obscure pilosa, squamis latiusculis omnino obscure canis. Pili ceteruni densiusculi (4—2 mm) superne obscuri. Stolones tenues.

Wien! Schönberg in Mähren! Prag!

Subsp. 40. *brevifurcans* Zahn. — 2—3 dm, 2—5-cephalum. Folia zb spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta. Squamae =b angustae dilute marginatae. Ubique modice vel densiuscule setosum (2—4 mm). Reliqua prioris.

Hermannstadt in Transsilvanien (Schur)!

Subsp. 41. *eubifurcum* Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 183. — *H. bifurcum* Bieb.! et l. c. — 20—35 cm, (1—)2 — 3(—6)-cephalum, acladio 2—3 cm. Folia lanceolata vel angustiora acuta supra effloccosa, exteriora lanceolato-spathulata obtusiuscula, caulina 1—2. Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis dilute marginatis. Pili ubique subdensi (2,5—4—5 mm) superne subobscuri. Stolones graciles.

Taurien: Im Tschatyrdagh und Jajla (M. Bieberstein)!

Subsp. 12. *Frickii* Zahn in Mitt. Kauk. Mus. VII. (1912) 132. — 1—2 dm, 3—5-cephalum, acladio 10—15 mm. Folia lanceolato-spathulata obtusa vel acutiora supra modice setosa effloccosa, caulinum 1. Involucra 8—9 mm canoviridia cum pedicellis dense dilute pilosa modice glandulosa, squamis latiusculis late dilute marginatis. Caulis subdensiuscule setosus (3 mm). Stolones tenues subdense pilosi (3—5 mm).

Transkaukasien (Frick) I

II. Anthela alte vel valde profunde furcata (acladio raro minus quam Y_3 caulis longo).

a. Involucra 6,5—9 mm. (Ligulae plerumque ± rubrostriatae.)

4. Pili in tota planta densi vel densiusculi.

Subsp. 13. *Kneuckerianwni* Zahn in A. B. Z. (1896) 113 cum ic; (1899) 24. — 42—18 cm, 2—4-cephalum. Involucra 8—9 mm. Folia lanceolata (exteriora i: obtusa), novella tantum supra parcefloccosa. Stolones crassiusculi. Est *pilosella* > *Rothianum*.

Rheinland: Deidesheim in der Pfalz!

Subsp. 14. *setigerifolium* Zobel et Zahn in Zobel, Vorarb. Fl. Anh. IV. (1920) 12. — 25 cm, furcato-ramosum ad 8-cephalum. Involucra 8,5 mm subdense pilosa cum pedicellis subpilosis subdense' sublonge glandulosa. Folia longa (ad 15 cm) late lanceolata supra effloccosa cum caule subdense setosa (3—5 mm), caulina 2. Stolones sat breves crassiusculi foliis magnis obsiti dense pilosi saepe ascendentes florigeri. Ligulae concolores.

Harz: Rübeland (Zobel)!

Subsp. 15. *pseildoblldense* Zahn. — *H. budense* Borb. in Term. kozl. VIII. (1876) 36 pp.? — *H. auriculoides* X *Pilosella* Kern, in 6. B. Z. XXII. (1872) 860 pp. — Oaulis 20—25 cm canus 2—4-cephalus, acladio $i/4 - 2/3$ totius caulis, ramis 1—3 longis monocephalis superne modice minute glandulosis. Involucra 8—9 mm obscura modice vel subdensius glandulosa subdense vel densissime floccosa, squamis vix sublatiusculis perobscuris dilute (viridi-) marginatis. Ligulae intense vel haud striatae. Folia lanceolato-spathulata vel lanceolata obtusa vel acutiuscula utrinque densiuscule setosa

supra eflorrosa subtus densissimic vel canofloccosa; caulina 1—2. Stolones graciles vel lonuos rlongaii vel longi cani, foliis lanceolatis parvis obsiti. Tola planta densissime pilosa, caule setoso.

Ungarn: Mosony: Királyhido (Simonkai)!

Subsp. 16. *einifemm* Kozl. et Zalin in Monit. Jard. Tiflis livr. S9 (1913) 3. — 15—20 cm, 1—2(—3)-cephalum, profunde furcatum. Involucra 7 mm parva cum podicellis sparsim breviter glandulosa. Folia lanceolata vel angustiora dt acuta supra eflorcosa, caulinum 0. Pili ubique densiuculi 1—2 mm (in foliis 3—4 mm) longi, in stolonibus gracilibus longis densi 3—6 mm. Ligulae sursum parum striatae. Saepe minus pilosu, foliis lanceolato-oblongis (var. *p. mcheriense* Zahn l. c.).

Tiflis: »Mcheri« bei Bakuriani (Kozlowsky)!

Subsp. 17. *Sllbvindobonense* Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 183. — G. 1 dm, 2-ccphalum, furcatum. Involucra 6—6,5 mm, squamis angustis acutis, cum caulomatibus modice subsetoso-pilosa disperse glandulosa. Folia lanceolata vel subspatulata acutiuscula vel acuta supra efloccosa subdense setosa (3—5 mm), caulinum 0. Stolones? Ligulae concolores.

Tiflis: Am Fluff Muchuch bei Sakataly (Ruprecht)!

Subsp. 18. *longlpeH* C. Koch ex NP. I. 509. — *H. bifurcum* Hohenacker cxs. (1843)! — 2—3 dm (saepe profunde) furcato-2—4-cephalum. Involucra 7—9 mm, squamis subangustis acutis subatris eximic dilute marginatis. Pili ubique densiusculi, in foliis subspatulato-lanceolatis glaucis crasse setosi (5—6 mm), in caule 3—4 mm, in involucris densi obscuri (2 mm). Glandulae parvac dispersae vel in pedicellis inodire numerosae. Flocci in foliis subtus subnumerosi vel densissimi. Stolones tenues rigidi longi. Ligulae baud vel apice vittatae. *H. euchaetio* simile.

Kaukasus: Bei Beschtau in Terek (l. c.); Ullucaj-kent im Distrikt Kaitagh-Tabasaran in Daghestan!; Kyz-jurdi im Distrikt Lenkoran in Baku (Radde)!; Abchasien: Bei dem Suchumenischen Heiligtum! und bei Jurjewskoje! Boržom in Adžarien! Taurien: Neusatz bei Simferopol (Gallier, It. Taur. III. n. 774)! — Stolones in planta culla ramosissima florigera!

1. Pili foliorum dispersi vel modice numerosi.

a. Involucra et pedunculi albolomenosa albopilosa.

Subsp. 19. *myotrich'um* Zahn in A.B.Z. (1899) 21. — 25 cm, 3—5-cephalum, altcfurcatum. Involucra sparsim pilosa. Folia supra disperse, juniora dtfnse floccosa. Stolones tenues. Reliqua ut in *Kneuckeriano*.

Pfalz: Deidesheim!

Subsp. 20. *anthelepJlilmn* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 334. — 15—25 cm, furcato- vel cymoso-2—5-cephalum. Involucra 7—8 mm modice vel densiuscule pilosa. Folia supra efloccosa, =b epilosa. Reliqua prioris.

Galizien: Holosko (*H. psammophilum* et *superpilosella-echioides* Blocki)!

b. Involucra et pedicelli cana vel obscura. (Stolones graciles.)

Subsp. 21. *Vindobonae* Zahn. — Subsp. *vindobonense* NP. I. (1885) 511; nee Wiesb. (1884). — 15—18 cm, tenue, 2—3(—4)-cephalum. Squamae angustae laic viridi-marginatae cum pedicellis sparsim vel modice dilute pilosae (0,5—2 mm). Folia anguste lanceolata supra subfloccosa subtus albida.

Österreich: Wien, Hamburg! Mahren: Znaim! Ungarn: Budapest [*H. Wolfgangianum* a. *semipilosella* Borb. in Budap. kdrny. noř. [1879] 99 et in 6. B. Z. [1883] 307)! Galizien: Holosko! — Ähnlich: Achaltzich bei Tiflis in Transkaukasien (Radde)!

Subsp. 22. *sterromastioo* NP. I. 510. — *H. collinum* Bess. Prim. fl. Galic. II. (1809) 148 pp. et in sched. — 15—20 cm, gracile, 2-cephalum. Squamae latiusculae it immarginatae haud vel dense pilosae, ex contrario dense vel parce glandulosae.

Wolhynien in RuBland. Taurien: Janskala (Gallier, It. Taur. III. n. 912 pro *H. aurwuliforme*!), am Gipfel des Tschatyr-Dagh bei Aluschda und bei Neusatz bei Simferopol (Gallier, Herb. Ross. n. 73)!

Suhsp. 23. *silbsterroi* *Hastix* Zahn. — Caulis 2—3 dm, ad 4-cephalus, acladio 2ö—70 mm. Folia supra effloccosa oblonga vel oblongo-lanceolata et lanceolata obtusa vol acutiuscula subtus dense albo-canotomenlosa supra disperse longe setosa. Stolones longi ténues rigidi, foliis parvis supra vix disperse floccosis obsiti. (Caulis et) pedicelli pare pilosi iomentosi haud vel parce brevissime glandulosi. Involucra dense vel cano-lloccosa parce vel disperse pilosa submodice minute glandulosa, squamis angustis acutis dilute submarginatis. Ligulae concolores vel apice leviter rufescentes.

Transilvanien: O-Rádna (Porcius)!

Suhsp. 24. *SzovitSli* NP. I. 54 0. — C. 4 6 cm, 2-cephalum, profunde furcatum. Squamae latiusculae dilute marginatae densiuscule subobscure pilosae cum pedicellis dense glandulosae. Pili ceterum dispersi (2—3 mm), in foliis suboblongo-lanceolatis crasse setosi (5—6 mm). Stolones breves. Ligulae rubro-apiculatae.

Taurien: Neusatz (Gallier HL n. 783)! Imeretien: Guviel.

b. Involucra (8—)10(—12) mm crasse globosa.

4. Ligulae luteae.

a. Involucra modice pilosa.

Suhsp. 25. *Haynaldii* NP. I. 512. — 16—4 8 cm, altefurcato-a—3-cephalum. Involucra 9—10 mm. Pili albi in caulomatibus parci (2 mm), in foliis ellipticis acutiusculis modice nume'osi (3—6 mm).

. Ungarn: Berg Moszè bei Simontornya (Haynald)!

Suhsp. 26. *Jtremstoimn* Zahn. — Caulis 20—25 cm, profundissime furcatus 2-cephalus canus leviter breviter mollipilus usque infra medium brevissime (supernc densiuscule) glandulosus et vix modice breviter pilosus. Involucra 10 mm crassissima ^mofloccosa disperse vel modice brevissime pilosa glandulosaque, squamis subangustis •loutis. Folia permagna elliptico- vel oblongo-lanceolata subobtusa vel acutiuscula, supra modice vel densiuscule setosa (4—6 mm) subtus cana. Stolones elongati graciles ^ el subcrassiusculi albido-canotomentosi.

N.-Österreich: Weinbergsmauern bei Krems (J. Vetter)!

b, Involucra creberrime pilosa. (Folia supra effloccosa.)

Suhsp. 27. *setiparum* Zahn. — Suhsp. *setigeriforme* Zahn in A. B. Z. (4.899) 21; nee Dahlst. — 25—40 cm, altefurcato-(1—)2—5(—7)-cephalum. Involucra 10—11 mm. Pili subobscuri vel basi obscuri, in caulomatibus densissimi (4—5 mm), in foliis longis subdensi (3—5 mm). Est *Rothianum* X *pilosella*.

Rheinland: Wachenheim in der Pfalz! Heidesheim bei Mainz in Hessen (Touton)!

Suhsp. 28. *eomossismuni* NP. I. 512. — 21 cm, profunde furcatum, 2-cephalum. Involucra 12 mm. Pili diluti in caulomatibus densi (3—4 mm), in foliis oblongis apice rotundatis vel acutis modice numerosi (6—7 mm).

Eroatien.

2. Ligulae marginales extus rubrostriatae (raro apice rufescentes. Involucra pilosissima).

Suhsp. 29. *pachydadum* NP. I. 511. — 2—3 dm, furcato-3—6-cephalum. Involucra 11 mm. Pili superne zb obscuri, in pedicellis densi, in caule inferne creberrimi (2—3 mm), in foliis lanceolatis supra subfloccosis dispersi (3—5 mm).

Mähren: Maydenstein bei Polau (H. Naeg. n. 97)!, Znaim.

Suhsp. 30. *meSOSChistum* NP. I. 512. — 25—34 cm, 2—3-cephalum. Involucra f 0 mm. Pili diluti in pedicellis ± dispersi, in caule inferne subnumerosi (3—9 mm), 'n foliis lanceolatis supra subdensiuscule floccosis sat densi (5—8 mm). Planta albida. Stolones breves crassiusculi.

Znaim (Zahn n. 709)!

Suhsp. 31. *subcomatum* Zahn. — Suhsp. *comatum* NP. I. (4 885) 64 4; nee Fr. (4 8 48). — *H. Wolfgangianum* b. *grandiflorum* Borb. in Budap. kdmy. odv. (1879) ⁹⁶ et in O. B. Z. (4 883) 307 pp. — * —4 dm, 2—4-cephalum. Involucra 8—40 mm.

Folia lanceolata vel dr anguste hinceolala obliischiila vel acula supra effloccosa densiuscule pilosa (3—4 mm). Gaulomata dense pilosa (3—6 mm). Ligulae vix vel apice rubrovittatae. Stolones longissimi.

Transilvanien! Ungarn! Österreich! Mahren (Fl. A.-H. n. 3034: Znaim)! Böhmen!

Var. ? minoriceps Zahn. — Involucra 6—8 mm, pili minus densi, ligulae inlonse sLriatae.

N.-6slerreich: Keilberg bei Retz (J. Veiter)!

Nota. Hybridum hortense: *H. polytrichum* NP. I. (4885) 705 = *bifurcum-iseranum*.

087. *H. Scholkownikovii* Zahn, Monit. Jard. Tifl. livr. 21. (4 94 2) 6. — *H. caucasicum* > *pilosella* Zahn 1. c. — *H. Bothiano* el *H. macrotricho* valde affine. Caulis id 4 dm crassiusculus densissime floccosus dense, basi densissime setosus (4—7 mm), anihela laxissime paniculata, acladio ad 3 cm, ramis 3—4 valde remotis longis cauis dense subobscure setosis (3—4 mm), pedicellis consimilibus apice rare glandulosis. Folia basalia lanceolata obtusiuscula florendi tempore subemarcida, caulina ad 8 lanceolata ad basin longissime attenuata, plurima infra medium caulem inserta, sensim decrescentia, ubique subdense setosa (4—0 mm), disperse, subtus dense floccosa. Gapitula 4 2—4 8. Involucra semiglobosa (9 mm) sparsim glandulosa subdense pilosa et floccosa, squamis angustis acutis obscuris, in tern is dilute (effloccoso-) marginatis. Flores et styli lutei, marginales apice intrcdum pa rum rubescentes.

Kauftasus: Berg Kyz-jurdy bei Zuwand im DisLrikt Lenkoran in der Provinz Baku, 2400 m (Schelkownikov)!

688. *H. Kozlowskyanum* Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 29 (4 94 3) 3. — *H. setigerum* grex et subsp. *adenocephalum* NP. I. 499, 500; nee Sch.-Bip., Boiss. etc. — *H. verruculatum-pilosella* Zahn. — *H. inoanum-Pilosella* NP. 1. c. — Gaulis 30—45 cm dense vel canofloccosus superne disperse vel subdense, inferne dense setosus (3—5 mm), usque ad medium modice vel rare glandulosus, anthela modice vel densius pilosa et glandulosa cana laxc paniculata, acladio 2—3 cm longo, ramis 3—4(—5) valde remotis crectis 3—4-plo ramulosis, capitulis 4 0—4 5(—20). Folia rosularia pauca longa lanceolata, ubique sat dense setuloso-pilosa, supra subdense floccosa, subtus canoviridia, raulina 3—4 remota, summa utrinque densissime floccosa eglandulosa. Involucra (8—9 mm) globosa dense floccosa subdense vel dense glandulosa, simul pilis albis basi crassa atris modice numerosis vel densiusculis (4,5—2 mm) obsita, squamis sublatiusculis acutis nigrocans viridi-submarginatis apice densius pilosis, pedicellis canis setoso-subpilosis (3 mm) subdense glandulosis (glandulis ubique brevibus). Flores et styli lutei.

Taurisch-zyprische und Kaukasusprovinz. — Juni.

Subspecies /J. *Kozlowskyani*.

Subsp. 4. *Kozlowskyanum* Zahn 1. c. — Involucra 8 mm. Pili in involucris caulomatibusque densiores. Squamae minus latae.

Tiflis: »Mcheri« bei Bakuriani im Distrikt Gori und im Bot. Garten Tiflis (Kozlowsky)!

Subsp. 2. *Tauri* Zahn. — Subsp. *adenocephalum* NP. 1. c. — Involucra 9 mm. Pili ibidem subobscuri et pariter ac in pedicellis modice numerosi, in caule superne dispersi. Squamae latiores.

Taurus in Cilicien: Gülek Boghaz [portae Giliciae], 4 4 40 m (*H. scabricaule* Kotschy, It. Taur. n. 354).

b. *Echinina-Auriculina*.

689. *H. tephroglaucum* NP. I. (4 885) 54 3, 84 9. — *H. echioides-auricula* NP. 1. c. — Rosuliferum. Caulis 4 8 — 33 cm, canus, subascendens, anthela laxc paniculate 4-fi-cephala, acladio 4—7 mm. Folia glauca it lanceolato-spathulata acutiuscula supra sparsim rigide pilosa (4—6 mm) effloccosa, subtus canoviridia vel cana, caulina 4—2. Involucra 7—7,5 mm cylindrica, squamis angustis obtusiusculis obscuris dense floccosis angustissime dilute marginatis. Bracteolae et pedicelli albidocani. Pili et glan-

dulae in involucris aiiLhclaque densiusculi (4 mm), in caule =t sparsi (4—2 mfn). Flores stylique lutoi.

Mährisches Gebirgsland und Transsilvanien. — Juni.

Subspecies *H. tephroglauca*.

Subsp. 1. *tephroglauca* NP. 1. c. — ut supra.

Mähren: Znaim (Oborny)!

Subsp. 2. *Niesslii* Oborny, H. Mähr. (1905) 76. — 4 2—4 7 cm, 2—3-cephalum. Bractcolae albae. Squamae subatrae late dilute marginatae parcefloccosae latiusculae aculae. Pili diluti sparsi, in caule subdensiusculi subrigidi. Folia angustiora parce, margine costaue dorsali disperse rigide pilosa, subtus vix vel parcefloccosa.

Eisgrub in Mähren.

Subsp. 3. *aculeatum* NP. I. 5 4 4. — 4 dm, ad 1 3-cephalum, acladio 2—3 mm. Folia zb elliptica obtusa. Pili minus numerosi, infra caulis medium 0, in lbliis dispersi crasse setosi (3—4 mm). Glandulae subdensae.

Stolzenburg in Transsilvanien.

690. *H. tephrophyton* Oborny! et Zahn in Oborny, H. Mähr. (4 905) 77. — *H. bifurcum-auricula* eorum 1. c. — Caulis 4 0—15 cm furcato-2—4-cephalus rigide pilosus it floccosus, anlhela canoalbida disperse pilosa glandulosaue, bracteolis albidis. Folia angusle lanceolata rigidiuscula acula =b plicata modice setosa supra parcefloccosa *>ubtus canoalbida, caulinum 4. Involucra 7—7,5 mm breviter cylindrica baud vel basi purcepilosa densiuscule minutissime glandulosa disperse, basi canofloccosa, squamis anfcustis acutis cancscentibus albido-marginatis. Stolones db breves vel aborli.

Mähren: Kühberge bei Znaim, sehr selten. — Juni.

c. Echinina-Cymosina.

691. *H. fallax* Willd.! Enum. hort. Berol. II. (4 809) 822; Gaud. Fl. Helv. V. ^9, 84 pp.; NP. I. 544, 849. — *H. cymosum* Gochnat Tent. pi. Gich. (1808) 47 pp. — !!* *praealtum d. hirsutissimum* F. Sch. Arch. fl. I. (4 854) 13 pp. — *H. praealtum* *• *fallax* Reichb. Ic. XIX. (1859) 63 pp. — *H. setigerum* Fr. Epicr. 38 pp. — *H. praealtum e. Zizianum* Döll, Fl. Bad. II. (4 859) 868 pp. — *H. praealtum L. Willdenowii* *W 1. c. 252 pp. — *H. florentinum* (sic!) Belli, H. Sardegna (4 897) 4. — *H. echioides-cymosum* NP. 1. c. — Rhizoma rosuliferum vel stolonibus tenuibus ifc hypogaeis pracjlitum. Caulis 35—80 cm gracilis vel crassus saepe it flexuosus firmus superne minus, mfernc densius setosus, anthela cano- vel albotomentosa (saepe laxissime) cymosa vel ^ paniculata, acladio (4—)6—4 6 mm, l'amis (3—)5—4 2, imo zfc remoto, capitulis (f*—)4 5—40. Folia it: lanceolata vel oblonga dt acuta vel obtusa saepe lutescenti-viridia subrigida plerumque densissime setosa supra saepe vix, subtus modice vel dense Hoccosa, caulina 2—8(—4 5),^v superiora saepe parce glandulifera. Involucra 5,5—8 ("p-9) mm cylindrica vel ovata, squamis angustis plerumque acutis canis vel subatris ih dilute marginatis dr dense dilute breviter pilosis haud vel subglandulosis dense vel canofloccosis. Flores stylique lutei.

Im Gebiet des *H. echioides*, aber kaum hybrid und sowohl das Verbreitungsgebiet dieser Art, als das des *H. cymosum* oft weit überschreitend. Von der Jdandschurei, ^sudsibirien und Zentralasien bis in die mittelbaltische Provinz und in das Finland. — Juni.

Subspecies et varietates *H. fallacis*.

A. Glandulae 0. (Stolones 0. Caulis 35—B5 cm.)

Subsp. 4. *perelectum* Zahn. — Subsp. *elegans* NP. I. (4 885) 5 4 5; nee Lbg, (1872}. — Folia angusta, caulina 7—8. Capitula 6—15; squamis dense albopilosis ^y Him) albidis acutis. Pili in caulomatibus superne dispersi, inferne densi (4—3 mm), ^m foliis densissimi (4—2 mm).

Mähren: Znaim!

Mil>|. i. *xnotfincnsc* M\ I. 51(5. — Simile, sed Julia ohlomfi vel lanceolala, edulina i — <, capitula 10—35, Mjuainae obtusiusculae canae, pili densiores. /uaiin! und Poppitz! in Mabivn.

B. Glaiululae in in\ olurris caulomatilnisque (saepe otiain in foliis ciuilinis superioribus) e\olutae.

1. Stolonos 0, sed flayella saepe nuinerosa inilio slolonii'ormia ovu1ula.

a. Folia raulina, 3—8—15.

Subsp. 3. (*Itiri&etum* NP. I. o16. — *H. collinum* Ciochnal, Tent. Cieb. (1808) 17 el I. i!; nee NP. et< — 45—50 cm, 15—20-cephaluin, acladio 6—10 nun, antbela laxe iimhelhila. Folia laneolala (exteriora i= obtusa) crasse setosissima (2—3 nun), raulina 3—7 (folia densius floccosa, flagella numerosa: var. *u. genuinum* Zalm) et pili ad 2,5 mm (subvar. 1. norm ale Zahn, H. Mosquens. [1911] 35) vel ubique bi^es (subvar. 2. brevopiluin Zahn 1. c); vel folia caulina ad 10—15 (minus floccosa, flagella minus numerosa: var. *ft. durisetiforme* Zahn). Involucra 7 mm dense et dilute v>l obscure pilosa. Pedicelli modice, caules superne dz sparsim, deorsum db vel densissime pilosi (2—2,5 mm). Glandulae usque ad caulis medium dispersae vel subnullae (s>ubar. 3. subglandulosum Zahn in Zobel, Vorarb. Fl. Anhalt. IV. [1920] 3). In subsp. *fallacem* transiens.

Kaukasus: Bakuriani in der Provinz Tiflis!; Kleiner Kaukasus: bei Eznos u. Bardus im Distrikt Olty der Provinz Kars! überall ohne *H. cymosum*). RuBland: Sserpuchow bei Moskau!; Tambow (Herb. fl. Ross. n. 2021)! Deutschland: Pommern!; Harz*); Sachsen! und Thüringen, z. B. Erfurt! Bayern: Tegernbeim (nach Vollm. Fl. Bay. 795) und am KeiUein (? ?). Rheinland: von St. Goar!, Kreuznach! und Hochheim a. M.! bis Dürkheim!, Weinheim!, Nussloch! und im Elsafi: Zabern bis Rufach! Schweiz: in einer Kiesgrube bei Rheinfelden (A. Schnyder)! — 3. auch in Persien: Sasak (Förster)!

Subsp. i. *SHbechioides* Loeunr. ex Dahlst. Bidr. I. (4 890) 73. — 45—100 cm, pulycephaluni, arlndio 10—15 mm, anthela subpaniculata. Folia longa dr lanceolata \el lineari-lani-eolata =b longe acuta supra subdense saepe molliter setosa (4—5 mm) sublus densius pilosa. caulina 6—1i cuspidata fere omnia infra medium caulem inserla. Imolucra 6—7 mm ubique sat dense floccosa et glandulosa, pilis obscuris vel albidis sparsis vel densiusculis obsita. Anthela setis sparsis (4—5 mm) sub involucris densioribus et glandulis nigris subdensis obsita; caulis supra medium sparsim, apice densius ^landulosub, superne sparsim vel densiuscule et obscure, inferne sat dense albosetosus (3.5—5 mm).

Schweden: Klintebanm und Valla in Gotland; Borgholm, Björnhofda und Skoghy in Oeland.

b. Folia caulina 3—5(—8). (Cfr. etiaiu *H. molliseum* NP. et gregem *H. setigeriforme* sub *H. cymoso*.)

Subsp. 5. *sabinopsis* Ganeschin! et Zahn in Mitt. K. bot. Gartens in Petersb. (1912) 150. — Caulis 3—5 dm, inferne dense albosetosus, superne subdense setosus (2—3 mm) et sparsim vel apice disperse glandulosus, 45—30-cephalus, acladio brevi, anthela subglomerato-cymosa albido-cana subdense %pilosa sparsim glandulosa. Folia obovato-spathulata obtusa vel late vel angustius lanceolata acutiora vel acuta ubique dense setosa (1—2,5 mm) et modice vel subtus densius floccosa, caulina 3—5 cito minora. Involucra 6—7 mm subfloccosa sparsim glandulosa albovillosa (—% nun), squamis angustis atriusculis.

Sibii-ien: Ust-Uda im Distrikt Balagansk in der Provinz Irkutsk!

Subsp. 6. *Hivipilum* Rebm. in Verb, zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 335. — 70 cm, ubique dense et =b setoso-pilosum, pilis superne albis (3—4 mm), in foliis

* Fursan *H. cchioides* varielas *H. sabino* similis in Hampe Fl. Hercyn. (1873) 1G4: Regeffstein Uercyniae?

($\langle \text{lit} \rangle \langle \text{cili} \rangle$ w| _z lamvolalis) l,"i—2 nun lon^is, cwiujso-paniculatum ad 35-cephalum, caule 3-Julio apice sparsim piloso cum anthela subglanduloso, acladio ad \ 4 nun. h—\olucra 8 nun \pm glanduloba, squamis latis obtusis.

Galizien: Zwi^Lon Olejovia und Hustylow.

II. Stolones ovoluti (saepc tenues \el tenuissimi pallidi hypogaci)*).

Subs]. 7. *falfax* (Willd.i; NP. I. 516. — 35—60 cm, 1 5—30-cephalum. Folia oblonga vel lanoolala dz dense el rigide pilosa (3—4 mm), caulina 2—4. Involueri 7—8 nun subniiiii-ocana. Glandulac usque ad caulis basin solitariae, superne in tola planla disperse vel modiee nuinerosac. Pili densi (I—3 mm), in caule superne saepe valde deminuii. Stolones breves hypogaei. Folia saepe angusta (var. \mathcal{H} . angustius Zahn in Sched. herb. 11. Ross. VI. ^1908] 82 et exs. n. 1818!).

Kaukasus: Bakuriani in der Provinz Tiflis!; in der Schlucht Dolraçala in Svanetien! Rutland: Wysch-Gorodisze in der Provinz Twer (l. c. n. 1818)! Ungarn: Nagy Kovácsi in Pest!, Székelyhid in Bihar! Wien! Bohmen! Sachsen: Plauen (Reichenbach n. 191)!, Dresden!bis Halle!, Xordhausen!, Erfurt!, Großwalbur bei Koburg!, Anhalt!

Sulisp. 8. (*granense* NP. I. 518. — 70—75 em laxissime paniculatum 30—35-cephalum. Folia oblongo- vel sublanceolata (cum eaule inferne) densissime crasse setosa (4—7 ram\ cauliua 3—4. Pili superne modiee numerosi, in pedicellis involucrisque jiarcc >el disperse glandulosi densi (—2 mm). Stolones tenues vel crassi hypoi^aei \el subepigaei.

Ungarn: Gran (Grundl)!; Borsod (Budai)!; Csanád! Nógrád (Haynald)! Syrmien.

Subs. 9. *Paniicii* NP. 1. c. (nee Sch.-Bip.). — Simile, sed 40—50-cephalum, l'ilis in in\olucro modiee numerosis (1 mm), in pedicellis subnullis," in caulis apice dispersis, inferne et in foliis zh deusis <2—3 miiij. Stolones breves vel elongati crassi.

Ruinanien: Dobrudscha! Serbien: Pottlen ^Panèicè). Sachsen: im Mùglitztal ob SchloB Wesenstein (Uofmann)**). (Nach NP. bei Schatzlar in Schlesieu. An subs. *Pulveratum?*).

Subs. 10. *dobruyeamun* Zahn. — 5—6 dm conferte cymosum 4 0—18-^ecephaluni, acladio 2—5 $\mathcal{H}\mathcal{H}\mathcal{H}$. Folia lanceolata longissima dense setosa (3—5 mm), supra fubdensiuscule, subtus dense vel subcanofloccosa, caulina 4—6 cito parva. Pili in caule inferne densi longi, superne modiee numerosi vel dispersi, in involucro densiusculi. Squamae viridicanae viridi-marginatae. Glandulae submodice numerosae. Stolones? Humānien: Babadag in der Dobrudscha (Prodán)!

Subs. 11. *permense* Zahn. — Caulis 5—6 dm, densissime floccosus, disperse hreviter setulosus, usque ad medium glandulis parvis solitariis obsitus, basi densius longiusque setosus, laxissime cymosus pleio- vel polyeephalus, acladio ad 5 cm longo, r^aniis c. 6 valde suprafastigiatis erectis cum pedicellis obscure canis disperse pilosis f'andulosisque, insuper ramis \—2 valde remotis longissimis erectis apice oligo- \el l'leiocephalis auctus. Folia basalia longa lanceolato-elliptica vel lanceolato-oblonga sub-^obtusa margine costaue dorsali modiee vel versus basin longe in petiolum attenuatam. densius longeque setulosa subtus densissime floccosa et saepe rubroviolacea, supra sub-^epilosa et subfloccosa vel subdense floccosa, numerosa; caulina 5—8, inferiora approximata lo^oga lanceolata, reliqua magis remota anguste lanceolata vel linearia, densius floccosa v^l subtus subcinerea, infra medium caulem inserla. Involucra ovata densiuscule bre-^viterque pilosa vix modiee glandulosa canofloccosa, squamis subangustis acutiusculis, u^t ernis margine diluto subfloccoso. Ligulae luteae subangustae. Stolones filiformes.

Ruffiland: Talizkisawod im ^ouvernement Perm (J. Schell als *H. echioides*)\

692. *H. Fuckelianum* Touton et Zahn. — *H. fallaciforme* Litw. et Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII. (19H) 30. — *H. pseudobifurcum* Tout, in Jahrb. Nass. Ver. Landesk.

*; Plantae exiles haud stolones procreantes in hortum translatae sloloniferae suot

***) Hoc loco verosimiliter — *Tauschii-echioides*, habitu *E. auriculoidis* [*H. wesenstei-*
nense m.).

LXXIII. (1921) $\xi\eta$ |ip.; nee. al. — *H. fallax* > *pilosella* Zahn 1. c. — Canovirens. All // *fallaci* dill' or I caule laxo paniculato vel altefurcato, capitulis minus numerosis majoribus, pilis sublongioribus, foliis subtus densissime floccosis vel ibi canescentibus. — Stolones 0 (sed flagella florifera evoluta) vel elongati dense pilosi albidocani, interdum parlim ascendentes floriferi vel simul flagellis aucti.

Mil *IL fallax* \om Rlieinland bis Ostsibirien schr selten. — Juni—Juli.

Subspecies *H. Fockeliani*.

Subsp. 1. *Fockelianum* Tout, et Zahn ex Tout. 1. c. LXXIII. (1921) 72. — // *bifurciforme* subsp. *setigeriforme* Tout. 1. c. 54 pp. et subsp. *josephoides* *setigeriforme* Tout, i. c. 54. — *H. pseudobifurciforme* subsp. *pseudosetigeriforme* Tout. 1. c. 56. — *H. hybridum* valde affinc. Caulis ad 35 cm, 5—15(—25)-cephalus, inferne cum flagellis saepe numerosis grandifoliis caulibusque lateralibus dense setosus, acladio 3—12 cm, ramis 3—4 remolis 2—5-cepbalis. Folia late vel sublanceolata subsetosa vel densiuscule selosa (3—4 mm) supra \pm ioccosa, caulina 2—4. Glandulae subdispersae vel parcisiinae. Involucra 8—9 mm albidocana dense breviter et dilute pilosa. Folia intense luteo-iridia.

Rlieinland: Nussloch in Baden! Heidesheim bei Mainz (Toulon)! Bebitz und Preußlitz in der Provinz Sachsen (Zobel)! Harz!

Var. p) *bifurcoides* Touton pro subsp. 1. c. LXXIII. (1921) 56. — // *bifurciforme* subsp. *rinereum* var. *fallacigenes* subvar. *calvium* Tout. 1. c. 54. — Caulis 15—25 cm \nlde licuosus 4—8-ccplialus. Rhizoma stoloniferum tantum (stolonibus saepe floriferis). Pili k all) in caule hroves {%-3 nun) subsparsi. Folia lanceolata vel angustiora. supra dense setosa (2—3 mm) -elloccosa. Involucra densissime floccosa, caulomata apice toincntosa.

Heidesheim (Touton).

Subsp. 2. *wollinense* Zahn. — 4 dm, 7(—12)-cephalum, ramis i(—3) valde mnotis, acladio c. 6 cm. Folia lanceolata acutiuscula densiuscule floccosa, caulina 2—3. Mil densiusmli (3 nun), Glandulae sparsae minutissimae.

Milleballische Provinz: Insel Wollin in Pommern!

Subsp. 3. *tephroc/UovellHilii* Ganeschin! et Zahn in Mitt. K. hot. Gart. Pctersb. (1912) 150. — 35—50 cm, 3—10-cephalum, ramis 2—4, acladio ad 4 cm. Folia ob-oval- vel lanceolato-spathulata obtusa vel lanceolata subdense rigide pilosa (2—3,5 nun) subtus ranoviridia, caulina 2—4. Anthela apice saepe cymosa, cum involucris (8—9 mm) sparsim pilosa =b dense glandulosa. Pili in caule superne \pm sparsi, inferne densi subsetosi albi (2—3,5 mm). Stolones 0.

Sibirien: In Föhrenwaldungen am Flufi Gorjaczkinskaja im Disirikt Balagansk der Provinz Irkutsk!

Subsp. 4. *subfallaciforme* Zahn. — // *fallaciforme* Litw. et Zahn in Sched. herb. II. Ross. VII. (1941) 30; I.e. 150 et in Herb. fl. Ross. n. 2075! — 25—45 (—60) cm, 10—25(—35)-cephalum, acladio 5—22 mm, anthela apice umbellata, ramis 4—6(—7), inferioribus valde remotis longis apice ramulosis. Folia 5—8 oblongo-lanceolata vel lanceolata crassiuscula longa supra \pm effloccosa, subtus canoviridia vel leviter tomentosa, caulina 2—3 parce glandulifera. Involucra 6—7 mm ovato-cylindrica, squamis sublatiusculis acutis obscure canoviridibus viridi-marginatis. Glandulae superne numerosae, in caule superne dispersae, deorsum solitariae. Pili in planta superne nulli vel solitarii, in caule superne dispersi obscuri, inferne densiores, basi creberrimi setulosi (2—3 mm), in foliis numerosi setulosi (2—2*,5 mm). Stolones 0.

RuBland: Wysch-Gorodische im Bezirk Staritza der Provinz Twer (1. c.)!

693. *H. cinereiforme* Meibner et Zahn ex Tout. 1. c. LXXIII. (1921) 72. — *H. fallax* < *pilosella* Zahn. — Hue pertinere videtur *H. Scheffleri* Hampe, Fl. Hercyn. (1873) 168?: Harz. — Ab *H. Fockeliano* differt foliis latioribus, caule minus ramoso saepe \pm furcato oligocephalo, involucris majoribus. Stolones et flagella stoloniformia adsunt.

Hercynisch-sächsisches Bergland und Rheingau. — Juni.

Greges subspeeiesque *H. oinereiformis*.

A. Grex *H. cinereiforme* Zahn = *fallax-pilosella* Zahn. — Characters subspecierum.

Subsp. 4. *cinereiforme* Meibner et Zahn. — *H. fallaciforme* var. *subeinereum* Mcifiner et Zahn ex Zobel, Vorarb. Fl. Anhalt IV. (1920) 44. — Stolones foliis subwagnis obsiti, flagella subnumerosa ascendencia florifera. Gaulis 2 dm, sub- (inferne flense) pilosus (—3,5 mm), 6-cephalus, ramis 3 valde remotis 4—2-cephalis, acladio 9 cm, pedicellis densiuscule setosis parce, apice cum involucro (8 mm) crasso densissime piloso subglandulosis. Folia oblongo-lanceolata sub- vel subdense setosa (3—*k* mm) supra parce floccosa, subtus ± canoviridia, caulina 2—3 parva. Ligulae luteae stylosae. An *H. subauriuliforme* Hampe, Fl. Hercyn. (4 873) 167? Cfr. p. 995.

Elendsberg bei Brumby (Meibner)!

Subsp. 2. *fallacigenes* Touton 1. c. LXXIII. (4 924) 54 pro var. — *H. pseudobifurcum* subsp. *pseudocinereum* Tout. 1. c. 56. — Gaulis 4 6—32 cm, anthela laxepanulata indeterminata 3—6-cephala, densissime setosus (5—9 mm); laterales et flagella adsunt. Folia eximie lutescenti-viridia supra floccosa. Reliqua ut in *H. bifurci* subsp. *cinereo*.

Rheinessen: Heidesheim (Touton als subsp. *pseudocinereum*)

Subsp. 3. *HadSSiae* Tout, et Zahn. — Gaulis tenuis 20—22 cm 2—3-cephalus, adadio ad 5 cm. Involucra 6 mm canoalbida, squamis angustissimis late albido-marginatis densissime floccosis leviter glandulosis modice pilosis. Gaulomata modice (2—3 mm), inferne dense pilosa. Folia anguste lanceolata acutiuscula et acuta modice vel dense setosa (2—4 mm), subtus tantum (*viridicano-*)*floccosii*, caulina *i*—2. Ligulae striatae. Stolones?

Heidesheim (Touton 1. c. 58 pro *H. subpseudobifurcum* subsp. *subtilissimum*).

B. Grex *H. brachyadenium* Zahn = *fallax* < *pilosella* Zahn. — Characters subspecierum.

Subsp. 4. *brachyadenium* Zobel et Zahn ex Zobel in Vorarb. Fl. Anhalt IV. (1920) 45 pro forma. — *H. bifurco* valde simile. Stolones dr elongati subgrandifolii graciles dense albosericei. Caulis ad 32 cm dense albopilosus et usque ad basin parce glandulosus, 2—4-cephalus, acladio 2—4 0 cm (—¹/₂ totius caulis). Pedicelli dense pilosi *—3,5 mm), disperse glandulosi, apice cum involucro (9 mm) crasso zb dense piloso densiuscule glandulosi (subvar. 4. normale Zahn) vel subglandulosi (subvar. 2. snb-bllaciforme Zahn). Squamae sabdense floccosae. Folia magna oblongo-lanceolata partim acutiuscula, caulinum 4. Ligulae saepius parum rubrostriatae. Reliqua prioris.

Bei Strenz-Naundorf und zwischen Bebitz und Lebendorf (Zobel)!

Subsp. 5. *SubtUiforme* Tout. 1. c. LXXIII. (4924) 67 (sub *braehiato*). — Caulis 20—25 cm tenuis 2-folius 2—3-cephalus, acladio ad 42 cm. Involucra 6—8 mm cylindrico-ovata. Planta superne dense floccosa (dilute cana)^ ubique sat dense pilosa, sed Parum breviter glandulosa. Folia lanceolata luteo-viridia supra modice breviter setosa. Stolones parum numerosi, caules laterales et flagella (ad 4 0-foliata) florifera numerosa.

Heidesheim (Touton).

c. *Glancophylla* NP. I. 4 4 7. — Folia linearia vel lanceolata ± rigida glauca, caulina pauca vel compluria rarissime glandulifera.

Sect. XLVII. Praealtina.

Praealtina (NP. I. [4-885] H7, 5 4 9, 820) Greml, Exk.-Fl. Schw. ed. 5. (4 878) ^30; A.-T. H. Alp. fr. (4 888) 4 4. — Stirps *H. praealti* Fr. S^mb. (1848) 24 pp. — *fymella* **H. praealta* Fr. Epicr. (4 862) 6, 29. — *Florentina* A.-T. Essai class. (4 880) *• "^^" Characteres cfr. p. 4 4 49. ,

hi gans Kuro[Mi nit. Ausnnhiii' dor wesllidis-en Tuile u, tier arktischen Gebiffti,
Von Wfiatsibirten u. Zenl-rnHsiicn bis ins Mudil.iirringfiJtinL — Fig, 90,"

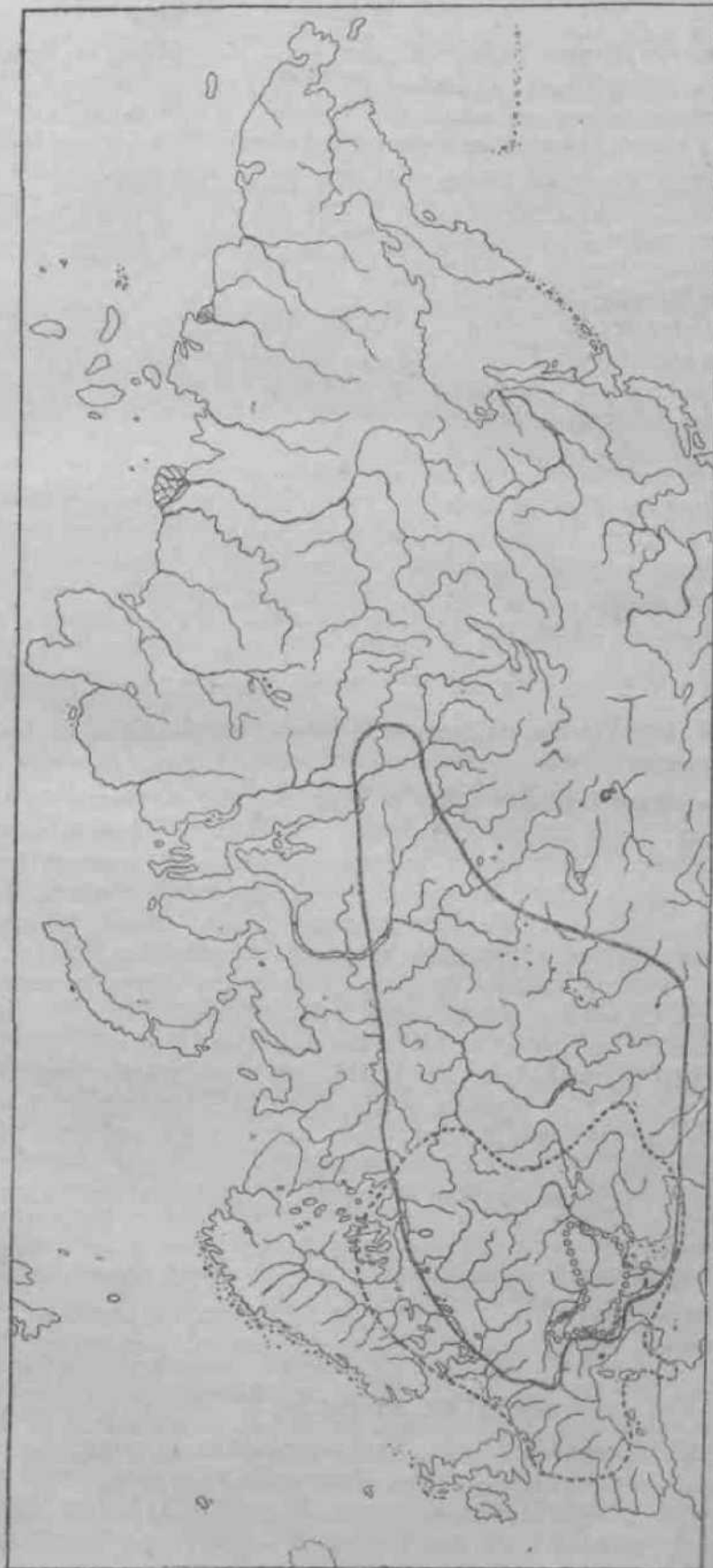


Fig. 90. Area geographica specierum principalium sectionis *Pracaltina*.

————— *H. Baudini*.

----- *H. florentinum*.

o o o o o o o o o o *H. Pavichii*.

Conspectus specierum principalium (collectivarum).

A. Rosuliferum.

I. Folia caulina basi lata vel subamplectente sessilia.

Rami valde remoti 694. *H. Paviehii*.

II. Folia caulina basi attenuata vel vix aequilata

sessilia. Anthela plerumque determinata . . . 695. *E. florentinum*.B. Stoloniferum (stolonibus plerumque longissimis). . 696. *H. Banhini*.

694. *H. Paviehii* Heuff. in Flora II. (1853) 618; Simonk. Enum. Transs. (1886) 368; Pax Grundz. II. (1907) 102, f. 10A. — *H. florentinum** *Paviehii* Fr. Epicr. (1862) 30 pp. — *Pilosella Paviehii* Fr. H. Eur. suppl. n. 30*! — *H. Fussianum* Griseb. Comm. (1852) 12 pro synonymo %. *piloselloidis* Vill. — *K. Fussianum* Schur, Enum. pi. Transs. (1866) 384; NP. I. 523. — *Pilosella Fussiana* Sz. Sz. in Flora (1862) 427—429*). — *H. micranthum* Panc. Verz. Serb. Phanerog. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien VI. (1856) 560. — *H. praealtum* Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 16 pp. — *H. graeillimum* Schl. et Vuk. in Rad jugosl. Ak. (1871) 76. — *H. auricula* y. *Pavichii* Schl. et Vuk. Fl. Kroat. (1869) 891. — Caulis 2—8 dm tenuis vel gracilis viridis plerumque usque ad basin squarrosus-ramosus, acladio (6—)10—35 mm, ramis 2—12 tenuibus 2—5-plo ramulosis. Folia glauca, exteriora ± spathulata apice rotundata, interiora rb linearia acuta, caulina 2—6(—10) sensim minora, basi lata vel subamplectente sessilia ciliataque. Involucra parva, 3—5(—6) mm, ± cylindrica, squamis angustis vel latiusculis obtusiusculis viridiculis vel obscuris late viridi-albido-marginatis. Bracteolae virescentes. Pili in foliorum basi sparsi vel subnumerosi dt longi setosi, in reliqua planta nulli vel dispersi. Glandulae in involucri saepe dispersae, ceterum dispersae vel 0. Flocci ubique 0 vel in involucri basi sparsi. Ligulae (et styli) luteae.

Pannonische, illyrische u. mösische Unterprovinz. Abruzzen. An Ackerrändern, auf Weiden und steinigen Stellen in den Hügel- und Berggegenden. — %. 90. — Juni—Juli.

Greges, subspecies et varietates *H. Paviehii*.A. Grex *H. Fussianum* Zahn. — Folia caulina (3—)4—6(—8). Involucra et pedicelli effloccosa.

I. Anthela indeterminata; folia caulina omnia ramigera.

a. Ligulae marginales exstriatae.

Subsp. 1. *Ft. Fussianuni* NP. I. 525. — 2—5 dm, (6—)i 5—50-cephalum, acladio *0—35 mm, involucri 5—5,5 mm. Folia basalia spathulata, lanceolata et linearia, rotundata vel acuta, omnia (etiam caulina) margine, basalia exteriora etiam supra dispersa (in rosulis perhiemantibus dense crasse argenteo-) setosa (3—6 mm), ceterum involucri tantum saepius pilis solitariis obsita. Glandulae in involucri modice numerosae, in pedicellis superne solitariae.

Var. *a. gennimim* NP. — Cfr. supra.

Var. */?.* *flerpentinaceum* Sz. Sz. in Flora (1862) 429. — 12—20 cm altum °ligocephalum, involucri pilosis,

Var. *y.* *multiglandulum* Zahn. — Involucra et pedicelli pilosa subdense glandulosa; caulis superne glandulis (raro pilis) solitariis obsitus.

a: Im südlicheren Transsilvanien (Bănitza n. 1967!; Fl. A.-H. n. 3035!; Fr. H. Eur. suppl. n. 30*!). Banat! Slavonien: Berg Papok (Pavich)! Rumänien: Berg Gozia! Serbien: Vlasina (PanijJS pro *H. piloselloides*), im Drainagebiet bei Rastische in Picea Omorica-Waldern (Bornmüller)! Kroatien! Spalato! Bosnien: Vardište! Albanien: Distrikt Primorje, Gafa Malit bei Flesi (Baldacci VI. n. 33!, Dörfler n. 584 [19*4!]). — */?.* Domni in, Albanien, 400 m (Dörfler n. 34)!

•) Cum descript. et observat.

h. Ligulao innrpimilos wpice purpiircac, nonnullac cxlus purpureo-sLria tae.

Subsp. 2. *oliffOrhabllmtl* NP. I. 525. — Ad 65 cm. Folia linearia inferne longissirne sclosa. Involucra 6,5 mm subdense glandulosa cum foliorum basi disperse pilosa (i—2 mm) vel epilosa; celerum epilosum el priori simile. Pili in foliorum basaliū marginibus saepe ad 40 mm.

Serbien: Barka. Mazedonien: Buehenwiilder der Bigla-Planina ob Gopes Ī 1 0 0—1300 m (Bornmüller n. 1424; Fleischer n. 452j!, in Eichen- und Buchenwaldungen ob Gervenavoda bei der Alpe Pepelak am Berg Kitka, 800—900 m (Bornmüller n. 3101)!

If. Anthela subconferla, ramis inferioribus subremotis tenuissimis.

Subsp. 3. *pseudoliololeiom* Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 281. — "Subsp. *hololeion* NP. I. (1885) 524; nee Maxim. (1859). — *Pilosella Fussiana* Sz.-Sz. I.e. cum diagn. — 3—8 dm, 10—50-cephahim. Involucra 4,5—5,5 mm. Folia basalia exteriora spalhulala rotundata, caulina basi subangusta sessilia. Glanduiaē 0, rarissime in involucro solitariae. Pili in foliorum marginibus tantum sparsi, in foliis basalibus exterioribus supra modice numerosi (4—6 mm).

Slavonien, Illyrien: vom Kleck! bis Spalalo! und Sarajevo (Blau n. 774, 1733)! Serbien (Sch.-Bip. Cich. II. n. 130)! Süd-Mazedonien: Hagios Dionysios am Olymp (Sintenis n. 1824; Sintenis u. Bornin., It. turc. n. 1342)! Thessalien: Berg Zygos (Maire ei Petitmengin n. 4754)!

Var. *ft. ziljevanum* Oborny ex Murb. in Lunds Univ. Arsskr. XXVII. (1891) 95. — Humile, oligocephalum.

Bosnien: Lukavica (Fl. A.-H. n. 3036!; Dörfler n. 3571!).

Var. *y. glabriceps* G. Beck, FJ. Südbosn. in Ann. Hofmus. Wien II. (1887) Heft HL, p. 171. — 70—85 cm; foliis basalibus lineari-lanceolatis acutis haud (vel basi tantum) pilosis, caulinis 4—7; pilis ceterum nullis, raro in anthela solitariis.

Bosnien: Sarajevo!, Eosevo!

Subsp. 4. *Sub-Pavichii* Zahn. — Simile, sed setulae et glandulae in involucris caulomatibusque superne subdensiusculae vel modice numerosae, involucra minora.

Bosnien!

B. Grex H. Bub-Fussianuin (Sag. Beitr. FL Herceg. in Mitt. Thüring. bot. Ver. n. F. H. 16. [1902] 42—44) Zahn. — Inter *H. Pavichii* et *H. florentinum*. Folia caulina basi attenuata sessilia, 2—3 evoluta et flocci nulli, vel flocci in involucris pedicellisque evoluti et folia caulina 2—6. — Aliqua forma saepius cum aliis per intermedias conjuncta est.

I. Flocci ± 0; folia caulina (4—)2—3.

a. Anthelae rami ± conferti vel inferiores subremoti.

Subsp. 5. *minutiflorium* NP. I. (4 885) B24; nee Jeanb. et Timb. (1875—4876) sine diag. — 35—40 cm, 45—20-cephalum. Involucra 4,5—5 mm, pilis solitariis obsita. Folia margine basin versus tantum parcepilosa (2—3 mm), exteriora lineari-spathulata obtusa. Pili ceterum 0. Glandulae ab involucro ad caulis medium solitariae.

Krain: Schneeberg! Hercegovina: Gornica-Planina!

Subsp. 6. *astolonum* (Vukot. H. Groat. [4 858] 40 et Sz. Sz. in Flora [4 862] 429 pp.) NP. I. 588 (4. *angustifolium*). — Simile, sed 42—60-cephalum, rami inferiores saepe remoti, involucra 5—5,5 mm epilosa. Folia linearia acuta. Pili in pedicellis cauleque dispersi.

900—4200 m. Kroatien! Hercegovina! Bosnien! Transsilvanien: Naggyvárád (Simonkai)!

Subsp. 7. *veliticum* Sag. 1. c. 42. — Anthela conferte paniculata 20—40-cephala vel uno ramo remoto aucta. Involucra 4,5—5 mm atriuscula eglandulosa epilosa vel cum pedicellis disperse glandulosis cauleque (saepe usque infra medium glanduloso) parce vel disperse pilosa.

Herzegovina: Konjica!, Hum!, VeleB-Planina bei Mostar, 1200—1500m, u. zwischen Uskopolje u. IvanJica.

Subsp. 8, *adenoneiiron* Zahn. — 20—35 cm, 10—20-cephalum. Involucra et pedicelli pilis sparsis glandulisque dispersis obsita. Folia (exteriora spathulata obtusa) margine costaque dorsali subciliata, bic glandulis valde solitariis obsita.

Abruzzen: Pracchia (Rigo)!

b. Rami ex omnibus axillis orii, summi saepe conferti.

Subsp. 9. *agronomon* G. Beck, Fl. Südbosn. HL (1887) 171. — Involucra ad 6 mm cum anthela cauleque disperse pilosa parcissime glandulosa. Reliqua ut in subsp. *astolono*.

Bosnien: Sarajevo, häufig! Hercegovina!

Var. *a. gracillimum* Sag. I.e.; nee NP. 1. 620. — Involucris (4—4,5 mm) saepe *zh* epilosis, eglandulosis.

Dalmatian: Brenotal!, Spalato! Hercegovina: Nevesinje, 850 m! Sarajevo (Blau n. 278)!

Var. *p. fureatoooinnatum* K. Maly in Glasnik muz. Bosn. Here. X. (1899) 1 48; Wiss. Mitt. Bosn. Herz. VII. (1900) 549. — Caule piloso, anthela (et involucro) omnino vel paene epilosa et eglandulosa, ramis inferioribus apice conferte paniculato-polycephalis, involucris minutissimis.

Sarajevo (Blau n. 346, 1747: Berg Trebevic)! Hercegovina: Pod-Orošac (Maly)!

II. Flocci in involucris pedicellisque =b evoluti; folia caulina 3—6.

Subsp. 10. *minutifloevwm* Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 281. — A subsp. *pseudoholeion* differt involucris pedicellis cauleque (superne), foliis in costa dorsali subfloccosis.

Bosnien: In der Schlucht S. Marina bei Rudo!

Subsp. 11. *foliatum* (Vuk. H. Groat. [1858] 10) NP. I. 560. — Subsp. *albido-braoteum* G. Beck, Fl. Südbosn. III. (1887) 170; nee NP. — 3—6,5 dm, determinato-paniculatum 10—20-cephalum. Folia exteriora spathulata supra disperse setosa (4—6 mm). Involucra (5,5—6,5 mm) cum pedicellis' =b dense glandulosa subfloccosa epilosa. Caulis apice tantum parce pilosus glandulosusque.

Kroatien! Hercegovina I Bosnien I Banat: Herkulesbad!

Var. (§. *latifolium* Vuk. 1. c. — ff. *astolmwn* Vuk. ex Sz. Sz. in Flora (1862) 429 pp. — Glandulis dispersis, pilis in involucris anthelaque parcis.

Kroatien.

695. *H. florëntinum* All. Fl. ped. I. (1785) 213; Spreng. Fl. hal. ed. 1. (1806) *22, t.X, f. 1; NP. I. (1885) 526, 820. — ff. *piloseUoides* Vill. Hist. pi. Dauph. HL (0789) 100; Lam. et DC. Fl. fr. IV. (1805) 25; Griseb. Comm. (1862) 12 pp.; F. Sch. ^{ATM}h. fl. I. (4854) H; Reichb. Ic. XIX. (1859) 62 pp. — *H. Auricula* Willd. Sp. pi. ^{ln}- 3. (1800) 1564 pp.; ex Sch.-Bip. in PoUichia (1866) 284 etiam Linné Herb. fol. I. — 3. *praealtum* Vill. ex Gochnat Tent. pi. Cich. ff 808) 17; Vill. Voy. (1812) 62, ^l-2, f. I; Lam. et DC. Fl. fr. V. (1815) 441; Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 513 pp.; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 350; Griseb. Comm. (1852) 12 pp.; F. Sch. 1. c; Ardoino, Fl. Alp. mar. (1867) 241 pp.; Burn, et Gr. Cat. (1883) 2, 3 pp.; Rouy 1. c. 249 pp. — *H. flormtinvm* var. *piloseUoides* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 83. — ff. *fattax* I. *exstolonosum* Gaud. 1. c 79. -• ff. *praealtwn a. piloseUoides* Döll, Rhein. ⁿ- 0843) 522. — ff. *muiabOe* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 279 pp. — ff. *praealtum* <• *eilageUe* Neilr. Fl. Wien (1846) 283 pp.; Krit. Zus. H. (1871) 17. — ff. *vulgare* <. *ffhucesoens* Neilr. Fl. Wien Nachtr. (1851) 174 pp. — ff. *longicaule* Vukot H. Croat.

(1858) 9 pp. — *rilosella florenHaa* Sz. Sz. in Flora (18 62) 427. — // *florentinum* A. *Astolonae* G. Schneid. in Sag. el Schn. Fl. Cenlr.-Karp. II. (1891) 296. — *H. Rotae* et *piloselloides-glaucum* Briigg. in Jahrb. nnl. Ges. Graubünd. XXIV. (1880) 1,2- — *Khizoma verticale rosuliferum saepe pluricaule* (= var. *multicaule* Froel. in DC. Prodr. VII. [1838] 205 = *H. multicaule* Tauscli in Flora XI. Erg.-Bl. [1828] 59). Gaulis 2—8 dm tenuis vel rrsiusculus it rigidus firmus paniculalo-, intordum apice cymoso- (oligo- vel) pleio- vel polycephalus, rnmis 3—12 oblique erectis vel squarrosis confertis vel (imo vel) inferioribus romotis; aclado 2—30 mm. Folia *zh* glaucoviridia rigida vel submollia, basalia pauca vel ad 20, exleriora saepc spathulata oblusa, reliqua (vel omnia) lanceolata vel Knearia acuta, caulina 1—3(—5, raro ad 9) cito minora. Involucra 5—7 (—8,5 mm) ± cylindrica, squamis anguslis vel latusculis aculis vel obtusiusculis obscuris vel atris vix vel late dilute marginalis. Bracteolae subatrae, brunncscenles vel albiae. Pili plerumque sparsi, in involucro saepe 0 vel modice numerosi, obscuri vel diluti, in caulomntibus plerumque parci ±: rigidi vel setosi, in foliis radicalibus exterioribus semper numerosiores, sed saepissime marginc costaquc dorsali lanlum obvii setosi (3—6 mm), (landulae in involucro densae vel sparsae, in caulomatibus superne consimiles vel ± 0, deorsum cito solitariae vel 0, in foliis caulinis sunimis rarissime solitariae. Flocci in involucro densissimi vel 0, in squamarum marginibus semper 0; pedicelli cani vel eiloccosi; caulis ± sparsim (apice praesertim) vel hand illoccosus; folia subtus baud vel disperse, raro magis iloccosa. Floros et styli lulei.

An alien möglichen Orten und auf den verschiedensten Bodenarten, besonders auf grasigou und steinigem Boden in fast ganz Europa (mil Ausnahme der atlantischen Inseln); im Meditcrrangehiet bis zum Kaukasus, in der sarmatischen Provinz sehr sell en. In Algier violleicl nur eingeschlcppt. Eine Form auch verwildert im Staat N.-York: Evans Mills u. Carthage (cfr. Gray, Syn. Fl. N.-Am. I. 2. p. 424). — Fig. 90. — Mai—Juli.

Greges, subspecies el varietates *II. florentini*.

- I. Pedicelli canotomentosi graciles vel crassiusculi raro tenues. — Formae Europae borealis et mediae usque ad Alpes divulgatae.
 - a. Anthela paniculata plerumque *dz* dense glandulosa.
 1. Folia sublus efloccosa vel in costa tantum, raro in lota parte-aversa parcefloccosa.
 - a. Involucra atriuscula, squamis vix vel anguste dilutius marginatis A. *II. obscurum*.
 - b. Squamae late dilute marginatae B. *II. praealtum*.
 2. Folia subtus subfloccosa G. *II. Beerianum*.
 - 1). Anthela (saetern apice) umbellata, pedicellis plerumque parce glandulosi D. *H. subcymigerum*.
 - II. Pedicelli efloccosi (vel apice subfloccosi) tenues. Formae Europae meridionalis et Alpium australium. E. *II. florentinum*.
- A. Grex **H. obscurum** (Reichb. pro sp.) NP. I. 529. — Anthela plerumque laxe vel laxissime paniculata, aclado 4—16 mm, capitulis plerumque numerosissimis. Involucra subatra, squamis haud vel parum marginatis cum pedicellis canotomentosis gracilibus dense nigroglandulosi. Gaulis superne modice, saepe usque ad basin parce glandulosus.
- Besonders nördlich der Alpen im zentralen Mitteleuropa verbreitet.
- I. Involucra haud vel parcis*inie pilosa.
 - a. Folia lanceolata vel angustiora *zk*. acuta, exteriora acutiuscula.
 1. Rami conferti vel raro 1—2 inferiores subremoti.
 - a. **Folia subtus haud, raro in costa tantum parcefloccosa.**

Subsp. !. *obscurum* Reichb. Fl. germ. exc. (1830) 263; Dict. Fl. Boruss. t. 738!; NP. 1. 530. — *H. praealtum* var. *obscurum* (et *hispidulum*) Froel. in DC. Prodr. VII (1838) 205; Griseb. Gomm. 43; Reichb. Ic. XIX. 63; Rouy 1. c. 251. — *S. praealtum* b. *verum* Doll, Rhein. Fl. (1843) 522 pp. — *H. praealtum* b. *hirsutum* Ten. Syll. fl. Nap. app. II. (1833) 624. — *H. praealtum* var. *florentinum* Koch, Syn. ed. 2. II. 513 pp. — *H. praealtum* a. *Villarsii* Burn, et Gr. Cat. (1883) 3; nee Lbg.! — *H. praealtum* var. *decipiens* Rouy 1. c. 251. — *H. praealtum* var. *subfallax* A.-T. et G. H. Gall. n. 821! — *H. florentinum* I. *praealtum* Gaud. Fl. helv. 5. 82 pp. — *H. piloselloides* Heg. et Heer, Fl. Schw. 780 pp. — *H. cymosum* Bor. Fl. Centre ed. 3. II. (1857) 420 pp. — *H. cymosum-Auricula* Posp.! Fl. Kustenl. (1899) 796. — *H. niegalomastix* Posp. 1. e. 792 pp. — *Pilosella praealta* var. *eupraealta* Sch.-Bip. Cich. n. 42b! — Caulis 3—7 dm 10—40-cephalus 2—4-folius inferne cum marginibus foliorum radicalium (4—6 mm) effloccosom sparsim pilosus (2—3 mm). Planta ceterum epilosa (subvar. 1. genuinum NP. = *H. mutabile* a. *glabrum* F. Sch. Fl. Pfalz [1845] 279), simul caule effloccoso (Ita. *normale* NP.) vel etiam pedicellis modice tantum floccosis (f. b. *parcifloccosum* Zahn) vel sub-(involucro dense)floccoso subpiloso (f. c. *subfloccosum* NP.). Vel caulis superne cum involucro parcissime inferne disperse pilosus, squamis minus obscuris viridi-marginatis (subvar. 2. *thringiacum* Zahn) vel superne cum involucro leviter pilosus (subvar. 3. *pllogiceps* NP. = *H. exaltatum* Hoppe in sched.; Salzburg!) vel usque ad basin parcepilosus (subvar. 4. *hirtellum* NP.) vel ab apice ad basin magis magisque (inferne densiuscule) setosus, 2—4 mm[^] (subvar. 5. *infra-setosum* Zahn, H. Kur. [1909] n. 323! et Sched. IV. 8).

Von Belgien, Ostfrankreich, Picmont und Norditalien bis Pommern! und Ostpreußen (noch auf der Kurischen Nehrung)! Polen u. Rußland: Petersburg!, Nishni-Nowgorod!, Moskau! Galizien! Ungarn! Istrien! und Kroatien! Auch in alien Alpentälern und in den Abruzzen bis Kalabrien: Reggio (Penzig)!

Exs.: H. Gall. n. 821 u. 1318 pp. (Isère, Savoyen!); Zahn n. 121 (Schweiz!); H. Naeg. n. 35 u. Fl. Bav. exs. n. 545, 548 (Bayern!); Sch.-Bip. Cich. n. 42b (Salzburg!); Zahn n. 427 = 5 (Tirol!), 323 u. Hayek n. 399—400 (Steiermark)! — Verwildert in Nordamerika: Evans Mills bei New-York (Ward n. 276)!

Subsp. 2. *ciliostltn* NP. I. 533. — Caulis 72 cm ad 50-cephalus 5-folius superne sparsim et obscure inferne dilute et modice pilosus (2—3 mm). Folia margine disperse setosa (2—5 mm), in costa dorsali parcefloccosa et dense setosa (3—4 mm). Squamae subobtusae cum pedicellis epilosae.

Breslau in Schlesien.

Subsp. 3. *salisbtirgense* NP. I. 544. — 4—5 dm, 20—25-cephalum, squamis angustissimis. Pili 0 vel solitarii, folia supra disperse pilosa (4—6 mm), caulina 2. Ugulae fulvoluteae.

Salzburg. Oberdsterreich: Ebensee!, Hinterstoder! Bayern: Hohenaschau, Klardorf.

Subsp. 4. *basiphylluni* NP. I. (1885) 552; nee Vuk. in Rad jug. Ak. Zagr. VII « (1869) 68 = *JBT. racemosum*. — 25—36 cm, 9—12-cephalum, foliis radicalibus numerosissimis, caulino 0—1. Pili in caule et in foliorum marginibus dispersi (2—3 mm).

Schlesien: Isergebirge.

b. Folia subtus disperse floccosa. (Pili 1—8 mm; folia caulina 2 saepe glandulifera).

Subsp. 5. *infrapillellum* NP. I. 531. — 20—36 cm, 10—20-cephalum, acladio 5—10 mm. Pili in caule tantum (inferne subdensiores) et in foliorum marginibus dispersi. Squamae angustissimae. Ligulae apice saepe leviter rubropictae.

Bayern: Kolbermoor bei München!, Scharnitz! Salzburg: Kasera!

Subsp. 6. *excedens* NP. I. 532. — 5 dm, 18—32-cephalum, acladio 10—16 mm. Squamae viridi-submarginatae. Ligulae luteae. Reliqua prioris.

Bayern: Kolbermoor, Neuschwanstein!

Subsp. 7. *subexceilens* Zahn. — Simile, sed anthela ± cymosa cum involucri pilis solitariis obsita.

Nordschweiz: zwischen DorfliDgen u. Randegg bei Schaffhausen (Brunner)! Uznach u. Linthtal in St. Gallen (W. Koch)!

2. Rami omnes subremoti vel inferiores valde remoli.
(Caulis ± crassus).

Subsp. 8. *polianthes* NP. I. (4 885) 564; nee 1. c. 429. — 5—6 dm, ramis 10—15, capitulis 60—120. Folia anguste lanceolata longissima, caulina 4—6 in costa dorsali parcefloccosa. Pili ubique dispersi vel sparsi, in involucri pedicellisque saepe 0, in caule 1—1,5 mm basi atri, in foliis ad 3 mm.

Tirol: Innsbruck, Hopfgarten!, Tricnl.

Subsp. 9. *lierbipolitanum* NP. I. 564. — 5—6 dm, ramis 5—6, capitulis 20—40. Involucra majora (7—8 mm) canofloccosa. Folia caulina 2—3. Pili in foliorum margine tantum evoluti vix dispersi (2—3 mm).

Bayern: Würzburg. Elsaß: Colmai!

Nota. Simile: subsp. *superfastigiatum* Vollm. in Denkschr. Bayr. bot. Ges. Uegensb. n. F. III (1905) 76; foliis effloccosis, glandulis modice numerosis. — Munchon: Föhring, Pirkertal bei Istterzhausen.

b. Folia spathulata apice oblusa vel lanceolata acuta, caulina
(8-)3-

1. Squamae latae acutiusculae aterrimae it: immarginatae.

Subsp. 10. *Beminae* Griseb. Comm. (1852) 13; Reichb. Ic. XIX. (1859) 63, t. 120, f. II; NP. I. 534. — *H. florentinum* II. *piloselloides* & *tenellum* Gaud.-Monn. Syn. fl. helv. (1836) 679. — *H. piloselloides* var. *nigrescens* Favre Guide Simplon (1875) 128. — 2—4 dm, 5—20-cephalum. Involucra 5,5—6 mm. Pili in caule inferne sparsi (1—2 mm), in foliis exterioribus supra dz dispersi (1,5—2 mm), in reliquis =h 0, ceterum nulli.

Var. a. *genuinum* NP. 1. c. — Squamis bracteolisque atris, sinml pedicellis canis (subvar. 1. normale NP.) vel apice tantum subfloccosis (subvar. 2. nudipedunculum NP.).

Var. *ft. fuscibracteum* NP.; bracteolis brunnescentibus.

Var. *y. Beskidarum* NP.; squamis obscure viridi-marginatis.

1200—2100 m. In den Alpen von Genua u. dem Col di Tenda! bis Judikarien!, Krain!, Niederösterreich (noch an der Franz-Josef-Brücke in Wien)! Südbayern u. Vorarlberg: Gauertal! — H. Naeg. n. 100!; Fl. A.-H. n. 3037!; F. Sch. H. norm. n. s. n. 1605! (Engadin, Brenner, Innsbruck). — *y*: Sudeten!, Beskiden, Tatra!

2. Squamae angustiores vel angustae subatrae dilute vel viridi-submarginatae.

Subsp. 11. *spathophyllopsis* Zahn, H. fl. Mosquens. (1911) 36. — 4—6 dm, ubique pilis solitariis obsitum, paniculato-cymosum ad 25-cephalum. Folia subglabra vel inferne setoso-subpilosa in costa parcefloccosa, caulina 3. Involucra 6 mm, squamis latiusculis zb acutis dorso subfloccosis late viridi-marginatis. Pedicelli cani epilosi.

Moskau (Petunnikov)!

Subsp. 12. *latifrons* NP. I. (1885) 631; nee Om. (1905). — 55 cm, ad 50-cephalum. Involucra 7—8 mm, squamis obtusiusculis. Pili in foliis effloccosis latis supra dispersi (3—6 mm).

Oberösterreich: Steyr, Hinterstoder! Rheinland: Heidesheim bei Mainz (Touton), Rheindamm unter Speyer (L. GroB).

Subsp. 13. *phaeum* NP. I. 631. — 45—55 cm, 20—25-cephalum, squamis acutis. Pili in caule superne dispersi obscuri, inferne densiusculi (2—3 mm), in foliorum margine dispersi (—2,5 mm). Folia juniora subtus parcefloccosa.

Bayern: Kolbermoor. Schlesien: Stönsdorf! Tessin: am Cossone bei Lugano!

Subsp. 14. *ericetorum* NP. I. (1885) 533; nee Freyn (1887). — 88—42 cm,

tenue, conferte paniculatum, 4—10-cephalum, squamis acutis. Pili albi in caule (i—1,5 mm) foliisque (—3 mm) sparsi.

Baden: Mannheim. Bayern: Schweiz: Wülflingen! Oberösterreich: Hinterstoder usw.!

Subsp. IB. *micromeres* Zahn, H. Alp. mar. (4946) 61. — Caulis 55 cm densiuscule setulosus conferte paniculatus 30-cephalus, ramis inferioribus 2 remotis apice glomerato-paniculatis, acladio 3—5 mm. Pili in anthela parcissimi, in foliis subtus parce (junioribus densius) floccosis parci, margine densiusculi setosi.

Alpes maritimes: Bersezio bis Ponte Bernardo!

II. Involucra sparsim vel modice (raro vix) pilosa.

a. Folia lanceolata vel linearia acutiuscula vel acuta. Cfr. *melanocybe*!

1. Anthela laxissime paniculata valde suprafastigiata, ramis cincinnoso-ramulosis, acladio (5—)10—48 mm. Folia anguste lanceolata subtus parcefloccosa.

Subsp. 4 6. *dnucinosum* NP. I. 349. — 3—4 dm, 8—4 3-cephalum, modice, inferno densiuscule pilosum, foliis caulinis 3—4, squamis sublatiusculis subfloccosis parce-pilosis cum pedicellis dense glandulosis.

Bayern: München.

Subsp. 4 7. *stambergense* Zahn. — Subsp. *pedunculare* NP. I. (4 885) 549; nee Wallr. Sched. crit. (1822) 406 et in Linnaea (1840) 654; nee Tausch. — 45—60 cm, 1 8—35-cephalum. Squamae angustae parcefloccosae densiuscule (pedicelli sparsim) glandulosae. Pili ibidem 0 vel solitarii, in caule dispersi (—4,5 mm), in foliorum margine modice numerosi (2—4 mm).

München, Starnberg usw.

Subsp. 4 8. *cataleptum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 73 et Suom. Kelt. 62. — 4 dm, 0—10-cephalum, acladio 5 mm, pedicellis 2—4 mm, secundariis 4—8 mm longis, minis 3, glandulis gracillimis confertis. Ceterum ut in *tenebricanti*.

Finnland: Suni in Nyland; Herajoki in Tavastland.

2. Anthela laxepaniculata.

Subsp. 19. *Jablonskii* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII (1897) 285. — 6 dm, ad 16-cephalum, foliis caulinis 5. Pili in planta superne modice numerosi obscuro, ceterum solitarii (4—2,5 mm), in foliis dispersi (2—4 mm). Squamae latae obtusae cum bracteolis atrovirides (var. a. genuinum Rehm.). — Var. *p. pilosius* Hohm. — Pin superne densiusculi.

Calizien: Krakau, Sieniawa, Nisko.

Subsp. 20. *limnophilum* NP. I. 533. — 4—5 dm, 4 5—20-cephalum, foliis caulinis 3—4, superne disperse et obscure, inferne densiuscule pilosum. Pili ubique 1—2 mm, in involucris, pedicellis foliisque sparsi; folia subtus subfloccosa.

Bayern: Kolbermoor! Niederösterreich: Schneeberg!

Subsp. 21. *subfrigidariwni* NP. I. 532 (a. *genuinum* NP. 1. c). — Caulis 3—4 dm tenuis 8—40-cephalus bifolius superne sparsim obscure (4—2 mm), inferne disperse pilosus (2—4 mm). Folia brevia densiuscule setosa (3—6 mm) in costa dorsali subfloccosa. Squamae latiusculae atrae obtusiusculae.

Mit *Berninae* in den Alpen (Banitz n. 5775: Dolomiten)! Vorarlberg: Gurtisspitze.

b. Folia exteriora spathulata obtusa vel rotundata (interiora angusta).

Subsp. 22. *Jeteletzei* Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (4 94 4)34, exs. n. 2078! — Inferne et in foliorum margine subsetulosum, 5—7 dm altum, 20—40-cephalum, anthela denique laxissime paniculata valde suprafastigiata disperse glandulosa epilosa. Folia caulina subtus modice, supra interdum parcefloccosa. Involucra 5—6 mm sparsim pilosa subdense glandulosa subfloccosa.

Polen: Sekerno bei Keletz!

Subsp. 23. *aqu Honnre* (M.) Zahn. — Subsp. *sub frig idarium* /j. *aquilonarr* NP. I. '532. — Subsp. 21 simile, sed squamae angustae pilis 1 — 2,5 mm longis obside, anthela alba supra fastigiata.

Rutland: Petersburg Moskau! Ost- u. Westpreußen. Sachsen: Erzgebirge. Talra: Zakopane! Galizien: Krakau.

'Subsp. 24. *seto&OjWtiolatim* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 28*. — 4—7 dm, 20—60-cephalium, caules laevales ad 7. Pili superne solitarii obscuri, inferne densi (1—2 mm), in ibliis lanccolatis (exterioribus obtusis) sublus Horcosis basin versus densi (1—3 mm). Glandulae dispersae validae nigrae. Squamae angustae atrae submarginatae, bracteolae albae.

Polen: Welesnini.

Subsp. 25. *Westoeoei* Almq. ex Lonnr. Resa Smal.° Gotl. (4 882) 60—64; Dahlst. Bidr. 1. 108. — 15—40 cm, 3—8-cephalium, acladio 3—12 mm, ramis 2—3 dr remotis, pecticelli*, gracilibus subairis cum involucris vix vel disperse nigropilosis et modice vel dense glandulosis. Folia parva saepe violacea inferne (cum caule) modice vel densiuscule pilosa, caulina 1—2. Involucra (7 mm) crassa, squamis laevibus atris vix floccosis subobtusis vel subaculis.

Schweden: Hau u. Falhohnen in Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 44!, XIII. n. 29!).

Subsp. 26. (*JOtlandicum* (Fr.) N». I. 535 pp.; Dahlst. Bidr. I. 14 4. — *Pilosella hyperborea* var. *gotlandica* Fr. II. Eur. suppl. n. 32 pp.! — *H. acutifolium* Fr. II. norm. XIII. n. 9 pp. ex NP. 1. c. — *H. Awieulo-fallax* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 10. — 15—30 cm, 2—6(—10)-cephalum, acladio 4—6 mm. Pili in caule inferne sparsi (1—1,5 mm) setosi, superne nulli vel rari; anthela initio contracta sparsim glandulosa cum involucris vix vel sparsim pilosa; folia effloccosa margine costaque dorsali praesertim basin versus parce vel modice setosa. Squamae sublatae subobtusae subdense glandulosae omnino atrae.

Tarö, Hau u. Hessel in Gotland (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 48)!

Var. [*§. pilosiceps* NP. I. 536 (*H. pseudogotlandicum* Zahn). — Foliis sat parvis densius (etiam supra disperse vel modice) setosis (3—6 mm), caule inferne densiuscule, superne modice piloso 5—20-cephalo, pecticellis disperse, involucris modice vel subdensius pilosis.

Hau (Dahlstedt)! Rufiland: Petersburg!

Var. *y. alvarense* K. Job. in Bot. Not. (1905) 102. — Superne subepilum. Versus *subgotlandicum*.

Gotland: Vainlingbo (Dahlst. H. Sc. XXIII. n. H)!

Subsp. 27. *melanocybe* Norrl. Suoin. Kelt. (1906) 62; H. exs. IV. n. 30. — *Pilosella melanophæa* Norrl. Pil. bor. (1895) 54; nee NP. — Simile; 35—55 cm, ad 15-cephalum, anthela conferte paniculata cum involucris (7—8 mm) disperse pilosis dense glandulosa, caule parce piloso bifolio. Folia basalia oblanceolata vel sublingulata vel angustiora acuta vel acuminata margine costaque sparsim pilosa. Squamae latae nigrae. Ligulae saepe tubulosae. Rosulae saepe longe stipitatae. Versus *floribundum*.

Finnland: Isthmus von Karelien (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 182)!

Subsp. 28. *COVUCodes* Norrl. Pil. bor. (1904) 55; H. exs. II. n. 74. — Simile, 2—3 dm, 6—4 0-cephalum, caule subdensiuscule setuloso, foliis in costa vel subtus parce floccosis. Superne modice obscure pilosum et glandulosum. Involucra 8 mm parce floccosa, squamis sublatis subobtusis fusco-atris concoloribus, Ligulae tubulosae.

Karelien: Hötsölä.

Nota. Cfr. etiam Subsp. 4. *praealtum p. majusculum* NP. (*H. nigropraealtum* Zahn). Subsp. 2. *soroHans* Norrl. Nya nord. H. (4 904) 80. — Hötsölä.

B. Grex *H. praealtum* (Vill.) Zahn. — *H. praealtum* Gochn. 1. c. (4 808) etc.; Fr. Epicr. 30 pp.; Reichb. Ic. XIX. t. 123. — *Pilosella praealta* Sz. Sz. in Flora (4 862) 429. — Squamae angustae, sed intense, vel late dilute marginatae; bracteolae albae vel late albido-marginatae; glandulae saepissime densae. — ? *H. ambiguum* Spenn. Fl. frib. II. (Ib2oj 565).

I. Pili in involurro aiUhclaque 0. — *GrexAldibracteum* NV.1 543 (pp.).

Subsp. 29. *albidobractenin* NP. 1. 543 (1. *cdMcepsl*). — *H. praealtum* 4. *bannatiewn* Heuff. Enum. pi. Banal. (4 858) H6. - £ *praealtum* 2. *multicaule* Rouy 251. — *H. Peteianum* Vollm. in Denkschr. K. Bayr. bot. Ges. n. F. III. (1905) 75; c'r. p. 1335. — 45—50 cm, 15—25-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa sparsiin pilosa (2 mm). Bractcolae obscurae cum squamis latiusculis nigris latissime albo-luarginatae.

Schweiz: SiUcn!, Saastal!, Thun!, Altstätten! Tirol. Bayern verbreitet (Zahn ». 528)! Wiirttemberg! Sachsen (Zahn n. 838)! Nassau u. Rheinhessen bis Goblenz (Wirtgen n. 6 i 0—6 H pp.)! u. Westfalen. Mähren! Österreich! Kärnten: Griffener Berg!

Nota. Simile subsp. *subphaeodes* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. XVI. (1917) 77; sed differt foliis subtus disperse floccosis, ligulis apicem versus leviter rubrostriatis. — Bayern: Kolbermoor (Meisner).

Subsp. 30. *tenebricans* Norrl. Suom. Kelt. (1906) 62 pp. — *Pilosella septentrionalis* var. *tenebricans* Norrl. Herb. Pil. Fenn. I. n. 80! et Adnol. I. "(1884) 148. — Subsp. *poliocladwini* ft. *praealtiforme* 1. *tenebricans* NP. I. 546. — Foliis (exterioribus fepathulatis) ± lanceolatis acuniinatis, involucris sat parvis, squamis atris angustius marginatis saepe minus glandulosis differt.

Finland! Meseritz in Posen! — Norrl. H. exs. II. n. 69.

Var. ft. *rhyponium* Norrl. Pil. bor. (1895) 54; Suom. Kelt. 62 (pro sp.); H. exs. II. 11. 70. — Foliis involucrisque latioribus.

Kurkijoki in Karelien am Ladogasee.

II. Pili ubique obvii.

a. Squamae dilutius vel late dilute, bracteolae late albo-marginatae.

Subsp. 31. *stellatim* Tauscli! pro sp. in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. I. 59; NP. 543 pro syn.; nee Lbg. H. So. (1868) 8 et NP. I. (1885) 697. — *H. praealtum* var. *Villarsii* Lbg. in Hartin. Handb. Sk. Fl. cd. H. (1879) 38 pp.; H. Sc. (1878) n. 104 pp.! — *Pilosella (praealta) septentrionalis* Norrl. Adnot. I. (1884) 147 pp. — Subsp. *albidobracteum* 2. *pilosiceps* NP. I. (1885) 543 et Dahlst. Bidr. I. 110; H. Sc. VIII. 11.45! — // *fleringense* K. Joh. in Bot. Not. (1905) 101. — *H. tenebricans* Norrl. Suom. Kelt. 62 pp. — A subsp. *albidobracteum* involucris sparsim vel modice nigropilosis, foliis supra vel marginem versus disperse setulosis (2—3 mm) differt. Anlhela saepe cyrnosa. Variat foliis omnino cfloccosis subglabratis (var. a. septentrionale Zahn) vel sublus vix parce stellatis (var. ft. *stellatum* Zahn).

Finland, z. B. Helsingfors! Süd- u. Mittelschweden (Dahlst. 1. c. n. 45: Fleringe in Gotland)! ²Norwegen. Ruffiland: Petersburg! — Nach Touton in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII/ (1921) 60 in Rheinhessen u. Nassau (a.) u. bei Bonn.

Subsp. 32. *ingens* NP. I. 529. — Gaulis 6—7 dm crassus modice nigropilosus (3—5 mm) 25—30-cephalus. Folia exteriora spathulata apicc saepe plicata. Involucra ⁸ ninij squamis latiusculis obtusiusculis late viridi-marginatis vix modice obscure pilosis. Versus *arvicola* — Variat aclado 4—5 mm, bracteolis obscuris intense dilute marginatis (f. a. *verum* Zahn) vel aclado ad 12 mm, bracteolis obscuris (f. b. *obscurifrons* Schlickum et Tout. 1. c. 58).

Südfinnland. Schweiz: Marbach bis Feldkirch in Vorarlberg (Zahn n. 120)! Baden: Durlach! Bayern: Bamberg! Mähren (Zahn n. 837)! — b: Cöln.

Var. /?. *galieense* Blocki in 6. B. Z. (1887) 71 in nota et exs.! — Pilis brevibus minus numerosis.

Galizien: Holosko bei Lemberg!

b. Squamae et bracteolae angustius sed distincte (dilute) marginatae.

1. Folia ± lanceolata et angustiora acutiuscula et acuta (caulina 2—3).

a. Involucra (—7 mm; anthela glomerato-paniculata (loniquo laxa.

Suhsp. 33. *praealtum* (Vill.) NP. I. 539. — *H. praealtum* Vill. 1. c. — *H. florentinum* var. *praealtum* Gaud. Fl. helv. V. (-1829) 82 pp. — *H. fallax* I. *exstolosum* ft. *glaucum* et *y. mite* Gaud. 1. c. 79, 80. — *H. Kochianum* Gaud. 1. c. 84 (in nota). — II. *fallax* Lam. et DC. Fl. fr. V. (4 815) 442. — *H. praealtum* b. *verum* Doll, Rhcin. Fl. (1843) 522 pp. — *H. praealtum* a. *florentinum* Koch, Syn. ed. 2. II. 513 pp. — *H. praealtum* *y. fallax* Doll, Fl. Bad. II. (1859) 867 pp. — *H. praealtum* a. *genumum* Gelak. Prodr. Bohm. I. (1874) 197 pp. — *Pilosella florentina* B. *praealta* et *G. fallax* A.-T. Mon. (1873) 17 pp. — *R. praealtum* A.-T. H. Alp. fr. 15 pp. — *Pilosella Auricula* Sch.-Bip. Cassin. (1866) 44 pp. — *H. mutabile* ft. *ciliatum* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 279; Arch. fl. I. (1854) 42. — *H. cymosum* Schult. Oesterr. Fl. II. (1815) 432. — *H. pratense* Hausm. et verosimiliter Fl. Tir. (1854) 533. — *H. praealtum* a. *typicum* et ft. *obscurum* Rouy 1. c. 251. — *H. camburgense* Sag. exs. — 5—7 dm, 10—30-cephalum, ramis crassiusculis. Folia plurima lineari-lanceolata hautl vel in costa dorsali tantum "*parcissime floccosa, ibidem margineque parce vel niodice setosa (4—3 mm). Squamae latiusculae cum caulis apice modice vel disperse obscure vel nigropilosae; pedicelli i pilosi. Glandulae subparvae it modice numerosae (var. *a. geuunum* NP.) vel in involum) sparsae, simul squamae it atrae parum marginatae (var. ft. *majusculum* NP.: transitus versus *obscurum*] an propria subsp.: *iUjl'O-pruedtlum* Zahn); interdum involucra angusta squamis sparsim glandulosis (var. *y. stenocalathium* Zahn), vel squamae late marginatae subdensiuscule obscure pilosae, anthela apice saepe cymosa (var. *S. praealtiforme* Zahn = Subsp. *poliocladium* ft. *praealtiforme* 2. *hirsukim* NP. I. 545). Vel caulis densiuscule pilosus (var. *e. subhirsutellum* Zahn) vel epilosus (var. *£. calvicaule* Zahn).

Von Sardinien und Korsika!, Toskana!, Ligurien! Ostfrankreich und Belgien! bis Ungarn!, Galizien!, Polen (Herb. II. Ross. n. 2226 = !/?), Petersburg!, Insel Oesel, und bis zur Nord- und Ostsee und in die Voralpen!

Exs.: II. Gall. n. 562 [*H. praealtum* var. *corsicum* Rouy 1. c. 254: Korsika!], n. 332 pp. u. n. 561 (Hautes-Alpes!); Billot n. 144^{bis} pp. (Chambéry!); H. Gall. n. 8 u. Magnier n. 4614 (Grenoble!); Magnier n. 904 (Saône-et-Loire!); H. Gall. n. 4338 pp. (Alpes lémaniennes!); *H. mutabile* a. *H. praealtum* F. Sch. H. norm. n. 47 (Lothringen!); Zahn n. 7 (Baden!); Wirtgen n. 220b u. n. 500 pp. (Rheingau!), n. 44 5 (Mainz, Bonn!); H. Naeg. n. 263 (Bayern!); Fr. H. Eur. n. 34 pp. (Breslavi!); Zahn n. 529 u. Bänitz n. 2470 (OstpreuBen)! — Cfr. Zahn, H. Schw. 446; D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. p. 774. — ft: Schlesien! Tatra! Bayern! Tirol! — *y.*: Heidelberg! — *d.*: Schlesien, Gesenke! RuBland: Oesel, Abro (Kupffer n. 44944, 42045). Südfinnland. — *e.*: Rheinpfalz (Zahn n. 324)! » "

Subsp. 34. *devanum* Zahn in Ann. mus. Hung. VII. f19 40) 49. — Simile, sed caule usque ad medium (superne dense) floccoso usque ad basin modice piloso (2—3 mm), anthela subcymosa dr glomerata, squamis latiusculis viridimarginatis diversum.

Transsilvanien: Déva in Hunyád!

Subsp. 35. *Saniol* NP. I. 540. — Ab *H. praealto* differt caule disperse setoso (2—3 mm) 4—5-folio x4 2—4 5-cephalo, squamis angustis obtusiusculis vix modice obscure pilosis (2—3 mm), glandulis densis, foliis basi tantum parcepilosis (4—2 mm), ligulis fulvis.

West- u. OstpreuBen: von der Weichsel bis zum Njemen (Bänitz n. 7038 pp.), Soldau!

Subsp. 36. *rumelicum* NP. I. (4 885) 544; nee Form. (1898) — 25—40 cm, 8—4 5-cephalum, ramis tenuibus, squamis angustissimis acutissimis atris angustissime marginatis. Pili ubique dispersi, superne basi atris, in foliis linearibus (margine) 3—5 *tnva*-*H. flormimo* simile.

Bulgarien: Rhodope, 650 m, Ichtiman!, Kara Bair!, Jailadiik!

Subsp. 37. *duevkhmetise* Zahn. — Ad 75 cm, caule crassiusculo eglanduloso subfloccoso disperse, inferne modice setoso (setis basi atris) 10—25-cephalo. Folia

lanccolata cl an&uslitora dcniculaUi marline et in costa (parcefloccosa) dorsali rigide pilosa. Squamae subangustae uculiusculac disperse (vel vix) glandulosae floccosaeque modice pilosae. Versus *calodon!*

Uheinland: Bergheim im ElsaB!; Dürkheim in der Pfalz!; Cöin, Coblenz, Wiesbaden!, Ingelheim!, Saarbrücken!

Subsp. 38. *Almqvistii* NP. I. 537. — *K praealtum* var. *Villarsii* Lbg. H. So. (1878) n. 104 pp. et in Ilarlin. Handb. cd. 11. (1879) 38 pp. — *Pilosella (praealta) v«ir. septentrionali?* Norrl. Adnot. I. (1888) 147 pp. — *H. septentrionaU* Norrl. Suom. Kell. 61. — Gaulis 30—75 cm, inferne disperse setulosus, superne =b epilosus, 10—25-ccephalus, aclado 7—10mm^ramis superioribus confertis, inferioribus remotis, pedic-<cllis ± epilosus albobracteolatis. Folia exteriora saepe obelliptica obtusiora. Glandulae niodice numerosae, in foliis caulinis 1—3 parcae. Involucra 6—6,5 mm parcissime dilute pilosa, squamis latis vel angustis (= subsp. *praealtum* a. *genuinwrn* 2. *septentrionale* NP. I. 540) obtusiusculis vel acutis late vel angustius albidomarginatis vix subfloccosis. Ligulae parvae vel tubulosae et stylosae. Rosulae sessiles (subvar. 1. sessiligemmum NP. 1. c. 538) vel stipitatae et pili in involucris caulomatibusque subnumerosiores (subvar. 2. stipitigemmum NP. 1. c). Versus *floribundum*.

Ruffland: Bogorodsk!; Nishni-Nowgorod!; Moskau! Finnland: häufig von Helsingfors Jb bis 63° n. Br. (Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. n. 180—181!; H. exs. II. n. 67). Inseln Oesel u. Abro (Kupffer n. H316, 12357, 12444). Schweden: Gotland j(Lbg. I.e.!; Dahlst. H. Sc. VIII. n. 46—47!; Hauusw.); Dalarne (l. c. XXIII. n. 12: Smedjebacken)!

Nota. Simile: Subsp. 1. *exsereis* Norrl. Adnot. I. (1884) 149 pro var.; H. exs. IV. n. 2&1—24; Suom. Kelt. 61. — A subsp. *Almquistii* foliis angustioribus, anthelalaxa parcefloccosa subglandulosa, involucris magis floccosis parcius glandulosis et pilosis differt. Flagella saepe subrepentia. — Slid- und Mittelfinnland.

Subsp. 2. *Subhirsutulum* Brenn. Finl. H.-form. HL (1894) 13 et subsp. 3. *subustum* Brenn. 1. c. VH. (1903) 30 = *R ustulatum* Brenn. 1. c. HL (1894) 14. — Finnland.

Subsp. 4. *alhicvinum* Brenn. 1. c. III. (1894) 12. — Nyland.

b. Involucra 7—8(—8,5) mm, anthela laxe, apice saepius magis conferte paniculata..

1. Squamae dz latae, caulis ad 65 cm, capitulis 15—30 (—35).f

Subsp. 39. *genevense* Zahn, H. Schw. 145. — Subsp. *Deseglisei* NP. I. (1885) 536; nee Jord. (1857). — Involucra 8—8,5 mm; capitula 25—35. Squamae (acutae) et bracteolae atrae, intense marginatae. Pili dispersi (1,5—3 mm) in involucro densi.

Savoyen: Salève! Schweiz: Lausanne!, Vouvry!

Subsp. 40. *Jtauracorum* Zahn. — Subsp. *Mrsutulum* NY. I. (1885) 537; nee Jord. (1859). — *H. praealtum* var. *grarilentum* Rouy 1. c. 251 pp. — *H. stagalliferum* A.-T. in Ann. lard. Genève (1*897) 72 et in Bull. Soc. Murith. XXXI. (1902) 113 pp. — Simile, sed squamae nigrae obtusiusculae, pili setulosi ubique modice numerosi vcl in foliis ± linearibus vel lanceolatis parci (1,5—3 mm). Glandulae in involucris Pedicellisque dispersae. Pedicelli tomentosi disperse setulosi.

Italien: Sardinien (Reverchon, PL SaTd. n. 262)!, Florenz!, Genua, Bergamo! Westalpen: Isère (Soc. fr. helv. n. 752)!, Savoyen, Salève! Schweiz: Wallis! Vom» Jura! bis Liestal!, Dornach!, Basel (Hagenbach)!, Aarau, Luzern, Linthtal u. Altsfatten! Baden: Kaiserstuhl!, Weinheim! Rheinland: Brodenbach a. Mosel (Schlickum). Tirol: rixen!, Lienz! In Finnland?

Subsp. 41. *lycceiise* NP. I. 538. — Rami crassi, inferiores valde remoti. Squamae acutiusculae late albidomarginatae dilute subpilosae. Folia lanceolata disperse setosa (<—2 mm). Caulis parce, superne disperse nigrosetosus (3 mm). Ligulae saturate luteae:

Oatpreuffien: Lyk. RuBland: Inseln Oesel u. Abro (Dablst. H.-Fl. Oesel [1921]#23).

2, Squamae angustae.

Subsp. 42. *SUBbyotlandiCUni* NP. I. 542; Dablst. Bidr. 1. 112. — 5-6 dm,

16—gn-coplifiliii, b'isi siibsclosiin vH densiusculc (2—4 mm), snrsum parce setosum, arladin 'i-lliiini, prdirHlis ranis spnrsim glandulosis baud vol vix sparsim pilosis. Folia anguslc Jingulata vcl angnslc lanccolata acula, margine costaue dorsali sparsini lloocosa et dz pilosa (2—4—6 mm), caulina 2—5 subtus parcissime, in costa" densius lloocosa. Squamae anguslac aculac basi subdensc floccosae et glandulosae, vix modice pilosae.

Schweden: Gotland (Dalilst. H. Sc. VIII. n. 49—51: Fleringe)!

2. Folia exlciora spathulata obtusa. (Involucra plerumque 6,5 mm.) Cfr. ctiam *Almquistii*.

Subsp. 43. *brachyhaetm*H Adlerz in Bot. Not. (1903) 173, t. VII, f. 46—51. — Ubique breviter subpilosum; ad 5 dm, 10—30-cephalum. Folia subtus floccosa, raulina 2—.I. Involucra parva dense glandulosa parcepilosa, squamis atris intense viridi-marginalis.

Schweden: Hökerkulla in Nerike (DablsL H. Sc. XIII. n. 30)!

Subsp. 44. *pseudo-Saniol* llehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 286. — *H. Knappii* BJocki in A. B. Z. (1897) 45. — 65—85 cm, 48—28-ccphalum. Involucra 8 mm. Pili ubique solilarii superne obscuri. Squamae iatae. Glandulae dispei'sao. Folia subtus parcissime floccosa. Anthela apice saepe cymosa (f. b. *Lithuanorum* Rehnri. 1. c.).

Galizien: Lemberg (//. *fallacinum* Blocki exs.)! Litbauen: Wojnów.

Subsp. 45. *phaeodes* NP. I. 541. — 45—65 cm, 15—18-cephalum. Folia subtus disperse floccosa. Pili dispersi (1—2 mm), in caulomatibus superne solilarii obscuri. Ligulnc apice saepe ruhscenles. Versus *erythrochristum*.

Bayern: Kolbermoor!, Sondcrdor! im Algäu! Tirol: Halltal!

Subsp. 46. *Uivtmiceps* NP. I. 542. — 35—45 cm, 5—12-cephalum. Pili in iivolucris pedicellisue modice numerosi obscuri in caule (superric obscuri) densiusculi (1,5—3,5 mm), in foliis sparsi. Squamae laiac alriusculae.

Biñ mi: Kcintpen!, Moosburg. Tirol: Lullach!, Hall! Mähren: Znaim.-Niedcrösterreich! Sudeten u. Srblesicn! Polen! S'chvvez: Burgerried bei Entensee in St. Gallen (W. Koch)!

Var. *I'*, *tavignanum* Zahn. — (!aulis ad 7 dm usque ad basin selosus (3—4 mm), superne rum antbela invohicrismie subdnisiuscuje sublonge subvalide nigroglandulosus.

Korsika: Vallon d'Asti Corbi am linkni Tavignano-Ufer bei Corte, 550 in (Aylies)!

Subsp. 47. *dilutius* Rcbm. in Verb. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 284. — J—4 dm, 5—10-cephalum. Involucra dense et obscure pilosa (2—3 mm) et dense floccosa. Pedicelli p. arcepilosi, caulis epilosus, folia margine subpilosa (—3 mm). Glandulae solitariae.

Galizien: Kulparków bei Lemberg.

G. Grex H. Beerianum Zahn. — *H. florentinum* grex *Floccosum* NP. I. (1885) 550; nee *H. floccosum* Auct. — Capilula plerumque pauca (5,5—6,5 mm). Folia subtus plurifloccosa. Pedicelli tenues cum involucris epilosu. — Subalpine Formen.

vSubsp. 48. *albulanum* NP. I. 550. — 3—4^ dm, 3—7-cephalum. Folia exlciora dr obovato-spathulata apice rotundala supra subpilosa (2 mm), caulina 2—3.

Südh'rol: Berge Povo!, Chegul! Ösliche und mittlere Schweiz (H. Naeg. n. 129: Borgün, 1400—1900 m)!, Pfunds bis Guarda!, Andermatt!, Olivone!, Hinterrhein!

Subsp. 49. *Beerianum* D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 775. —

Subsp. *floccosum* NP. I. 550; nee Schur (1866); nee A.-T. (1876). — *R florentinum* 'y. *subfallax* A.-T. ex Belli 1. c. 452. — 35—40 cm, 7—10-cephalum. Folia breviala lanceolata (in subvar. 2. spathnlntam Zahn, H. Alp. mar. [1916] 62: spathulata) subtus ± dense floccosa, parcepilosa (1,5 mm). Caules et pedicelli tenuissimi epilosu (f. a. *calviceps* NP.) vel subpilosi (f. b. *pilosiceps* NP.).

1300—1650 m. Österr. Litorale! Krain! Kärnten! Oberösterreich! Tirol: Aldein

(Beer)! Schweiz: Linkes Linthufer ob Giefen in St. Gallen (W. Koch)! — 2: Mont Férion bei Nizza!

Subsp. 50. *ilyodes* NP. I. 550. — 35—45 cm, 8—16-cephalum. Folia anguste lanceolata vel linearia, exteriora supra disperse setosa (4—6 mm), subtus ± parce floccosa. Squamae angustissimae densiuscule floccosae.

Tirol: Imst! Bayern: Kolbermoor (H. Naeg. n. 246)!, Benediktbeuren.

D. Grex *H. subcymigerum* Zahn. — Grex *Poliocladum* et *Badiatum* NP. I. 543, 547. — *H. flQrentinum a. corymbosum* Rouy 252. — ?*H. corynibulosum* Gremlí, Exk.-Fl. Schw. 2. (4 874) 264. — A typo anthela ± umbellata divers urn, versus *H. Zixianwn* vergens.

1. Glandulae in involucris pedicellisque solitariae vel sparsae vel modice numerosae ± minutae.

a. Involucra epilosa. (Cfr. *farreum*.)

1. Folia spathulata obtusa, interiora angustiora.

Subsp. 51. *Vtldiatum* NP. I. 547. — 7—8 dm, cymoso- 25—30-cephalum, acladio 20—23 mm. Folia parce pilosa (2,5 mm) efloccosa, caulina 4. Squamae et bractcolae intense viridi-albo-marginatae cum caulomatibus epilosae. Involucra (7 mm) cum pedicellis sparsim floccosa (f. a. *normals* NP.) vel majora (7—8 mm) et flocci ≐ densi (f. b. *majoriceps* NP.), raro pilis nonnullis obsita (f. c. *glattfeldense* Zahn).

Piemont: Aosta. Schweiz: Waadt!; Zurich!, Schaffhausen!, Hohentwiel! Rheinland: RlsaiJ!; Pfalz! Bayern: Tegernheim!, Regensburg! Schlesien! Sachsen! Mähren! Polen!

Subsp. 52. *Hagueninii* NP. 1/544. — *H. fallax* Hugueninf in Billot n. 1 44^{bis} pp.! — 35—55 cm dz conferte paniculatum 8—20-cephalum, foliis caulinis 2:—3. Pili in l'cdicellis sparsi, in caulomatibus superne dispersi nigri, inferne et in foliis supra modice numerosi setosi (2—3 mm).

Savoyen: Chambéry!

2. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata =b acuta.

Subsp. 53. *Arnoldii* NP. I. 546. — 3—4 dm subglomerato-cymosum 12—1 fi-cephalum. Folia brevia subtus parce vel subdensiuscule floccosa, caulina 2 parva. Glandulae in involucro tantum dispersae. — ?*H. cymosum* Leers Fl. herb. (1775) 175.

Bayern: Eichstätt usw.

Subsp. 64. *subcymigerum* NP. I. 546. — 40—75 cm, paniculato- vel dr cymoso- 20—40-cephalum. Folia lanceolata in costa saepe parcefloccosa, exteriora saepe obtusiuscula, caulina 2—4. Glandulae involucris modice numerosae, ceterum dispersae. Pili in caulis basi foliorumque margine dispersi (—3,5 mm). Saepe caules laterales et flagella (partim stoloniformia = var. *stolonosum* Tout. 1. c. 61) adsunt.

Von der Nordostschweiz im Rheinland bis Westfalen! Mainz (Wirtgen n. 415 pp.)! Stuttgart! Sigmaringen! Bayern! Böhmen! Sachsen (z. B. Dresden: Reichenbach II. 192 pro *H. praecUto*, legit Villars)! Anhalt: Bemburg! Thüringen! Mähren (DSrfler n. 3153 pp.!, H. Naeg. n. 3B)! Deutsch- u. Osterr.-Schlesien (Petra n. 587, Callier n. 1«42)! Österreich! Tirol (Fl. A.-H. n. 3039 pp.: Jaufen).

b. Involucra pilosa. (Gfr. etiam *dihdius*.)

• Subsp. 55. *faweym* Norrl. PU. bor. (1895) 53; H. exs. II. n. 68, IV. n. 29; Suom. Kelt. 62. — 25—60 cm. Anthela cano- vel albidotomentosa cum caule epilosa glandulosa saepius oligocephala, ramis valde remolis vel apice umbellatis, bracteolis vultu pallidis vel apice rufescentibus, involucris 6,6—7,5 mm sparsim glandulosis subpilosis dense floccosis basi canis. Reliqua ut in *Almquistii*.

Finnland: Karelien, Savonien.

Vai\ p. hemiohlorum Norrl. Nya nord. H. (1904) 78; H. exs. IV. n. 28; Suom. Kelt. 62. — Caule subpiloso superne cum anthela parce glanduloso.

Savonien.

Nota. Gfr. etiam subsp. *flocciscapum* Brem. Fiol. H.-form. III. (4894) 44. — Nyland.

Subsp. 56. *SHbHHbellosim* NI\ I. 546. — *Pilosella praealta* var. *citpraealta* Sdi.-Bip. v\Q\ i). 42 ä)>p.¹ — 6—8 dm, glomorato-cymosum 20—30-cephaluin. Folia anguslo lanceolata, caulina 3—4. Pili in involucro et foliorum basi tantum parcissimi (—2 nun), in foliorum costa dorsali subdensiusculi, raro in caule dispersi. Glandulae in apico squamarum Lanhim sparsae. Squamae haud A el subfloccosae (f. b. *flocciceps* Toul. 1. c. 61).

Kheinland: Wciftonburg (*H. praealtum* a. *glabrescens* F. Seb. H. norm. n. 311^{bis} pp., reliquu = *obscurum* cl *praealtum*), Konigsbach (Seb.-Bip. Cich. 1. c.; Zahn n. 218!, Dorllor n. 3574!); Weinheim!; Main/ (Wirlgen n. 415 pp.)!, Gaualgescim (l. c. n. 610—6Hpp.)! Koblen!/, Mosellal, Sinzig. Maingau: Gamburg bei Wcrtheim! Angeblich noch bei Hatttingen a. Ruhr. Sch^eiz: Irchel bei Zurich! Bayern! Sachsen! SchJesien! Bohmeu: am Kahlonborg bei B.-Leipa!

Subsp. 57. *aniuleuioides* Zahn. — Subsp. *anadmium* NP. I. 548; nee Burn. ol Gr. Cat. (1883). — Simile; ad 6 dm, 12—15-cephalum. Folia exteriora spathulata obLusa, caulina 2. Pili in involucro densiusculi diluti, in pedicellis dispersi nigri, in caule inferno 0, in foliis 0 vel vix modice numerosi (—3 mm). Anthela saepe subdensius ^landulosa: var. ? *pseudanadenium* Zahn, H. Eur. (1908) n. 220!

Schwceiz: Jlorntli bei Basel! Rheinland: Von Ensisheim im ElsaB! durch die links- u. rechtsrheinische Pfalz (Sch.-Bip. Cich. n. 42a pp.) bis Bonn u. in das Siebengebirge! Bayern: Regensburg!

Subsp. 58. *subcymifferlflorum* Tout, et Zahn. — *H. pseudoflorentinum* subsp. *pseudojlorentinum* Touton in litt. — Subsp. *subcymigero* simile, sed caulis inferne dense setosus, folia in costa dorsali setosa subtus disperse floccosa; squamae densiuscule floeosae pilis solitariis vel dispersis obsitae, margine parcissime floccosae. l^iulo versus *H. fallacem* recedens.

Hessen: Brachen oh Heidesheim, Steinbrüche zwischen Alzey u. Weinheim (Touton).

Subsp. 59. *subfallaciflowin* Touton et Zahn. — *H. pseudoflorentinum* subsp. *subfallax* Toul. in litt. — Anthela cymosa vel inferne paniculata; involucra modice vel densiuscule pilosa; pedicelli parcepilosi parceglandulosi. Folia zb anguste lanceolata supra dense setosa. Caulis apice disperse, deorsum densius, basi dense setosus.

Heidesheim (Toulon).

Subsp. 60. *dolhien&C* Rehm. in Verb, zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 285. — 4—6 dm, 7—17-cephalum. Folia lanceolata, caulina 3—4. Pili in involucro modice numerosi obscuri, ceterum dispersi, in foliorum margine modice numerosi. Glandulae sparsae.

Schlesien: Breslau. Galizien: Dolina usw. im Bezirk Stryj.

Subsp. 61. *pseudovHtullnuni* Oborny, H. "Mahr. (1906) 85. — Ad 6 dm, \X—I 8-cephalum. Folia oblongo-vel lineari-lanceolata, caulina 3—4(—5). Pili superne obsruri modice numerosi, inferne densiusculi diluti basi atri, in foliorum margine costaque lanlum evoluti. Anthela inferne paniculata. Glandulae minutae sparsae. Ligulae tubulosae.

Mahren: Leipnik (Zahn n. 219!; Dörfler n. 4555!). Brünn! Böhmen: Spitzberg bei B.-Leipa (Korb)!

Subsp. 62. *cymosohles* Zahn. — Caulis 4—5 dm tenuis inferne epilosus, anthela cymosa vel paniculata dense floccosa parce glandulosa subpilosa, ramis 5—7, polycephala; foliis lanceolatis acutiusculis vel angustis margine ba^sin versus disperse pilosis, caulihis 2—3 efloccosis margine ciliatis; involucris (4—5 mm) cylindricis vix disperse glandulosi densiuscule floccosis et pilosis, squamis subangustis acutis dilute marginatis.

Italien: Montici bei Florenz (Bänitz exs.)L

Subsp. 63. *Hispanornm* Zahn. — *H. esterellense* Gandog. exs.! — Subsp. *flormtino* simile, sed squamae obscurae densiuscule floccosae vix vel disperse pilosae modice glandulosae; pedicelli tenues apice dense, deorsum cum caulomatibus"superioribus cito disperse florcosi eglandulosi saepissime epilosi; anthela squarrosa polycephala.

Iberische Provinz: Teruel!

II. Glandulae in involucri (saepe etiam in pedicellis densiusculae vel densae.

a. Folia caulina (1—)2—3(—4). Folia basalia exteriora plerumque spathulata obtusa.

1. Capitula 20—60. Involucri 8 mm. (Folium caulinum summum glandulosum.)

Subsp. 64. *assimile* NP. I. 538. — // *multiflorum* Schl. exs.! — 40—65 mm, ramis (pedicellis) crassiusculis, summis cymosis. Pili in involucri pedicellis 0 (f. a. *vispanum* Zahn) vel solitarii (f. b. *Rhodani* Zahn) obscuri, in caule ± crasso dispersi nigri, basin versus atrobulbosi (2—3 mm), in margine costaque foliorum subtus subfloccosorum dispersi (3—5 mm) vel etiam in parte superiore modice numerosi, involucria minora (f. c. *rhaeticolum* Zahn). Squamae sublatiusculae ita dense floccosae. Glandulae usque ad caulis medium dispersae, in anthela $\bar{=}$ densae. Versus *Zi%ianum*.

Wallis (H. Naeg. n. 257)! Waadt. Baden: Reichenau! Ostschweiz: St. Margareten-Buchs! Albulatal, 950 m!, Dischmatal, 1620 m! Vorarlberg: Hochst (Zahn n. 123!; Fl. exs. rhen. n. 33!). Tirol: Trient! — *H. praealtum* var. *stagalliferum* A.-T. in sched.

Subsp. 65. *pseudussimile* Zahn. — A subsp. *assimile* differt foliis* subtus haud vel in costa tantum parcissime floccosis, pilis in involucri pedicellisque solitariis, ramis pedicellisque tenuibus, involucri parvis subtricylindricis. Glandulae modice numerosae vel subdensiusculae.

Baden: Reichenau! Schweiz: St. Gallener Rheintal! Vorarlberg: Gaissau, Bangs!

Subsp. 66. *pseudoparcifloccum* Zahn. — Habitu subsp. *parcifloccum*. Caulis ad 55 cm farinoso-floccosus vix disperse pilosus infra medium foliis 4 angustis obsitus, anthela parcissime glandulosa cymoso-paniculata, ramis c. 8, inferioribus remotis tenuibus canis disperse glandulosis, pedicellis tomentosus modice vel densiuscule minute glandulosis. Involucri 5—6 mm dense floccosa dense breviter glandulosa, pilis valde solitariis obsita, squamis obscure canis intense dilute marginatis sublatiusculis. Folia late lanceolata subobtusata vel acutiuscula (exteriora lanceolato-spathulata) supra pariter ac in margine costaque dorsali disperse vel densiuscule setosa, in costa (caulina in tota parte aversa) disperse floccosa.

Schweiz: Oberboden bis Rheinau (O. Nägeli)!

2. Capitula 10—*25(—30). Involucri 6—7,5 mm.

a. Pili in involucri et pedicellis 0 vel solitarii.

Subsp. 67. *canipedunculum* NP. I. 545. — *H. galiciense* Blocki in 6. B. Z. (1888) 74 pp. — 35—50 cm, 20—30-cephalum. Glandulae luteolae minutae, in caulonatis superne dispersae. Squamae angustissimae. Folia basi parvipilosa (1—2 mm).

Alpes maritimae! Piemont (H. Naeg. n. 128)! Basses- et Hautes-Alpes (Reverchon u. Dérbez, Pl. Fr. n. 307!; *K. praealtum* var. *farmaeum* A.-T. et G. H. Gall. n. 1045—1050)! Engadin Bayern. Tirol: Trient! Oberösterreich! Galizien: Berg Strzebel! Korsika: Wald von Valdoniello bei Niolo (R. de Litardière)!

Subsp. 68. *floccipedunculum* NP. I. 544. — *H. flormtinum* c. *farmaeum* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 16; Rouy l. c. 252. — 2—6 dm, 10—15-cephalum. Glandulae in involucri densae, ceterum 0 vel in pedicellis superne solitariae. Folia subtus disperse floccosa.

*Von der Nordschweiz! durch Schwaben! u. Bayern! bis Sachsen (Zahn n. 840)!, Thüringen! u. zum Harz! Preußen: Königsberg! Tirol: Mayrhofen! Salzburg: Neggerndorf im Lungau, 1100 m! Steiermark! Kärnten! Oberösterreich! Ukraine: Rozyn! Rußland: Bokschino in Twer (Herb. fl. Ross. n. 1273)!

Var. *p. turicense* Zahn. — Anthela indeterminata ad 10-ramosa ad 50-cephala. Glandulae validae in anthela caeleque dispersae. Folia efloccosa.

Altstätten bei Zürich (Käser)!

Vap. y. ragnitense Zahn. — Foliis lanceolatis margine costaque dorsali vix floccosa cum caule hirsutulis, anthela cana cymosa cum caulis parte superiore densiuscule

glandulosa, squamis subobtusis dense glandulosis et floccosis pilis solitariis obsitis. Infero rufoviolascens. Ligulae breves saturate luteae. An *cymigerum* < *florentinum*.

PreuBen: Zwischen Kagmanten u. Nettschunon bei Ragnit!

Subsp. 69. *galactiniceps* Norrl. Nya nord. H. (1904) 78. — 45—B5 cm, anthela oligo- vel polycephala corymbosa suprafastigiata parcissime vel vix glandulosa, acladio 1—4 mm, pedicellis vix vel apice subglandulosis. Folia anguste oblonga vel lingulato-lanceolata, caulina 3—4 in costa floccosa. Pili in involucre crebre glanduloso subnulli, in caulis basi =b numerosi, in foliorum margine parci, in costa subdensiusculi. Versus *ambiguum*.

Filmland: Hötsölä in Karelien.

b. Pili in involucre sparsi vel modice numerosi.

Subsp. 70. *8Ubcanipedunculatum* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 63. — Subsp. *frigidarium* y. *meridianum* Zahn, H. Eur. (1906) n. 122! — 4—6 dm, 10—40-cephalum. Glandulae minutae luteolae = densae. Involucra sparsim pilosa, ceterum pili subnulli, in caule dispersi. Folia caulina 2—5 parva disperse floccosa parce glandulifera. Bracteolae albidae. Ligulae apice rubescentes.

Alpes maritimes: Ormea!, Limone, 1500 m (l. c.)! Piemont: Cesana bei Oulx (R. Beyer)!

Subsp. 71. *passoviense* NP. I. 536. — 5 dm, 10—25-cephalum. Involucra sparsim et obscure pilosa densissime glandulosa, pedicellis epilosis dense glandulosis. Gaulis disperse, superne obscure pilosus, usque ad medium glandulosus. Folia subtus parcefloccosa. Ligulae saturate luteae.

Bayern: Passau, zwischen Schönberg u. Tittling (Tessendorff)!

Subsp. 72. *alethes* NP. I. 547. — 4—8 dm, 10—35-cephalum, ramis suprafastigiatis. Involucra modice pilosa densiuscule glandulosa, pedicellis (cum caulis apice) disperse pilosis modice glandulosis. Folia zh effloccosa, caulina 3—4. Ligulae saturate luteae.

Von der Nordschweiz!, dem Hohentwiel! u. Tuttlingen bis Regensburg in Bayern! Dohlenstein a. Saale! Elsaß! Mainz [*H. collinum* Froel. in sched.]! Mähren (Dorfler n. 3153 pp.)! Böhmen: Wegstädel! PreuBen: Neuruppin. Nach Touton l. c. 61 im Adamstal bei Wiesbaden. Maingau: Wertheim (A. Kneucker)!

Not a. Gfr. etiam subsp. *pseudo-Ztzianum* Vollm. Fl. Bay. (1914) 796, foliis utrinque floccosis, capitulis parvis. — Wlfrth a. Donau in Bayern. — Gfr. *H. panteblaston* NP.

b.' Folia caulina 3—9, omnia ± lanceolata.

1. Involucra et pedicelli epilosa dense vel subdense glandulosa.

Subsp. 73. *poliocladum* NP. I. 545 (var. a. *gmuinum* NP.) — 27—45 cm, 10—25-cephalum. Pili in caule folisque dispersi (1—3 mm). Folia anguste lanceolata, caulina 5—9, superiora glandulifera.

Harz! Hannover: zwischen Göttingen u. Dransfeld. Pommern: Pasewalk!, Stettin! Bayern. Südtirol! Kärnten! Steiermark: Trifail. N.-österreich: Schdnfeld bis Lasee im Marchfeld! Österreichisches Litorale! Transsilvanien: O.-Rädna!

2. Involucra subpilosa subglandulosa, pedicelli disperse pilosi et sparsim glandulosi.

Subsp. 74. *sablllicolum* Zahn in Sched. H. Eur. V. (1910) 9 et exs. n. 428! — Ad 7 dm, anthela apice umbellata vel omnino paniculate valde suprafastigiata, ramis numerosis saepe ex omnibus axillis ortis db polycephalis subpilosis, sursum obscure pilosis vix glandulosis. Folia (et caulis inferne) setoso-subpilosa lanceolata, caulina 3—7. Involucra 6,5 mm, basi subfloccosa. Ligulae subtubulosae.

Schweiz: S^hegnins bei Genf, 380 m!, Veyrier (Zahn n. 528a)!

E. *Grex H. florentinum* (All. 1. c.) Zahn. — *H. piloselloides* Vill. 1. c. — *Pilosella florentina* Sz. Sz. in Flora (1862) 427. — *H. florentinum* greges *Efloccosum*, *Cuneense*, *Lcmcfolium* et *Florentinum* NP. I. 548, 551, 553, 554. — Hue pertinere videtur etiam *H. armeriaefolium* Reichb. in Möbleij Handb. Gewächsk. ed. 2. II. (1828) 4387 et in Fl. Germ. exc. (4 830) 464. — Pedicelli tenues pariter ac fere tota planta efloccosi vel parciflocci; anthela laxissima (accladio 5—25 mm), involucris obscuris. — Mediterrangebiet von Iberien bis Kleinasien u. Südalpen, westpontische Bergländer.

I. Squamae atriusculae vel obscurae db dilute marginatae parce-floccosae; involucria juniora haud albotomentosa.

a. Folia anguste lanceolata vel linearia acuta, ima saepe obtusiuscula.

4. Involucria epilosa (cfr. *bellovense*).

a. Rami conferti, imi 4—2 tantum subremoti.

1. Flocci ubique nulli, in involucrio subnulli.

Subsp. 75. *8Ublanciferum* Zahn. — Subsp. *lancifolium* NP. I. (1885) 553; nee Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. (1881) 167; nee Jord. — 4—5 dm, 4 6—20-cephalum. Folia numerosa lanceolata, caulina 3—4. Pili in foliorum basi sparsi, in caule superne interdum rari. Glandulae involucri modice numerosae, in anthela et caulis apice solitariae.

Nord- u. Südtirol (Zahn n. 424; H. Naeg. n. 98)!, z. B. Trins! Sonst: Triest!, Mte Garamanico in den Abruzzen!, Schweiz: Tessin! u. Wallis!, Piemont: Cogne u. zwischen Iselle u. Crevola! — Nach Vollmann, Fl. Bay. (1914) 796: Algäu [Reit i. Winkel] u. Rotenburg a. T.(?).

Subsp. 76. *rhododontum* Zahn. — Subsp. *rhodacron* Urumoff et Zahn in Mag. bot. lap. (4 94 4) 4 87. — 3—4 dm pleio- vel polycephalum, caule subsetoso, saepe usque ad basin parce glanduloso ramosoque, anthela (involucrio, 5—6 mm) dense glandulosa epilosa efloccosa; squamis latiusculis obtusiusculis obscuris viridimargxnatis; ligulis apice rubescentibus. Gfr. *turciewm*.

Jundola in der Rhodope in Bulgarien (Urumoff)!

2. Flocci in involucriis pedicellisque sparsi, raro subdensiores.

a. Glandulae ibidem subdensae vel creberrimae, in caule dispersae.

Subsp. 77. *8Vb0b8Cfa/rv/m* NP. I. 633. — 4—7 dm, 4 2—50-cephalum. Folia lineari-lanceolata, caulina 4—5. Involucria et squamae angustissima. Glandulae creberrimae longae. Pili in foliorum inagine tantum evoluti.

Eärnten: Tarvis. Kroatien: Fiume»bis Zengg! Albanien: Berg Zukalj (Baldacci V. n. 34 4 pp.)! Banat: Plavisevicza! tirol! Steiermark! Algäu: Oytal (Touton).

Subsp. 78. *glareieola* NP. I. 556. — 25—45 cm, 4 5—30-cephalum, interdum 2 ramis pleiocephalis remotis caulibusque (brevibus) secundariis auctum. Caulis et folia supra disperse setosa (—3 mm). Glandulae densae. Flocci in involucrio pedicellisque vix modice numerosi. Reliqua prioris.

Krain (H. Naeg. n. 224: WeiBenfels)!, Karawanken! Durch das Gailtal bis Sexten!, Ampezzo u. ins Friaull

Subsp. 79. *glareOSUm* (Koch, Syn. ed. 4. [4 837] 447; ed. 2. II. [4 844] 54 2) NP. I. 557; nee Serres (4 855). — *H. florentinam* var. *armeriaefolium* Fr. Symb. 253 pp. — 9—20 cm, 40—4 5-cephalum, anthela ± indeterminata. Folia exteriora obtusa margine pilosa. Geterum epilosum. Glandulae densiusculae, in pedicellis jam modice mimerojae.

Tirol: Lienz! Kaŕa ten: Tarvis!, Loibl!, BegunSica! Krain: Laibach (Deschmann)!, Kronau (H. Naeg. n. 256)! Steiermark (Hayek n. 4 096: Prassberg)! Litorale: Isonzo! Euganeen: Porretta.

(i. Glandulae ibidem zb modice numerosae, in caule solitariae.

Subsp. 80. *florentinum* (AH. 1. c; Vill. Voy. 61; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 351; Fr. Epicr. 29) NP. I. 556. — *H. florentinum* or. *corymbosum* et *? ramosum* Rouy I. c. 252 pp. — *H. piloselloides* Vill. Hist. pi. Dauph. III. (1789) 100, t. 7; Voy. 1. c; Koch, Syn. ed. 2. II. 512; Griseb. Comm. 12; Reichb. Ic. XIX, t. 119; Schl. et Vuk. Fl. Croat. (1869) 893; Schlecht.-Hall. Deutschl. F. ed. 5. (1887) t. 3247. — 3—5 (—10) dm, ramis arcuatis, capitulis 6—40 (—80), involucris 5—6 mm cum pedicellis saepe efloccosis sparsim vel subdensiuscule glandulosis. Folia hneari-lanceolata vel linearia acutiuscula, caulina 1—3. Pili ubique 0 vel in foliorum margine costaque dorsali sparsi (2—4 mm), raro in anthela solitarii.

Algier: Constantine (an haec forma?). Vom Apennin (Florenz) durch Norditalien! u. Korsika! Dauphiné (Fr. II. Eur. n. 30a!; F. Sch. H. norm. n. 514!; H. Gall. n. 332 pp.!, 333!; Magnier n. 92!). Isère (H. Gall. n. 334!, 720!; Billot n. 44 pp.!, Magnier n. 92^{bi8}!). Savoyen (Billot, n. U4^{biB} pp.)! Durch die Schweiz bis Bayern (Fl. Bavar. exs. n. 548)!, Niederösterreich!, Kärnten: Loibl!, Krain (H. Naeg. n. 127)1 u. Görz (Fr. II. Eur. n. 30b)! Ungarn: Eperjes! Kroatien: Kreuz!, Dinara! Bulgarien: Ichtiman! Mazedonien: Trstenik! Griechenland: Pindus, 1100m (Maire et Petitmengin).

Subsp. 81. *parcifloccum* NP. I. 559. — *H. florentinum* Sendtn. Fl. Südbay. (1854) 811. — *H. piloselloides* Gaf. Exk. Fl. (1878) 190. — (3—)5—8 dm, (10—)20—6B-cephalum. Involucra 6,5—7 mm cum pedicellis saepe efloccosis modice minute glandulosa. Folia exteriora sublanceolata obtusa, interiora linearia obtusiuscula vel acutiuscula, caulina 4—5. Pili in caule tantum solitarii, in foliis vix dispersi (f. a. *normale* NP.) vel etiam in pedicellis involucrisque dispersi (f. b. *pilosiceps* NP.) vel in caule dispersi (f. c. *pilosicaule* NP.). Involucra 5—6 mm (f. d. *pseudobscurum* NP.) vel ad 7,5 mm, glandulae densae, in caule usque infra medium deminutae (f. e. *gaissavicum* Zahn = *parcifloccwn* X *obscurum*).

Apenninen! u. nördliches Italien! Alpen: vom Col di Tenda! bis Wien! Im Alpenvorland, z. B. längs des Rheins bis Nierstein!; nach Schlickum noch in einer Kiesgrube bei Sinzig. In Bayern (Fl. Gall. Germ. exs. n. 1094: Berchtesgaden!) bis Augsburg!, Nürnberg!, München (H. Naeg. n. 34)! Sonst Budapest!, Kronstadt (Schur*)?, Fiume! — Exs.: H. Gall. n. 822: Theus!, n. 331 et ^{bis}: Grenoble!; Zahn n. 8, 324a: Vorarlberg!; Fl. A.-H. n. 3040: Krems!; Fl. exs. rhen. n. 34: Durlach in Baden!; Zahn n. 324b: Winden in der bayrischen Pfalz!

Subsp. 82. *squarrosiramwni* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 3. II. (1914) 582. — Subsp. *squarrosom* NP. I. (1885) 556; nee Ledek Fl. Ross. II. (1842—1853) 857. — 4—5 dm, 40—75-cephalum. Caulis fractiflexus, ramis arcuatis valde squarrosus. Folia linearia, caulina 2—3. Glandulae sparsae. Pili in foliorum costa dorsali (interdum etiam in caule) parcissimi (—1 mm).

Ostschweiz: Bergün, 1300—1400 m.

b. Anthela indeterminata (ramis saepe ex omnibus axillis ortis).
— Cfr. *rhododontum* et *stuppeosipilum*

Subsp. 83. *motldoviense* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 66. — 5—8 dm, 20—30-cephalum, aclado ad 30 mm. Folia exteriora lanceolato-spathulata obtusa. Glandulae etiam in anthela ~~zr~~ densae. Pili superne 0 (subvar. 1. *normale* NP.) vel solitariae et pedicelli subfloccosi (subvar. 2. *pilosius* NP.). Ligulae saepius apice leviter rubescentes. Piemont: Mondovi-Piazza!

Subsp. 84. *turcicum* NP. I. 563; A.-T. Cat. 89. — 5 dm, ad 75-cephalum, foliis linearibus tantum disperse pilosis, caulinis 3. Glandulae involucri densae, feterum in pedicellis tantum sparsae. Ligulae marginales apice rubescentes.

*) *H. florentini* formae ceterum in Transsilvania verosimiliter desunt (cfr. Simonk. Enuin. 368).

500—2300 m. Bulgarien: Rhodope usw.! Mazedonien: Tschairli-Dagh!, Berg Korthiati (Orphanides n. 47)! usw. Epirus: Berg Restoration! Albanien: Ochrida!

Subsp. 85. *Mitchelli* (Tausch in Flora XI [1828] Erg.-Bl. 60) NP. I. 565. — *H. florentinum armeriaefolium* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 205 ex Fr. Symb. (1848) 25 pp. — 3—6 dm squarroso-ramosum, 30—50-cephalum. Folia it lanceolata subtus disperse floccosa marginem versus disperse setosa (2—4 mm), caulina 2. Pili in caule subfloccoso disperse-glanduloso spar si, in pedicellis apice canis cum involucro subfloccoso densissime glandulosis nulli. Flocci interdum subnulli.

Kroatien! Istrien! Venetien! Tirol! Kärnten: Tarvis!, Silbergraben bei Oberdrauburg! Alpes maritimes!

Subsp. 86. *nigroputlctatum* Zahn. — Gaespitosum vel caules secundarii numerosi interdum evoluti. Caulis 35—65 cm, subtenuis vel crassus, inferne setis 4—3 mm longis basi atris modice numerosis vel densiusculis obsitus, superne vix parcepilosus, sed glandulis magis magisque densis sat brevibus atris, in anthela involucrisque creberrimis atris obsitus. Involucra parva variegata cum pedicellis subfloccosa epilosa, squamis subangustis subobtusis viridiatris viridimarginatis. Folia anguste lanceolata vel lineari-lanceolata effloccosa margine disperse setosa, ima basalia lanceolato-spathulata supra longe modice setosa marcescentia, caulina 3—5, superiora glandulosa. Planta usque ad basin ramosissima pleio- vel polycephala. *H. subobscurum* et *glareicola* affine.

Julische Alpen: Tominkatal im Krngbiet (Hruby)!

2. Involucra it subpilosa, raro subepilosa (cfr. *pareifloccum*).

a. Rami conferti vel imi 4—2 subremoti.

2. Involucra modice vel it dense glandulosa.

Subsp. 87. *porretanum* NP. I. 542. — Subsp. *hirsutidpiti* simile. Tenuissimum, 3—5 dm, 6—4 0-cephalum, ramis remotis. Pili ubique sparsi vel dispersi superne obscuri (1—2,5 mm). Flocci involucri sparsi vel densiusculi, in pedicellis modice numerosi. Folia exteriora it oblongo-spathulata rotundato-obtusa, reliqua lanceolata vel angustiora.

Apenninen, 400—1500m: Porretta, Florenz! Korsika: StraSenrand im Wald von Gervello, Vallon d'Asti Corbi bei Gorte, 550 m (Aylies)!

2. Involucra (et pedicelli) sparsim glandulosa cylindrica.

a. Folia caulina 2—3.

Subsp. 88. *eloccosimfl* NP. I. 548. — 6 dm, ad 45-cephalum, ubique sparsim, ^aPice nigropilosum. Pili in caule foliisque lanceolatis 3—5 mm longi, in caulis basi 0. [^]occi o. Squamae latiusculae obtusiusculae.

Salzburg. Fiume.

Nota. Hue pertinet subsp. *chatnaeftorentinum* Zahn. — Gaulis 25—80 cm tenuissimus ^opilosus cymosus 10—20-cephalus, a cladio 4—2 cm, ramis 3(—4), imo raro remoto, tenuissimis, Pedicellis effloccosis plerumque epilosis disperse brevissime glandulosis, bracteolis dilutis parvis [^]nae glandulosis vel etiam pilosis. Involucrum 4—5 mm sparsim pilosum disperse breviter glandulosum parce floccosum, squamis obscuris latiusculis acutiusculis ± intense dilute marginatis. ^lgulae sat breves. Folia anguste lanceolata acutiuscula vel anguste linearia effloccosa, primaria ^m margine costaque basin versus disperse setosa (3—4 mm), reliqua epilosa, caulina 1—2 angustissima. — Schweiz: am Fuß des Bodengletschers bei Zermatt (de Palézieux)!

Subsp. 89. *cyMMdriceps* NP. I. 654. — *H. praealtum* a. *typicum* 3. *litoralis* ^{Pos}P. Fl. Kufftenl. 794. — Subsp. *litorali* valde affine. 4—7 dm, 5—35-cephalum, ^a & thela laxissima. Squamae nigrae ± angustae acutae. Pili in involucro cauleque superne saepe dispersi. Reliqua prioris (f. a. *normale* Zahn) vel rami pedicellique subnoccosi (f. b. *flocciceps* Zahn in Fedde, Rep. XVI [4 94 9] 4 80).

Von den Abruzzen! durch die adriatische Unterprovinz bis Uyrien u. Krain (Fiume: [^] eic h e n. d. n. 4 334!; Berg Biokovo in Dalmatien!) häufig, 300—4 400m. Mazedonien: Momena Suka Planina! Bulgarien: Dedeaghsch. Thessalien: Kastreiki bei Kalampaka ISmtenis n. 238 d pp.)! RuBland: Chmetiewo bei Klin in der Provinz Moskau!

//. Folia caulina 3—5.

Subsp. 90. *bellovense* NP. 1. 555. — 7—9 dm, 30—40-cephalum (aclado T6—33 mm). Squamae atrae, bracteolae obscurae. Pili in involucre (nigri) tantum et in foliorum basi (2—3 mm) sparsi vel in involucre 0.

Bulgarien: Rhodope!

b. Anthela usque ad caulis basin descendens.

1. Involucra et caulomata leviter floccosa.

Subsp. 91. *extraneum* Zahn. — Subsp. *polycephalum* NP. I. (1885) 564; nee Velen. (18&3). — Caulis ad 45 cm, 30—60-cephalus, 3—6-folius. Involucra 4—5 mm. Pili ubique dispersi superne obscuri. Glandulae modice numerosae.

Italien (wo?).

2. Flocci ±: 0. (Folia caulina 2.)

Subsp. 92. *Delphifiat* US NP. 1. 563. — 45 cm, 40-cephalum. Involucra 6—7 mm. Glandulae dispersae, in caule 0. Pili in foliis supra dispersi crasse setosi (3—6 mm) ceterum dispersi (—1,5 mm).

Westalpen: Isère (Billot n. 144 pp.)!

Subsp. 93. *longiceps* NP. I. 563. — Simile, sed caule 5—9 dm ad 100-cephalo ± epiloso, involucris 7,5—8,5 mm, sparsim (pedicellis disperse et dilute) pilosis.

Wallis: Sitten.

b. Folia spathulata obtusa vel lanceolata acuta (cfr. *parcifloccum*).

4. Involucra epilosa. (Folia caulina 2—3. — Gfr. *florentiniforme*.)

a. Glandulae in involucris dispersae vel modice numerosae. Squamae valde dilute marginatae.

Subsp. 94. *cuneense* NP. I. 552. — *H. praealtum* a. *Reichenbachii* Reichb. Ic. XIX. (1859) 63 pp. et t. 183, f. II. — 25—30 cm, 10—30-cephalum. Folia numerosissima fere omnia obtusa disperse vel modice setosa (3—5 mm). Involucra 5,5—6 mm. Flocci zb 0.

Wallis (auch y.) | Südalpen: Piemont! bis Tirol! Istrien! Krain! Sudsteiermark! Oberösterreich: Windischgarsten! Niederösterreich: Pottenstein! Italien: Porretta.

Var. *Æ pseudocuneense* Zahn. — Involucre disperse piloso.

Südtirol!

Var. *y. canipedunculoides* Kaeser et Zahn. — Anthela densiuscule floccosa, glandulis minutis.

Schweiz: Eanton Zürich!

Subsp. 95. *rhodananum* (NP. I. 552 **rhodanum**) Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. 264. — 25—35 cm, 8—16-cephalum. Involucra 6—6,5 mm subfloccosa, pedicelli apice albido-cano-floccosi plerumque subglandulosi. Reliqua prioris. Interdum superne piis solitariis obsitum.

Schweiz: von Sitten bis Bouveret! u. Montreux!

b. Glandulae in involucris (saepissime etiam in pedicellis) densae.

1. Anthela indeterminata.

Subsp. 96. *gramineum* NP. I. 562. — 12—18 cm, tenuissimum, 3—5-cephalum. Involucra 8 mm. Flocci 0. Pili in foliorum basi tantum evoluti (2 mm).

Italien: Longarone.

2. Anthelae rami approximatae

α: Flocci ± 0; setae in foliis supra tantum modice numerosae (3—5 mm).

Subsp. 97. *subflorentinum* NP. I. 558. — ? *R. praealtum* y. *subfallax* Schi. et Vukot. Fl. Croat. (1869) 893. — 20—45 cm, 6—15-cephalum, tenue.

Piemont! Dauphiné. Gap (Grenier); Wallis: Siiten. Graubünden: Bergun! Tirol, 1400—2000 m (H. Naeg. n. 37: Dolomiten)! Karnten: Loibl Istrien u. Dalmatien!

/? . Flocci in pedicellis sparsi vel (apice) densi. Caulis pilosus.

Subsp. 98. *euganeim* NP. I. 551. — 30—35 cm, 6—10(—20)-cephalum. Caulis superne sparsim obscure, inferne (cum foliis, 4—7 mm) modice dilute pilosus (2—4 mm). Squamae nigrae anguste dilutius marginatae.

Italien: Padua, Treviso!, Glusone bei Bergamo (Ghenevard)!

Subsp. 99. *australpi/WUm* NP. I. 653. — 25—75 cm, 12—25-cephalum. Squamae eximie marginatae. Folia margine subpilosa (3—4 mm), caulina parce glandulifera.

Südtirol u. italienische Alpen Bergamo!, Lugano!, Gurneo (H. Naeg. n. 99)! Seealpen: Col di Tenda bis Nizza (Burnat)!

Subsp. 100. *guardianum* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 64. — 65 cm, superne sparsim pilosum et glandulosum vel calvum. Folia disperse, margine modice setosa (4—10 mm), caulina 3—4. Glandulae in anthela densiusculae; pili raro solitarii.

Alpes maritimes: Brie della Guardia bei Mondovi!

Subsp. 101. *obscuriforme* NP. I. 534. — 40—55 cm, 20—25-cephalum. Pili in caule superne solitarii basi atri, in foliorum margine dispersi albosetosi (2—3 mm). Squamae subsp. *euganei*.

Wallis: Sitten, Bodmen im Saastal! Tirol: Nonsberg, Trient(?).

2. Involucra pilosa. (Cfr. *cuneeme*.)

a. Glandulae in involucro densae; flocci zb 0.

Subsp. 102. *florentiniforme* NP. I. 558. — 20—45(—65) cm, 4—15(—35)-cephalum, acladio ad 25 mm. Pili ubique modice numerosi Tel in pedicellis sparsi, in caule superne obscuri, deorsum basi atri (—1,5 mm), in foliis (interdum omnibus angustis) 2—3 mm (f. a. *pilosiceps* Zahn), vel involucra et caulis basi epilosa (f. b. *calviceps* Zahn).

1400—2000 m. Norditalien: Bormio, 1600 m! Südtirol! Von Karnten: Loibl, Tarvis!, Krain! u. Istrien (f. *rumelica* Posp. Fl. Küstenl. 793)!, Eroatien!, Dalmatien (auch Insel Lussin)! bis zur Hercegovina! Bulgarien: Slivno! Thessalien: Kalampaka (Sin ten is n. 238 d pp.)! Ahnlich: Hardegg in Niederosterreich!), Grana in der Schweiz!, Val Pesio in Piemont!

b. Glandulae ibidem modice numerosae veT dispersae. (Flocci saepissime parcellissimi.)

Subsp. 103. *meridionalis* NP. I. (4 885) 555; nee Dahlst. (4 893). — *H. florentinum* €*praedUiformeBe* \\ilc. 452. — 38—75 cm, 10—40-cephalum. Bracteolae virescentes. Squamae late viridi-marginatae. Pili superne solitarii vel 0, in foliis supra dispersi (3—4 mm).

Italien: Euganeen. Kleinasien: Omarschuk-Dagh bei Tossia im Vilajet Kastambuli h Paphlagonien (Sintenis, It. Orient, n. 4555 pp.)!

Subsp. 104. *genuense* NP. I. 555. — *H. flormtinum* x. *littorameum* Belli 1. c. 453 pp. — *H. praealtum* var. *corsicum* Rouy I.e. 251 pp. — 65—65 cm, 20—30-^{ce}phalum. Pili superne modice numerosi vel dispersi nigri (4—3 mm), inferne 0, in foliis supra dispersi (4—6 mm).

Italien: Genua!, Pegli!, Lucca!, Neapell Bastia auf Korsika!

Subsp. 105. *litorale* NP. I. 540. — *H. praedltum* a. *typiam*, 3. *litorate*, **efloccosum*₀ et 5. *lancifoliwn* Posp. Fl. Küstenl. 724 pp. — *Jl. florentinum* var. *Utoraneum* Belli 1. c. 453 pp. — 7—8 dm, 40—75-cephalum, anthela apice saepe cjmosa. Involucra et squamae angustissima. Pili in involucris modice numerosi diluti, in caulonaatibus superne densiusculi (in var. ? . *litoraneum* Belli 1. c. pp. densi) ± obscuri (—1,5 mm), inferne parci, basi atri (2—4 mm), in foliorum margine dispersi (3—4 mm). Flocci in involucris vel etiam in anthela viz modice numerosi. Cfr. subsp. *cytindrioqps*.

Haufig. Von SiziJien! u. Kalabrien (durch Italien (FJ. Hal. exs. n. 1185!, Banitz n. 5487!), Krain! u. Myrien (Freyn, Pfl. Osterr.-Ung. n. 466!, Fl. A.-H. n. 3038!, A. Srhulty, Fl. Istr. exs. n. 90!, Reichenbach n. 334!), auch auf den Inseln (Freyn l. c. n. 643)! Bulgarien: Dedeaghatsh.

Subsp. I 06. *Stupposipilimi* Wor. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22 (1912) 22. — Folia oblongo-lanceolata partim subobtusata margine costaque cum caule (inferne) setosopilosa (3—10mm), caulina c. 5 angusta consimilia. Caulis 5 dm, 10—25-cephalus, ex omnibus axillis ramosus, aclado 6—15 mm. Squamae latiusculae subobtusatae atrovirides viridi-marginatae subglandulosae disperse pilosae subfloccosae. Pedicelli sparsim glandulosi apice dense floccosi.

Kaukasus: Berg Kenia bei Artvin in der Provinz Baium (Woronow)!

II. Squamae albido-virides, virescentes vel it ranae et valde dilute marginatae. Gapitula juniora albotomentosa denique saepe dense floccosa vel glabrescentia.

a. Pili in involucre caulomatibusque nulli.

Subsp. 107. *Zannichellil* Zahn. — *H. piloselloides* var. *glabrum* Moric. Fl. Venet. I. (1820) 329. — Epilium, eglandulosum. Folia anguste lanceolata vel linearia, caulina ad 8 angustissima. Caulis 4—6 dm dz usque ad basin ramosus pleio- vel polycephalus. Involucra parva, squamis latiusculis obscure viridibus valde dilute marginatis, imis tantum parcefloccosis. Flocci ceterum 0.

Auf den Sanddünen am Meer in Venetien (FL Ital. exs. n. 1799: II CavalJino)!

Subsp. 108. *nivigemum* NV. I. 560. — 15—40 cm, 5—15-cephalum. Folia exteriora spatulata obtusa. Squamae latiusculae obscure virides dilutius marginatae, basi tomentosae, sursum dense floccosae, in gemmis albotomentosae. Pili 0 vel in foliis sparsi. Glandulae subnullae vel in involucris pedicellisque parcissimae minutissimae.

Italien: Porretta; Modena!, Savona!, Alexandria!, Bergamo!, Venetien!, Ischia!, Genua (Fr. 11. Eur. n. 30 pp.)! Seealpen! Piemont! Wallis: Vernayaz bis Visp! Tirol: Bozen!

Subsp. 109. *snbseneseens* Zahn. — Subsp. *senescens* NP. I. (1885) 561; nee Backh. (1856). — 25—40 cm, 15—30-cephalum. Folia lanceolata acuta supra disperse albosetosa (3—6 mm). Squamae angustae canae margine viridialbae. Glandulae modice numerosae. Reliqua prioris.

Italien: Florenz (Groves)!, Euganeen. Seealpen: Isola!, Limone! Piemont! Tessin! Gomo! Venetien! Venedig: Lido! Frankreich: Brides en Tarentaise! Wallis! Südtirol!

Var. ? *pseudoseneseens* Zahn. — Involucris pedicellisque parcepilosis. — Florenz!

Subsp. 110. *rhodanigeniwi* Zahn. — Folia hnear lanceolata epilosa vel parcebetosa, in caule glaberrimo $\frac{1}{2}$ —3(—4). Caulis ad 4 dm, 15—30-cephalus, apice parcissime vel disperse minute glandulosus, raro pilis solitariis obsitus. Involucra parva den si sime floccosa basi canescentia, cum pedicellis leviter floccosis modice vel densiuscule minute glandulosa et pilis brevibus solitariis obsita, squamis latiusculis obscuris virebcenti-submarginatis.

Wallis: Rhonedämme bei Vernayaz (Coquoz)!

b. Pili in involucre (albi) modice numerosi, in pedicellis densiusculi, in caule subdispersi (i—4 mm). (Folia lanceolata.)

Subsp. m. *argyrocephalum* NP. I. 561. — 16—85 cm, 6—10(—15)-cephalum, aclado ad 3 cm, anthela indeterminata laxissime paniculata. Squamae et bracteolae canovirides albomarginatae (margine albotomentosae), ceterum cum pedicellis dense floccosae. Glandulae usque ad caulem \pm dispersae. Folia caulina saepe parcefloccosa. Reliqua prioris.

Piemont: Cogne! Wallis (noch bei Zermatt)! Venetien: Monte Castello bei Follina-Gorabnese!

Subsp. 112. *argy'ocalyx* NP. I. 562. — 4 dm, c 25-cephalum. Squamae latiores canae margine canoalbae. Folia basin versus tantum sparsim setosa. Flocci in involucris pedicellisque sparsi. Reliqua prioris.

Wallis Vernayaz u. Bex bis Sitten!

Nold. Species hybrida hortensis:

H. pseudoeffueum NP. \. (4 885) 595 et H. Naeg. n. 398! = florentinm-Bauhini.

696. H. Bauhini Besser, Prim. fl. Galiciae II. (1809) 149; Schult. Obs. bot. (1809) 164; Boiss. Fl. orient. III. 862; Suppl. 326; A.-T. Gat. 28. — *H. glaucescens* Bess. 1. c. 159; Froel. in DC. Prodr. VII. 202; Koch, Syn. ed. 2. II. 5 1 4 . - *H. piloselloides* Wallr. Sched. crit. I. (1822) 410. — *H. praealtum* Froel. 1. c. 205 pp.; Fi\ Epicr. 30 pp. — fl. *praealtum* !?. *flagellare* Neilr. FL Wien (1846) 289. — *H. praealtum* y. *Bauhini* Koch, Syn. ed. 2. H. 513; Griseb. Comm. 13; Reichb. Ic. XIX. 63, t. 122; Rouy 1. c. 25& — *H. praealtum* d. *auriculoides* Reichb. Ic. XIX. (1859) 63, t. 121, f. I. — *H. filiferuni* Reichb. Fl. exc. (1840) 262. — *H. flormtinum* I. *praealtum* (§. *stoloniferum* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 82. — *H. fallax* II. *Auricula* Gaud. 1. c. 80. — *H. fallax* II. *stolonosum* Gaud.-Monn. Syn. fl. helv. (1836) 678. — fl. *magyaricum* NP. I. (1885) 566, 822. — *H. florentinum* B. *Stoloniferae* G. Schneid. in Sag. et Schn. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 297." — ? *H. Auricula* L. Sp. pi. ed. \. (1753) 800 et Sm. in Transact. Linn. Soc. IX. (1808) ex Sch.-Bip. Gassin. (1866) 44. — fl. *Auricula* All. Fl. ped. (1785) 213; Willd. Sp. pi. III. 3. (1800) 1564 pp. — fl. *Auricula* 3. *glaucescens* Griseb. Comm. 9. — *H. cymosum* D. *glaucescens* Monn. Essai 21. — fl". *mutabile* F. Sch. FJ. Pfalz (1845) 279 pp. — *H. vuigare* a. *glaucescens* Neilr. Nachtr. FL Wien (1851) 174 pp. — *H. longicaule* Vuk. H. Groat. (1858) 9%pp. — *Pilosellapraealta* Sz. Sz. in Flora (1862) 429 pp. — fl. *collinum* Dietr. Fl. Boruss. t. 735! —^k fl. *stolonosum* Heg. et Heer, Fl. Schweiz (1840) 799. — ? *H. Laschianum* Thuemen in Bonplandia VI. (1858) 157. — *H. praealtwn* a. *gentdnum* (et *effusum*) Celak. Prodr. Böhm. I. (1871) 197 pp. — *H. praealtum* p. *flagellare* Neilr. Krit. Zus. H. (1871) 17 pp. — fl. *Pseudoauricula* Schur, Enum. Transs. (1886) 382. — *H. piloselloides* !?. *praealtum* et *glaucescens* Schl. et Vuk. Fl. Croat. (1869) 893—894. — *H. florentinum* Belli, H. Sardegna (1897) 4 pp. — *H. florentino* omnino simile, sed differt stolonibus hrevibus vel plerumque longissimis gracilibus vel tenuissimis epigaeis foliis submagnis vel saepissime parvis obsitis.

An Ackerrändern, auf Weiden, auf trockeneren Mooren, an Hügeln, Waldrändern und un bebauten Orten von Südwestsibirien u. Zentralasien bis zum Eukasus und ins mittlere Mediterrangebiet, durch das pontisch-sarmatische Tiefland bis in die mittelbaltische Provinz, ins Rheinland u. an den Nordfufi der Alpen, durch die Karpathenlander u. Pannonien bis ins mährisch-bdhmisch-hercynische Bergland, in die Ostalpentäler u. in die westpontischen Bergländer. Sporadisch in den Abruzzen. — Fig. 90. — Mai—Juli.

Plantae haud bene evolutae saepe stolonibus destitutae et fl. *florentino* omnino similes sunt, • sed solo fertili cultae semper stolones remittunt, quod in fl. *florentino* nunquam observatur.

Greges, subspecies et varietates *H. Bauhini*.

Conspectus gregium. _m

L Ligulae marginales extus concolores.

a. Stolones brevissimi; interdum rosulae stipitatae et flagella evoluta sunt. A. fl. *cryptomastix*.

h. Stolones longissimi.

1. Stolones e foliorum basaliu et caulinoꝝ inferioru axillis orti. B. fl. *æriostolonum*.

2. Stolones e rosula tantu orti.

cc. Pedicelli haud vel parcefloccosi. C. ff. *magyaricum*.

!?. Pedicelli* dense floccosi vel canotomentosi. D. fl. *Bauhini*.

If. Ligulae marginales extus rubrostriatae. E. fl. *rubro-Bauhini*.

A. Grex *H. cryptomastix* NP. I. 568. — Inter *Bauhini* et *florentinum* (vel *floribundum*). Pedicelli plerumque dense floccosi vel tomentosi; acladium ad 12 mm; folia caulina 2—3.

1. Glandulae in involucris pedicellisque modice numerosae vel parcissimae, ceterum 0.

Subsp. 1. *cryptomastix* NP. I. 568. — 25—40 cm, 6—25-cephalum. Folia exteriora spatulata apice rotundata, interiora lanceolata acutiuscula. Pili ubique sparsi diluti in foliorum basi 2—5 mm longi. Rosulae stipitatae.

Galizien: Krakau. Steiermark: in der Krampen bei Neuberg (Hayek, Fl. Steierm. II [1914] 758).

Subsp. 2. *parvistolonum* NP. I. 569. — Simile, sed involucria 6—12, anthela zib cymosa, pili in caule foliisque tantum sparsi. Flocci 0 vel in anthela sparsi. Stolones tenues parvifolii.

Galizien: Dunajec, Irsebinja. In Oberösterreich: Linz? Insel Ösel in der Ostsee (Dahlst. H.-Fl. Oesel [1901] 23)?

Subsp. 3. (*jemmflifevwm* NP. 568. — 48—55 cm, 12—24-cephalum. Folia lineari-lanceolata acutiuscula. Pili in foliis tantum sparsi. Rosulae stipitatae.

Schwaben: Memmingen. Ungarn: Alba Carolina (Haynald)!

Subsp. 4. *botrydiodes* Zahn. — Subsp. *chaetophorum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. XLVII (1897) 287. — *H. subauriculoides* Btöckl! in 6.B.Z. (1888) 190 pp. — 65—75 cm, (10—)25—30-cephalum. Folia exteriora obtusa, caulina 3—4. Pili in involucrio densi, deorsum deminuti (2—3 mm). Flocci in involucrio tantum parvi. Stolones breves (saepe aborti). — Var. ? *florentinoides* Rehm. l. c. Anthela cymosa, pedicellis canis.

Galizien: Lemberg.

, II. Glandulae in involucrio =h densae, usque ad caulis apicem deminutae.

Subsp. 5. *roxense* Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II (1891) 297. — 4—8 dm, 6—30-cephalum. Folia exteriora spatulata. Pili in involucrio 0 vel sparsi subatri in caule coosimiles. Glandulae densiusculae. Flocci modice numerosi. Stolones brevissimi.

Westkarpathen: Lange Erlen bei Rox.

• Subsp. 6. *empodistum* NP. I. 569. — 5—6 dm, 15—20-cephalum. Pili sparsi (1—2 mm). Glandulae densae in folio caulino superiore solitariae. Stolones subelongati crassiusculi foliis magnis obsiti.

Petersburg. Karpathen: Berg Strzebel! Kroatien: Berg Kozji Vrh bei Prezidl — Hierher vielleicht: Subsp. *pseudeffusum* Vollm. in Denkschr. Bayr. bot. Ges. Regensb. n. F. III (1905) 80; Fl. Bay. (1914) 797. — Laim, Regensburg, Neuburg a. D. in Bayern.

Nota. Hybridum artificiale *H. pseudeffusum* NP. I. 595 et *H. Naeg.* n. 398! pro *H. magyarium* + *florentinum* ab *H. Bauhini* subsp. *magyarico* vix distinguendum est.

B. Grex *H. aëriostolonum* Zahn. — Folia rosularia plerumque numerosa. Anthela paniculata interdum apice cymosa plerumque 20—40(—60)-cephala. — *H. magyarium* grex *Effusum* NP. I. 570.

I. Pili in involucriis pedicellisque 0. (Folia lanceolata et angustiora acuta.)

Subsp. 7. *egregium* NP. I. 570. — Caulis 30—35 cm bifolius. Squamae cano-virides viridi-marginatae sparsim glandulosae (ceterum eglandulosum). Pili in caule superne dispersi, inferne densi (2—4 mm), in foliis supra dispersi (—3 mm), in stolonibus longis dense minute foliatis densissimi.

Ungarn: Budapest, Gys. Oberösterreich: Landshaag (Diirrnberger).

Subsp. 8. *Scepusiae* Zahn. — Subsp. *scepusiense* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII (1897) 288; nee Simk. (1890). — Folia caulina 4—5. Glandulae superne densae. Stolones grandifolii. Reliqua prioris.

Ungarn: Ganocl, Leibic!, Lucsvna in Szepes.

Subsp. 9. *erythriophyllum*, (Vuk.) NP. I. 574. — *H. longicaule macrophyllum* *eterythriophyllum* Vukot. H. Croat, (4858) 9 et exs. n. 40 var. c! et n. 11! — 35—62cm. Squamae et bractcolae virides. Pili in foliis supra vel margine tantum dispersi crasse setosi (4—5 mm). Flocci subnulli. Glandulae in involucro tantum sparsae. Stolones longissimi minute foliati apicem versus pilosi. Folia autumnalia vinoso-rufescentia; caulina 2.

Kroatien! Steiermark: Graz, Marburg (Murr)! Österreich: Wien, Linz. Kärnten: Biegersberg! Ostkarpathen: Szepes! Mazedonien: Jablanica!

II. Pili (saepe ubique) sparsi vel modice numerosi. (Glandulae saepissime in anthela tantum sparsae).

Subsp. 4 0. *aeriostolonum* Zahn. — Subsp. *effusum* NP. I. 670; nee Gelak. Prodr. I- (1871) 197. — 55—75 cm, 24—65-cephalum. Squamae angustae obtusae (subvar. 1. genuinum NP.) vel acutae (subvar. 2. *subeffusum* NP.) obscurae anguste, in 2. late viridi-marginatae. Pili superne sparsi, in caule 3—4-foliato inferne et in foliis lanceolatis subtus parcefloccosis dispersi (2—4 mm). Flocci usque ad caulis basin descendentes. Stolones longissimi tenuissimi. Glandulae interdum subdensiusculae (subvar. 3. *subadenocymum* Zahn in Mag. bot. lap. [494] 434).

Kärnten; Krain (H. Naeg. n. 401—102: Tarvis, Veldes!; Zahn n. 430: Lavanttal!). Steiermark: Murau, Seckau (Pernhoffer n. 47—18, 64—62 pp.)! usw. Ungarn: Zala; Pest; Diosgydr! Tatra! Pieninen! Marmaroser Zupa: Szlatina! Transsilvanien! Banat! Kroatien u. Dalmatien, bis 4270 m! Bosnien: Dugopolje!

Subsp. 4 4. *pseudosparsum* Zahn in Fedde, Rep. III. (4907) 484. — Subsp. *sparsum* NP. I. (1885) 570; nee Friv. (1836). — 25—45(—65) cm, 15—25 (cult. —45)-cephalum. Anthela valde indeterminata squarrosa, ramis flexuosis. Squamae angustae acutae obscurae viridi-marginatae. Glandulae solitariae vel densiusculae. Pili superne vix modice numerosi vel subnulli, ceterum dispersi, in foliis sparsi. Folia oblonga acutiuscula vel (intertora) linearia acuta (f. a. *latifolium* NP.) vel omnia angusta (f. b. *angustifolium* NP.), caulina 0—1(—2). Reliqua prioris.

Niederösterreich, häufig (H. Naeg. n. 168)! Mähren; Ungarn bis Kroatien!, Bosnien!, Serbien: Mitrovica! u. Mazedonien! Montenegro: Ipek! Rußland: Belgorod in Kursk!, Thurien (M. Bieberstein)!; Lazistan: Makret in der Provinz Batumi

Subsp. 4 2 a. *Mojowskii* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (4897) 288. — 3—6 dm, 6—16-cephalum. Squamae angustae obtusae. Anthela laxissima, pedicellis tenuissimis. Pili glandulae et flocci in involucris pedicellisque tantum dispersi. Folia nearia basi parcepilosa (2 mm).

Galizien: Lemberg, Humenów, Szczerzec!

„ Subsp. 4 2 b. *dobromilense* Rehm. 1. c. 289. — *H. Honoratae* et *Sapiehae* Bt.! m 0. B. Z. (4888) 297 sine diagn. — 5—6 dm, 42—22-cephalum. Squamae latiusculae st obtusae late dilute marginatae floccosae. Pili ubique solitarii (2,5 mm), in involucro densiores, vel ubique subnulli.

Galizien: Dobromil, Brody, Przemysl usw.!

Subsp. 4 3. *erythroviophylloides* Zahn, H. fl. Mosquens. (494) 38. — 45—70 cm, 45—35-cephalum, accladio 3—8 mm, involucro 6 mm subatro. Pili ubique dispersi, in caule ad 4 mm superne obscuri, in involucro modice numerosi subdiluti. Glandulae dispersae, in pedicellis densiusculae, in foliis late vel anguste lanceolatis rubescentibus nullae. Stolones ex omnibus axillis foliorum caulinarum 2—4(—5) orti foliis submagnis obsiti apice saepe ramulosi florigeri.

Tschirikowo im Bezirk Podolsk der Provinz Moskau!

Nota. Hue pertinet subsp. *tephrochloilema* Deg. et Zahn. — Caulis 55—65 cm ^{flocc} caesus disperse (inferne modice) albosetosus eglandulosus paniculato-cymoso-polycephalus, ^a accladio brevi, ramis 8-4 0 tenuibus, inferioribus 3—4 remotis elongatis in stolonestransseuntibus. ^f involucra 5 mm modice dilute pilosa dense floccosa parce glandulosa, squamis angustis acutis ^{obscure} viridibus viridi-marginatis, pedicellis densissime floccosis subepilosis plerumque eglandulosis ^{obis} deorsum deminute floccosis. Folia late lanceolata acutiuscula vel acuta supra disperse vel

modice, margine densiuscule setosa (3—5 mm), subtus parce vel modice floccosa, caulina 3—4 ex Willis stolonifera. Stolones rigidi ramulosi dense floccosi subdense pilosi parvifolii, foliolis lanceolatis vel angustioribus subtus dense floccosis vel (versus stolonum apicem) viridicanis, caulinis superiores ramiformes ramulosi florigeri. — Ungarn: Waldlichtungen ob Csobánka im Komitat Pest (v. Degen)!

(!. Grex *H. magyoricum* (NP.) Zahn. — *H. florentino* E. analogum. .

I. Anthela valde suprafastigiala.

n. Anthela paniculata, aclado 12—30 in in longo.

Subsp. \|. *Besserianum* UHL (Spreng. Syst. III. [1826] 639) NP. I. 572. — Ail // *inloselloides* Boiss. Fl. or. III. 863? (forma haud stolonifera). — 5—7 dm, 25—70-cephalum, ramis remotis. Pili diluti basi atri ubique dispersi (2—5 mm), in pedicellis 0, involucri modice numerosi (f. a. *normale* NP.) vel densiusculi subatri, ceterum solitarii (f. b. *calvius* NP.). Glandulae involucri densae, in caulomatibus cito deminutae vel oliam in caulomatibus densae, pili ibidem et in involucris parci (f. c. *subadenocymum* Zahn in Fedde, Rep. XVI. [1919] 180). Folia caulina 4.

Kult. (H. Naeg. n. 39)! Sachsen (Pctrak n. 992)! Preußen: Graudenz. Mähren! Böhmen! Steiermark: Graz. Ungarn: von der Tatra! bis zum Banat! Kroatien! Hercegovina! u. Bosnien! Bulgarien: Sofia usw.! Mazedonien, z. B. Berg Ostri bei Morani, 450 m, Berg Wodno bei Uskiib in Weinbergen, Treskavec Planina bei Prilep, c. 1000 m (Bornmüller n. 1413, 1415, 3095)!, Hudowa am Wardar (b.) u. im Peristeri ob Capari, 1400—1500 m, im Pindus (b.) (Fleischer n. 38; Bornmüller n. 1414 pp.)!, sowie bei Korona im Pindus y 1200 m (Hausknecht)! Insel Thasos (Sin ten is et Bornmüller, it. Turc. n. 596 pp.)! Polen: Bialowie (Gräbner II. n. 966)! Rußland: Moskau! Pontus: am Ak-Dagh bei Amasia, 1400—1600 m (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 569 als *H. florcontinuum*)! Kaukasus: an der Teberda, 1260 m! — c: Lepenac-Tal bei Kačanik u. Treskavec-Planina, 400—1000 m (Bornmüller n. 1416, 3095 pp.)!

Subsp. 15. *aninoon* NP. I. 572. — 8—9 dm, c. 45-cephalum, ramis remotis crassiusculis. Pili superne obscuri, in caule parci (3—5 mm), in anthela vix modice numerosi (2—3 mm), in foliis angustis dispersi (—3 mm). Flocci 0. Glandulae in involucrio tantum solitariae.

Ungarn! Ostsee: Insel Osel (ex Dah 1st. II.-Fl. Oesel 23).

Subsp. 16. *Podgoricae* Zahn in Fedde, Rep. VI. (1909). 225. — 4 dm, ad 60-cephalum, ramis 10—12 remotis. Glandulae superne, pili ubique modice numerosi (1,5—2,5 mm). Involucra 5 mm.

Podgorica in Montenegro!

K. Anthela apice umbellata deorsum paniculata, aclado ad 18 mm.

1. Pili involucri (pedicellorumque) atri vel obscuri.

a. Glandulae in involucrio dz modice numerosae, ceterum sparsae. Pili superne atri.

Subsp. 17. *chaetopteum* Zahn. — Pili ubique densi setosi (3—4 mm), in foliis vix modice numerosi. Pedicelli cani. Cetera sequentis. Est *Bauhini* > *floribundum* M' Schlesien: Breslau!, Liegnitz!

Subsp. 18. *megalomastix* NP. I. 573. — *H. longicaule trichoporum* Vukot. H. Groat. (1858) 9 et exs. n. 10a pp.! — 45—60 cm, 20—30-cephalum. Folia exteriora obovato-spathulata supra disperse et crasse setosa (3—4 mm), caulina 2. Involucra dz dense (pedicelli densiuscule, caulis apice modice) nigro-pilosa; basin versus densiuscule et dilute pilosum (2—3 mm). Stolones longissimi (ad 6 dm) crassiusculi minute foliati dense pilosi (3—4 mm).

Schlesien! Mähren! Bayern! Oberösterreich! Galizien! Polen! Ungarn! bis zum Banat!, Bessarabien! u. Taurien. Illyrien bis Attika (Heldreich n. 1655 pp.: Berg Parnes; Orphanides: Berg Malevo in Lakonien)! u. Thrazien! Kleinasien: am Takhtaly-Dagh bei Bunarbaschi in Lydien, 600—800 m (Bornmüller, Pl. Lyd. Gar. n. 9738)! Ak-Dagh

bei Amasia im Pontus (Bornmüller, It. or. [1890] n. 2232 pp.)! Provinz Elizavetpol in Transkaukasien (Hohenacker)!

Subsp. 19. *niudaniense* Bornm. et Zahn. — Caulis ad 5 dm effloccosus eglandulosus, basi et apice tantum setulis solitariis obsitus paniculato- vel cymoso- pleio- vel polycephalus, acladio brevi, ramis tenuibus vix parce floccosis pilosisque, summis confertis. Folia lanceolata vel angustiora acuta, eiteriora obtusiuscula, margine modice setulosa (2—3 mm), effloccosa; caulina 2—4 lineari-lanceolata vel angusta ciliata. Involucra 6—7 mm ovata subatra densiuscule obscure pilosa (4,5—2 mm) vix parcefloccosa, glandulis solitariis sublongis obsita, pedicellis vix vel disperse pilosis eglandulosus superne densiuscule, deorsum parce floccosis. Stolones longissimi subrigidi subdense setulosi (3—4 mm), foliis sat parvis anguste lanceolatis setuloso-ciliatis effloccosis numerosis obsili denique ramulosi.

Bithynien: Olivenhaine u. Strandgebüsch bei Mudania (Bornmüller, It. Anat. HL n. 5246)!

Subsp. 20. *nigrisetwm* NP. I. 573. — Ad 55 cm, 20—40-cephalum. Folia anguste lanceolata obtusiuscula basi tantum parcepilosa (4 mm). Squamae late albido-niarginatae subpilosae subglandulosae. Pedicelli densiuscule setulosi, caulis parce setosus. Stolones tenuissimi longissimi disperse pilosi (4 mm).

N.-Osterrcich: Wien!, Tulbinger Eogl! Karat en: Elagenfurt! Ungarn! Kroatien! Albanien (Baldacci IV. n. 83 pp.: Berg Oljčika bei Janina)! Rufland: Ukraine u. Taurien Bieberstein)!

Subsp. 24. *pseudomegalomastix* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII (•897) 290. — *H. africapillum* Blocki in 6. B. Z. (4888) 297 in nota. — *H. Jmdxil-Hanum* et *Besseri* Blocki ex Wot in sched! — 6 dm, 30—45-cephalum. Caulis vix parce pilosus. Pedicelli haud vel dense floccosi. Folia basi disperse pilosa (2,5 mm), in stolonibus subtus dense floccosa. Reliqua ut in *megalomastix*. Variabile!

Galizien! Transsilvanien!

6. Glandulae (longae) in involucris pedicellisue ± densae. Pili superne obscuri.

Subsp. 22. *ferroviae* Rehm. 1. c. XLVII. 294. — 67 cm, ad 45-cephalum. Pili in involucro foliorumque margine modice numerosi (4,5—3 mm), ceterum dispersi (2—4,5 mm).

Mähren: Leipnik (Dörfier n. 4556)! Polen: Bendzin! Galizien: Lemberg.

Subsp. 23. *saevum* Rehm. 1. c. — 55—85 cm, 48—24-cephalum. Folia angustiora. Pili in anthela caulisque basi ± densi (2—4 mm), ceterum (in foliis ubique) modice numerosi, in stolonibus dz brevibus densi. Pedicelli glandulosissimi.

Galizien: Monastyrek, Złoczow!, Hryniawa usw.

Subsp. 24. *fastigiatiforme* Zahn in Moniti Jard. Tiflis livr. 29. (4 94 3) 4. — 6—7 dm, 30—40-cephalum, ramis inferioribus valde remotis longis squarrosi. Pili in involucro modice numerosi, in pedicellis superne dispersi setosi, in foliis utrinque densiusculi setosi. Est *Bauhini* > *auriculoides*.

Var. *fi.* subglandulosum Zahn 1. c. — Involucris modice, pedicellis sparsim glandulosi, foliis basin versus tantum modice setulosi, stolonibus brevibus differt.

Am See Giok giol in Earabagh u. bei Aij-darasi (?.) in der Provinz Elizavetpol in Kaukasien (Schelkownikow)!

2. Pili in involucro diluti ± densi. (Cfr. 3.)

Subsp. 25. *tephrops* NP. I. 574. — 7—8 dm, ramis apice saepe cymosis, reliquis remotis, 20—40-cephalum. Folia lineari-lanceolata margine disperse setosa (2—4 mm). Squamae subatrae viridtanarginatae. Pili in pedicellis canofloccosis densiusculi obscuri, in caule modice numerosi atri, inferae dispersi diluti, in stolonibus longissimis densi (—2j5 m m) t Glandulae dispersae.

Polen! Ostpreuffien: Allenstein! Schlesien (Callier n. 4(09!, 4243!). Sachsen

Polen: Bialowies (Grabner II. n. -1834), Lublin (Karo)! Tatra! Bosnien (Blau n. 1720: Igman-Planina)! Montenegro! Albanien: Koritnikgebirge ob Podbregja, 600 m (Kummerle)! •

Subsp. 32. *viridi/pallescens* Zahn. — 5—7 dm, viride, anthela apice laxa umbellata vel cymoso-paniculata 10—30-cephala, pedicellis tenuibus haud vel modice floccosis fere semper epilosis et eglandulosis, acladio 5—40 mm, ramis 4—8. Folia lanceolata margine costaque (cum caulis parte inferiore et stolonibus) densitiscule setosa (3—4 mm) effloccosa ut et caulina 2—3. Caulis sursum parce vel modice setulosus (1,5—2,5 mm) eglandulosus effloccosus. Involucra 6 mm subpilosa disperse minute glandulosa basi saepe densiuscule floccosa, squamis sublatiusculis dilute viridibus pallide niarginatis apice saepe subobscurioribus. Stolones subgraciles vel tenues longi effloccosi.

Siidpontische Gebirge: Kemergop bei Egin in Amasia (Sintenis [1890] n. 2595a)!

2. Folia lanceolata vel oblonga et spathulata, exteriora dr obtusa.

Subsp. 33. *Subfliferum* Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 90 et exs. n. 2212! — 2—4 dm, tenue. Anthela apice umbellata sublaxa, acladio 3—10 mm, 5—15-cephala. Involucra 5 mm viridi-atra, squamis pallide marginatis vix modice glandulosis disperse pilosis et floccosis. Pedicelli apice dense, ceterum cum anthela disperse floccosi subepilosi. Pili ceterum sparsi (2—3 mm). Stolones tenuissimi parvifolii elongati.

• RuBland: Pskow!

Subsp. 34. *magyaricum* NP. I. 576. — *H. glaucescens* Bess. Prim. fl. Gal. Ir. (1809) 150. — *H. pannonicum* subsp. *leiocaulon* NP. I. 759 pp. — 6—8 dm, 10—50-cephalum. Folia (plurima acuta) basi parccpilosa (2—4 mm), caulina 2—6. Involucra 6—7 mm cum bracteolis viridia intense dilutius marginata (var. *a. genuinum* NP.) simul haud vel parcissime pilosa (f. *a. normale* NP.) vel subpilosa (f. *b. pilosius* NP.). Vel squamae et bracteolae obscurae, anthela denique valde suprafastigiata (var. */? laoonicum* NP.). Stolones ut in *filifero*, sparsim (in 1.) vel modice (in 2.) pilosi. Glandulae in involucris pedicellisque saepe numerosiores [*H. divaricatum* Blocki exs. I: Lemberg).

Von Linz, Wien!, Mahren (B. Naeg. n. 38)! u. Steiermark! durch gaoz Ungam!, Transsilvanien (noch auf der Pojana bei Kronstadt)!, Galizien!, Polen!, die Bukowina!, Nlyrien! in die Balkanhalbinsel (*p. = H. praealtum* var. *hispidissimum* Heldr. u. Orph. ^« graeca n. 759 u. Heldr. Herb, graec. n. 261, 1049: Taygetus, Berge Malevo, Parnes, bei Hagia Triada, 500 m, am Pentelikon bei Tricala, am Berg Zygos)! bis Taurien (Herb. n; Ross. n. 1809)! MittelruBland: Moskau! Transkaukasien: Bakuriani in der Provinz Tiflis! Daghestan (C. Koch)! Kleinasien, z. B. Amasia im Pontus, 360—500 m (Bornniuller, Pl. Anat. or. n. 576 als *florentinum* [f. haud stolonifera]!, am Jokardi-Dagh bei %in in Türkisch-Armenien (Sintenis, It. or. n. 2810)! Paphlagonien: Tossia (Sintenis n. 4469 = a. b.)! Armenien: Artabir (Sintenis n. 7185a)! Cilicien (Siehe n. 482 ^{5c} = a. b.)! — Kaum in Bayera.

Subsp. 35. *heothinum* NP. I. 575. — *H. praealtum* x. *Bauhini* Rouy 1. c. 252 pp. — Caulis 4—B dm, 15—20-cephalus, saepe epilosis. Folia latiora obtusiora, caulina 3. Involucra 6,5—7 mm vix sparsim vel modice (pedicelli parce vel densiuscule et dilute) pilosa glandulosaque. Acladium 10—18 mm (f. *a. genuinum* NP.) vel 6—*0 mm et involucrum 5—5,5 mm (f. *b. vistuligenum* NP.). Stolones prioris.

Ostdeutschland (Banitz n. 7032 pp.!, Dörfler n. 3059!; H. Naeg. n. 299!; Zahn ?• 128a!). Böhmen! Mahren (Banitz n. 7384; Zahn n. 125!; Petrak n. H'73!). N. "Osterreich! Steiermark, Ungarn, häufig! Baoat! niyrien bis Albanien (Baldacci IV. n* 83 pp., 131)! Bosnien! Serbien (z. B. um Belgrad)! u. Bulgarien! In Frankreich ^rwildert: La RocheUe (Timb. u. Marçais, Pl. Gall. Pyr. n. 187)! Polen u. RuBland: Novo^Alexandria (Herb. fl. Ross. n. 2210)!, Moskau (Herb. fl. Ross. n. 4*79)!, La-Zi<tan, 270—600 m!; Achaltzich in Ober-Ad2arien!; Bakuriani in der Provinz Tiflis!

Var. *p. glandulosiceps* Zahn in Fedde, Rep. VII (1902) 184. — Glandulis superne densioribus.

An der Teberda in der Provinz Kuban, 1260 m (Herb. fl. Ross. n. &062)! Serbien: Milrovira! Montenegro: Rožaj, 1000—1800 m!

Subsp. 36. *auriculoidifoimie* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VII (1911) 89 oL exs. H. 2209! — 50—65 cm, 20—45-cephalum, acladio ad 15 mm. Folia vix vel modice setoso-ciliata, caulina 3—5. Involucra 5,5 mm modice pilosa et glandulosa disperse floccosa, squamis viridi-atris viridi-marginatis. Anthela disperse pilosa, glandulosa, floccosa. Gaulis disperse, inferne modice setosus. Stolones subgraciles subdense pilosi (3—4 mm) foliis subconspicuis obsiti. Est *Bauhini-auriculoides*.

Polen: Nowo-Alexandria.

b. Pili in involucro densi.

Subsp. 37. *pseudo-Kernerii* Zahn. — Subsp. *Kernerii* NP. I. 578; nee Ausserd. (1867). — Caulis 32—45 cm, 10—20-cephalus, disperse, inferne ± dense pilosus (2—4 mm). Folia lanceolata acuta supra disperse crasse setosa (2—4 mm). Stolones longi tenues setosi, foliis submagnis obsiti.

Von Böhmen! u. Mahren (Dörfler n. 3161 pp.)! durch Niederösterreich u. Ungarn! bis Serbien, z. B. Rudnik zwischen Mitrovica u. Ipek!; Rakovica bei Belgrad!, Mazedonien!, Bosnien! u. Montenegro! Insel Brazza! Insel Thasos (Sintenis u. Bornmüller, It. Turc. n. 539 pp.)! Ähnlich im Pontus: Ak-Dagh bei Amasia (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 2232 pp.)!

2. Folia subtus, juniora etiam supra parcefloccosa.

Subsp. 38. *pseudaurictiloides* NP. I. 577. — *H. pannonicum* subsp. *xystrophyllum p. syntomum* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gött. H. 1. (1898) 22. — 5—6 dm, 30—50-cephalum, inferne disperse pilosum (1—2 mm). Folia exteriora oblonga obtusa parcepilosa, juniora disperse (2—3 mm), in stolonibus densiuscule (1 mm) setosa. Cum pracedente versus *auriculoides*.

Wien. In Ungarn häufig! Galizien! Polen: Lublin! Schlesien (Callier n. 85B)! L'onlus: Ak-Dagh nsw., 500—1900 m (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 570, 575, 577 u. u. I) pp. nls // *florentinum* [f. haud stolonifera], *Bauhini*, *umbelliferwm* u. *difforme b. lutea* Freyn)! Phrygien: im Sultan-Dagh über Engeli, 1480m (Bornmüller n. 5249)! Syrien: beini Dorf Ehden im nördl. Libanon, 1550 m (Bornmüller n. 12101)! Kaukasus: Artvin in der Provinz Batum, häufig! An der Teberda in der Provinz Kuban (Herb. fl. Ross. n. 2063)! Taurien: Alupka!

c. Acladium 2—7(—10) mm; anthela conferta.

1. Glandulae in involucris pedicellisue densae; flocci ± 0.

Subsp. 39. *adenocymium* NP. I. 577. — Subsp. *bosniacum* G. Beck, Fl. Süd-bosn. Herceg. HL (1887) 171: forma gracillima. — 3—7 dm, 10—40-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa. Involucra 4,5—5 mm epilosa (f. a. *nor male* Zahn) vel parcepilosa (f. b. *pilosiceps* Zahn). Gaulis et folia disperse pilosa. Stolones *H. fUiferi*.

Karpathen: Berg Ploska, 1000 m, in Lipt6!; Breznobdnya in Zolyom! v Kroatien! Bosnien! Hercegovina! Montenegro, häufig! Bulgai*ien: Stara Planina!, Camkorija! Mazedonien: Lepenac-Tal bei KaJanik, 500 m (Bornmüller n. 2881 pp.)! Eleinasien: Kareikos am Berg Ida (Sintenis, It. Troj. [1883] n. 803)! Pontus: am Ak-Dagh, 1200 m, bei Amasia (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 579 pp. als *ÆE florentinum*)

2. Glandulae in involucris pedicellisue dispersae vel solitariae.

a. Anthela paniculata.

Subsp. 40. *stenoleucuni* NP. II. (1886) 135 in nota. — Subsp. *gramm* NP. I. (1885) 579; nee Boiss. (1854—1859). — 6—6 dm, 25—35-cephalum, anthela saepe glomerata. Folia exteriora spathulata acutiuscula, caulina 4. Involucra 7—8 mm den-

siuscule pilosa, squamis bracieolisque alris anguste albo-marginatis. Pili ceterum in foliis vel etiam in caulis basi dispersi (2—3 mm). Stolones tenues. — Subvar. 1. genuinum Zahn. Ut supra. — Subvar. 2. stenolencoides Zahn. Foliis angustis, stolonibus crassiusculis subdense pilosis (2—3 mm). — Subvar. 3. Parnethis Zahn. Gaule inferne ut et foliorum margine (cum stolonibus) subdense setoso (3—4 mm).

Griechenland: Trikala!, Rachovo am ParnaB, 1 100—1200 m (Heldreich n. 2263)!, Berg Pateras in Attika! Kleinasien: Ala Dag, 1800 m! — 2.: Pentelikon! — 3.: Parnes!

Subsp. 41. *Brcmae* NP. I. 678. — 5—6 dm, 10—20-cephalum. Folia anguste lanceolata margine cum caulis basi disperse setosa. Ceterum pili in involucris pedicellis-que dispersi aterrimi. Squamae et bracteolae atrae viridi-submarginatae. Stolones graciles minute foliati pilosissimi.

Beskiden: Braifti. Kaukasus: an den Gletschern bei Zir im Distrikt Alagir (Ruprecht)!

Subsp. 42. *Volhynicum* NP. I. 579. — *R. Baukini* Bess. 1. c. — 4—5 dm, ad 40-cephalum. Pili obscure cani in involucro densiusculi, in pedicellis modice numerosi, in caule 0. Squamae subatrae dilute marginatae; bracteolae albae. Stolones densiuscule pilosi. Folia priorjs.

Preußen: Heilsberg. Wolhynien. Rufiland: Moskau!

Subsp. 43. *armenicum* NP. I. 579. — Ad 5 dm, ad 40-cephalum. Folia lanceolata acuta. Squamae angustae obscure virides albido-marginatae rare pilosae. Bracteolae viridi-albae. Glandulae 0. Pili in foliis tantum sparsi, in stolonibus dispersi. Anthela apice saepe cymosa.

Armenien: Egin (Sintenis n. 2595 pp.)!, Baiburt (Bourgeau; C. Koch)! Cilicien: Hadschiah-Dagh (Sintenis, It. Cilia n. 482)! Taurien (Bieberstein)!

Var. /J. *pilosiceps* Zahn. — Pili in involucro dispersi vel modice numerosi. — Ghurdan bei Artvin in der Provinz Batumi

b. Anthela omnino vel apice umbellata.

Subsp. 44. *Clarisetwrn* Morton! et Zahn in 6. B. Z. (*914) 182. — 75 cm, 20- vel polycephalum, omnino effloccosum sed modice, superne densiuscule setosum, ramis tenuibus. Folia lanceolato-oblonga subspathulata zb obtusa, caulina 5. Pedicelli (interdum disperse floccosi) et involucri disperse glandulosa, squamis obscure viridibus late pallide marginatis. Stolones graciles setosi foliis sublongis angustis remotis obsiti.

Dalmatien: Insel Arbe (Morton)!

Subsp. 45. *marginale* NP. I. 580. — *H. stoloniferum* Vis. Fl. Dalm. suppl. (1872) 19. — 4—6 dm, 10—25-cephalum =b cymosum. Squamae ;b obscure canae cum bracteolis albo-marginatae. Involucri sparsim, stolones (subgraciles) modice pilosi. Folia (exteriora rotundato-spathulata) disperse et crasse setosa (2—3 mm), caulina 3—4. Pedicelli et caules parcefloccosi epilosi vel pilis solitariis obsiti (2—3 mm).

Syrien: bei Ain Zabalta, 1250 m, im südl. Libanon (Bornmüller, It. syr. II. [1910] n- 424 04 pp.)! Bithynien: zwischen Bildschik u. Derbend (Bornmüller, It. Anat. III. n. 5250)! Pontus: Ak-Dagh bei Amasia, 1200 m (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 580)! Rufiland: Borzhom in der Provinz Tiflis! Artvin in der Provinz Batumi Taurien: Janskala (Callier, It. Taur. III. n. 796)! Moskau! Nowo-Alexandria in Polen (Zahn n. 430a!; Herb. fl. Ross. n. Mill). Petersburg! Preußen! Mähren! Ungarn!, Galizien! u. Kronen bis Albanien!, Bosnien!, Dobrudscha: Berg Denistepe (Sintenis n. 326 b pp.)! Insel Thasos (Bornmüller, It. Turc. n. 539 pp.)!

Subsp. 46. *cattarensis* NP. I. 580. — Gaules (et stolones) tenuissimi, 4 4—35 cm alti, ad 8-cephali. Squamae atrae late viridi-marginatae. Bractee dilutae. Pili ubique sparsi (raro nulli) vel dispersi superne obscuri vel atrii (2—3 mm) in stolonibus saepe ± 0. Flocci ± 0. Folia exteriora ibi spathulata obtusa, reliqua angusta. Glandulae parcae vel dispersae, interdum nullae. Inferne saepe rufescens. Stolones tenuissimi.

Ulyrien: von Btrien! bis Albanien! u. bis DeSani bei Ipek, 800 m, in Montenegro! Bosnien: Mestrovac, 4600 m (Soyiiller)!

Subsp. 47. *Substoloniferum* NP. I. 581. — 35—36 cm, 12—25-cephalum. Squamae obscure virides dilute marginatae. Pili in antbela modice numerosi diluti vel obscuri (1—2 mm), ceterum dispersi (3—4 mm), in stolonibus densiusculi.

Illyrien (auch auf den Inseln bis Albanien (Baldacci VII. n. 32)! Kleinasien: Trapezunt u. bei Keda zwischen Batum u. Achaltzich (Sommier u. Levier n. 11—12)!

Nota. Hue pertinet subsp. *subvolhynicum* Degen et Zahn. — Gaulis 6 dm vix vel disperse (apice obscure) pilosus cymoso-40—25-cephalus, acladio 3—5 mm, ramis 4—6 (cum pedicellis) tenuissimis disperse obscure pilosis (2—3 mm). Pedicelli et involucra (inferne) subfloccosa haud vel vix parce glandulosa, squamis latiusculis obtusiusculis vel acutiusculis modice obscure pilosis (cum bracteolis) viridiatris anguste viridi-marginatis. Folia lineari-lanceolata acuta vel acutissima margine infra medium disperse setosa (2—3 mm), caulina 3. Stolones longi tenuissimi breviter subpilosi apicem versus parce floccosi, foliis sat parvis angustissimis obsiti. — Ungarn: Tal Stara-Voda bei Szent-Endre in Pest (v. Degen)! *

D. Grex H. Bauhini (Bess.) Zahn. — Antbela paniculata vel apice, rarius omnino umbellata. Aream H. magyarici typici praesertim ad occidentem versus longe transgrediens. — ? H. Auricula Sm. 1. c. — *Pilosella Auricula* Sch.-Bip. Gass. (1866) 44 pp. — H. fallax /J. stoloniferum DC. Fl. fr. V. (1815) 442. — H. glaucescens Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 202. — H. praealtum & pteropodium Froel. 1. c. 205. — H. praealtum var. Bauhini Koch, Syn. ed. 2. II. 513. — H. praealtum a. genuinum Gelak. Prodr. Böhm. (1871) 197 pp. — H. praealtum d. decipiens Doll, Fl. Bad. II. (1859) 867. — H. stolonosum Heg. et Heer, Fl. Schw. (1840) 797. — H. radiocaulis Reichb. Fl. Sax. (1842) 134. — *Pilosella florentina* B. et C., A.-T. Mon. (1871) 17 pp. — ? H. Laschianum Thuem. 1. c.

I. Anthela cymosa. Folia subtus saepissime parcefloccosa. (Inter Bauhini et Tauschii).

a. Glandulae in involucris densiusculae, in pedicellis ± densae, in caule dispersae.

Subsp. 48. *subauriculoidiforme* Zahn. — Subsp. *auriculoidiforme* Urum. et Zahn in Mag. bot. lap. (1914) 187; nee Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 55. — 4—5 dm subcymoso-10—25-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora, caulina 3—5. Pili in involucro parcefloccoso modice numerosi, in anthela canotomentosa subdeminuti, in caule densiusculi setosi (2—3 mm), in stolonibus tenuissimis longissimis minute foliatis subdensi.

Bulgarien: Sofia!

Subsp. 49. *fastigiatum* NP. I. 581. — H. Bauhini ? *wšewktium* (et *fastigiatum*) Tausch in Flora XI. (1818) Erg.-Bl. 59 pp. — 6 dm, c. 35-cephalum. Folia lanceolata, caulina 4. Pili in involucro modice numerosi (f. a. normals Zahn) vel solitarii (f. b. *paropilum* Sag. et Zahn in Mag. bot. lap. [1907] 228) obscuri, in pedicellis 0, in caule superne dispersi obscuri, inferne et in stolonibus subdensiusculi (2—4 mm). Flocci superne tantum dispersi. Stolones prioris.

Böhmisch-mährisches Gebirgsland (Zahn n. 9)! Sachsen! Bay era: Tegernheim bei Regensburg! Von Oberösterreich durch Illyrien!, Bulgarien! u. Mazedonien! Rußland: Moskau! Kaukasus: an der Teberda, 1260 m, in der Prov. Kuban!; Tzagveri u. Bakuriani in der Prov. Tiflis! Taurien (Bieberstein)!

Subsp. 50. *cymantilodes* Kozl. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 29. (1913) 5. — Gaulis ad 7 dm, eubtenuis, basi vix densiuscule setulosus, superne cum anthela cana epilosus et zb eglandulosus, c. 20-cephalus. Folia anguste lanceolata saepe longissima modice vel densiuscule setulosa subtus modice vel densiuscule floccosa, caulina 3—5 cito parva. Involucra parva viridiatra subdense glandulosa subfloccosa epilosa. Stolones tenues. Est *Bauhini-incaniforme*.

Bakuriani in der Provinz Tiflis (Kozlowsky)!

Subsp. 51. *adenocladum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 293. — Subsp. *fastigiatum* simile. Folia exteriora ipathulata apice rotundata. Pili

clispersi. Glandulae longissimae. Flocci den6i. Squamae viridicanae albomarginatae. Stolones longissimi teouissimi.

Polen (Herb. fl. Ross. n. 2208: Nowo-Alexandria)! Galizien (*H. atrieeps elpseud-incamim* Blocki in sched. pp.)! Ungarn: Busoc in Szepes!

Subsp. 52. *thaumasiuni* NP. I. 583. — *H. Gxetxianum* Simk.I Enum. Transs. (1886) 367 pp. — 3—5 dm, 20—30-cephalum. Folia anguste lanceolata subtus parce-floccosa. Pili (1—1,5 mm) diluti subnulli vel sparsi vel (f. *pilosicaule* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gott. H. 2. [4 893] 72) subdensiores, in stolonibus tenuissimis minute foliatis densiusculi. Glandulae usque ad caulis basin solitariae, in pedicellis modice numerosae. Involucra ad 6 mm (subvar. 1. normale NP.) vel 5 mm et cum caulomatibus epilosa, simul folia utrinque floccosa (subvar. 2. microcephaluni NP.).

Von Bayern!, Sachsen u. Böhmen! bis Rumänien! u. Bulgarien! Steiermark, verbreitet! Kärnten (H. Naeg. n. 130!; Zahn n. 221!). Kroatien! Tirol: Lienz! Mähren (Bánitz n. 5766!, Fl. A.-H. n. 3043!, 3046 pp.!, Dörfler n. 3157!). Thüringen: Naumburg. Mark: Trebnitz. Rußland: Belgorod in Kursk (Herb. fl. Ross. n. 2213)!; Svcnigorod usw. in der Provinz Moskau!; Muratowo in Orel!; Smolensk!

Subsp. 53. *pseudothaumasium* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. (1908) 78 et exs. n. 1808 a et b (pp.)! — Simile; 3—4 dm, 5—20-cephalum. Folia lanceolato-spathulata vel lanceolata basin versus disperse pilosa, efloccosa, caulina 2. Involucra 5—6 mm sparsim vel densiuscule glandulosa inferne subfloccosa. Pili ibidem sub-numerosi valde obscuri vel apice diluti, in pedicellis vix disperse glandulosis sparsi, in caule superne sparsi, inferne valde demiouti. Stolones- prioris (saepe aborti).

Rußland: an der Wolga bei Wysz-Gorodisce!

b. Glandulae in involucris pedicellisque vix modice numerosa e vel sparsae vel in pedicellis saepe 0.

1. Pili in involucro densiusculi vel densi. '

Subsp. 54. *hispidissimum* Rehm. in 6. B. Z. (1873) 153; NP. I. 582. — Gaulis 27—50 cm, dense floccosus, cum tota planta densiuscule (f. a. *pilosicaule* NP. 1. c.) vel parce pilosus (f. b. *calvicaule* NP. 1. c), ± glomerato-cymoso-20—40-cephalus. Folia anguste lanceolato-spathulata obtusa vel acuta subtus disperse floccosa (densiuscule pilosa, 3—5 mm).

Polen! Östliches Deutschland! Mähren (Bánitz n. 9472)! Wien! Ungarn (F. Sch. H. norm. n. s. n. 93pp.)! Galizien! Banat! Bulgarien (Schneider, It. Bale. [< 907] n. 580)! Illyrien bis Albanien! Steiermark (Hayek n. 1097)1 Bayern: Forchheim(?). Rußland: Podolsk!; Orel!; Moskau! Taurien! Provinz Batum: Artvin, häufig! Ober-Adzarien! Behlevan in Lazistan! Tschengelhan bei Amasia-Tokat, 500 m, im Pontus (Bornmüller, Pl. Anat. or. n. 572—573 = a u. b)!

Subsp.'55. *callieyum* Rehm. in Verh. zool.-bbt. Ges. Wien XLVII (1897) 293. — 5—7 dm, 12— 20-cephalum. Folia sublineari-lanceolata, exteriora apice rotundata. Pili in involucro =b densi obscuri (2—3 mm), in caulomatibus superne dispersi, ceterum solitarii*

Galizien: Lemberg.

Subsp. 56. *spathuligerum* NP. I. 584. — *H. praealtum* p. *setosociliatum* 2. *Bauhini* F. Sch. Arch. fl. (1854) 13 pp. — 5— 7 dm, 15—20-cephalum.' Folia exteriora spathulata rotundata supra disperse setosa (2—3 mm) in costa dorsali parcefloccosa. Pili in involucro densiusculi cani, in caulomatibus dispersi, superne atri. Stolones foliis submagnis obsiti.

Rheinpfalz: Deidesheim (*Pilos. praeatta* var. *coUina stolonifera* Sch.-Bip. Gich. n. 45 pp.)! Oberösterreich(?). .

2. Involucra modice Tel vix pilosa.

* Subsp. 57. *cymanthmn* NP. I. 582. — 45—60 cm, 8—20-cephalum. Folia exteriora obtusa. Involucra cana dilute subpilosa (1 mm) ut etiam folia (2—3 mm),

ceterum pili parcissimi vel dispersi. Flocci densi, in foliis subtus dispersi. Glandulae in involucre tan turn. Stolones longissimi tenuissimi foliis sat magnis obsiti.

Schweiz: Mammern (Käser in Ber. Schw. bot. Ges. XXIV.—XXV. [4916] 251). Thüringen: Kösen!; Anhalt: RoBlau!; Mark: Krossen. Sachsen: Herrnhut! Durch Böhmen!, Mähren!, Österreich!, Ungarn! u. Steiermark (Pernhoffer n. 17 pp.)! bis Polen (z. B. Gräbner II. n. 884: Bialowies)! u. Kroatien [*H. longicaule trichophorum* Vuk. exs. n. 10 pp.]!, Hercegovina: Mostar!, Bulgarien! u. Serbien: Vranja!, Griechenland: Berg Parnes in Attika (Heldreich n. 1655 pp.)! Abruzzen: Monte Morrone!*! Rußland: Taurien (Bieberstein)!; Noworossijsk in der Provinz 6ernomorsk!

Var. ?/. limenyense Zahn. — 2—3 dm, 3—7-cephalum, acladio longiore.

Krim: Limeny!

Subsp. 58. *tnelanocymum* Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 284. — 5 dm, 30—35-cephalum. Folia late lanceolata basi disperse pilosa in costa parcefloccosa. Involucra 5 mm subatra disperse pilosa modice glandulosa. Pedicelli cani pilis glandulisque solitariis obsiti, caulis apice tantum parcepilosus. Stolones tenuissimi foliis submagnis obsiti.

Bosnien: Miljačka-Tal bei Sarajevo!

Subsp. 59. *thatimasioides* NP. I. 583. — 60—75 cm, 4 5—35-cephalum, acladio 20—30 mm. Folia lanceolata vel angustiora ± disperse pilosa subtus cum involucre cauleque parcefloccosa. Pili 0 vel in involucre caulisque basi parcissimi. Involucra viridicana. Stolones priorum.

Mainland: Würzburg!, Taubertal!, Weißmain! Bayern: Frankenjura!, Regensburg!, Passau. Schwaben: Ravensburg! Österreich (Fl. A.-H. h. 3044 pp.)! Mähren (l. c. n. 3044 !; Bänitz n. 6335!; Dörfler n. 3957!). Böhmen (Petrač n. 993)! Steiermark! Kärnten! Krain! Illyrien! Serbien: Vranja! Ungarn! Polen! Rußland: Orel!; Moskau!

Subsp. 60. *hypermelanum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 298. — 40—55 cm, 12—4 8(—30)-cephalum, Folia exteriora obtusa, omnia subtus subfloccosa. Pili ubique solitarii vel vix modice numerosi superne atri (1—3 mm), ceterum 1—1,5 mm. Involucra viridiatra cum caule et floccosa. Stolones graciles.

Karpathen. Galizien: am Nosal bei Zakopane. Polen: Przemysi, 1200 m! Ungarn: Javorina im Komitat Nyitra!

Nota. Hue pertinet subsp. *moenicola* Grofi et Zahn. — Caulis 30—35 cm modice vel subdense setosus (3—3 mm) usque ad medium parce glandulosus usque ad basin floccosus cyraoso-vel paniculato-10—4 5-cephalus, acladio ad 4 cm, ramis 4—6 tenuissimis, inferioribus 4—3 vel omnibus subremotis, pedicellis canis disperse vel vix glandulosis et pilosis (2—3 mm). Involucra 5—6,5 mm parcefloccosa disperse glandulosa et pilosa, squamis sublatiusculis obscuris dilute (subviridi-)marginatis. Folia lanceolata subobtusa vel pleraque acuta margine costaque disperse vel modice setosa (2—3,5 mm), caulina 2. Stolones longissimi tenuissimi (praesertim apicem versus) pilosissimi (2,5—4 mm), foliis sat parvis subtus parce vel (ut et reliquis) in costa tantum parcefloccosis obsiti. — Deutschland: Sendelsbachtal bei Veitshöchheim im Maintal (L. Gro/3)!

II. *Anthela paniculata*, interdum apice cymosa.

a. Folia subtus dr modice (involucra dense) floccosa.

Subsp. 64. *nematomastix* NP. I. 584. — 3—5 dm, tenue, 10—12-cephalum. Folia anguste lanceolata disperse ciliata (2,5 mm). Involucra obscure subpilosa, caulomata epilosa. Stolones tenuissimi minute foliati. Glandulae dispersae.

Ungarn. Böhmen. Österreich: Steyerbruck(?). Steiermark: Wisell bei Rann (von Hayek). Bayern: Münnerstadt(?) u. Zolling a. Amper.

b. Folia subtus haud vel parcissime floccosa (plerumque lanceolata).

1. Involucra subcanofloccosa. (Stolones parvifolii longissimi.)

• Hierher wohl auch folgende Standorte: Mte Oenzana in den Abruzzen, Sila in Kalabrien, Ischia (Profeta, Fiori et Gussone, nach Belli l. c. 454)?

Subsp. 62. *VOdnettse* NP. I. 585; nec Porcius. — 46—53 cm, 15—20-cephalum. Pili ad caulis basin (1,5 mm) et in foliis subtus parcefloccosis solitarii (3 mm), in stolonum apice subdensiores. Glandulae modice numerosae.

Böhmen: Teplitz. Transsilvanien: Vargyas u. O.-Rádna!

Subsp. 63. *hunyadinum*, NP. I. 585. — Caulis 36 cm crassiusculus, c. 13-cephalus, foliis angustioribus, pilis in involucre subnullis, in anthela sparsis, deorsum densioribus, in caulis basi et in stolonibus gracilibus densiusculis (1—4 mm), in foliis dispersis. Glandulae prioris.

Transsilvanien: Alpe Pareng! Marmoros: Alpenmatten der Zupa (Hruby)!

Subsp. 64. *thaumasiforme* Zahn. — Subsp. *pseudothaumasium* Zahn in Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 762. — Caulis 4—8 dm cum foliorum margine et parte aversa effloccosa disperse pilosus, 18—30-cephalus, anthela apice conferte cymosa inferne racemoso-paniculata. Involucra 6 mm cylindrica, squamis latiusculis canis dilute marginatis subepilosis dense sublonge glandulosis cum pedicellis subdense floccosis. Glandulae ceterum 0.

Steiermark: Kegelhof bei Murau (Fest)!

Subsp. 65. *poliothyrsivm* NP. I. 585. — Ad 75 cm polycephalum. Folia lanceolata longa subtus parcefloccosa, caulina 3—5. Pili nulli, in foliis sparsi (1—2 mm). Glandulae in involucre densae, in pedicellis dispersae. Stolones crassiusculi.

Schweden: Rindö.

2. Involucra obscura vel diluta haud vel modice floccosa.

a. Pili in involucre 0 vel solitarii; glandulae zb densae.

Subsp. 66. *Obscuribractewm* NP. I. 588. — 4—7 dm, *15—25-cephalum. Bracteolae obscurae, squamae angustae atrae dilute marginatae. Pili in caule foliisque solitarii. Planta valida.

Sachsen: Dresden. Österreich: Wien! Mähren: Schnobolin! Galizien: Tatarow am Pruth! Ungarn: Rétyi Nyir im Eomitat Haromszék!; Nagy Lévárd im Komitat Pozsony (v. Degen)! Rußland: Wologda!

Subsp. 67. *radiocaulis* (Tausch in Flora XI. [1888] Erg.-Bl. 56) NP. I. 588; Froel. I in DC* Prodi. VII. 202. — 35—50 cm, 6—25-cephalum. Folia exteriora obtusa. Involucra 7—8 mm, squamis atris virescenti-marginatis dense (pedicellis vix modice) glandulosis. Bracteolae obscurae. Stolones tenues. Reliqua prioris.

Böhmen: Prag (Tausch)! Deutschland: Bredbeck bei Bremen!, Hanau!, Bayern! Mähren! N.- u. Oberösterreich! Steiermark (Pernhoffer n. 23 pp.)! Ungarn! Bosnien: am Vitorog!, Poprenik bei Sarajevo (G. Beck, Fl. Südbosn. Herceg. III. 174).

Subsp. 68. *ingricum* NP. I. 589. — 3—5 dm, subglomerato-cymosum 8—12-cephalum. Bracteolae et squamae externae albido-marginatae. Folia angusta. Caulis apice subdense glandulosus. Pedicelli albi. Stolones graciles.

Mittelbaltische Provinz: Ingermanland (Schweinfurth, Fl. Ingr. n. 373b)!; Ostpreußen: Schilleningken! Transsilvanien: Maros-Solymos!

Subsp. 69. *macrwm* NP. I. 589. — Ad 3 dm, tenue, acladio ad 22 mm, 3—6-cephalum. Pili in involucre 0 vel in tota planta solitarii (1—2 mm). Pedicelli modice tantum floccosi. Stolones longissimi tenues minute foliati.

Yar. p. Dzenae Zahn. — Involucre 4—5 mm tantum longo, pilis ± 0, Hgulis marginalibus apice saepe rubescentibus.

Ingermanland (Meinshausen)! Polen: Lublin! Schlesien! Steiermark (Pernhoffer n. 6[^] pp.)! Ungarn: Berg Hargitta im Komitat Udvarhely!, Berg Pikuj in Beregl, Szevedahely. — ?.: Mazedonien: Berg Dzena bei Lundzi, 700 m! Albanien: Eoritnikgebirge bei Podbregja, 450 m. (Kummerle)!

Subsp. 70. *hyjeradewtvm* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 296. — ?*H. pratense* subsp. *xcdcopmicum* Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 292. — 40—45 cm, 8—4 6-cephalum, laxo paniculatum. Folia sublate lanceolata.

Squamae virides. Pili in caule inferne et ad foliorum basin densi (2—5 mm). Glandulae longae. Stolones graciles.

Galizien. Zakopane in der Tatra!

b. Pili in involucre sparsi vel modice numerosi.

I, Glandulae in involucre it densae.

a. Anthela apice cymosa (acladio 6—40 mm).

Subsp. 74. *arvorum* NP. I. 586. — Est *Bauhini+* *pratense*. Gaulis 6—8 dm crassiusculus 4 5—50-cephalus superne disperse obscure, inferne sparsim dilute pilosus (1—2,5 mm). Folia lanceolata (exteriora obtusa) vel linearia omnia vix (subvar. 4. nudifolium NP.) vel supra parcissime, subtus modice floccosa, simul caulis modice pilosus, 3 mm (subvar. 2. floccifolium NP.). Squamae latiusculae acutae eximie dilute marginatae modice et obscure pilosae. Bracteolae dilutae. Pedicelli glandulosissimi. Stolones tenuissimi subparvifolii interdum (subvar. 3. pseudarvorum Zahn ex Tout, in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXXIII [1921] 62 pro subsp.) omnes ascendentes florigeri.

RuBland: Niinij-Nowgorod! Insel Oesel (4). Ostdeutschland! Schlesien!, auch in den Sudeten! Sachsen: Lausitz!, Grofienhain! Böhmen (Sudre n. 106)! Mahren (Bänitz n. 6638—6639 u. n. 7023 pp.!, Dorfler n. 3157pp.!, 3162!; Zahn n. 530!, 841!; Petrak n. 147i!). Steiermark, bis 1200 m (Hayek n. 600!, 1098!; Pernhoffer n. 61pp.!, 63pp.!, 17 u. 18pp.!). Kärnten (Zahn n. 128!, 325!, 529a!). Wien! O.-Osterreich: Windischgarsten! Bayern (EL Naeg. n. 205)! Rheinland: Durlach!, Wachenheim!, Frankfurt a. M.!, Ingelheim, Bonn!, Maria Laach! Sonst: Bernburg, Göttingen, Oberweimar!, Dresden!, Lauenstein!

Subsp. 72. *improctum* K. Joh. in Bot. Not. (1905) 103, t. III, f. 13 et in Dahlst H. Sc. XXIII (4 908) n. 40I — Ab *arvorum* foliis efloccosis, caule inferne epiloso etc. differt.

Tingstäde in Gotland in Schweden!

Subsp. 73. *polyanthemum* NP. I. 587. — Simile, sed involucre, folia et stolones sparsim tantum et dilute pilosa (0,5—4 mm); capitula 30—50. Pedicelli modice glandulosi, caulis zb eglandulosus. Folia subtus disperse floccosa. Stolones subtenues.

Ostpreußen (Bänitz n. 218, n. 6324—6322)1 Ober-u. Niederösterreich! Böhmen! Bayern! Rheinland: Von Durlach! u. Deidesheim (*Pilosella praealta* var. *Bauhini* Sch.-Bip. Gich. suppl. n. 110)! bis Coblenz! Mainland! Thüringen: Eoburg!, Jena! Ungarn: Nograd!, Hunyad!, Banat.

Subsp. 74. *Weis&imvwm* NP. I. 694. — A subsp. *arvorum* differt foliis caulinis i—5, capitulis 35—40, bracteolis squamisque atris submarginalis, pilis ubique sparsis vel modice numerosis superne atris. Stolones graciles (violacei).

Westfalen: Haan!, Witten!, Holzwickede (H. Naeg.' n. 467, Bänitz n. 5426)! Mahren (Dörfler n. 3463)! Ähnlich: Tegernheim.in Bayern.

Subsp. 75. *adenocymoides* Rohl. et Zahn in Fedde Rep. VI. (4 909) 226. — 5 dm, 40—20-cephalum. Folia lanceolata acuta disperse setosa in cosla parcefloccosa. Squamae sparsim pilosae late viridi-marginatae. Bracteolae virides. Glandulae longae. Caulis leviter pilosus (3—4 mm), sursum dense floccosus. Stolones apicem versus densiuscule pilosi foliolis subtus parcefloccosis.

Montenegro: Njegusi!

? Anthela paniculata.

Subsp. 76. *viscidulum* (Tausch in Flora XL [4 828] Erg.-Bl. 59 pp.) NP. I. 589. — 5 dm, 30-cephalum. Folia oblonga obtusiuscula. Involucre 7,5—8 mm, squamis obtusiusculis atris dilute marginatis (subvar. 4. bohemicum NP.) vel acutis omnino aterrimis (subvar. 2. sudeticum NP.). Bracteolae virescentes (4) vel atrobrunneae («< Pili in involucre et caulis apice sparsi obscuri, ceterum dispersi (in foliis 3—4 mm), in stolonibus densiusculi. Pedicelli pilosi modice glandulosi parcefloccosi. Stolones raro e folio caulino inferiore orti.

Sudeten! Böhmen: Bilin (Tausch)!, Teplitz (Petraek n. 272)1 Mähren! Ungarn! Galizien! Polen! Ostpreußen! *Sonet*: Regensburg in Bajern u. im Fränkischen Jura I Schleswig-Holstein (Hansen n. 4 288)! Rußland: Bokschino u. Wysch-Gorodiscze in Twer (Herb. fl. Ross. n. J280 u. 1284 [f. *subflagelliferum* Zahn]; n. 4808pp.)I; Nižnij-Nowgorod!

Subsp. 77. *plicatum* Zahn. — Subsp. *plicatum* (Tausch) NP. I. (1885) 590; nee Lbg. (4 872). — 5—7 dm, 4 5—36-cephalum. Folia spathulata vel lanceolata obtusa vel acuta (saepe plicata). Squamae subobtusae obscurae marginatae. Bracteolae dilutae. Pili in involucrio modice numerosi diluti, in pedicellis dense glandulosis foliisque supra sparsi, in caule dispersi superne obscuri, in foliorum margine densiores (4 mm), in stolonibus crassiusculis sursum densiusculi (2—3 mm).

Rutland: Galitschije gora in Orel!, Petersburg: Eempa bei Lugal, Nowgorod! Polen 1 Ukraine! Ganz Ungarn! Mähren (Fl. A.-H. n. 334 4)! Böhmen! Sachsen! (Sudre n. 4 07: Zittau)! Gesenke, 500 m. Schlesien! Preußen: Graudenz! Oberösterreich(?).

Nota. Hue pertinet subsp. *pseudohtepidissimum* Grofi et Zahn. — Est *Bauhini*-> *leptophyton*. Caulis 3—5 dm tenuis densiuscule vel modice, sursum disperse setosus (3 mm) supra medium parce, superne disperse glandulosus, laxe paniculato-5—42-cephalus, acladio 5—25 mm, ramis 2—3 remotis cum pedicellis involucrisque densiuscule glandulosis et setulis solitariis nigris obsitis. Involucra 6—7 mm ovato-cylindrica sub- (inferne densiuscule) floccosa, squamis subangustis obscuris subdilute marginatis. Folia lanceolata =f acuta supra modice vel densiuscule setosa, margine costaque basin versus dense setosa, subtus parce vel modice floccosa, caulina 2 saepe glandulis solitariis obsita. Stolones longi subtenuis pilosissimi, foliis sat parvis lanceolatis subtus modice vel densiuscule floccosis obsiti, saepe aborti. — Deutschland: Sleinbrüche bei Oberzell bei Würzburg (L. GroC)!

2. Glandulae in involucrio anthelaque modice numerosae vel sparsae. (Folia fere semper lanceolata vel angusta acuta; squamae plerumque angustae.)

or. Anthela apice ± cymosa (cfr. *mmodackm*).

Subsp. 78. *Paldinatlls* Zahn in A.B.Z. (1899) 417. — 40—65 cm, 4 0—25-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa, omnia subtus disperse floccosa margine disperse pilosa (2—4 mm). Pili superne obscuri, in involucrio et caulis basi densiores, ceterum dispersi (1—2 mm). Glandulae usque ad caulis medium et in summo folio caulino evolutae. Squamae subatrae. Stolones tenuissimi.

Rheinpfalz: Winden (Zahn n. 326)1 Elsaß: Hagenaul

Subsp. 79. *agathanthum* Rehm. in Verb. zool.-bot. Ges. XLVII (4 897) 294. — *H. Kleparoviense* Biocki in 6. B. Z. (1897) 62. — Caulis 55 cm crassiusculus 20—25-cephalus. Pili in involucrio densi obscuri, in anthela modice numerosi obscuri, in caule inferne dispersi (3—4 mm), in foliis modice numerosi (2—3 mm), in stolonibus densi. Folia stolonum subtus floccosa.

Schlesien: Breslau (Gallier n. 4 4 25)I Galizien.

Subsp. 80. *transgresswnt* NP. I. 587. — 4—5 dm, 20—35-cephalum. Pili superne modice numerosi obscuri, ceterum ± dispersi, in foliis 3—6 mm. Glandulae in involucrio tantum sparsae. Stolones sparsim pilosi (4—2 mm) foliis submagnis obsiti. Folia saepe magna (f. *macrophyllum* Vuk. H. Groat. [4858] 9 subvET. *longicauli*).

Österreich! Ungarn! Galizien! Sudeten: Schatzlar. Rheinland: Goblenz (Wirtgen n. 504)! Bajern: Regensburg, Halls tad t! Steiermark (Pernhoffer n. 4 7 pp.: Seckau)! Krain, z. B. Seetal bei Judenburg! Kroatien!

Subsp. 84. *Chaunocymum* Rehm. 1. c. XLVII. 298. — 60—65 cm, 6—24-cephalum, saepe omnino cymosum. Pili in involucrio modice numerosi vel densi diluti, ceterum solitarii, in caulis basi 0, in foliis basin versus ad 5 mm. Flocci in involucris pedicellisque tantum densi. Stolones tenues parvifolii.

Böhmen: Prag. Polen: Wilna. Galizien: Lemberg, Dobromil.

Subsp. 82. *pseudO-Baullini* NP. I. 583. — 38—52 cm, 8—25-cephalum. Squamae dilute marginatae vix sparsim et obscure pilosae (f. a. *olarius* NP, I vel atrae

el nigro-subpilosae (f. b. *obscurius* NP.). Folia supra disperse vel modice selosa (2,5 mm) supra parce, subtus disperse floccosa. Glandulae in involucrio tantum dispersae. Caulomata epilosa. Stolones graciles subpilosi. Subsp. *thaumasoides* simile.

Bayern! Österreich (Fl. A.-H. n. 3044 Hpp.)! Böhmen (H. Naeg. n. 213)! Mahren! Sachsen (Zahn n. 728)! Schlesien! Steiermark! Kroatien!

Subsp. 83. *tricho-Bauhini* Zahn, H. Eur. (1914) n. 842a! — 3 dm, 6—15-cephalum, acladio 4 0—1 5 mm. Squamae latiusculae obtusiusculae dorso subatrae late virescenti- vel dilute marginatae (imae dilutae) pilis numerosis longis apice dilutis basi atris glandulisque sublongis vix dispersis obsitae deorsum parce floccosae. Pedicelli densissime vel parcius floccosi cum anthela parcepilosi glandulosi. Gaulis tenuis subdensiuscule et longe setulosus superne subfloccosus et sparsim glandulosus. Folia lanceolata obtusiuscula vel acuta margine basin versus modice longeque setulosa. Stolones tcnues pilosi anguste foliati.

OstpreuBen: Gerwischken!

/? Anthela p̄aniculata nigro- (in *florentinifolio* dilute) pilosa.

O Acladium 2—8 mm (anthela ib conferta).

Subsp. 84. *Metalit&ae* Zahn. — Subsp. *macedonicum* NP. I. 693; nee Boiss. et Orph. (1875). — 45 cm, c. 15-cephalum. Folia exteriora obtusiuscula. Involucra 5,5 mm atriuscula, squamis angustissimis acutis. Pili sparsi vel dispersi superne obscuri, in costa dorsali foliorum densiusculi (2—3 mm). Glandulae minutissimae.

Mazedonien: Berg Metalitza, Vodena!

Subsp. 85. *holomnoon* NP. I. 591. — 45 cm, 6—12-cephalum. Folia anguste lanceolata subtus disperse floccosa, caulinum 1. Involucra 5,5—6,5 mm, squamis angustis obtusis atris viridi-marginatis. Pili (0,5—4,5 mm) dispersi, in involucris stolonibusque modice numerosi. Gaulis dense floccosus.

Sachsen: Dohna, Dresden!, Leipzig! Anhalt: Bernburg!

Subsp. 86. *seduthrix* Rehm. 1. c. XLVII. 295. — 32 — 52 cm, 6—20-cephalum. Folia prioris, sed efloccosa, caulina 2—3. Involucra 6,5—7 mm. Pili (1—2,5 mm) ubique solitarii vel modice numerosi. Flocci in caule dispersi. Reliqua prioris (= subvar. 1. genuinum Rehm.). — Vel involucra et pedicelli densius pilosa, planta inferne rufescens (subvar. 2. rnbristolonmn Rehm.). — Vel folia latiora subtus parcefloccosa (subvar. 3. vratislayiense Rehm.).

Polen: (Rehmann u. Wo*. Fl. Pol. exs. n. 4 92: Niańkôw)! Galizien! Schlesien: Breslau (Callier n. 4 4 43)!

Subsp. 87. *mnoocladum* Rehm. 1. c. 296. — 30—36 cm, 8—4 0-cephalum. Folia lanceolata margine costaque dorsali tantum parcefloccosa, caulina 2. Involucra ut in subsp. *holomnoon*. Pili dispersi (4—3 mm), inferne ± 0, in foliorum basi modice numerosi, in stolonibus densi. Anthela apice jnterdum cymosa.

Galizien: Jablonica.

Subsp. 88. *varatinense* Wo*, in Spraw. fiz. kom. Ak. Krak. XXII. (4 888) 202. — Subsp. *misocladum* Rehm. I.e. (4 897) 297; nee Jord. (4 857). — 40—45 cm, 4 4—20-cephalum. Folia exteriora apice rotundata, caulina 4—2. Involucra 7—7,5 mm, squamis latiusculis obtusis atris viridimarginatis. Glandulae longae. Pili dispersi (4,5—2,5 mm), in involucrio modice numerosi, in stolonibus densiusculi (3,5 mm).

Karpathen: Zakopane in der Tatra, Berg Hryniawa!, Pilsko u. Rycerka! in Ostgalizien.

Subsp. 89. *florentinifolium* NP. I. 692. — 48—52 cm, 35—40-cephalum. Folia linearia, caulina 4. Squamae angustissimae acutae, dorso obscurae densiuscule floccosae. Pili ± sparsi, in pedicellis caulisque basi nulli. Glandulae modice numerosae breves usque ad caulis medium dispersae. Stolones tenuissimi,

Montenegro! Serbien (Reiser)!

Subsp. 90. *insolens* Norrl. Nya nord. H. (4904) 75; H. exs. IV. n. 24; Suom.

Kelt. 60. — Folia oblongo-ovata, exteriora saepe parva apice rotundata, reliqua oblongo-lingulata vel angusta, margine costaue dorsali parce vel modice setulosa. Anthela oligo-vel pleiocephala, subpilosa, minute et sparsim vel densiuscule glandulosa. Involucra sparsini glandulosa et disperse vel modice pilosa, squamis partim parum marginatis atris, Gaulis gracilis vel tenuis sparsim, inferne magis setulosus (3—4 mm). Stolones tenues elongati foliis minutis vel sublongis anguste lanceolatis obsiti subdensiuscule setulosi partim flagelliformes.

Finland: Lobja in Abo; Kyrkslätt in Nyland!

Var. ξ . vepallidum Norrl. pro subsp. in Nya nord. H. 76. — Squamis diluitoribus albomarginatis.

Parikkala in Karelien.

OO Acladium (4—)8—80 mm (anthela laxa paniculata).
f Pili diluti. Gaulis tenuis.

Subsp. 94. *macrocaule* NP. I. 594. — Gaulis 45 cm tenuissimus 9—12-cephalus. Folia exteriora obtusa. Involucra 5—5,5 mm, squamis angustis acutis (viridicanis viridimargatis. Pili dispersi (1—2 mm), in caule 0. Glandulae brevissimae. Folia subtus disperse floccosa. Stolones tenuissimi.

Wien. Steiermark: Steinbriick! Bosnien: Sarajevo (G. Beck).

Subsp. 92. *mriOophyllum* NP. I. 591. — 6 dm, 10—18-cephalum. Folia lanceolata acuta, in costa tantum floccosa. Involucra 6 mm, squamis angustissimis acutis canis dilute submarginatis modice pilosis. Pili ceterum dispersi (1—3 mm), in stolonibus tenuibus densiusculi.

Preußen: Graudenz. Oberösterreich: Trattenbach(?).

ft PiH obscuri vel atri.

Subsp. 93. *Bauhini* (Schult. 1. c.) NP. I. 592. — *E. Pseudoauricula* Schur in sched.! — 5—6 dm, 15—25-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora obtusiuscula vel acuta in costa floccosa. Involucra 7 mm, squamis atris parum et obscure viridimarginatis (subvar. 1. normale NP.) vel cum bracteolis albidomarginatis (subvar. 2. submarginole NP. = *H. Gzetxianum* Simk. Enum. Transs. [1886] 368 pp. et in sched.! = *H. auricula* X *Bauhini* Simk. 1. c: Brafka in Bihar) sparsim pilosis disperse glandulosis. Glandulae ceterum 0. Pili in foliis tantum dispersi (2—3 mm), in stolonibus gracilibus minutifoliis vel subgrandifoliis modice numerosi.

Von Polen!, Ostpreußen u. Galizien bis Mitteleuropa (Jena, Koburg)! Bayern (Fl. Bav. exs. n. 730: München)! Schwaben! u. in die nördliche Schweiz: Schaffhausen!, Altstätten! — Fr. H. Eur. n. 31b u. Petrak n. 994: Böhmen (*H. collinum* Tausch in sched.)!; Fl. A.-H. n. 3045 u. Petrak n. 1175: Mähren! Steiermark: Leoben!, Pöllau. Ungarn! Bihar! Transsilvanien! u. Kroatien!

Subsp. 94. *melachaetum* Tausch! in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. p. 58; NP. I. 590. — *H. collinum* var. *melaohaetum* Beichb. Fl. Germ. exs. (1830) 261; Reichb. Ic XIX. (1859) 59, 60, t. 116, f. II. — *H. floribundum* var. *mdaekaekm* Fr. Symb. (1848) j7. — 4—5 dm, 10—25-cephalum. Folia anguste lanceolata acuta effloccosa utrinque densiuscule et molliter pilosa vel supra glabra. Involucra 6,5—7,5 mm. Bracteolae albae. Pili in involucro modice numerosi vel densiusculi, in anthela dispersi vel numerosiores basi atri (2—3 mm), inferne 0 vel basi densiusculi, in stolonibus tenuibus minute foliatis modice numerosi.

Von Transsilvanien (z. B. Nagj-Szeben, O.-Rddna)!, Kroatien! u. Ungarn bis Mähren, Böhmen (Prag: Tausch*!)!, Sachsen u. Schlesien! Preußen: Kdnigsberg (Bänitz n. 1493 pp.)! — Var. η . *oymanthoides* Zahn, H. Eur. (1914) n. 842: Riga!

Subsp. 95. *erioma&tfo* NP. I. 591. — 55—65 cm, 20—25-cephalum. Folia prioris, sed margine costaue tantum disperse pilosa (2—3 mm); stolones densipili (3—

*) Bohemia: Apsíša (Tausch in herb. Hagenbachiano)

5 mm). Involucra 6—7 mm nigro-subpilosa (2—2,5 mm), ceterum pili dispersi, inferno db 0. Stolones tenuissimi.

Preußen: Graudenz. Bayern: Velburg im Frankenjura.

E. Grex *H. rubro-Bauhini* Zahn in *Monit. Jard. Tiflis* livr. 29. (4 9 4 3) 4. — Inter *H. Bauhini* et *H. rubropannonicum*. — Transkaukasien.

Subsp. 96. *rubro-Bauhini* Zahn 1. c. livr. 24. (4 9 12) 3 et livr. 29. p. 4. — Gaulis 45—65 cm, 20—40-cephalus, inferne subsetulosus vel densiuscule setulosus, sursum parce vel vix pilosus, anthela apice umbellata denique laxissima suprafastigiata floccosa, pedicellis tenuissimis subcanis subepilosis subeglandulosis; foliis lanceolatis vel subspathulatis purpurascensibus supra vix vel subsetosis, margine subdensiuscule setosis (3—4 mm) subtus haud vel parum floccosis, caulinis 2—4 valde parvis. Involucra ad 5 mm obscura basi floccosa, subpilosa sparsim glandulosa, squamis late viridi-marginatis. Ligulae marginales extus rubrostriatae (f. a. *normale* Zahn) vel subexstriatae (f. b. *exstriatum* Zahn 1. c. 4). Stolones tenues subelongati subpilosi foliis parvis vel medio-ribus obsiti.

Tsinovela in Unter-Adiarien! Zwischen den Bergen Tbeti u. Cheva in Ober-Adiarien (Popow)!; Elizavetpol: Aij-darasi (Schelkownikow)!

Subsp. 97. *europuvpiiveoides* Bornm. et Zahn. — Caulis gracilis striatus effloccosus eglandulosus, inferne modice vel disperse, sursum parce vel vix setosus, anthela paniculata ± indeterminata denique laxa parce floccosa vix disperse setulosa, bracteis dorso anguste obscuris setulosis margine latissime viridibus vel pallidis obsita, ramis 5—8, inferioribus valde remota Us oblique patentibus, acladio brevi, pedicellis sursum densiuscule tantum floccosis. Folia glaucescentia effloccosa margine costaque dorsali modice setosa (2—4 mm), caulina 2—3 angusta. Involucra 5—6 mm obscura dense dilute vel subobscura pilosa parce glandulosa sparsim vel disperse floccosa, squamis latiusculis acutis obscuris pallide viridi-marginatis. Ligulae apice vix vel intense purpureo-vittatae vel late purpureo-striatae. Stolones subtenuis inferne subdense sublotige setulosi, foliis remotis angustis obsiti, plurimi arcuato-ascendentes apice florigeri.

Stüdlicher Pontus: Yildiss-Dagh, 2200 m (Bornmüller, PL Anat. or. n. 2237 als *H. aureo-urpweum* Freyn forma). Beryt-Dagh im Taurus in Kataonien (Hausknecht, It. Syr.-Arm. n. 4039 [4865]! Berdak bei Baiburt (*H. sabvnm* E. Bourgeau, PL Armen. n. 438 pp. [4862])!

Species intermediae collectivae inter *Praealtina* et sectiones praecedentes (Fig. 94 et 92).

a. *Praealtina-Pilosellina*.

696a. <i>H. biglanum</i>	= Pavichii < Hoppeanum (<i>macrcmthum</i>).
697. <i>H. raiblense</i>	= florentinum-Hoppeanum.
698. <i>H. tephrocephalum</i>	= Bauhini ≥ Hoppeanum.
699. <i>H. Euprechtii</i>	= Bauhini < Hoppeanum.
700. <i>H. adriaticiforme</i>	= florentinum > Peleterianum.
704. <i>H. hybridiforme</i>	= florentinum ≧ Peleterianum.
702. <i>H. longistolonosum</i>	= Bauhini < Peleterianum.
703. <i>H. Mayeri</i>	= Bauhini-pachylodes.
704. <i>H. adriaticum</i>	= florentinum > pilosella.
705. <i>H. aridum</i>	= florentinum-pilosella.
706. <i>H. brachiatum</i>	= florentinum (vel Bauhini) < pilosella.
707. <i>H. leptophyton</i>	= Bauhini > pilosella.
707a. <i>H. folvisetum</i>	= florentinum > pseudopilosella.
708. <i>H. calabrum</i>	= florentinum-pseudopilosella.
709. <i>H. tephrodes</i>	= florentinum > niveum.
740. <i>H. cinerobifforme</i>	= florentinum ≧ niveum.

h, Praeaftina-Auriculina.

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 7(i). H. sulphureum | = fiorentium-auricala. |
| 712. H. Koemickeanura | = Banhini-auricula . |
| 713. H. paragogum | = brachiatam-anricula. |
| 7K. H. paragogiforme | = Soreatiaum-auricalifotme. |
| 715: H. frigidarium | = fiorentinum > glacials. |

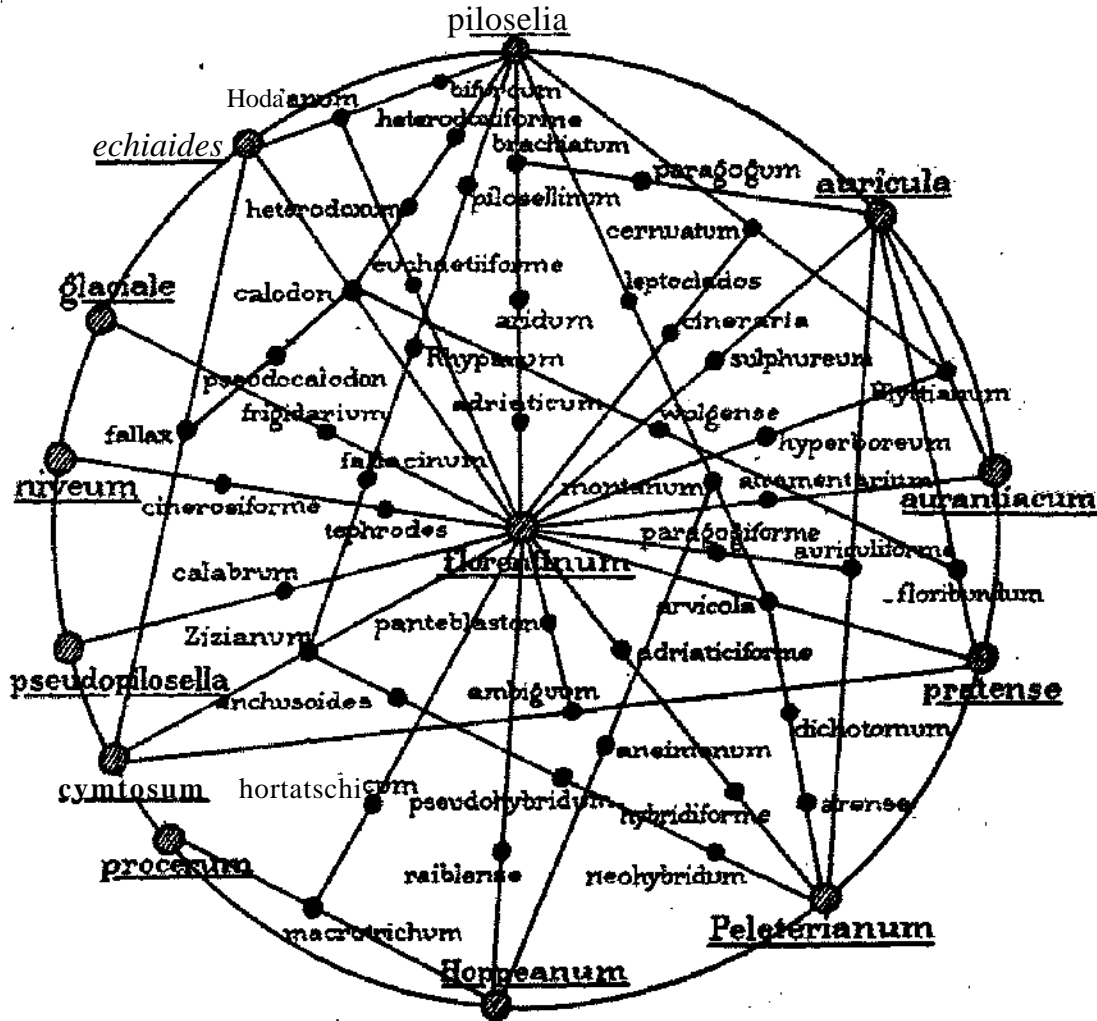


Fig. &^ Species intermediae JH. florentini (sectionia Praeaftina).

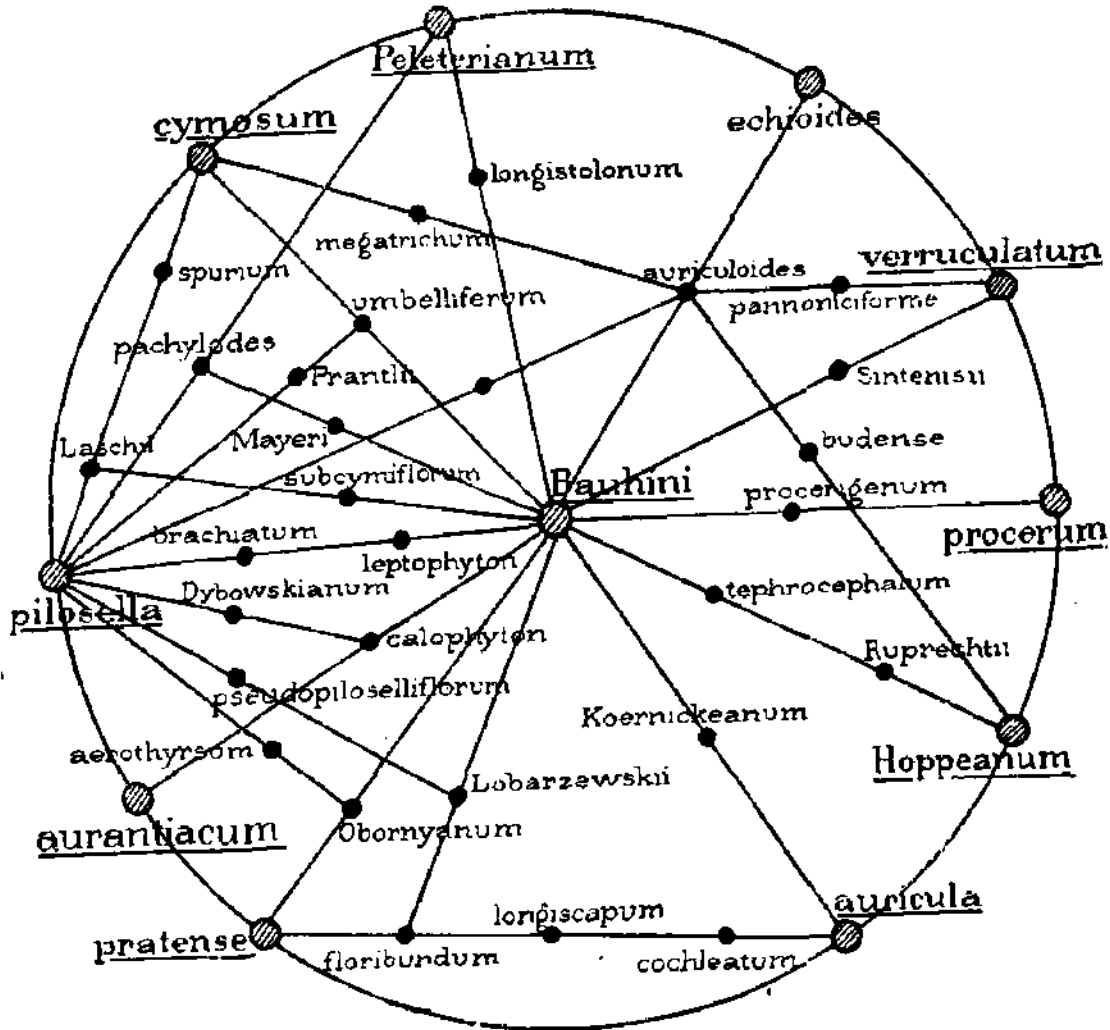
c. Praeaftina-Pratensina.

- | | |
|------------------------|--|
| 716. H. atramentarium | = fiorentinum > aarantiaetim. |
| 717. H. hyperboreum | = fiorentinum > Blyttianum. |
| 718. H. cineraria | = fiorentinum-cineraria. |
| 719. H. caiomastix | = Banhini-auricula . |
| 720. H. Dybowskianum | = calomastix-pilosella . |
| 721. H. arvicola | = fiorentinum-pratensina- |
| 722. H. dichotomum | = fiorentinum-pratensina-Peleterianum . |
| 723* H. Dahlstedtianum | = dichotomum-Peleterianum, |
| 724. H. leptocladus | = arvicola-pilosella. |
| 725. H. montanum | = arvicola > pilosella. |
| 726. H. aneimeum | = montanum-Hoppeanum . |

727. H. Obomyanum = BauEini-pratense.
 72N. H. acrothyrsum = Obornyianum-piloBella.
 iVi. H. lobarzewskii ^= Bauhini-floribundum.
 7:io. H. pseudopiloseyiflorum = Lobarzewskii-pilosella.

d. *Praealetia-Gymosinu.*

731. H. Bodewigianum ^= Pavichii-cymosuni.
 73^ . H. Zizianum = florentinum-cymosum.

fig. 9'. Species inkroediae ff. *Bauhini* (stictionis *Praealetina*).

733. H. aachusoides = Zizianum -> Peleterianum (vel *pilosella*).
 734. H. pseudohybridum = Zizianum (vel *anchusoides*) < Peleterianum.
 735. H. neohybridum = pseudohybridum-Peleterianum,
 736. H. fallacinum = Zizianum-piloBella.
 737. H. Rhyparmum = Zizianum < pilosella.
 738. H. piloBellinum = fallacinum-pilosella,
 738a. H. Litardiereanum = Zizianum > pseudopilosella.
 739. H. panteblaatum = florentinum-ambiguum.
 740. H. Tauschii = Bauhini-cymosum.
 741. H. Prantlii = Tauschii > pilosella.
 lit. H. subcymiflorum = Bauhini ≥ Laschii.

e. *Praealtina-Echinina.*

743. *H. calodon* = florentinum-echioides.
 744. *H. heterodoxum* = calodon > pilosella.
 745. *H. heterodoxiforme* = calodon ≤ pilosella.
 746. *H. wolgensis* =≠ calodon-floribundum.
 747. *H. hortatschicum* = florentinum-macrotrichum.
 748. *H. eachaetiiforme* = florentinum-Eothianum.
 749. *H. pseudocalodon* = calodon-fallax.
 750. *H. auriculoides* = BauMni-echioides.
 751. *H. budensis* = \uriculoides > Hoppeanum.
 752. *H. euchaetium* = Bauhini-echioides-pilosella.
 753. *H. megatrichum* = auriculoides-cymosum.
 754. *H. procerigerum* = Bauhini-procerum.
 755. *H. incaniforme* = Bauhini < verruculatum.
 756. *H. pannoniciforme* = auriculoides ≥ verruculatum.

a. *Praealtina-Pilosellina.*

696a. *H. biglanum* Bornm. et Zahn in Fedde, Rep. XVI. (4949) 484 = *H. Pavichii* < *Hoppeanum* [*macranthum*] Zahn. — Caulis 4 dm tenuis pilosus eglandulosus (apice dense) floccosus 2-cephalus, accladio c. 5 cm, pedicellis parce minute glandulosus pilosis apice canis, 4—2 bracteolis albo-viridibus sparsim piloso-ciliatis obsitis. Folia ad 7 cm longa lanceolata subanguste spathulata obtusa vel subacuta supra dense setosa (4—7 mm) ad basin longe attenuata inferne longius setosa (4—7 mm) subtus densissime floccosa vel cano-viridia, exteriora minora obtusiora ilorendi tempore d= emarcida, nonnulla ut in subsp. *oligorhabdo* etc. rufo-violaceo-subcolorata; caulinum angustum prope basin insertum. Involucra c. 6 mm parva ovata obscura virescentia modice vel subdensiuscule minute glandulosa et floccosa pilosa, squamis sublatiusculis acutiusculis sublata viridimarginatis margine efloccosis dorso obscuris, exterioribus dilutioribus densissime floccosis viridi-albidis. Ligulae sat breves partim stylosae, exteriores extus apicem versus rubrostriatae lingulatae. Rhizoma obliquum vel subhorizontale crassiusculum estolonum,

Mazedonien: In Buchenwaldern der Bigla-Planina ob Gopes, 4 4 00—4 300 m, mit subsp. *oligorhabdum* u. *macranthopsis* (Bo mm filler)! Wobl Bastard.

697. *H. raiblensis* Huter exs. (4 875)!; NP. I. (4 885) 598. — *H. arnoserioides* NP. I. 597 incl. *Æ. hortulanum* NP. I. 596. — *H. florentinum-Hoppeanum* (et *niacranthum*) NP. I. c — Caulis 4—3 dm alte vel profunde furcatus 2—7-cephalus. Rhizoma rosuliferum vel stolonibus brevibus crassiusculis praeditum. Rami 4—3 mono-vel 2(—3)-cephali. Folia lanceolata vel oblonga acuta vel obtusa dr glaucoviridia. caulinum 0—4. Involucra 8—9,5 mm denique globosa, squamis 0,5—4,5 mm latis obtusis vel acutis albido- vel canotomentosis vel obscuris et dilute marginatis. Bracteolae consimiles. Pili in involucre cauleque 0, raro subdensiusculi, plerumque breves, in foliis supra zh evoluti setosi. Glandulae densae, in caule usque ad basin deminutae. Flocci ubique densi, in foliis supra 0, in squamarum margine plerumque obvii. Ligulae marginales extus saepe rubrostriatae. Styli lutei.

Im Gebiet des *Æ. Hoppeanum*. Selten. — Juni.

Greges et subspecies *H. raiblensis*.

A. Grex *H. hortulanum* NP. I. 596 = *florentinum* + *Hoppeanum* NP. I. c. — Gfr. characteres subspeciei.

Subsp. 4. *hortulanum* NP. I. c. — Furcato- 4—5-cephalum, ubique subdensiuscule pilosum, apice dense glandulosum, stolonibus subcrassiusculis subelongatis praeditum, Pili in plantae partibus inferioribus 3—5 mm longis. Involucra 8—9,5 mm, squamis 1,5 mm latis acutiusculis canotomentosis. Folia oblongo-lanceolata subtus canoviridia. Ligulae apice rubescentes. — Kultiviert; in der freien Natur aufzusuchen.

B. *ivri* | H. *raiblense* Zahn. - Stolones 0. Anthela alte furcata 3—7-cephala.

Subsp. *% raiblense* (Hut.) NP. I. 598; nee Rouy 1. c. 259. — 20—35 cm, aclado 1—50 rum. Folia supra vel margine disperse setosa (4—5 mm), subtus cum caule =b dense floccosa. Involucra 7,5—8,5 mm, squamis externis acutiusculis, reliquis aoulis laic viridi-marginatis margine effloccosis. Pili in caule tantum dispersi, inferne densi (2,5 mm). Ligulae apice rubescentes.

Karnten u. Krain: Raibl, 1500—1600 m (Huler)!, Pontafel!, Berg Begunsic'a! Niederosterreich: Bodenwiese am Gahns bei Payerbach (Beer)!

Subsp. 3. *vaviceps* NP. I. 682 (sub *ff. montano*). — 37 cm, aclado 2 cm, capiLulis 5; involucro 8,5—9 mm sparsim piloso cano. Pili dispersi superne obscuri, in foliis ubique modice numerosi (4—6 mm). Ligulae luteae.

Kroatien.

G. Grex H. *arnoserioides* Zahn. — Stolones ± breves graciles. Anthela altefurcata 2—5-cephala.

Subsp. 4. *arno&erioides* NP. I. 598. — 2—3 dm, aclado 25—30 mm. Involucra 6—7 mm, squamis obtusis. Pili diluti ubique modice numerosi (i— 3 mm), in caulomatibus dispersi. Reliqua ut in subsp. *raiblensi*.

Ungarn: Gran. Isrien: Zwischen Opicina u. Orleg (Gelmi)! Dalmatien: auf der Dinara bei Knin!

Subsp. 5. *lividellwm* Zahn. — Subsp. *lividum* NP. I. (1885) 600; nee A.-T. Add. à Mon. (1879) 9. — 12—17 cm, aclado 1—3 cm. Folia saepe partim oblonga apice rotundata, subtus albotomentosa. Involucra 9,5 mm, squamis^ latis acutis ubique albocanotomentosis. Bracteolae albae. Pili 0, in foliorum margine dispersi (5—7 mm). Ligulae luteae.

Bayern: Waginger See; Hindelang! u. Bodenschneid im Algäu.

D. Grex H. *uratense* Zahn. — Stolones 0. Anthela profunde furcata 1—3-cephala.

Subsp. 6. *wratense* NP. I. 600. — 8—15 cm, tenuissimum. Involucra 6,5—7 mm, squamis exlerioribus obtusis canis margine parcefloccosis. Pili in caulis basi tantum sparsi, in foliis lanceolatis subtus =b canoviridibus dispersi (2—4 mm).

Krain: Im Save- u. Urata-Tal. Südtirol: Gampo (Touton)! Hercegovina: Imotski. 650 m (Handel-Mazzetti)! — Nicht im Wallis.

Var. (3. *schumlanum* Zahn. — Glandulae in scapo sparsae minutae sub involucro submodice numerosae.

Rumelien: Schumla (Noé n. 1024 [1846])!

Var. *y. triestingense* Zahn. — Glandulae numerosae minutae; scapus ad 2 dm 2—5-cephalus; aclado $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{3}$ totius caulis; ramis 1—2 suprafastigiatis 1 •— 3-cephalis. Saepe caules laterales cvoluti. Inter *wratense* et *raiblense*.

Niederosterreich: Kalkfelsen bei Pottenstein (J. Vetter)!

Subsp. 7. *tiltmn* NP. I. 599. — 13—16 cm, gracile. Involucra 8—9 mm, squamis subangustis acutis cum bracteolis albidis. Pili in foliis supra parcefloccosis subtus canis tantum modice numerosi (4—6 mm).

Krain: Wochein, 540 m.

E. Grex H. *hadromastix* Zahn. — Stolones subelongati crassiusculi. Anthela furcata. Cfr. etiam subsp. *stenomastix* NP. I. 601.

Subsp. 8. *liadromastix* NP. I. 598. — Ifc—15 cm, 3—4-cephalum. Involucra 8—9 mm albidoviridia dense floccosa, squamis latis (exterioribus obtusiusculis) opilosis. Pili in caule (inferne densi) foliisque modice numerosi (3—4 mm), in stolonibus densissimi. Glandulae luteolae. Ligulae exstriatae.

Bayern: Haspelmoor.

Subsp. 9. *tricolors?* I. 599; nee Kit. (1863). — 18—25 cm, 2— 6-cephalum.

Involucra ad 9,5 mm, squamis atriusculis viridi-marginatis parce nigropilosis. Ligulae valde striatae. Stolones foliis magnis obsiti.

Bayern: Haspelmoor? Bosnien: Pavlovac bei Kasidol (Maly)!

Subsp. 10. *polypodium* Bornm. et Zahn in Fedde, Rep. XVI (1919) I 80. — Caulis 20—25 cm albidocanus sparsim breviter (saepius inferne tantum) pilosus 2—3 (—5)-cephalus, acladio 2—1 cm, ramis (1—)2—3 mono- vel 2-cephalis, tertio saepe prope basin inserto vel caulis lateralis evolutus. Folia lanceolato-elliptica vel lanceolato-oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta subtus cana vel canoalbida, supra modice vel densiuscule setosa (3—5 mm); caulinum parvum. Involucrum 9—11 mm zb crassum dilute canolomentosum disperse vel sparsim dilute pilosum densiuscule subbreviter glandulosum, squamis subangustis vel latiusculis acutis vel acutissimis margine densius floccosis dorso obscurioribus. Pedicelli albocani densiuscule breviter glandulosi pilis solitariis obsiti. Ligulae luteae vel leviter striatae. Stolones breves vel subelongati (ad 1 dm) graciles tomentosi dense longe pilosi, foliis lanceolatis mediocribus obsiti. Forsan *llorentinum* <testimonials

Banat: Alt-Orsova (Bornmiiller)!

698. *H. tephrocephalum* Vukot. H. Groat. (1858) 8; Nym. Gonsp. III. (1881) 454. — *H. leptophyton* (= *magyaricum* > *Pilosella*) grex *Tephrocephalum* NP. I. (1885) 642, 647. — *H. Bauhini* > Hoppeanm (macranthum) Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (1910) 53. — Habitu *H. Bauhini*, [^]ed anthela laxissime paniculata vel altefurcata 3—7(—15)-cephala. Involucra (6—)8—10 mm dense vel albofloccosa, squamis zb latis obtusiusculis vel acutis margine plerumque effloccosis. Folia oblonga vel lanceolata apice rotundata vel acuta subtus zb cana. Ligulae marginales extus zb vel haud striatae. Stolones elongati tenues vel crassiusculi. *H. leptophyton* valde simile.

Kaukasus. Krim. Illyrien. Abruzzen. — Juni.

Subspecies *H. tephrocephali*.

A. Involucra et pedicelli epilosa vel pilis solitariis obsita.

Subsp. 1. *canipedicellum* Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 285. — 3 dm, acladio 2—3 cm, capitulis c. 12. Folia subtus dense floccosa, caulina 2. Involucra 0 mm, squamis latiusculis =b virescentibus epilosis parcefloccosis zb densiuscule glandulosis. Pedicelli albidocani apice tantum minutissime glandulosi subepilosi. Ligulae apice rubescentes. Stolones tenues canotomentosi zb pilosi.

Bosnien: Bogovirfi in der Romanja-PUinina (Maly)!

Subsp. 2. *macranthiforme* Zahn in A. B. Z. (1901) 113. — 3 dm, 4—6-cephalum; acladio 2—3 cm. Folia lanceolata vel angustiora dense floccosa, caulinum 1. Involucra 8—9 mm, squamis latiusculis (exterioribus obtusiusculis) subatris canofloccosis subglandulosis zb epilosis. Pedicelli et stolones (longissimi) prioris. Ligulae valde striatae.

Abruzzen: Monte Morrone, 1800—2000 m (Rigo)!, Ctfamanicol, Salle!

B. Involucra et anthela disperse vel modice, raro dense pilosa.

Subsp. 3. *tephrocephalum* NP. I. 647. — Caulis 2—3 dm, 3—7-cephalus, acladio 6—23 mm, ramis 2—4 remotis. Folia oblongo- vel sublanceolata apice rotundata vel acuta, caulinum 1. Squamae obtusiusculae subcanae cum pedicellis modice obscure pilosae densiusculae glandulosae. Geterum pili dispersi (2—4 mm). Ligulae exstriatae.

Kroatien: Agraml, Girkvenica! Hercegovina: Vučica in der Bjelagora!

Subsp. 4. *albipedicellum* (Vukot. H. Groat. [1858] 8) NP. I. 648. — Simile, ^sed squamae acutiusculae margine late viridi-effloccosae, obscure subpilosae, parce breviter glandulosae, albofloccosae. Glandulae ceterum 0. Pili in pedicellis foliisque dispersi Stolones subtenues.

Agram!

Subsp. 5. *spodiocephalum* NP. I. 600. — 18 cm, acladio 8—22 mm, 3—7 (—15)-cephalum. Involucrum 6,5—7,5 mm, squamis sublatis (etiam margine) canis. PH ubique modice numerosi, in foliis 3—4 mm. Ligulae striatae. Stolones graciles.

Kroalien. Lisac (Rossi)!

Subsp. 6. *macrophyton* Zahn in A. B. Z. (1901) H4. — Est *Bauhini-macranthiformel* 5 dm, ad 20-cephalum, acladio 2 cm. Folia anguste lanceolata in costa dorsali Untum floccosa, caulina 2. Involucra 7 mm disperse pilosa glandulosa floccosa, squamis =b acutis cum bracteolis atriusculis viridi-marginatis. Pili ceterum dispersi superne obscuri. Ligulae apice rubescentes. Stolones *H. Bauhini*.

Abruzzen: Monte Morrone (Rigo)!, Colle della Felce bei Salle!

Subsp. 7. *purpureibracteum* Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 185. — 20—35 cm, acladio c. 2 cm, 2—5-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora supra subsetosa subLus subfloccosa, caulina 2—3. Involucra (6—)8 mm subpilosa (pilis subobscuris basi atris) subglandulosa subfloccosa, squamis latiusculis nigris, internis late dilute marginatis, pedicellis canis superne pilis basi aterrimis glandulisque dispersis obsitis. Gaulomata subglandulosa ± pilosa (—4 mm) subtomentosa. Ligulae valde striatae. Bracteolae dilutae saepissime purpureo-marginatae.

Kaukasus: Berg Zindako bei Dido in Daghestan, 2100 m; Berg Diklo in Tuschetien, 2400—2520 m (Ruprecht)!; Provinz Tiflis: Bakuriani!; Provinz Batum: bei Barevan im Distrikt Artvin (Woronow)! u. am Joch Goderskij in Adžarien!; Abakurajoch in Svanetien!

Subsp. 8. *purpureovittatum* Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 28. — Simile, sed acladium 2—5 cm, capitula 3—5(—10), folia caulina 1—2. Involucra 6—7 mm disperse glandulosa, squamis internis late viridi-marginatis, pedicellis crectis parce pilosis parce glandulosis. Gaulis sparsim pilosus eglandulosus subfloccosus. Folia subtus densius floccosa vel (interiora et in stolonibus) subcanoviridia.

Artvin: Berg Arsian! u. bei Besaul!; Tiflis: Bakuriani! Pontus: Ak-Dagh (Förster)!

Subsp. 9. *subrubellum* Schelkownikow! et Zahn in Monit. Jard. Tifl. livr. 29. (1913) 5. — 4—5 dm, caule db vel subdense setoso (2—4 mm) dense, apice cano-floccoso et sparsim glanduloso, anthela =b conferte cymosa ad 20-cephala, acladio 12 mm. Folia subdense rigide pilosa (2—4 mm) parce vel raodice floccosa, exteriora rotundato-spathulata, caulina 2—4 densius floccosa. Involucra 6—6 mm canofloccosa subdense canopilosa parcissime glandulosa, squamis =t obtusis viridi-marginatis. Ligulae valde striatae.

Aj-darasi bei Karabagh in der Pravinz Elizavetpol in Transkaukasien!

Subsp. 10. *christoglouum* Zahn. — Caulis 10—18 cm, tenuis dense floccosus subdense setosus purpurascens, acladio 2—3(—4) cm, pedicellis obscure canis modice pilosis minute subglandulosis, involucris 5—7 mm subdensiuscule pilosis modice glandulosis subfloccosis, squamis angustis acutis late viridi-marginatis. Folia sat parva lanceolata modice vel subdense setosa, subtus haud vel disperse floccosa, caulina 1—2. Stolones tenues elongati dense pilosi apice saepe ascendentes florigeri. — Variat ligulis intense vel vix striatis, glandulis parciorebus, acladio brevissimo, capitulis numerosioribus. Est *Bauhini-jailanum*!

Krim: Aj-Petri bei Jaila (Ganeschin)!, Alupka!

Subsp. 11. *tephropodoides* Zahn. — A praecedente differt involucris densius pilosis magis floccosis, foliis subtus densius vel dense floccosis, h'gulis exstriatis. Est *Bauhini-tephropodum*.

Jailagebirge auf der Krim!

699. *H. Euprechtii* Boiss. Fl. orient. III. (1875) 861; Suppl. (1888) 326. — *H. stoloniflorum* Boiss. 1. c.; nee W. Kit. — *H. pistosimense* et *magyaricum* + *Macranthum* NP. I. (1885) 601. — *H. Bauhini* < *Hoppeanum* (vel *macranthum*) Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 185. — Habitu *H. brachiati* vel *H. furcati*. Caulis 20—35 cm, anthela furcata vel profunde furcata 2—3-cephala. Involucra (5—)8—10 mm, squamis angustis vel latis acutis vel obtusis subfloccosis vel caotomentosis. Folia lanceolata obtusiuscula vel dz acuta subtus modice floccosa vel ± tomentosa, caulinum 0—1(—2)* Glandulae modice numerosae vel densae. Pili modice numerosi, in foliis setosi (2—*

5 mm), raro in involucri 0 vel densi. Stolones elongati tenues vel graciles minute foliati plerumque dense pilosi. Ligulae marginales extus intense rubrostriatae.

Apenninen. Pannonien. Illyrien. Krim. Südeuxinische Gebirge u. Kaukasien. — Juni.

Subspecies *H. Ruprechtii*.

A. Involucra pilosa.

• I. Involucra dense pilosa (2—3 mm). N

Subsp. 1. *Ruprechtii* (Boiss. pp.) Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 186. — 20—25 cm, 3-cephalum, acladio c. $\frac{1}{2}$ totius caulis. Caulomata superne subincana et sat dense, usque ad basin disperse longe glandulosa, ubique modice setosa (3—4 mm). Folia lanceolata utrinque subsetosa (3—4 mm) sibi modice vel densiuscule floccosa, caulinum 0. Involucra 10 mm crasse ovata modice longe glandulosa disperse, basi densius floccosa, squamis subangustis acutis a pice saepe rubescentibus. Stolones graciles pilosissimi (3—4 mm) foliis submagnis obsiti. Ligulae intense striatae.

Eaukasus: auf Voralpen bei Gumib in Dhagestan (Ruprecht)!

Subsp. 2. *tephropodwm* Zahn. — 10—15 cm, 1—2-cephalum, alte vel profundissime furcatum ubique densiuscule pilosum (2—3 mm) vel setulosum. Folia subparva oblonga vel oblanceolata partim obtusa subtus =b canoviridia. Involucra 7—8 mm subdense floccosa sublonge subglandulosa (glandulis usque ad caulis basin valde deminutis), squamis acutiusculis vel acutis vix sublatiusculis. Stolones subelongati dense et longe albo- (foliis setoso-) pilosis. Ligulae valde striatae. Est *Bauhini* < *hypeuryum*.

Taurien: Berg Aj-Petri bei Jaila (Ganeschin)!, Alupka!

II. Involucra modice vel sparsim vel parcissime pilosa (sed dense glandulosa).

Subsp. 3. *pistoviense* NP. I. 601. — Folia obovata rotundata vel oblongo-lanceolata obtusiuscula subtus canoviridia. Involucra 9—9,5 mm, squamis 2 mm latis, exterioribus ovato-oblongis obtusis, margine albotomentosis. Glandulae breves. Pili sparsi vel dispersi. Stolones tenues. Ligulae leviter striatae.

Bosnien: Rusanović (Fiala)! Apenninen: Porretta, 400—500 m.

Subsp. 4. *graeilieaule* NP. I. 602. — Simile, sed folia interiora ± acuta subtus albidocana. Involucra 10 mm, squamis 1,5 mm latis canis margine parcefloccosis. Glandulae longiores densae. Pili breviores (—3 mm).

Ungarn: Johanniberg bei Budapest; Matragebirge! u. Bükkhegy (Budai)! Bosnien: Gola Jahorina!

Subsp. 6. *igneum* Freyn in 6. B. Z. (1892) 268. — *H. Ruprechtii* subsp. *auropurpleum* Freyn ex Bornmüller, Pl. exs, Anat. orient. (1889) n. 568! — Caulis 2,5—4 dm modice vel dense floccosus parcepilosus unifolius 3—7-cephalus, ramis 1—2 (—3) valde remotis erectis i—3-cephalis, pedicellis disperse vel vix modice setulosis (3 mm) et glandulosis, bracteolis pallidis, acladio 3—6—10 cm, saepe ad 5 lateralibus auctus (simul flagelliferus). Folia oblonga obtusa vel oblongo-vel late (interiora angustius) lanceolata acuta supra ± setosa subtus dense floccosa vel canescentia; caulina 1—2. Involucra 7—9 mm disperse vel modice pilosa, modice vel subdensiuscule glandulosa subfloccosa (juniora canescentia), pilis basi atris in pedicellis (parce vel disperse minute glandulosis canis) parcis, squamis latis vel angustis acuminatis (apice interdum obtusiusculo rufescentibus) obscuris late dilute marginatis. Ligulae rubro-subvittatae vel exteriores Purpurascentes. Stolones crassiusculi dense pilosi canoflocci breves iis *E. Hoppeani* similes vel plerumque ascendentes subelongati vel elongati flagelliformes florigeri, interdum numerosi.

Pontus: Am Ak-Dagh bei Tafra bei Amasia, 900—1200 m, in Lärchen- u. Kiefernwaldungen!

Subsp. 6. *jailantim* Zahn. — 1—2 dm, tenuissimum, alte vel valde profunde furcatum 2—3-cephalum, pedicellis dense floccosis superne subpilosis et minutissime

subglandulosus, involucris (6—7 mm) moriirp pilosis et glanrtulsis inferno florcosis, squamis latiusculis subatris late viridi-marginatis apice saepe valde purpurascens, externis subobtusis. Folia parva oblonga obtusa, pleraque parva lanceolata acutiora modice setosa (—3,5 mm) subius parce vel modice floccosa Stolones tenues abbreviati, foliis lanceolatis sublongis. Ligulae substriatae.

Taurien: Berg Aj-Petri bei Jaila (Ganeschin)!

Subsp. 7. *tropojcmum* Zahn. — 1—2 dm, Lenuissimum, (1—)2-cephalum, acladio 3—15 cm longo. Folia parva spathulato-oblonga obtusa vel oblongo- vel sublanccolata obtusiuscula vel acuta supra vix modice, basin versus dcnsius et longe albo-setulosa subtus viridicana vel subtomentosa, exteriora valde glabriora; caulinum 0 vel reductum. Caulis canoviridis inferne densiuscule pilosus (2—3 mm) et parce glandulosus. Pedicelli sursum magis vel dz dense glandulosi et disperse vel modice (raro densiuscule) pilosi. Involucra parva (7—8 mm) dense ei sublonge glandulosa parce vel disperse pilosa, squamis latiusculis dorso atris et densiuscule floccosis, sub- (intcrioribus late) viridi-marginatis. Ligulae valde striatae. Stolones tenuissimi elongati albidocani subdense albopilosi (2—3 mm).

Albanien: Am Berg Skölsen iiber Tropoja, 2200 m (Andraso'vszky)!

Var. (*i. mitrovicense* Zahn. — Involucra pilis solitariis obsita, pedirelli saepius pilosi. Ligulae apicem versus substriatae. Folia majora, subtus dense floccosa vel juniora tantum subcanoviridia.

Serbien: Mitrovica (Andrasovszky)!

B. Involucra epilosa (subdense glandulosa).

Subsp. 8. *tU8Cheticum* Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 186. — Caulis 25—30 cm tenuis parcissime pilosus 2—3-cephalus, acladio 10—15 cm. Folia lanceolata acuta supra subsetosa (3 mm) subtus disperse, in stolonibus modice floccosa. Involucra 6—6,5 mm ovata subfloccosa, squamis subangustis subacutis obscuris submarginatis, pedicellis subcanis subglandulosus subepilosis. Ligulae valde striatae. Stolones subdense pilosi et floccosi parvifolii.

Kaukasus: iiber Zokalto, 1740—1920 m (Ruprecht)! Taurien: Berg Aj-Petri bei Jaila!

700. *H. adriaticifonne* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. III. (1901) 1743 sub *H. hybridum* | *H. Schw.* 153. — *H. hybridum* et *florentinum* -j- *Peleterianum* NP. I. (1885) 602, 824 pp.; nee Chaix ex Vill. (1789). — *H. anobrachion* A.-T. Cat. (1913) 11 pp. - - *H. florentinum* > *Peleterianum* Zahn 1. c. — Ab *H. florentino* anthela laxepaniculata, capitulis submajoribus (6—9 mm) minus numerosis, squamis di* latis late viridi-marginatis acuminatis' foliisque supra setosis subtus subfloccosis vel densissime floccosis (lanceolatis) divers urn. Planta db elata pleiocephala rosulifera vel stolonibus brevissimis crassiusculis dense longe pilosis foliis magnis obsitis praedita. Acladium 1 — 6 cm, rami 1—4(—5) remoti, capitula (5—)10—20(—30). Squamae et bracteolae (plerumque latissime dilute marginatae) apicem versus saepe rufescentes. Pili subnulli vel modice numerosi setosi. Glandulae =b ^lensae vel sparsae. Ligulae luteae.

Siidwest- u. Westalpen. Rheinland (Pfalz). Bayern. — Mai—Juli.

Subspecies *H. adriaticiformis*.

A. Glandulae in involucro densiusculae. (Stolones 0.)

Subsp. |. *adriaticiforme* Zahn 1. c; *H. Schw.* 164. — *H. anobrachion* A.-T. 1. c. pp. — Caulis 4 dm, parcepilosus, usque ad basin floccosus et glandulosus, 10(—16)-cephalus. Folia subdense albasetosa (3—6 mm) subtus canoviridia, caulina 3. Involucra 7—8,5 mm (subvar. 1. genuinum Zahn) haud vel parcissime pUosa subfloccosa. Pedicelli dense minute glandulosi di epilosi (f. a. *nor male* Zahn) vel cum involucro subpilosi (f. b. *subpilosum* Zahn), vel involucra et pedicelli pilis solitariis glandulis validis obsita, ligulae leviter striatae (f. c. *ferdenense* Zahn). Interdum invohicrum 6—7,6 mm epilosum, capitula ad 30 (subvar. 2. microcalathium Tout. et^Zahn 1. c).

Wallis: Vallées des Dranses bis 1575 m!, Zermatt!, Simplon!, Binn!, zwischen Ferden u. Faldumalp im Lötschental, 1450 m (v. Tavelj! Piemont: Gogne, 1600 m! Subsp. 2. *amphichaetophorum* Zahn. — Subsp. *chaetodermum* Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 3. II. (1914) 401. — Tota planla pilis longis rigidis horizontaliter patentibus obsita, acladio brevi, pluricaulis. Glandulae longae.

Wallis: Bo vernier bis Mauvoisin!, an der Sarvaz bei Fully, 480 m (Gams)!

Subsp. 3. *cmobracMon* A.-T. et G. H. Gall. (1900) n. 547; in Bull. Soc. bot. Fr. LL. (1905) 25; A.-T. Cat. (1913) 12 pro sp.; Zahn, H. Alp. mar. (1916) 67. — *H. fallacinum* 5, *anobrachion* (et *tardans* <*praealtum* var. *Zizianum*) Rouy 1. c. 258. — *ÆL Naegelia* Burn, et Gr. Gat. (1883) 6; nee Sz. Sz. sub *Pilosdla* (1862). — Caulis (1—)2—3(—5) dm dense floccosus subdense setosus (4—5 mm) 3—5(—8)-cephalus. Folia exteriora i spathulata obtusa setosa (5—8 mm), subtus sub- vel dense floccosa, caulinum 0—1. Involucra 8—9 mm subpilosa vel sparsim pilosa haud vel parcefloccosa. Pedicelli it vel densissime longe glandulosi modice setosi.

Alpes maritimes: V. de Beuil et de Hobion (H. Gall. n. 547)!, Col di Tenda usw.!

B. Glandulae in involucreo parcissimae.

Subsp. 4. *Rosaemontis* NP. I. 603. — 15—30 cm, 5—10-cephalum, involucreo 8—9 mm, squamis atris albiviridi-marginatis densissime pilosis =b eglandulosis. Pili ceterum densi (4—9 mm), in foliis supra modice numerosi (3—6 mm). Glandulae sparsae. Stolones breves crassi.

Wallis: Chippis!, Yisp bis Zermatt, 1625 m!

Subsp. 5. *rhenopalatinum* Zahn, H. Schw. (1906) 155. — Subsp. *hybridum* NP. I. (1885) 604; Zahn in A. B. Z. (1899) 56; nee Ghaix. — 15—46 cm, 5—12-cephalum. Involucra 7,5—8,5 mm, squamis latis obscure canis submarginatis subpilosis. Glandulae ceterum it 0. Pili (2—5 mm) dispersi, ad caulis basin deosiusculi. Stolones 0.

Rheinpfalz: Deidesheim!, Wachenheim!

701. H. hybridifonne Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 265; H. Schw. 155. — *H. hybridvm* et *florentinum* + *Peleterianum* NP. I. 602 pp. — *H. florentinum* < *Peleterianum* Zahn. — Ab *H. adnainfwmi* differt anthela furcata vel profunde furcata oligocephala, involucreis 8—10 mm longis denique globosis, squamis latis acuminatis =b albido-viridi-marginatis plerumque parce glandulosis et dilute pilosis. Stolones breves crassiusculi cum foliis subtus dense floccosis vel tomentososis zb dense longe setosi. Folia caulina 0—1(—2). Ligulae luteae vel marginales extus rubrostriatae.

Westalpen. Rheinland (Pfalz). Bayern. — Mai—Juli.

Subspecies *H. hybridiformis*.

A. Stolones 0. Cfr. etiam subsp. *promeces* NP. I. 605.

Subsp. 1. *naxense* NP. I. 604. — *H. anobrachion* A.-T. Gat. 11 pp. — 14—25 cm ± profunde furcatum 2—3-cephalum. Involucra 8—8,5 mm cum foliis subdense (dilute) pilosa, pilis 4,5 mm, in foliis 4—6 mm longis, in caule dispersis (2—4 mm: f. a. *nor male* Zahn) vel 4—6 mm densis vel densissimis (f. b. *fully en se* Zahn). Glandulae minutissimae sparsae. Ligulae concolores. Folia elongata elongata. Saepe caules laterales 3—4-cephali evoluti.

Wallis: Sembrancher bis Simplon I Piemont: Valpelline, 4 4 00—4 200 m! Ähnlich: Donaustauf in Bayern (*ÆL Pektericmo* ^*praealtum* F. Sch. Arch. fl. [4 854] 6). — b: Tassoniferes de Fully!, Pont Neuf ob Ghandolin!

Subsp. 2. *StenO8Capurri* Zahn. — Rhizoma crassum pluricaule multifolium. Caulis c. 45 cm tenuis canus parce glandulosus 1—3(—5)-cephalus dense setosus (3—5 mm), acladio ad ³/₄ totius caulis, ramis 4(—2) erectis (cum pedicellis) tenuissimis densiuscule vel dense setosii (2,5—4 mm) modice, sursum dense vel densissime breviter glandulosis canis. Involucra parva (7—8 mm) disperse vel densiuscule pilosa (%—3,6 mm) modice vel densiuscule glandulosa, squamis subangustis obscuris lalissime viiidi-mai'ginalis acuminatis acutis, externis bracteolisque virescentibus dorso obscuris. Ligulae leviter

striatae. Folia lanreolata vel lineari-lanreolata siibaruta vel acuta supra dense setosa (3—6 mm) subtus dense iloccosa vel viridicana; exteriora dz oblonga obtusa parva.

Wallis: Forêt-Verte bei Riddes, 1250 m (Besse)!

Subsp. 3. *subdnerosiforme* Zahn. — Pluricaule, caulis ad 35 cm dense florcosus modice vel subdense patenti-sctosus parce glandulosus, acladio ad $\frac{4}{5}$ tolius raulis, capitulis 2—3, pedicellis (longissimis erectisj subgracilibus modice vel subdensiuscule setosis (3—5 cm) modice breviter glandulosis canis. Involucra 8—9,5 mm crasse ovata canoviridia densiuscule pilosa parce vel modice glandulosa modice floccosa, squamis sublaiusculis vel angustis acutis vel acutissimis viridibus eximie pallide viridi-marginatis dorso subnigris. Folia lanceolata acuta dense setosa (5—7 mm) subtus dense floccosa vel canoviridia. Ligulae striatae. Inter *naxense* et *cinosiforme*.

Wallis: ob den Sarvazquellen bei Fully, 500 m (Gams)!

B. Stolones crassiusculi foliis magnis obsiti, saepe partim flagelli-formes florigeri.

Subsp. 4. *pseudostolono&um* Zahn in A. B. Z. (1899) 56. — Caulis 35 cm, arlndio ad 10 cm, (3—)5—7(—9)-cephalus. Involucra 9 mm. Pili ubique subdensi superne dilute cani basi atri, in c-aule foliisque 3—6 mm longi. Glandulae dispersae. Breviter stoloniferum et longe flagelliferum.

Rheinpfalz: Wachenheim (Zahn n. 713)!

Subsp. 5. *leucense* (Wolf in Bull. Soc. Murith. XXI—XXII. [1894] 132) Zahn, **H. Schw. 156; Rouy 1. c. 259 (pro *H. Pekterianum* > *florentinum* var. *corymbiferum*)**. Folia supra disperse vel vix pilosa. Acladium 3—5 cm; capitula 2—3(—4). Involucra 9—10 mm. Pili ceterum subdensi (3—4 mm), superne =b densi basi atri. Stolones breves. Ligulae haud vel =b striatae.

Wallis: Evolena!, Sion bis Leuk (Soc. fr.-helv. n. 871)!

Subsp. 6. *peleterianoides* Zahn. — Subsp. *pekterianopsis* Zahn ex Tout, in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIH. (1921) 73 sine descr. — *H. hybridiforme* subsp. *subpekterianum* Zahn ex Tout. 1. c. 69. — 1—2 dm, profunde furcato- 2-cephalum. Involucra 10 mm. Pili ubique densi, in involucro densissimi. Folia subtus albocana. Ligulae valde striatae. Stolones brevissimi.

Wachenheim in der bayrischen Pfalz!

Subsp. 7. *Thoma8ii* Zahn. — *H. furcatum* Thomas exs.! — 1—2 dm, 1—3-cephalum, acladio 2—10 cm, caule subglanduloso subsetoso, pedicellis disperse pilosis densissime sat breviter glandulosis. Folia lanceolato-oblonga vel lanceolata obtusa vel subacuta supra dense setosa subtus canoviridia. Involucra 9—10 mm dense pilosa subglandulosa, squamis latis acuminatis obscuris, internis dilute marginatis. Ligulae vix striatae.

Wallis: Joux-brûlée bei Bex!, Nax!

Subsp. 8. *hybridiforme* Zahn. — *H. hybridiforme* subsp. *subpaehylodes* Tout, et Zahn 1. c. 63 sine descr. — Intermedium. Capitula 2—4. Involucra 8—9 mm. Planta submodice pilosa. Stolonfis elongati crassiusculi.

Pfalz: Wachenheim! Bayern: Tegernheimer Berg bei Regensburg.

702. *H. longistolonosum* Vollm. Fl. Bay. (1914) 798. — **H. Bauhini** < **Peleterianum** Vollm. 1. c. — Caulis ad 2 dm furcatus 0—1-folius longe patenti-pilosus superne glandulosus. Folia lanceolata longe setosa subtus canotomentosa. Involucra 9—10 mm dense pilosa parce glandulosa (subvar. 1. normale Vollm.) vel parcepilosa densiuscule glandulosa (subvar. 2. glandulosins Vollm.). Stolones longissimi crassiusculi dense longe pilosi.

Bayern: Tegernheim u. Donaustauf! — Juni.

703. *H. Mayeri* Vollm. in Denkschr. K. Bayr. hot. Ges.»Regensb. IX. n. F. III. (1906) 81; Fl. Bay. (1914) 798. — *H. Bauhini-pachylodes* Vollm. 1. c. — Stolones longi it tenues. Anthela profunde furcata vel laxe paniculata (plerumque alte vel profunde furcata) 3—12-cephala. Involucra 6 mm crassa dense floccosa densiuscule glandulosa, squamis

latissimis apice saepe rufescentibus. Folia tenuia lanceolata. Pili ubique dispersi vel modice numerosi, in caulis basi et foliorum margine numerosi. Reliqua ut in subsp. *hybridiformi*. — Var. ? *pareepilosum* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. München XIV. (1914) 143. — Involucris epilosis densius glandulosis.

Bayern: Donausiauf. — (i: Mittelberg bei Regensburg. — Juni.

704. *H. adriaticum* Naeg. (ante 1862 et) in Freyn, Fl. Süd-Istr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1877) 370; NP. I. (1885) 605, 824; Zahn, H. Schw. 156. — *H. brachiatum* var. *corymbosum* Fr. Symb. (1848) 11. — *H. hybridum* Fr. Epicr. (1868) 15 pp. — *K. florentinoides* A.-T. Essai (1871) 40 pp.; H. Alp. fr. 16 pp.; Cat. 29; Rouy 1. c. 259 pp.; Belli 1. c. 453 pp. — *Pilosella jundformis* A.-T. Add. a Mon. (1879) 6 pp. — *H. PUosellaXflormtinum* ?A.-T. H. Alp. fr. (1888) 16. — *H. caricinufn* A.-T. (Mon. [1873] 14) et 1. c. 17. — *Pilosella brachiata* B. *caricina* A.-T. Mon. (1873) 14. — *Pilosella Naegelii* (et *offaimnm-flormiina*) Sz. Sz. in Flora (1862) 432. — *H. fulvisetum* Bertol. Fl. ital. VIII. (1850) 458 ex Posp. Fl. Kustenl. (1899) 787? — *H. Naegelii* Greml. Exk.-Fl. Schw. ed. 4. (1881) 289. — *H. florentinum* > *pilosella* NP. I. 605. — Stolones 0. Ab *H. florentino* differt anthela laxissime paniculata vel altefurcata, capitulis minus numerosis submajoribus =b dense floccosis, pilis glandulis floccisque densioribus (foliis subtus modice vel densissime floccosis!). Planta 15—45 cm alta habitu *H. florentini* 5—fr0(—45)-cephala ab *H. adriaticiformi* involucris dr dense floccosis squamis minus acuminatis minus dilute marginatis diversa.

Mit 27. *florentinum* besonders in der Mediterranprovinz. — Mai—Juli.

Subspecies et varietates *H. adriatici*.

A. Involucra cylindrica parva. Pedicelli tenues. Anthela squarrosa. (Ligulae plerumque exstriatae). Cfr. etiam subsp. *diapastvm* NP. I. 609.

Subsp. 1. *carieimwm*, (A.-T. 1. c.) Zahn, H. Schw. 158. — ff *florentimides* y. *caricimtm* Rouy 1. c. 259; Belli 1. c. 454. — *K caricinwn* A.-T. Cat. 30 (cum descr. mala). — Rhizoma eras sum. Folia lanceolata vel linearia disperse setosa subtus densissime floccosa, caulina 1—2. Caulis 2—5 dm, aclado IB—12 mm, (3—)6—10(—15)-cephalus. Involucra 6—7,5 mm dense floccosa. Pili superne 0, glandulae densae, pedicelli tomentosi.

Westalpen: Taillefer en Isère! Rheinland: Hardt bei Basel!, Istein (Soc. vog.-rhe*n. [1868])!, Wiesental! Venetien: zwischen Moncades u. Follino u. am Monte Guardia bei Conegliano (Hruby)! — Nach Belli 1. c. 454: Veroneser Alpen. Nach Vollmann, Fl. Bay. 798: Am Lech bei Mering in Bayern. Nach Rouy 1. c. 259: Korsika. Nach A.-T. Cat. Monseny bei Tarragona in Katalonien.

Subsp. 2. *caricinoides* Zahn. — *H. florentinum* var. *canosulum* A.-T. in herb. R. de Litardiere! — Caulis 3—4 dm tenuis densissime vel subcanofloccosus disperse vel modice setulosus, 1—2 mm, apice vix parce breviter glandulosus, laxepaniculato-10—20-cephalus, ramis 3—6 tenuibus subconfertis vel imo remoto, aclado 7—15 mm, pedicellis canis cum involucro parvo (4—6 mm) cylindrico modice vel magis floccoso modice vel disperse glandulosis et sublonge (2—3 mm) subpilosis. Rhizoma crassum. Folia numerosa sat parva vel magna, obelliptica vel oblonga obtusa vel oblongo-lanceolata, intima lanceolata vel lineari-lanceolata, supra vix disperse pilosa, margine modice, basin versus densius setosa (2—4 mm), subtus modice vel dense, interiora et caulina 2—3 (parva) densissime floccosa.

Korsika: Wald von Aitone, beim Haus der Cantonniers de Catagnone, 1200m (R. de Litardière)!

Subsp. 3. *aitonense* Zahn. — *H. florentinum* var. *subfallax* A.-T. in herb. R* de Litardiere! — Caulis 4—5 dm tenuis vel gracilis dense floccosus subdense setulosus (2—3,5 mm) eglandulosus, anthela laxissime paniculata vel altefurcata ad 12-cephala denique valde suprafastigiata, ramis 2 remotis erectis longis repetito-subfurcatis 3—7-cephalis, aclado 20—35 mm, vix modice setulosus, pedicellis disperse vel modice

breviter glandulosis et sclulosis. Involucra 6—7,5 mm obscurè subfloccosa subobscura et modice pilosa disperse glandulosa, squamis sublatiusculis atenuatis acutis vel acutissimis dilute marginatis. Ligulae sat breves concolores. Folia numerosa sal magna oblongo-spathulata obtusa vel lanceolata vel angustiora aculiuscula et acuta utrinque vèl disperse, margine basin versus densius setosa (2,5—4 mm) subtus parce vel subdensiuscule floccosa; caulina 2 (—3) densius floccosa, sum mum bracteiforme. Rhizoma crassum.

Korsika- Mit voriger Unterart (It. de Litardièrè)!

Subsp. 4. *Valgvanae* NP. I. 609. — 17—40 cm, 15—25-cephalum, acladio 8—15 mm. Folia elliptica aculiuscula, juniora lantum subtus dense floccosa. Pili in planis inferne dispersi (var. a. normale NP.), in foliis densiores crasse setosi (3—5 mm). — Vel involucra densiuscule pilosa, folia lanceolata vel linearia, acladium ad 6 cm (var. J. pilosum NP. = *H. florentinoides* b. *subfallax* A.-T. II. Alp. fr. 16 pp.; Gal. 29 pp.).

Piemont: Guneo, 1000 m.

Subsp. 5. *ripavii-forme* W. I. 610. — *H. junciforme* A.-T. Add. a`Mon. (1879) 6 pp. — *H. florentinoides* e. *junciforme* (et *Peleterianum* < *Flormtinwm* var. *ramosum*) *liouy* 1. c. 259. — *H. florentinoides* f. *subfallax* A.-T. Cat. 30 pp.! — Subsp. *florentino* simile. 36 cm, c. 15-cephalum, acladio 3—7 mm. Folia linearia subtus vix vel parce floccosa, caulina 2—3. Pili ubique sparsi. Involucra et pedicelli canofloccosa.

Piemont: Oulx, 1300 m. Westalpen: Sèchilienne en Isère (Magnier n. 1233)!

Subsp. 6. *distans* NP. I. 610. — 22—35 cm, 7—10-cephalum, acladio 3—5 cm. Folia lanceolata vel linearia (exteriora obtusiuscula) disperse setosa. Ceterum pili 0, glandulae densiusculae. Ligulae marginales apice rubescentes.

Tirol: Sexten.

Subsp. 7. *poliocladi-forme* Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 138. — 4—5 dm, 15—25-cephalum, acladio 10—25 mm. Folia caulina ad 6. Involucra submodice floccosa glandulosaque, subpilosa. Reliqua ut in subsp. *riparii-formi*.

Bulgarien: Camkorija (Laus)!

B. Involucra majora, plerumque ovata. Pedicelli crassiusculi.

I. Involucra epilosa (raro parcepilosa).

a. Folia (exteriora spathulata obtusa) supra disperse, subtus dense floccosa vel subcanotomentosa.

Subsp. 8. *farinifolium* NP. I. 606. — 20—45 cm, 7—50-cephalum, acladio 12—17 mm. Squamae canae intense viridi-marginatae epilosae (f. a. *calvius* NP.) vel sparsim (folia supra subdensiuscule) pilosae (f. b. *pilosius* NP.). Ceterum pili dispersi vel subnumerosi vel parcissimi (f. c. *decalvatum* NP.). Ligulae interdum tubulosae, pili foliorum ad 6 mm (f. d. *Saxirubri* Zahn).

Alpes maritimes: Zwischen Robion u. St-Sauveur de Tinée! Wallis: Von Salvan bis zum Lötschental (H. Naeg. n. 234: Sion) usw.! — d: Six rouge ob Mazembroz bei Fully (Gams)!

b. Folia subtus tantum floccosa.

Subsp. 9. *a&riaticwm* NP. I. 607. — 15—30 cm, 6—15(—25)-cephalum; acladio 8—30 mm; saepe pluricaule et usque ad basin ramosum ad 40-cephalum (f. *ramosissimum* Freyn, Pfl. Ostr.-Ung. exs. n.-701: Pola!). Folia exteriora =b obtusa. Involucra 6 mm dense floccosa cum pedicellis saepissime epilosa. Bracteolae albae. Folia et caulis basis disperse vel dense setulosa (3—5 mm) subtus zfc canescenti-viridia. Ligulae plerumque apice leviter rubescentes.

Südtirol! Illyrien (auch Insel Lissa usw.)! bis Bosnien! Banat: Herkulesbad! Tessin: Locarno! Savoyen: Bellegarde bis Colonnaz (*H. florentinoides* A.-T. et G. H. Gall, n.1339)! Piemont! Basses Alpes: Fugeret u. Annot (Reverchon. Herb. Pl. Fr. n. 308)!; Nizza!

Subsp. 10. *vegve88Uin* NP. I. 608. — Simile, sed caule ad 45 cm, acladio 6—10 mm, involucris 8 mm, foliis effloccosis vel subtus parcissime floccosis.

Wallis: Sitten, Rozel. Ahnlich var. adriaticiforme Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. XVI. (1917) 71 = *parcifloccum* > *pilosella*. — Bayern: Lechauen bei Mering, Katzenkopf bei Walchensee.

Subsp. 4 4. *reversum* NP. 1. 608. — 25—32 cm, 20—40-cephalum. Folia angusta subius saepe dense floccosa, margine basique sparsim setosa (1—2 mm). Acladium 2—4 cm. Gaulis dr fractiflexus. Involucra 6—6,5 mm.

Piemont: Valpelline!, Champorcher! Wallis: Orsières bis Saas!

Subsp. 12. *SVOgettse* Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 137. — 2—3 dm, 3—4 0-cephalum, acladio 20—7B mm. Involucra 7—8 mm subglandulosa. Setae foliorum lanceolatorum subdense floccosorum dispersae (3—6 mm), ceterum parcae vel 0. Glandulae in pedicellis subnullae. Ligulae apice saepe rubescentes.

Bulgarien: Svoge (Laus)!

Subsp. 13. *vele8Chicolum* Zahn. — 2—3 dm, (8—)20--45-cephalum, saepe pluricaule, acladio 3—4 cm. Involucra 6—7,5 mm epilosa. Glandulae subparvae densae, usque ad caulis basin dispersae. Pili ceterum dispersi, in foliis lanceolatis vel angustioribus subtus dense floccosis ad 5 mm longi. Ligulae apice rubescentes.

Hercegovina* Velež-Planina, 1000—1800 m (Bomm filler)!

II. Involucra sparsim vel dense pilosa.

a. Glandulae in involucris (pedicellis) parcissime vel modice numerosae.

Subsp. 14. *leucocalyx* NP. 1. 606. — 16—18 cm, 5—16-cephalum, acladio 15—22 mm. Folia dz lanceolata. Pili albi superne sparsi, in foliis submodice numerosi (2—3 mm). Involucra albotomentosa eglandulosa.

Mittleres Wallis!

Subsp. 15. *Germadae* Zahn. — *H. fulvisetum* et *Hoppeanum-adriaticum*? Posp. Fl. Küstnl. (1899) 787. — 2 dm, 2—3-cephalum, ubique setosissimum (4—6 mm). Involucra et pedicelli modice glandulosa. Folium caulinum 0—1. Acladio brevi ab *H. arido* differt.

Istrien: Berg Germada zwischen Duino u. Mavhinje!, Aurisina, Grignano (Pospichalj)!

b. Glandulae in involucro densiusculae vel densae.

Subsp. 16. *JRačMi* (Vukot. Radjugosl. Ak. XXXIX. [1874] 204—205; Nym. Consp. suppl. II. 4. (4889) 200) Zahn. — Subsp. *praealtifolium* NP. I. 609 = *H. brachiatum* subsp. *dicranocai* Ue !?. *Raekii* NP. 1. 625. — 34 cm, c> 42-cephalum, acladio ad 45 mm. Folia angusta cum involucro (8—9 mm longo) sparsim pilosa, ceterum pili modice numerosi (3—5 mm), glandulae densae.

Krain: Okrësle-Alp! Illyrien: Triest, Karst!, Fućine!, Insel Lagosta!

Subsp. 47. *Visianii* (Sz. Sz.) NP. I. 637 (sub *H. vemtiano*). — *Pilosella Visianii* (et *Aurimlarpraealtum*) Sz. Sz. in Flora (4862) 424. — *H. furcatwn* Vis. FL Dalm. II. (1847) 121; nee Hoppe. — *H. piloselloides-Pilosella* Naeg. ex F. Sch. Arch. fl. U (1855) 64. — *Pilosella Naegelii* Sz. Sz. in Flora (4862) 432. — *H. Pilosello-piloselloides* Naeg. ex Reichb. Ic. XIX. (4859) 55, t. 447, f. I. — *R florentimides* var. *pusillum* A.-T.! H. Alp. fr. 46 pp. et Cat. 29. — 46—25 cm, 2—42-cephalum, acladio 4(—6) cm. Folia exteriora obtuse spatulata, reliqua =b anguste lanceolata. Pili in involucro (6,5—7 mm) dense floccoso subnulli vel densiusculi (3 mm), ceterum dispersi (3—5 mm). Folia subtus sparsim vel subfloccosa.

Dalmatien! Wallis! Isère: Bessans en Haute-Maurienne.

Subsp. 4 8. *pseud&riaticwm* (var. *praealMgenes*) Touton in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (4921) 68. — Gaulis ad 48 cm leviter breviter pilosus, flagellis longis ascendentibus florigeris circumdatus, altefurcato- vel laxe paniculato-4—4 0-cephalus. Involucra 9 mm obscura cum anthela submodice dilute pilosa densiuscule glandulosa, squamis an gust is anguste dilute marginatis modice floccosis. Pili basi crassa atri. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata submodice longe setosa subtus leviter floccosa.

Rheinessen: In Steinbrüchen bei Budenheim und zwischen Niederwiesen und Nack (Touton).

Subsp. 19. *germaniciforme* Schlick. et Tout, (pro var. subsp. *pseudadriatici*) |_{ct} 59, — *x* subsp. *pseudadriatico* differt caule humiliore canoalbido, anthela *dh* indeterminate (flagellis ad 4 validis), involucris densissime floccosis, squamis margine (inferne) densiuscule floccosis, ligulis obscure luteis eximie striatis.

Rheinland: Alte Ziegelei bei Cöln (Schlickum).

Subsp. 20. *pseudofallacimim*, Zahn. — Gaulis ad 5 dm, superne modice (3—4 mm), inferne disperse setosus vel basin versus haud vel parce setosus, superne subfloccosus et parce vel subglandulosus; anthela laxissime panicuiata 10—15-cephala cum involucris disperse vel modice obscure pilosa (2—2,5 mm) modice vel densiuscule glandulosa canescens, acladio ad 3 cm, ramis c. 3 remotis ad 5-cephalis. Squamae latiusculae obscurae intense dilute marginatae. Folia oblongo- vel sublanceolata dr acuta modice vel densiuscule longe (etiam in parte superiore) setosa effloccosa, caulina 2 profunde inserta subtus vix parce floccosa.

Rheinland: Rheindamm ob Speyer (L. GroB)!

705. *H. aridum* Freyn in O. B. Z. (1876) 369. — *H. venetianum* NP. 1. (1885) 636, 826. — *H. bifurcum* ? *eflagellare* Ten. Fl. Neap. V. (1836) 191. — *H. hybridum* Gaud. FJ, Helv. V. 74 pp.; Fr. Epicr. 16 pp. — *H. florentinoides* A.-T. Essai (1871) 40 pp.; H. Alp. fr. 16 pp.; Cat. 29; Belli 1. c. 453 pp. — *H. Auricula* Vill. Hist. pi. Dauph. III. (1789) 99; nee L. — *H. Sendtneri* et *H. monacmense* pp. Briigg. in Jahresh. nat. Ges. Graub. XXIV. (1880) 111. — *H. anobrachion* A.-T. Cat. (1913) 11 pp. — *H. florentinum-pilosella* NP. 1. c. — Stolones nulli. Caulis furcatus vel profunde furcatus oligocephalus. Folia subtus dense vel canofloccosa, caulina 0—1(—2). Caulomata superne et involucri canotomentosa. Glandulae densae. — Caulis 10—35(—50) cm, 2—7(—15)-cephalus, ramis 1—3(—4) remotis 1- vel oligocephalis. Folia ± glauca lanceolata, exteriora saepe spathulata obtusiuscula. Squamae canae vel subatrae dilute marginatae. v Bracteolae albae vel canae. Ligulae raro rubrostriatae.

Mit dem typischen *H. florentinum* besonders im Alpenvorland. — Juni—Juli.

Subspecies *H. aridi*.

A. Involucra (et* folia subtus) db albotomentosa.

Subsp. 1. *argentellum* Zahn ex D. Torre et Sarnth. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 77_{9t} — Subsp. *argentum* NP. I. (1885) 637; nee Fr. Symb. (1848) 99. — *H. florentinoides* ? *argenteum* (?) Belli 1. c. 454. — 18—21 cm, 2—4-cephalum, acladio 3—10 cm. Involucra 8—9 mm densiuscule pilosa (0,5 mm). Pili ceterum modice numerosi (1—2,5 mm).

Südtirol: Bozen bis Ala! Alpes maritimes: Vinadio (nach Belli 1. c).

B. Involucra sparsim vel dense floccosa.

I. Involucra plerumque sparsim pilosa, raro subepilosa vel dense pilosa.

Subsp. 2. *orthophyes* NP. I. (1885) 636; nee Om. (1910). — 28—35 cm, 5—7-cephalum, altefurcatum. Squamae latiusculae acutissimae, Pili diluti, in involucris sparsi, in caulomatibus subnumerosi. Involucra 8 — 9 mm. Folia dense floccosa.

Schweiz: Lausanne), Bex! Bay em: München, Hoppingen!

Subsp. 3. *imbecillim* NP. I. 640. — 2—3 dm, 2—3-cephalum, alte vel profunde furcatum. Squamae angustae canae vel albidocanae viridi-marginatae. Glandulae minutae. Involucra (8 mm) vix vel modice pilosa.

Bayero: Neuburg a. D., Regensburg!, Hoppingen!, Kissing am Lech!, linkes Isarufer bei Unterföhring! usw.

Subsp. 4. *bracteolosum* NP. I. 640. — 12—16 cm, furcato-5—12-cephalum. Squamae atrae dilute marginatae. Bracteolae numerosae. Involucra (7—8 mm) haud vel sparsim pilosa. Folia subtus ± parce floccosa.

Wallis: Sembrancher!, Orsieres!, Sion, Simplon (Bänitz n. 5240 pp.)!

Subsp. 5. *Hankae* Kehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 342. — 35 cm, 2—3-cephalum, acladio 40—12 cm. Involucra (8 mm) dense pilosa eglandulosa. Ceterum pili dispersi, glandulae solitariae.

Brodjr in Galizien.

II. Involucra epilosa.

Subsp. 6. *ivanicense* NP. I. 638. — 3—5 dm, 8—4 3-cephalum, acladio 3—5 cm. Involucra 8 mm. Pili sparsí), in foliis ± disperse floccosis dispersi (3—5 mm). Glandulae ± dispersae.

Serbien: Ivanica.

Subsp. 7. *isochromum* NP. I. 639. — 4 8—26 cm, 5—4 6-cephalum, acladio 8—48 mm. Involucra (6—7 mm) cylindrica. Pili prioris, breves. Glandulae densissirnae. Folia subtus modice vel densissime floccosa. Ligulae apice rubescentes.

Bayern: München!, Biederstein!, Hoppingen!, Nürnberg! Tirol: Brixen!

Subsp. 8. *venetiantvm* NP. I. 639. — *H. aridum* Freyn 1. c. — *H. furcatum* Schloss. et Vuk. Fl. Groat. (1869) 890. — 28—35 cm, 5—7-cephalum, acladio ad 15 cm. Involucra (7—7,5 mm) ovata. Pili sparsi, in foliis modice numerosi (—3 mm). Reliqua prioris vel ligulae intense striatae (f. b. *perrubrum* Tout, in D. Torre et Sarnth. Pl. Tir. VI. 3. (1912) 779).

Dalmatien: Insel Lissa!; Fiumel; Istrien!; Venetien! Südalpen: Bergamo!, G. Gucco ob Barbisano bei Conegliano (Hruby)! Tessin!; Varenna! Schweiz: Graubünden!, Zinal im Wallis! Ligurien: Genua bis Livorno! Abruzzen: Monte Morrone da Salle!

Subsp. 9. *SUbbraeteolOSUm* NP. I. 639. — 18—30 cm, 4—7-cephalum, acladio 3 cm, involucro 7,5—8 mm subovato, squamis atriusculis. Bracteolae complures. Folia crasse setosa (4—7 mm), caulis inferne sparsim pilosus. Glandulae densissimae. Ligulae exstriatae.

Bayern: München, Bertolzheim!

Subsp. 10. *nudellum* Zahn. — Subsp. *nudum* NP. I. (1885) 640; nee Gren. et Godr. (1850) ex Nym.»Consp. suppl. II. 1. (1889) 197. — 15—25 cm, 2—3-cephalum, acladio 3—8 cm, involucro 8,5—9,5 mm ovato, squamis obscuris viridimarginatis. Folia lanceolata obtusa vel acuta disperse setulosa (3—4 mm). Glandulae densiusculae. °Flocci nulli, in pedicellis apice involucrisque tantum evoluti. Ligulae apice leviter rubescentes.

Piemont: Guneo.

Subsp. 11. *p&eudovenetianum* Zahn ex Tout, in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1924) ^{68*} — *—2 dm, furcato-2—5-cephalum. Involucra 7—8 mm subfloccosa, squamis latiusculis canescentibus ± intense dilute marginatis. Glandulae ± numerosae. Caulomata superne cana inferne pilosa. Folia submagna lanceolata vel angustiora db dense setosa subtus cana. Ligulae leviter striatae.

Baden: Nufloch!, Bruchsal!

Var. /}. *hassium* Tout. 1. c. 68 — Folia tenuia lutescentia spathulato-oblonga acuta denticulata densiuscule longe setosa.

Rhein Hessen: Roxheim (Touton).

706. *H. brachiatum* Bertol. ex Urn. et DG. Fl. fr. V. (1815) 442; Froel. in DG. Prodr. VII. (1838) 200 pp.; Bertol. Fl. Ital. VUL. (1850) 460; Fr. Epicr. (1862) 16; Celak. Prodr. B6hm. I. (1871) 195; NP. I. (1885) 610, 825 pro *H. flormtinum* (vel *nwgyarieum*) + *Pilosella*] G. Beck, Fl. N.-faterr. (1893) 1286 pro *florenHno-piloseUa*. — # *coUinum* Bess. Prim. fl. Gal. II. (1809) 148 pp. — *H. hybridwn* Gaud. Fl. helv. v. («829) 74 pp. — ?*R stoloniferum* Desf. Cat. hort. Paris. III. (1829) 146. — *H. fl*9ellare* Reichb. Fl. Germ. exc. (1830) 261. — *H. stoloniflorum* M6sal.-Reichb. Handb. Gewächsk. ed. 3. (1834) 1444; Schl. et Vuk. Fl. croat. (1869) 890 pp. maj. — JE «*furcum* Ten. Fl. Nap. V. (1836) 191 excl. var. /».; Koch, Syn. ed. 2. II. (1844) 510 pp.; Reichb. Ic. XIX. (1859) 54, t. 109, f. I; Scaur, Enum. pi. Transs. (4866) 384. —

H. bifurcum (t. minus Neilr. Fl. Wien (1846) 287. — *H. bifurcum* ? *pilosellinum* Doll Fl. Bad. II. (1859) 864. — *H. stoloniflorum* var. *collinum* Fix Symb. (1848) 5 et var. *campestre* Fr. Epicr. (1863) 13. — *H. pilosellinum* Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (1850) 346. — *H. Bauhini-Pilosella* P. M. E. Fl. Preuss. (1850) 346. — *H. avumfolium* Griseb. Gomm. (1852) 6; Sendtn. in Flora (1854) 323; Reichb. Ic. XIX, (1859) 54, t. 109, f. H. — *H. praealtum-Pilosella* Wimm. Fl. Schles. ed. 3. (1857) 319; Reichb. Ic. XIX. (1859) 55, t. 114, f. I. — *H. stoloniferum* Hazsl. Ejszaki magyarh. vir. (1864) 212; Magyarh. eden. nov. (1872) 262; nee Bess. (1822). — *Pilosella brachiata* et *officinarum-praealta* Sz. Sz. in Flora (1862) 424. — *H. Pilosello-praealtum* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 8. — *H. Pilosello-praealtum* var. a. *hybridum* Christ. H. Schw. (1863) 2. — *H. Pilosella* X *praealtum* Aschers. Fl. Brand. (1864) 362. — ?*H. asperifolium* Schur, Enum. pi. Transs. (1866) 383. — *H. banaticum* Heuff. ex Nym. Gensp. III. (1881) 453. — *H. htmgaricum* et *Bauhini* X *Pilosella* Simk. Enum. fl. Transs. (1886) 365. — *H. fallacinum* Rouy I.e. (1905) 257pp. — *H. florentinum* (vel *Bauhini*) < *pilosella* Zahn, H. Schw. (1906) 160. — Ab *H. arido* [adriatico et florentino) differt stolonibus*) plerumque longis iis *H. pilosellae* similibus. Anthela furcata vel profunde furcata oligocephala. Folia subtus densissime vel canofloccosa vel tomentosa. Ligulae marginales extus saepe rubrostriatae. Folium caulinum 0—1. Caulomata superne dense floccosa, pedicelli (et saepissime etiam involucra) tomentosi.

Im Verbreitungsgebiet des // *florentinum* und *H. Bauhini* ziemlich häufig und sehr formenreich. — Mai—Juli.

Subspecies et varietates *H. brachiati*.

A. Folia supra =b floccosa subtus ± densiflocca. (Squamae angustae acutae; ligulae lingulatae ± striatae; stolones longissimi tenuissimi.) Gfr. *cynerosum*.

Subsp. 1. *epitutum* NP. I. 613. — 2—3 dm, furcato-2—3-cephalum. Folia lanceolata vel elliptica ± acuta. Squamae atrae. Pili superne 0. Ligulae saepe exstriatae.

Kärnten (H. Naeg. n. 206: Bartolotal!; Zahn n. 431: Lavanttal!). Steiermark (Zahn n. 129: Murau)! Kroatien: Debeli Kuk, 1271 m (Rossij!

Subsp. 2. *tilophorum* NP. I. 613. — Simile. Folia spathulato-ovifusa. Squamae viridi-marginatae.

Kärnten (Fl. A.-H. n. 3051)!

Subsp. 3. *filiparum* Benz et Zahn in Zahn, H. Eur. cent. VIII. (1913) n. 108a! et sched. p. 4 sub *H. cano*. — Tenuissimum. Folia lanceolato-spathulata obtusa vel lanceolata margine setulosa subtus canoviridia supra parcefloccosa. Scapi filiformes c. 15 cm 1—2-cephali glandulosi tantum. Involucra minuta (4—6 mm) cylindrica baud vel disperse pilosa cana. Stolones filiformes, foliis sublongis angustis.

Kärnten: Gorschitzen bei Klagenfurt!

Subsp. 4. *radians* NP. I. 614. — Profunde furcato- vel cymoso-4—9-cephalum. Squamae late viridi-marginatae subpilosae. Glandulae ibidem densae ceterum sparsae. Ligulae interdum exstriatae, glandulae densae.

Tirol: Niederdorf. Kärnten: Gailtal!, Drautal! Lavanttal!, Deutschlandsberg! Oberösterreich: Hinterstoder, 800 m! Steiermark: Admont, zwischen Aich und Haus bei Gröbming!

Subsp. 5. *pribeljanum* Zahn in 6. B. Z. (1906) 273. — 25 cm, 2(—3)-cephalum. Folia exteriora spathulata disperse pilosa; ceterum pili modice numerosi, superne obscuri. Glandulae modice numerosae. Squamae latiusculae viridi-marginatae. Stolones filiformes.

Bosnien: am Vitorog, 1400 m!

*) Stolones interdum etiam e caule orti: *H. brachiatum* [J. anomdium Belli 1. c 449.

B. Folia supra effloccosa (rarissime in costa parceffloccosa).

I. Squamae latae (1,5 mm) acutae. (Caulis profunde furcatus 1—3-cephalus. Ligulae lingulatae.)

Subsp. 6. *perbellum* Zahn. — Subsp. *bellum* NP. I. (1885) 614; nee Jord. ex Nym. Gonsp. III. (1881) 443. — 14—25 cm. Involucra 6,5—7,5 mm. Folia sublus subfloccosa. Pili superne modice numerosi vel densiusculi. Ligulae striatae. Stolones longissimi tenuissimi.

Tatra, 4 000 m! Galizien.

Subsp. 7. *cinereum* NP. I. 615. — 7—47 cm. Involucra 10—10,5 mm. Folia canofloccosa. Pili diluti superne densi. Ligulae concolores. Stolones graciles elongati.

Galizien: Krakau. Ungarn: Páskaháza in Gömör!

Subsp. 8. *strictistoloniferum* Zahn. — 15—80 cm, 1—8-cephalum. In-Reliqua 7—9 mm canofloccosa subdense pilosa cum scapo setuloso breviter glandulosa. volucra prioris. Inter *cinerosum* subvar. 8 et *pilosella*.

Trient: Strafie zur Fontana Santa, 400 m (Sardagna)!

II. Squamae latiusculae vel plerumque angustae (minus quam 1 mm . latae).

a. Folia (praesertim juniora) subtus albotomentosa.

Subsp. 9. *valde&triatum* NP. I. 645. — 7—16 cm, bicephalum. Folia brevia oblonga obtusa. Involucra 7,5—8,5 mm. Pili superne 0. Stolones tenues. Ligulae valde striatae.

Mähren: Znaim! Steiermark: Niederwölz, Murau! Krain: Savetal. Bay em: an der Iller bei Aitrach und Ferthofen.

Subsp. 10. *dnerosunt* NP. I. 615. — 13—88 cm, altefurcato-3—7-cephalum. Folia ± lanceolata supra ± parceffloccosa. Involucra 8,5—9,5 mm. Pili ubique modice numerosi superne densi diluti. Stolones brevissimi (vel rosulae stipitatae!) vel parum elongati crassiusculi (subvar. 8. subcinerosum Zahn. — ?*H. pleiocephalum* Ambrosi, Fl. Tirol, merid. II. [1857] 614). Ligulae valde striatae.

Wallis! Piemont — 8: Südtirol: Trient!, Wolkenstein! usw.

Subsp. 11. *obscuratum* NP. I. 616. — Simile; 4—8-cephalum, pilis superne 0 vel dispersis, in foliis supra effloccosis dispersis. Glandulae longae. Ligulae striatae vel apice rubescentes. Stolones crassiusculi elongati plerumque flagelliformes florigeri.

Wallis, 800—4 550 m: von Bovernier! und Fully! bis zum Simplon! und Binn! Savoy en: Ghamonix! Piemont: Gogne!

b. Folia subtus dense vel canofloccosa.

4. Ligulae omnes ± tubulosae. (Styli plerumque exserti.)

Subsp. 48. *Villarsii* (F. Sch. in Flora [4 86 4] 35; nee Serres in Bull. Soc. bot. Fr. II. [4 855] 185 = *H. pseudocerithe*) NP. I. 646. — *Pilosella Villarsii* Sz. Sz. in Flora (4 868) 484; F. Sch. Arch. fl. II. (4 864) 339; (4 869) 378. — *H. Auricula* Till. Voyage (4848) 60; F. Sch. Arch. fl. II. (4858) 884. — *H. fallad-PUosella* F. Sch. Arch. fl. I. (4 854—1855) 4 47—118. — *H. hybridum* Kirschl. Fl. vog.-rh6n. I. (1870) 893. — *K hybridum* var. *Ufwrcvm* Gaud. Fl. Helv. V. (1889) 79. — *H. fallacinum P- Villarsii* Rouy 1. c. 858. — 43—30 cm, 8—5-cephalum. Caules laterales et flagella evoluta (f. b. *pseudo-Villarsii* NP. I. 638 pro subsp.) vel flagella et stolones elongati graciles adsunt (f. a. *normale* Zahn). Involucra sparsim (subvar. 4. *calvescens* NP.) vel subdense (subvar. 8. *pilosnm* NP.) pilosa, pilis saepe subtritis (subvar. 3. *nigr-l-Pttum* Zahn), in foliis dispersis (3—5 mm). Ligulae saepe exstriatae.

Im Rheinland stellenweise gemein (z. B. bei Achem, Durlach) und bis 600 m: von Schaffhausen und Basel! bis Worms (F. Sch. H. norm. n. 704!, 708^1; H. Naeg. "• 133!; Dörfler n. 3480!; B&nitz n. 8988!; Zahn n. 888!; Sch.-Bip. Gich. °- 113!), noch bei Dormagen, Straberg und Uckerratb (H6ppner)l Hamburg] Bayern;

München, Neuburg a. D.! Böhmen: Kfjby! N. Österreich: Keilberg bei Retz, Oberweiden im Marchfeld (J. Vetter)! Galizien. Transsilvanien: O.-Rádna! Schweiz: Simmental!

Subsp. 43. *tibuliflorum* NP. I. 617. — *H. collinum* Bess.! 1. c. pp. — Involucra 6,5—8 mm. Pili ibidem modice numerosi, ceterum dispersi (2—3 mm). Ligulae striatae.

Wolhynien.

Subsp. 44. *Duerrnbergeri* Oborny et Murp in 6.B.Z. (4 898) 398. — 3—5 dm, furcato-2—4-cephalum. Pili modice numerosi, superne densi obscuri, in foliis disperse floccosis sparsi (2—3 mm). Glandulae modice numerosae. Ligulae stylosae concolores. Stolones graciles longi.

Oberösterreich!

Subsp. 45. *sempilanwni* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1 895) 338. — Folia spathulata rotundata vel late lanceolata supra epilosa. Squamae latiusculae obscure subpilosae. Pili ceterum 0 vel modice numerosi. Glandulae densae. Ligulae sursum angustae planae exstriatae. Stolones breves tenues vel crassiusculi (saepe aborti).

Galizien.

2. Ligulae evolutae lingulatae.

a. Stolones breves vel subelongati crassiusculi. Anthela plerumque subaltefurcata. Glandulae d=•densae. Ligulae striatae vel apice rubescentes. Verosimiliter *flo-rmtinum* ≤ *testimonials*? — Siidbayem.

1. Involucra albidocana, squamis margine dense floccosis.

Subsp. 46. *brachiocaulon* NP. I. 647. — 1—2 dm, 4—2-cephalum, involucro 8—9 mm, squamis haud vel parcepilosis albiviridi-marginatis. Geterum pili in foliis modice numerosi (3—5 mm).

Haspelmoor, Moosburg (H. Naeg. n. 298)!

2. Involucra cana, squamis margine zb nudis vel subfloccosis.

a. Monocephalum, pluricaule.

Subsp. 47. *polyseapum* NP. I. 649. — Pili in caulis basi foliisque modice numerosi (2—4 mm). Involucra 6,5—7 mm.

Bayem: Haspelmoor.

!?. %—42-cephalum.

Q Folia anguste lanceolata acuta. Superne albidocanum.

Subsp. 48. *acrobrachion* NP. I. 649. — 47—20 cm altefurcato-2—4-cephalum. Stolones brevissimi. Pili prioris.

Wolfratshausen- (H. Naeg. n. 460)!

○○ Folia lanceolata vel latiora. Involucra cana.

Subsp. 49. *lininobium* NP. I. 618. — 2—3 dm, 5—i 2-cephalum. Squamae valde et dilute viridi-marginatae. Acladium 44—25 mm (subvar. I. nornude NP.) et involucrum modice (f. a. *pilosius* NP.) vel haud (f. b. *ealvius* NP.) piloalum; ceterum pili dispersi, in foliis supra 3—5 mm. Vel anthela furcata vel profunde furcata, pili superne 0, involucra cana (subvar. 2. *braehytrlehnm* NP.) et ligulae ± vel haud striatae.

Haspelmoor, München (H. Naeg. n. 42)!

Subsp. 20. *Umnobioides* NP. I. 648. — Simile; furcato 3—4-cephalum. Folia margine tantum parcepilosa. Glandulae parvae. Pili superne 0.

Haspelmoor.

Subsp. 21. *bavaricum* NP. I. 648. — 42—20 cm, furcato-3—7-cephalum*.

Folia subobtusa supra subvelosa vel densiuscule setosa (3—4 mm). Involucra 8—9 mm epilosa densissime et longe vel breviter glandulosa.

Haspelmoor (H. Naeg. n. 104)! Tirol: Völs bis Kematen! Steiermark: Graz! Ungarn: Koszeg!

b. Stolones elongati vel longissimi graciles vel tenues, rarius crassiusculi.

1. Altefurcatum plus quam 3(—4 2)-cephalum. (Stolones partim flagelliformes florigeri.)

a. Involucra et pedicelli epilosa (glandulis plerumque densis).

Subsp. 22. *tepfrolencum* NP. I. 630. — 27 cm, 4—5-cephalum. Involucra 7—8 mm, squamis (angustis bracteolisque) albidofloccosis apice tantum glandulosis. Ceterum eglandulosum. Pili in foliis oblongis vel lanceolatis vix modice numerosi (5—8 mm). Stolones tenuissimi. Ligulae exstriatae.

Bosnien: Da Rival, Sarajevo! Kroatien: Velebit! Bayern: München!

Subsp. 23. *gracillimwn* NP. I. (4 885) 620; nee Dahlst. (4 893). — 4 dm, 7-cephaliner. Pili sparsi (—4,5 mm). Folia angusta. Involucra 8 mm. Ligulae apice rubeseentes. ^

Ungarn: Balatonsee, Gran. Bayrische Pfalz: Forst.

Subsp. 24. *obSCUVellwm* Maly! et Zahn in Mag. bot. lap. (4 94 0) 285. — 3 dm, 2—6-cephalum, acladio 2—8 cm. Folia exteriora 1 anceola to-spat hula ta subsetosa, caulina 4—2. Involucra 7 mm viridiatra, squamis subfloccosU viridi-marginatis. Ligulae upice rubrae. Stolones saepe florigeri.

Bosnien: Luke bei Easidol!

Subsp. 25. *pirnense* Missbach et Zahn in Zahn, H. Eur. VIII. (4 94 3) n. 74 3 a! el sched. 6. — Habitu ut in *H. leptophyton*. Folia lanceolata longa acuta margine modice et longe setulosa subtus modice vel densissime floccosa, caulina 4—2. Caulis 3—4 dm epilosus eglandulosus apice subfloccosus, 3—4 2-cephalus, acladio 4—7 cm longo, pedicellis epilosis canis vix disperse glandulosis. Involucra 7—9 mm obscura breviter glandulosa, squamis acutiusculis dorso floccosis dz margin a Us. Ligulae concolores. Stolones graciles longifolii. *

Sachsen: Neundorf bei Pirna!

Subsp. 26. *melanadeniwm* NP. I. (4 885) 62 4. — 25—35 cm, t—4 0-cephalum. Folia exteriora db oblonga. Glandulae longae nigrae densissimae. Pili in foliis dispersi (3—4 mm). Ligulae saepe exstriatae.

Salzburg (H. Naeg. n. 103: Gaisberg)! Steiermark: Craz, Krakaudorf! (Jberösterreich. Baden: Durlach!, Bruchsal! Mainland: zwischen Lengfurt und Homburg a. M.!

Subsp. 27. *acroschlstUDI* NP. I. 621. — 35 cm, 9-cephalum. Involucra 4 0—11 mm. Folia lanceolata. Pili dispersi (3—5 mm). Glandulae creberrimae. Ligulae leviter striatae.

Haspelmoor.

Subsp. 28. *flavifo1*me* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. XLV. (4 895) 340. — 30—45 cm, 2 — 6-cephalum. Involucra 9 mm. Folia elliptica rotundata subfloccosa. Squamae atrae obtusiusculae. Ligulae apice rubrae. Pili in caule foliisque tantum evoluti (var. *a.* normale Rehm.) vel in pedicellis involucrisque densiusculi atri (var. *ft.* trichocephalum Rehm.).

Galizien: Szczerzec!, iTeinberg, Zakopane!

ft. Involucra pilosa. (Ligulae plerumque exstriatae.) Cfr. **etiam subsp. Schlickwnianwni.**

Subsp. 29. *longisarmentuni* NP. I. 620. — 5—6 dm, 7—40-cephalum, altefurcatum. Folia longa angusta? Pili ubique densiusculi, in foliis dispersi (3—5 mm), tovolucra 9—4 4 mm. Stolones longissimi tenues.

Bayern: München. Schlesien: Breslau! Ostpreußen: Allenstein!

No I a. Simile subsp. *chftlicobioides* Bornm. et Zahn. — A subsp. *ckalicobio* differt caule 4—5 dm, busi dense piloso (4—3 mm), (3—)5—7(—4 (i)-cephalo, acladio 4—2 cm, ramis pedicellisq.ue gracilibus erectis densiuscule vel rt dense pilosis (3—4 mm); foliis late lanceolatis clongatis plerisque ± acutis subtus densissime floccosis vel canescenti-viridibus, caulinis 4—2; involucris 40 mm perlati nigrocanis ± dense floccosis et glandulosis modice obscure pilosis, squamis sublatiusculis margine viridi effloccosis. Ligulae concolores. Stolones longissimi graciles vel tenues pilosissimi foliis lanceolatis cito decrescentibus obsiti. — Thiiringen: Ettersberg bei Schondorf unfern Weimar (Bornmüller)!

Subsp. 30. *eX&USUm* Rehm. in 6. B. Z. (1873) 4 09; NP. I. 620. — 20-C-35 cm, 4—6-cephalum, acladio 8—4 2 mm. Folia lanceolata pariim obtusa. Pili superne subdensi, ceterum dispersi, Glandulae longae. Involucra 8,5—10 mm.

Galizien: Sanok.

Subsp. 31. *ischnophyllum* Rehm. in Verh.-zool-bot. Ges. Wien XLV. (4 895) 339. — 28—30 cm, 3—4-cephalum, acladio 3—4 cm. Folia exteriora elliptica obtusa haud canofloccosa. Involucra 6,5 mm dense et obscure pilosa subglandulosa. Stolones saepe etiam ex axilla folii caulini orti.

Galizien: Lesieczniki am Sereth.

Subsp. 32. *Stolonipamm* Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (19 4 0) 53. — Simile, sed acladium 15—70 mm, involucra 6,5—8 mm subpilosa subglandulosa^ Pili ceterum densiusculi (3—4 mm), in foliis dispersi. Stolones tenues longi etiam ex axillis foliorum caulinarum inferiorum 2 orti.

Ungarn: S. Ujfalu im Komitat Vas (Marton)!

Subsp. 33. *kos^felwkoense* Sag. et Schneid. Fl. Centr.-Karp. II. (1891) 307. — 28 cm, 2—7-cephalum. Folia angusta. Involucra 9—10 mm densiuscule nigropilosa glandulosaque. Ligulae striatae. Stolones longissimi graciles.

Tatra: Kościelisko.

Subsp. 34. *SUbarrectum* Zahn in A. B. Z. (1899) 90. — 25—35 cm, 2—7-cephaluin, acladio 2—12 cm. Folia angusta inferne setosa (4—6 mm). Involucra 9 mm modice vel sparsim pilosa dense glandulosa. Caulomata superne densiuscule, inferne sparsim pilosu. Stolones graciles. Ligulae saepe exstriatae.

Bade^: Durlach!

Subsp. 35. *inayyaricifoliurn* Zahn. — 3 dm, 3-cephalum, acladio 4—6 cm, involucro 8 mm. Pili ubique modice numerosi. Glandulae dispersae. Folia lanceolata, exteriora oblusa basi tantuni parcepilosa (—2 mm) subtus dense tantum floccosa. Stolones tenuissimi longissimi.

Niederösterreich: Wetzleinsdorf (G. Beck)!

Subsp. 36. *liudipedunculufn* NP. I. 623. — 48 cm, 6-cephalum, acladio ad 9 cm. Involucra 9 mm densiuscule et obscure pilosa. Glandulae modice numerosae. Pili modice numerosi superne atrii (3—6 mm) in foliis subtus subfloccosis (exterioribus oblongis obtusis) dispersi (3—5 mm). Stolones zb graciles. Pedicelli apice tantuni dense floccosi.

Schlesien!

Subsp. 37. *orSOViense* NP. I. 631; nee Rouy 1. c. 256. — 18—26 cm, 2—4-cephalum. Folia lanceolata acuta. Involucra omnino et folia subtus cana. Pili 2—3 mm in foliis supra modice numerosi (3—4 mm). Reliqua prioris.

Herkulesbad (Bänitz n. 8363)!, Alt-Orsova. Ungarn: Balatonsee; Marmaros!

Subsp. 38. *tentli&simum* Rehm. in Verh.-zool-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 336. — 22 cm, 2—3-cephalum, acladio 1—5 cm, involucris 7 mm parce vel nigro-subpilosis. Glandulae densae. Pili ceterum modice numerosi vel densi diluti (1—3 mm), in foliorum margine modice numerosi. Stolones longissimi tenues. Reliqua prioris.

Galizien: Dolina.

Subsp. 39. *Babaemontis* Zahn in Mag. bot! lap. (1911) 138. — 35 cm, 3—5-cephalum, acladio 7—9 cm. Folia lanceolata (exteriora obtusiuscula) saepissime margine tantum setosa (i--4 mm) vix modice floccosa. Involucra 8—9 mm subpilosa sub-

glandulosa subfloccosa, squamis obscuris viridi-submarginalis. Stolones lenues foliis sublongis angustis obsiti. Ligulae inlerduin rubro-apiculatae.

Babahegy im Komitat Szepes!

Subsp. 40. *SabransUyi* Zahn. — 45 cm, 2—4-cephalum, aclado ad 1.5 cm. Folia oblongo-lanceolata dense floccosa. Involucra 9 mm disperse floccosa et glandulosa densiuscule dilute pilosa. Pili ceterum dispersi. Ligulae exstriatae. Stolones ± graciles foliis parvis remotis obsiti.

Oberungarn: Pozsony (Sa bran sky)!

• 2. Furcatum vel profunde furcatum (i—)2—3(—5)-cephalum.

a. Involucra haud, raro sparsim pilosa.

O Involucra 9—10,5 mm it globosa.

Subsp. 41. *Vukotinovidi* NP. I. 382 (sub *H. flagellare*). — *H. stoloniflorum* Schl. et Vuk. H. Croat. (1869) 890 pp. — 2 dm, 2-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora haud vel disperse pilosa (5—6 mm). Involucra cana. Glandulae densae. Squamae angustae. Ligulae leviter striatae. Stolones graciles longissimi.

Kroatien.

Subsp. 42. *Vittatopetalum* (Vukot. II. Groat. [1868] 7) NP. I. 623. — 16—20 cm, 2—5-cephalum. Folia brevia lanceolata vix disperse pilosa. Ligulae striatae.

Bosnien: Banjaluka! Kroatien: Agram (Vukotinovi6 exs. n. 4)! Krain: Adelsberg. Tirol: Trient (Murr)!

Subsp. 43. *amblyphyllum* NP. I. (1885) 628; nee Dahlst. (1894). — 14—22 cm. Folia exteriora spathulata obtusa. Glandulae densissimae longae. Ligulae exstriatae.

Galizien (Rehmann u. Woh Fl. Pol. exs. n. 968: Zniesinie)! Tatra. Steiermark! Ober- und Niederösterreich!

Subsp. 44. *apophyadum* NP. I. 629. — 22—38 cm. Folia angusta. Involucra 10—11 mm omnino cana dense glandulosa. Glandulae ceterum dispersae. Ligulae exstriatae et folia ± modice setosa (4—6 mm): var. *a. genuinum* NP., vel apice rubescentes et folia latiora obtusiora subdensiuscule setosa: v#. /?. epichaetium NP.

Baden: Durlach. Pfalz (H. Naeg. n. 177 = a!, n. 106 = /?!: Frankenstein)! Tirol: Lienz! Steiermark: Mixnitz! Mähren: Schnobolin (Laus)!

Subsp. 45. *attlblyphylloides* Zahn. — Gaulis ad 4 dm gracilis superne db densiuscule glandulosus subepilosus, deorsum disperse glandulosus pilosus, 3-cephalus, aclado ad $\frac{4}{5}$ totius caulis. Involucra ad 10,5 mm crassissime globosa canon¹ occosa haud vel disperse pilosa modice brevissime glandulosa, squamis subangustis acutis etiam ^ margine floccosis. Folia dt oblongo-lanceolata subobtusa supra glabra vel (juniora) disperse setosa subtus cana. Stolones crassiusculi vel graciles canotomentosi. Ligulae striatae.

N.-österreich: Krems (J. Vetter)!

Subsp. 46. *mattiacetise* Touton in Verb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII (1921) 66. — Gaulis (et stolones) 20—25 cm, furcato-2-cephalus, superne modice obscure, inferne dense pilosus (2—3 mm). Involucra 10 mm cum pedicellis ± dense obscure glandulosa, squamis sublatis subcanoatris parum dilutius marginatis. Stolones foliis submagnis obsiti. Folia magna, exteriora ±: obovato-spathulata apice rotundata.

Rheingau: Wiesbaden (Touton).

Subsp. 47. *an Op Oil U?n* NP. I. 630. — 2—3 dm, altefurcato-2—5-cephalum. Pil. > ubique dr 0 vel sparsi, flocci superne densissimi. Ligulae exstriatae. Stolones ladles.

Bay era: Munchen, Taching.

Subsp. 48. *agarophyllum* Rehm. im Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 340. — 3—4 dm, altefurcato 1—3-cephalum, crassiusculum. Pili superne 0

vd solilurii, inferno dcnsi (3 — 4 mm), in foliis modice numerosi. Glandulae densae Jongac. SLooacs breves. Ligulac cxslriatae.

Galizicn: Lcmberg.

OO Involucra (6,5—)7—9 mm, ovata. (Caulcs et sloloncs plcrumque tcnucs.)

Subsp. 49. 2) *UChypodU7il* Zahn in D. Torre et Sarath. Fl. Tir. VI. 3. (1912) 781. — 15 cm. Stolones et caules* crassiusculi. Squamae subangustae. Folia oblongo-lanceolata vel obovata acutiuscula vel obtusa subsetosa (3—5 mm), ceterum pili dispersi, in slolonibus longi densi.

Tirol: Brixen!, Innsbruck!

Subsp. 50. *SUBhybridum* NP. I. 604 (sub *H. hybridum*). — 10—26 cm, 1—3-ccphalum. Folia angusta subtus canoalbida margine crasse setosa (4—7 mm). Involucra vix parcepilosa subglandulosa albidocana, squamis acutissimis margine parcefloccosis. Ligulae exstriatae. Stolones subbreves graciles.

Baden: Heidelberg.

Subsp. 51. *adenocaulon* Fest et Zahn in Zahn, Sched. II. Eur. II. (1907) 11 et exs. n. 132! — 25 — 30 cm, 2—3(—6)-cephalum. Involucra 6,5—7,5(—8) mm omnino subalra vel squamae dilutius marginatae apice interdum pilis solitariis obsilae. Mill inferne el in foliorum margine sparsi vel densiores (—4 mm). Glandulae longae densissimae usque ad basin densiusculae. Folia lanceolata subtus (primaria) subfloccosa, cxleriora it obtusa. Ligulae apice paulo rubescentes.

Steiermark: Murau!, Söchau (Sabransky)!

Subsp. 52. *clialicobium* Zahn. — Subsp. *transiens* Zahn in A. B. Z. (1899) 90; nec Dahlst. (1893). — (i 5—)25—40 cm, crassiusculum, plerumque it profunde furcatum. Squamae latiusculae. Folia it lanceolata obtusa vel acuta subpilosa (2—4 mm), taulina 1—2. Ceterum pili db sparsi vel in caule densiusculi. Involucra haud vel vix parcepilosa, 8—9 mm (f. a. *normale* Zahn) vel ad 11 mm (f. b. *macrothecuw* Toul. el Zahn in Zahn, Sched. II. Eur. X. [1906] 5) longa; vel caulis densissime obscure pilosus (4—5 mm): f. c. *horridum* Touton 1. c. 70. Ligulae exstriatae. GlandukiCjdcnsuc. Stolones longissimi.

Baden! Pfalz! flossen! his Ingclhehii! und Frankfurt!, Wiesbaden (Zahn n. 10)!, Coin und Elberfeld. Thüringen: Bischlehen! Anhalt: Jlofiluu! — c: Ingelheim bis lleideslicim hei Mainz (Toulon).

Subsp. 53. *subfidlacinotdes* Touton 1. c. 66. — Folia spathulata vel oblongo-UncckoliLi disperse setulosa subtus parce (caulinum dense) floccosa. Ligulae exstriatae. SI clones breves vel longi it llagelliformes florigeri saepe etiam e caule orti. 4—5 dm, alte vel profunde furcatum-2—6-cephalum. Squamae latiusculae late dilute marginatae vel subdilutae, raro pilis solitariis obsitae. Est *sttbeymigerum* < *pilosella*.

Hessen: Roxheim!, Oppenheim. Nassau: Wiesbaden (Touton)! Rheingau: Heideslieim, Ingelheim; Moscltal: Wunningen, Kobern. — Formae: cfr. Tout. 1. c. LXXIV. 9—10.

Subsp. 54. *sarmentifefutn* NP. I. 621. — A subsp. *chalieobio* differt squamis angustis, pilis in caulis basi foliorumque marginibus tantum dispersis (—3 mm). Glandulae modice numerosae. Involucra 8,5 mm.

Miinchen! Wiesbaden.

Subsp. 55. *plenialzense* Rehm. in 6. B. Z. (1873) 110; NP. I. 626. — Simile, sed pili ubique dispersi (2—3 mm) vel in foliis numerosi (ad 6 mm). Glandulae densae. Involucra 6—9 mm (epilosa!), squamis densissime floccosis canis (f. a. *pilosius* NP.) \ol atriusculis (f. b. *calvius* NP.) vel pilosis canis, simul caules longe, folia supra interdum dense pilosa et acladium saepe breve (f. c. *eanescens* NP.). Ligulae apice rubescentes.

Ungarn: Borostyánkó im Koniitat Vas! Galizien! Transsilvanien: Scholten (Bänitz n. 4073 pp. = c)! Nach Touton im Rheingau: Sonnenberg, Budenheim, Kobern.

Subsp. 56. *braeUiatifomne* NP. I. 627. — Simile, sed squamae latiusculae alorrimnc parnm marginatae disperse floccosae cum caulomatibus haud (f. a. *glan-*

dulosissimum Zahn) vel sparsim (f. b. *parcepilosum* Zahn) el obscure pilosae. Pili inferne subdensiusculi, in foliis ± angustis dispersi (—2,5 mm). Involucra 7—8,6 mm. Stolones tenuissimi.

Tirol: Taufers! Steiermark und Kärnten, bis 1200 m! Krain! Istrien und Illyrien! (Zahn n. 327!, Sendtner n. 372!; Blau n. 157b!; Sarajevo)*bis Montenegro (Dörfler n. 342)! Auch von Transsilvanien bis zur Tatral; Berg Klak in Turóc! — Nach Vollmann, Fl. Bay. 798: München.

Subsp. 57. *psilobrachion* Wor. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 24. — 3 dm, acladio 6—15 cm, 2—5-cephalum. Folia lanceolata densiuscule setosa (4—7 mm) dense floccosa. Involucra 6—7 mm, squamis angustis inferne floccosis. Glandulae densae. Ligulae striatae. Stolones partim florigeri.

Transkaukasien: Dabatsvril im Distrikt Artvin in der Provinz Batum (Woronow, Pl. Gauc. n. 5548)! *

Subsp. 58. *abbreviatum* NP. I. 631. — 1 dm, lenue, 3-cephalum, pluricaule. Folia lanceolata disperse pilosa (3—4 mm). Involucra 7 mm, squamis angustis. Pili diluti ubique sparsi vel 0. Stolones graciles. Ligulae striatae.

Tirol: Dolomiten. Kroatien: Karlovac!

Subsp. 59. *nematocaulon* NP. I. 628. — Stolones (longissimi) et caules lennissimi. Folia lanceolata densiuscule pilosa (3—4 mm). Ceterum pili dispersi, superne alri. Ligulae exstriatae.

Steiermark! Kärnten! Mähren! Schlesien (GalHer n. 1245 pp.: Liegnitz)!

Subsp. 60. *Stlbumelanadenium* Schlickum et Toulon in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (1921) 64. — Caulis 2 dm, 2—3-cephalus sursum sparsim obscure, inferne dilute dense pilosus (2—3 mm), acladio 15 mm—¹/_i totius caulis. Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis subtris late viridi-marginatis cum pedicellis dense longe nigroglandulosis (glandulis usque ad caulis basin deminutis). Folia subtus modice floccosa vel canescenti-viridia. Stolones subbreves. Ligulae interdum rubro-subapiculatae.*

Rheinland: Beim alten Ringofen bei Cöln (Schlickum).

Subsp. 61. *Homanjae* Zahn. — 15—20 cm 2-cephalum. Folia lanceolata parce vel subpilosa ± dense floccosa. Involucra 7—7,5 mm densissime, sublongeque glandulosa db epilosa. Geterum pili densiusculi sursum dispersi obscuri, glandulae densae. Squamae latiusculae atriusculae dilute marginatae. Ligulae striatae.

Romanja-Planina in Bosnien (Maly)!

Subsp. 68. *tapinum* NP. I. 631. — 2 dm, 2—3-cephalum. Folia =b lanceolato-spathulata disperse pilosa (3—4 mm). Ceterum pili 0. Involucra 6—7 mm (cum tola planta) canofloccosa. Stolones tenuissimi. Ligulae luteae.

Ungarn: Gys; Nograd; Nyitra! Steiermark: Gonobitz! Mähren.

Subsp.-63. *subtile* NP. I. 632. — *H. brachiatmi* *mi<?ranthwn Heuff. ex Fr. Epicr. (1862) 17. — Simile, sed saepius altifurcatum. Folia exteriora spathulata obtusa subsetosa. Involucra 8 mm. Glandulae minutae (in involucre densae).

Schweiz. Bayern (H. Naeg. n. 40)! Schlesien (Gallier n. 1240—1241)! Sachsen! Anhalt! Mähren (Bänitz n. 6642)! Ungarn (Bänitz n. 2162)! Polen!

Subsp. 64. *inicromorphlim* Zahn ex Tout. 1. c. 67 et subsp. *microthecum* lout. 1. c. 67 — 15 cm, in foliis parvis lanceolatis subtus canoviridibus tantum breviter pilosum, caule tenuissimo cano eglanduloso 2(—5)-cephalo, involucre (6 mm) viridicano densiuscule (pedicello parce) glanduloso. Stolones graciles. Ligulae leviter striatae vel ^aPice rubrae. Glandulae breves.

Zollstock bei Cöln (Schlickum). Nassau: Wiesbaden! (Touton).

Not a. Simile subsp. *Blixnicae* Zahn. — Caulis 1—2 dm tenuissimus usque ad basin parce vel disperse pilosus et glandulosus furcato-2-cephalus, pedicellis viz parce pilosis densiuscule breviter glandulosis superne subcanis deorsum cito minus floccosis. Involucra 5—7 mm ^subatra modice vel densiuscule nigroglandulosa parce floccosa, squamis latiusculis subviridi-[^]arginatis. Ligulae haud vel parum striatae. Folia lanceolata =f acuta disperse setosa subtus Bodice vel dense floccosa, caulinum \. Stolones longissimi tenuissimi parce floccosi disperse

breviter glandulosi apicem versus densius pilosi et floccosi, foliis parvis remotis subtus dense floccosis vel canescenti-viridibus. Est *fdiferum-minuticeps*. — Marmaros: Im Nardetum der Alpentriften des Bliznica-Zuges ob Tisa Borkut (Hruby [1924]).

ft. Involucra modice vel dense pilosa.

Q Involucra parva (6—9 mm) ovata vel globosa.

.f Involucra et pedicelli it dense glandulosa.

Subsp. 65. *muranense* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (4895) 330. — 15—30 cm, 2—3-ccphalum, acladio 1—10 cm. Folia longa angusta. Pili (—2,6 mm) ubique dispersi superne atri inferne dz densi. Stolones breves tenues saepe etiam e folii caulini axilla orti. Ligulae exstriatae.

Ungarn: Murány. Galizien: Humen6w.

Subsp. 66. *brachiatu/m* (Bert. I. c.) NP. I. 622; Belli 1. c. 449. — *H. Naegeli* Burn, et Gr. Cat. (1883) 6 pp. — 3—4(—7) dm, 3—5(—8)-cephalum. Involucra 7—3 mm (var. *a. genuinum* NP.), folia exteriora rotundato-spathulata subtus modice vel canofloccosa, pili superne obscuri, in involucro densiusculi, ceterum (2 — 6 mm) zb dispersi (subvar. 1. normale NP.) vel in caulomatibus densiusculi (subvar. 2. longipilum NP.), in foliis dispersi (3—4 mm). Ligulae exstriatae. Tnterdum involucro 8—9 mm longo, pilis minus numerosis (var. *ft. subbrachiatum* NP.).

a: Italien (F. Sch. II. norm. n. s. n.2862!; Fr. H. Eur. n. 8 = a. 2! u. Suppl. n. 30a u. b!; Genua. — H. Naeg. n. 105: "Porretta! — Fl. A.-H. n. 3047 u. n. 3052 und Bänitz n. 2019: Florenz) bis Neapel und in Piemont! Como! Karstabhänge bei Triest! — *p:* Kroatien! und Südalpen von Tirol bis Piemont!

Subsp. 67. *CVOCiflorum* NP. I. 627. — Simile, sed caule 15—25 cm tenui 2—3-cephalo, pilis 1—2,5 mm longis, involucro (7 mm) dense glanduloso (f. *a. polyadenium* NP.). Vel involucro 8—8,5 mm vix modice piloso, foliis subdense pilosis, 3—5 mm (f. *b. oligadenhim* NP.). Stolones tenuissimi.

Krain (H. Naeg. n. 132)! Karnten, haufig, etiam caule stolonifero (f. *c. effusiforme* Benz in 6. B. Z. [1911] 254). — *b:* Znaim (Bänitz n. 2545!, 6091!; Fl. A.-H. n. 3050 II!; Dörfler n. 3483!, Zahn n. 328!). Bayern. Baden! Anhalt! — Sonst: Böhmen (Petrač n. 283)! Steiermark (Hayek n. 49)! Ungarn bis an den FuC der Karpathen (Fl. A.-H. n. 30501)! Pola! Bosnien! Serbien: Ripanj bei Belgrad!

Subsp. 68. *Striatobrachiawm* (NP. I. 622 pro subsp. *brachiati* var. *y*) Zahn. — Simile, sed ligulae striatae, folia angustiora acuta, involucra 8,5—9 mm, pili modice numerosi, inferne et in foliis 3—6 mm longi.

Mähren (Dörfler n. 3182)! Niederösterreich (Fl. A.-H. n. 3048)! Steiermark! Ungarn! Bayern. Sachsen! Sinzig am Rhein!

Subsp. 69. *dmitrovense* Peter in Nachr. K. G. Wiss. Götting. Heft 2. (1890) 77; Zahn, H. Mosq. 42. — 10—18 cm, tenue, (1—)2-cephalum. Folia subbrevia oblonga vel lanceolata subpilosa (3—5 mm). Involucra 7—9 mm subdense diluteque pilosa, subdense glandulosa subcana. Ceterum subcanescens, subpilosum, subglandulosum. Ligulae substriatae.

Medweghia pustin im Distrikt Dmitrov bei Moskau!

Subsp. 70. *sitnulans* NP. I. (1885) 629; nee Pernh. (1886). — 15 cm, 1—2-cephalum, profunde furcatum. Folia lanceolata =b acuta subpilosa vel disperse pilosa (2—3 mm), caulinum 0. Involucra 9 mm globosa obscure subpilosa. Ceterum pili ± 0 vel dispersi (—3 mm). Tota planta dense floccosa vel canescenti-viridis. Ligulae apice saepe rubescentes.

Italien: Porretta (H. Naeg. n. 41)!, Col di Tenda.

Subsp. 71. *ilyassowo&nse* Zahn in Herb. fl. Ross. (<9H) n. 1076! — 36 cm, 4-cephalum, acladio 3—4 cm. Folia obovata obtusa vel lanceolata brevia supra subsetosa. Involucra 8 mm parce et obscure pilosa modice glandulosa et floccosa, caulomata superne disperse glandulosa usque ad basin dense floccosa et disperse albosetosa (3—4 mm).

Rutland: Ilyassowo im Distrikt Zarajsk der Provinz Rjazan!

•Subsp. 72. *flavicaule* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. XLV. (1895) 337. — 30—35 cm, 1—2-cephalum. Folia obovata vel oblonga dense setosa (3—4 mm). Involucra 8—9 mm dense floccosa parce vel dense et nigropilosa (2—3 mm). Ceterum pili solitarii. Ligulae striatae.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 73. *plicatoacuminatum* Rehm. 1. c. XLV. 339. — 2—3 dm, 2—3-cephalum. Folia angusta partim plicata, margine parce pilosa (—3 mm). Acladium ad 10 cm. Involucra 8—9 mm dense floccosa modice pilosa (subvar. 1. normale Rehm.) vel epilosa (subvar. 2. epilosum Rehm.). Ceterum pili 0 vel in caule modice numerosi (subvar. 3. pilicantle Rehm.).

Galizien: Brody, Zakopane.

Subsp. 74. *pseudosubtile* Zahn. — 15—20 cm 2-cephalum, acladio ad V2—³A totius caulis. Involucra (6—7 mm) et pedicelli parce vel disperse pilosa modice vel dense minute glandulosa, squamis laticuliculis densissime floccosis obscure canis viridimarginatis. Ligulae haud vel substriatae saepe breves semitubulosae. Scapus tenuis canis densiuscule pilosus. Folia subparva lanceolata subtus cana supra vix disperse (margine subdensius) setulosa, acutiuscula, exteriora lanceolato-spathulata obtusa. Stolones aborti vel breves vel sublongati.

N.-Österreich: Gänserndorf im Marchfeld (J. Vetter)!

ft Involucra et pedicelli vix vel modice glandulosa.

Subsp. 75. *alticmile* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 484, — 35—55 cm, alte vel profundius furcatum 1—3(—6)-cephalum. Folia lanceolata, exteriora spathulata obtusa subsetosa (3—5 mm) dense floccosa vel viridicanescentia, caulinum 0—1. Involucra 7—8 mm subdense floccosa. Pili subdensi. Glandulae db dispersae. Stolones tenues dense albopilosi subcani. Ligulae vix unquam striatae.

Kaukasus: An der Teberda, 1260 m, Provinz Kuban (Herb. fl. Ross, n, 2064a cum descr.); Michailowskaj, Provinz Černomorsk (1. c. n. 2064b)!

Subsp. 76. *neopinetorum* Zahn. — Subsp. *pinetorum* Rehm. 1. c. XLV. (1895) 341; nee Jord. (1867). — 35 cm, 2—3-cephalum. Folia exteriora breviter spathulata margine subpilosa (3 mm), caulina 1—2. Involucra 7—8 mm dense albopilosa. Glandulae solitariae. Pili superne modice numerosi, inferne densi (1—4 mm). Ligulae exstriatae.

Brody in Galizien.

Subsp. 77. *braehdatoides* Hofm. in Isis II. (1897) 102. — 2—3 dm, 2(—3)-cephalum. Folia lanceolata, exteriora subspathulata. Involucra 6—8 mm dense floccosa. Pili ubique densi superne obscuri (—3 mm). Glandulae modice numerosae. Ligulae exstriatae.

Sachsen: Döbeln (mit *hyperdoxum*)!

Subsp. 78. *erythromnium* Rehm. i.e. XLV. (1895) 337. — 12—23 cm, 1—2-cephalum. Folia exteriora obovata obtusa parce pilosa (3—5 mm) subtus rufotomentosa. Involucra 8—9 mm eglandulosa canoviridia cum pedicellis dense pilosa. Glandulae ceterum solitariae. Caulis disperse pilosus. Ligulae eximie striatae.

Galizien.

Subsp. 79. *erythrotrichium* Rehm. 1. c. XLV. 337. — 18—25 cm foete albefurcato-)2—4-cephalum. Involucra atriuscula dense nigropilosa eglandulosa^{ub}-efloccosa. Ceterum pili densi rufescentes (3—5 mm), in foliis supra 0. Reliqua prioris.

Galizisch-Podolien.

Subsp. 80. *nigribracteam* Rehm. i.e. XLV. 336. — 13—23 cm, 1—2-cephalum. Involucra 8 mm, squamis latis obtusis (cum bracteolis) atris viridimarginatis subglandulosis dense floccosis et dense nigropilosis. Ceterum pili dispersi superne atris. Ligulae apice rubescentes.

Galizische Tatra.

Subsp. 81. *atro&adum* Rehm. 1. c. XLV. 3i2. — Simile. 3 dm, tenue, %—3-cephalum. involucria 6 mm subfloccosa. Folia angustiora modice vel dense, margine dense pilosa (—3 mm) subfloccosa. Glandulae solitariae.

Tatra: Zakopane.

Subsp. 82. *matvense* NP. 1. 632. — 13—17 cm, tenuissimum, profunde furcatum 2-cephalum. Involucria 7—7,5 mm densiuscule dilute pilosa. Ceterum pili dispersi superne obscuri (—3 mm). Glandulae sparsae. Stolones tenuissimi longissimi. Folia anguste lanceolata. Ligulae apice rubescentes.

Ungarn: Batony!, Diosgyör!, Trencsin! Matra usw.! Mähren (Zahn n. 531: Znaim)! Kroatien: Libinje! Dalmatien: Insel Lusin! Istrien! Kärnten: Wolfsberg! Kleiner Kaukasus: Schloban im Distrikt Artvin der Provinz Batum!

Subsp. 83. *leptOCOinoides* Zahn. — Subsp. *l&ptocomum* Oborny et Zahn in Sched. H. Eur. VI. (1910) 14, exs. n. 549!; nee Om. (1905). — 1—3 dm, lenue, alte vel profunde furcatum 2(—4)-cephalum. Involucria 7—9 mm. Pili (—3,5 mm) ubique densiusculi diluti tenues, in foliis dispersi subrigidi, in stolonibus tenuibus densi. Glandulae modice numerosae minutissimae. Folia lanceolata vel angustiora. Ligulae exstriatae.

Mähren: Znaim!

Subsp. 84. *nematocauloides* Zahn. — 20—25 cm profunde furcatum 2-cephalum, involucria (6—7 mm) modice vel densiuscule et obscure pilosis breviter subglandulosis. Folia parva anguste spathulata vel lanceolata cum caulomatibus subpilosa. Flocci in pedicellorum apice foliisque tantum densi, ceterum dispersi. Stolones tenuissimi. Ligulae exstriatae.

Tatra!

Subsp. 85. *8UberectifUVCLim* Zahn. — Caulis 2—3 dm tenuissimus 2(—3)-cephalus, acladio (3 cm—)Y₂—³A totius caulis, imo ramo erecto 1(—2)-cephalo, disperse pilosus. Folia parva spathulata vel obtusa vel oblongo-lanceolata vel lanceolata acuta basi tantum modice (ceterum parcissime) setosa subtus dense floccosa vel canescenti-viridia. Pili in involucria pedicellisque dispersi vel submodice numerosi subobscuri (2—3,5 mm). Glandulae in involucro modice numerosae, in pedicellis sparsae. Involucria parva (6—7 mm), squamis sublatiusculis acutiusculis densiuscule floccosis obscuris dilute submarginatis. Stolones subelongati tenuissimi (apicem versus) subdensius pilosi. Ligulae apice leviter rubro-denticulatae.

Transsilvanien: O.-Rádna (Porcius)!

Subsp. 86. *Falckii* Zahn. — 2 dm subaltifurcato-2—3-cephalum. Folia longa subpilosa vel densiuscule pilosa et floccosa, exteriora spathulata obtusa. Involucria minuta (5 mm) densiuscule breviterque pilosa et glandulosa (pilis basi atris). Stolones tenues saepe capituligeri. Ligulae striatae.

Transsilvanien: Kronstadt!

Subsp. 87. *Kizae* Rossi et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 285. — 15 cm, 2-cephalum. Folia lanceolata subtus tantum subdense floccosa. Acladium 5—12 cm. Involucria 7 mm disperse floccosa, modice glandulosa et pilosa. Ceterum glandulae subdensiusculae minutae, pili modice numerosi. Tenue.

Kroatien: Berg Kiza im Velebit!

Subsp. 88. *perdebile* Wor. et Zahn in Monit. Jard. Tiflis 22. (1912) 24. — *Sirnta*, tenuissimum, 2—3-cephalum, foliis parvis subtus canoviridibus vix modice setosis (3 - ^ mm). Involucria 8 mm subpilosa subglandulosa, squamis angustis subfloccosis. Stolones longi dense pilosi.

Transkaukasien: Beşaul und Vazria im Distrikt Artvin, Provinz Batum!

OO Involucria majora, 9—11 mm [\pm obscure pilosa].

Subsp. 89. *psendobrachlatum* (?Celak. Prodr. Fl. Bdhm. IV. [1881] 787 ex Borb. Balat. fl. [1900] 363) NP. I., 624. — *H. bifurcum* Dietr. Fl. Boruss. t. 734! — *K brachiatwn* var. *pilosellaeforme* Celak. Prodr. Fl. Bdhm. I. (1871) 195. — Subsp.

holxanoi SG" Murr in D. B. M. (1896) 106 pp. — Gaulis 28—35 cm alte vel profunde furcatus 1—4-cephalus. Folia ± spathulata vel lanceolaia obtusa vel acuta disperse setosa (3—5 mm). Squamae angustae. Glandulae in involucro modice numerosae, celerum zb densissimae. Pili superne obscuri, in involucro densi (—2 mm), ceterum rtensiusculi, 2—4 mm (f. a. *longipilum* NP. = *H. fumgaricwn* Simk. Erdel. ed6n. n6v. [1887] 365) vel ubique minus numerosi breves (f. b. *brevipilum* NP.) vel in involucro 0 (f. c. *epilosum* NP.). Stolones longi graciles. Ligulae haud vel ± striatae. — An *H. collinum* Schult. Österr. Fl. II. (1815) 429? et *H. cinereum* Schur, Enum. Transs. (1866) 381?

Ungarn (H. Naeg. n. 131!, Bănitzi n. 7311. — *PUosella brachiata* var. *flagellaris* Fr. H. Eur. n. 8b!) bis auf die Nagy-Fătra, 1481 m! Transsilvanien (F. Sch. H. norm. n. s. n. 1155)! Banat! Serbien: Belgrad!, Ivanica!, Berg Ostrosul, 4 500 m! Bulgarian! Albanien: Mitrovica (Bornmüller)! Galizien! Schlesien (Callier n. 1244)! Durch Österreich (um Wien häufig) und Deutschland! bis ins Rheinland! — Fl. A.-H. n. 3049!, Zahn n. 131!, Petrak n. 1186!: Mahren. — Pernhoffer n. 19—22 pp.!, 64—65 pp.!, *H. auriculiforme* pp. et *H. SecJcauense* Pernh. n. 12!; Zahn n. 130!, 329—330, 532!: Steiermark. — *K KaUcsburgense* Wiesb. pp. (1882); Freyn in Bot. Genralbl. XIII. (1 883) 188; F. Sch. H. norm. n. 2019 und bis pp.!: Wien. — Herb. fl. Ross. n. 1076 = c: Ilyassowo in der Provinz Rjazan und bei Moskau in RuBland! — Kleiper Kaukasus: Tazet und Besaul, Distrikt Artvin, Provinz Batum!; Jurjewskoje in Abchasien!

Subsp. 90. *marchfeldense* Zahn. — Folia lanceolato-spathulata rotundato-obtusa vel lanceolata acutiuscula, subtus dense floccosa ver leviter canescenti-viridia, supra subepilcrsa. Scapus ad 25 cm profunde furcatus 2-cephalus secundariis flagellisqfle Huctus. Stolones tenues rigidiusculi elongati saepe ramulosi cum caulomatibus cani dense pilosi, foliis parvis angustis obsiti. Pedicelli apice disperse obscure pilosi cum involucris (9 mm) crassis dr parcepilosis ± dense longe glandulosi. Squamae latius-¹ulae obscurae modice floccosae viridi-marginatae. Ligulae saepe partim tubulosae.

N.-6sterreich: Im Marchfeld bei Gănsersdorf (J. Vetter)!

Subsp. 91. *dicranocaula* (Vukot. H. Groat. 6. [1858]) NP. I. 624 (excl. !?). — 30—45 cm, crassiusculum, subaltefurcato-2—3-cephalum. Folia exteriora oblongo-lanceolata obtusiuscula vel acuta margine disperse setosa (4—5 mm). Involucra 10—11 mm. Bracteolae albae. Pili superne modice numerosi vel densi, ceterum dj^ersi (*—6 mm). Stolones graciles. Ligulae saepius exstriatae.

Kroatien (Vukot. exs. n. 3!, etiam foliis angustis = var. *stenophyllum* Vuk. H. Groat. [1858] 7 = var. *angustum* NP. I. 625). Bosnien: Sarajevo!

Subsp. 92. *erythroglossiini* Tout, et Zahn in Zahn, H. Schw. (1906) 162. — •8—30 cm, (1—)2-cephalum, saepe profunde furcatum. Folia lanceolata dz acuta bodice, basi dense setosa (3—5 mm). Geterum pili modice numerosi superne obscuri. Ligulae valde striatae.

Schweiz: 6schinental!

Subsp. 93. *bitense* (F. Sch. Arch. fl. Fr. All. I. [1844] 57; [1848] 152; Fl. Pfalz Ij 846] 276 pro *H. Pilosello-praealtum* Gren. et Godr. Fl. Fr. [1850] 346 pp.; Fr. Epicr. [1862] 13 sub J3". *bifurca*) NP. I. 625. — *II. praealto-Pilosella* F. Sch. Arch. fl. 1.(1854)7. — *Pilosella Aurimla-offfoinarum* Sch.-Bip. Cass. (1866) 42. — 30—35 cm, 2-cephalum. Folia ± elliptico-lanceolaia zt acuta cum caulomatibus disperse setosa, 2—4 mm. Involucra 10—10,5 mm ubique canofloccosa obscure subpilosa, squamis latis. Ligulae apice rubescentes. Stolones crassi.

Bayrische Pfalz: Frankenstein, Bitsch.

Subsp. 94. *pedunculatum* (Wallr. Sched. crit. [1822] 406; Linnaea [1840] 651) NP. I. 626; nee Rouy I.e. 256. — Simile, sed squamae subangustae margine floccosae. Caulis 4 dm, bicephalus, acladio ad 15 cm. Folia ± oblongo-lanceolata subdensiuscule setosa (3—4 mm). Glandulae modice numerosae tantum. Ligulae exstriatae. Stolones graciles.

Thiiringen! Sachsen: Zinnwald! Dayern: Regensburg bis Neuburg!, Deggendorf!
 Subsp. 95. *flavnm* NP. I. 623. — 2—3 dm, 4-cephalum. Folia elliptica vel oblonga aculiuscula. Squamae latiusculae valde marginatae. Pili superne densi subobscuri, inferne modice Dumerosi (3—6 mm), in foliis dispersi (3—5 mm). Glandulae densae. Ligulae exstriatae.

Ungarn!; auch in der Tatra! Mähren!

Subsp. 96. *Algoviorum* Zahn. — // *brachiatum* var. *algovicum* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. XVI. (1917) 72. — Caulis 20—28 cm alte vel profunde furcalus 0—1-folius. Folia lanceolata vel elliptico-lanceolata acuta glauca rigida disperse longe setosa, subtus densius molliter pilosa dense floccosa. Involucra 8—10 mm crassa cum caulomatibus dense obscure pilosa (2—6 mm), squamis latiusculis acutissimis modice glandulosis et floccosis nigris. Pedicelli dense glandulosi. Stolones longi graciles denique florigeri. Ligulae leviter striatae.

Algáu: Rappental bei Oberstdorf, 1155m (Vollmann).

Subsp. 97. *poliopodlim* Zahn. — Scapus 20—25 cm saepe 1-cephalus modice vel densiuscule pilosus (1,5—3 mm) canofloccosus, supra medium parce, superne modice vel densiuscule glandulosus, 1—4 caulibus secundariis vel flagellis 1—2-cephalis auctus, praeterea stoloniferus, stolonibus elongatis rigidis usque ad basin canofloccosis, foliis parvis obsitis. Folia lanceolata vel angustiora subobtusa vel acuta, margine costa dorsali tantum basin versus disperse setosa, subtus densissime floccosa vel canoviridia, jwiora supra vel in costa tantum parcefloccosa. Involucra 9—10 mm densiuscule dilute pilosa modice glandulosa sat dense floccosa, squamis obscuris acutis, internis virescenti-marginatis. Ligulae luteae.

Bayern: Tegernheim bei Regensburg (Harz)!

Subsp. 98. *diluviale* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 341. — 37 cm, ± profunde furcatum 2—3-cephalum. Folia longa angusta margine parce setosa (—3 mm), caulina 2(—3). Squamae latae nigrae (interiores dilutius marginatae) dense nigropilosae (2,5 mm). Glandulae solitariae. Pili ceterum modice numerosi. Ligulae substriatae. Stolones saepe etiam e caule orti.

Tatra: Im Olczyskatal.

Not a. Gfr. etiam subsp. 1. *bulsanense* Duerrnb. in D. B. M. (1896) 106:Bozen.— Subsp. 2. *bifurciforme* Litw. et Zahn in Zahn, H. Eur. (1910) n. 430b! — Kaukasus.

•Hybridae hortenses:

1. *H. tetragenens* NP. I. 633 = *brachiatum*-*eurylepium*.
2. *H. nothagenes* NP. I.e. = *bracMatum*-*pratense* (cum subsp. *nothagenes* [H. Naeg. n. 113!], *melinomelas* 1. c. n. 400! et *macromastix* NP. 1. c. 634—635). — Süd-Bayern?
3. *H. polyBchistum* NP. I. 635 = *bracMattun*-*calanthes* (H. Naeg. n. 391)!

707. *H. leptophyton* NP. I. (1885) 642, 827. — *H. fallax* Griseb. Gomm. (1852) 14 pp. — *H. acutifolium* Sendt. in Flora (1854) 324 pp. e Bosnia. — *H. brachiatum* c. *corymbosum* Fr. Epicr. (1862) H pp. — ?*R bifureum* var. *auriculaefolium* Schl. et Vuk. Fl. Groat. (1869) 890. — ?*H. praealto-bifurcum* Vuk. Radjugosl. Ak. XXXIV. 127. — ?*H. polycladum* Schur, Enum. Transs. (1866) 381 pp. — ?*H. pseudobrachiawm* Celak. Prodi\ Fl. B6hm. IV. (1881) 787. — *H. fallacinum* y. *polycladum* Rouy 1. c. (1905) 258 pp. — *H. magyaricum* > *Pilosella* NP. 1. c. — *R bifureum* Schlecht.-HaU. Fl. Deutschl. ed. 5. (1887) t. 3242. — *H. Bauhini* > *pilosella* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. (1901) 1746. — Ab // *adriatico* differt stolonibus longis more *K Bauhini*, ab hoc; anthela laxa paniculata vel altefurcata oligo- vel pleiocephala foliisque subtus sparsim vel dense floccosis. — Involucra 7—8,5(—9,5) mm ± ovata vel cylindrica; squamis plerumque ^z angustis, pedicellis saepe tenuibus. Ligulae marginales extus dr vel haud striatae.

In Gesellschaft des // *Banhini*, besonders in Osteuropa und in den Kaukasusländern. — Mai - Juni.

Subspecies et varietates *H. leptophyti*.

A. Involucra epilosa, rarissime pilis solitariis obsita. (Glandulae db densae.)

I. Squamae *z*t latae (dilute marginatae).

Subsp. 1. *eurhostum* NP. I. 648. — 28—35 cm, 6—10-cephalum, acladio 8—10 mm. Folia exteriora obovata obtusa, reliqua oblonga vel lanceolata, sparsim pilosa (3—4 mm). Involucra disperse floccosa subdensiuscule glandulosa. Glandulae ceterum vix modice numerosae. Stolones sublongi subcrassiusculi. — An *Bauhini* > *jxichyloides*?

fiayern: Regensburg.

Subsp. 2. *mollicaula* (Vukot. H. Groat. [1858] 8 pp.) NP. I. 648. — 3—4-cephalum, acladio 10—65 mm. Folia elliptica vel oblonga ± acuta. Involucra cano-floccosa, squamarum margo parcefloccosus. Glandulae ±: creberrimae. Stolones longi graciles.

Kroatien.

II. Squamae =b angustae. (Stolones plerumque longissimi et cum caule tenues.) Gfr. etiam subsp. *synchosistum* NP. I. 645.

Subsp. 3. *bauhinieepS* Sagorski et Zahn in Mag. bot. lap. (1907) 228. — 45 cm, 6* vel pleiocephalum, acladio 10—35 mm. Involucra 6 mm, squamis latiusculis obtusiusculis viridi-marginatis. Folia lanceolata, caulina 2(—3), disperse setosa (2—4 mm). Glandulae densiusculae breves. Ligulae interdum apice rubescentes.

Kroatien: Velnac"! VisoSica!

Subsp. 4. *strictipedicellum* Maly et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 286. — Simile, sed caule (25 cm) 3—12-cephalo, squamis subangustis acutiusculis, ligulis valde striatis, stolonibus subbrevis saepe florigeris, foliis subtus =b canoviridibus.

Hercegovina: Lica, 1100 m, am Mali Ivan!

Subsp. 5. *pseudofiliferm* Zahn. — 20—25 cm, (2—)3—4-cephalum, acladio 2—4(—7) cm, involucris 7 mm, squamis angustis, glandulis submodice numerosis, pedicellis stolonibusque tenuissimis, ligulis striatis. Reliqua prioris.

Bosnien: Marie Brdo bei Novi!

Subsp. 6. *melanophilum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 343. — 3 dm, 3—8-cephalum, acladio 3 cm, ramiș tenuissimis atris, involucris (7—8 mm) atroviridibus cum pedicellis dense et longe glandulosis. Pili superne subnulli. Folia exteriora obtusa. Stolones longissimi tenues ramulosi. Ligulae exstriatae.

Galizien: Lemberg. Ungarn: Berg Lim in Szepes!

Subsp. 7. *leptophyton* NP. I. 644. — *H. Pilosella* X *praealtum* Sendtner in Flora (1854)363: Regensburg. — 3—4 dm, 4—7-cepfcalum, acladio 15—30 mm, ramis gracilibus, involucro 7,5—8 mm, squamis atris cum bracteolis albomarginatis. Glandulae creberrimae. Pili in caule foliisque lanceolatis parcefloccosis dispersi, interdum usque ad pedicellos solitarii. Ligulae plerumque luteae.

Kroatien! Ober- und Niederösterreich (Dörfler n. 3181 pp.)! Steiermark (Pernhoffer n. 66—67 pp.)! Kärnten, häufig (Zahn n. 133)! Mähren (Bänitz n. 5768, 6653!; Petrak[#] n. 579!; Zahn n. 223!). Ungarn (H. Naeg. n. 114)! Galizien! Karpathen! Transsilvanien: Nagy Szeben! Rumelien: Sumla (Milde n. 1892)! Böhmen! Schlesien (Callier n. 8541, 4246 pp.). Sonst in ganz Deutschland zerstreut. Kroatien: Porto-Rê!

Subsp. 8. *leptOSonia* NP. I. 645. — Simile, ad 17-cephalum, squamis viridimarginatis. Folia supra disperse floccosa. Stolones tenuissimi saepe etiam e caule orti. **Ligulae** apice rubescentes.

Kärnten: Raibl!, Koralmel Bosnien: Berg Stolac bei Visegrad, 1550 m!

Subsp. 9. *Demandtii* Zahn. — *H. aurumMforme* subsp. *Schultxiorum* Bänitz, **H.** Eur. (1891) n. 6318 pp. — Caulis ad 45 cm, gracilis vel crassiusculus disperse pilosus

superne glandulosus saepe usque ad basin 3 — 5-ramosus oligo- vel pleiocephalus, acladio c. 1 cm longo, ramis longis 1—5-cephalis. Folia lanceolata longa denticulata margine costaque subpilosa subtus parce vel subfloccosa, caulina 1(—2). Involucra 8—9 mm globosa obscura cum anthela dense breviterque glandulosa, squamis lanceolatis acutis vix vel parce brevissimeque pilosis viridi-marginatis apice coloratis deorsum floccosis. Stolones longissimi graciles, foliis longis angustis obsiti. Ligulae luteae. Est *Wcissianum* > *pilosella*.

Westfalen: Holzwickede (Demandt)!

B. Involucra dz pilosa. (Glandulae plerumque sparsae vel modice numerosae, pili superne plerumque basi atris.)

I. Ligulae marginales extus rubrostriatae vel apice rubescentes. (Acladium 1—5 cm.) Cfr. etiam *bauhiniflorum*.

Subsp. 10. *leiphanum* Zahn. — Gaulis 25—35(—40) cm subepilosus 3—8-rephalus, anthela epilosa eglandulosa vel parcissime glandulosa pilis valde solitariis obsita, rasescentia. Involucra 8—9 mm modice vel densiuscule floccosa parcepilosa densiuscule breviter glandulosa, pedicellis cano-albotomentosis, squamis subangustis dr acutis obscuris subviridi-marginatis. Ligulae ± intense striatae. Folia magna elliptico- vel oblongo-spathulata vel late oblongo-lanceolata rotundato-obtusa vel acutiuscula disperse (margine costa densius) longe pilosa subtus modice vel dense floccosa, caulina 1—2. Stolones breves vel subelongati atrovioleacei longe pilosi, foliis magnis obsiti. Acladium breve.

Böhmen: Am Kahlenberg und Spitzberg bei B.-Leipa (Korb)!

Subsp. 11. *cinitim* Zahn. — 3 dm, 3—6-cephalum. Glandulae parcae. Involucra 8—9 mm cum pedicellis canotomentosa et cum caule modice pilosa. Folia exteriora spathulata apice rotundata.

Schlesien: Liegnitz!

Var. ? *Bucinitum* Zahn. — Caulis ad 4 dm subepilosus vel modice breviter rigide pilosus; folia lanceolata subtus densissime vel subcanofloccosa, disperse vel modice setosa; capitula ad IB cum pedicellis canotomentosa et setis basi atris apice dilutis obsita. Stolones tenuissimi, ligulae concolores.

Brandenburg: Bellinchen a. d. Oder!

Subsp. 12. *discolor* NP. I. (1885) 646; nee Kit. in *Linnaea* XXXII. (1863) 417 — // *stoloniflorum* W. et Kit. — 2—3 dm, 3—5-cephalum. Glandulae modice numerosae. Involucra 8—8,5 mm subfloccosa densiuscule nigropilosa (subvar. 1. uormale Zahn) vel pili diluti, capitula ad 10 cana (subvar. 2. *Yaccacmontis* Oborny et Zahn in Zahn, II. Eur. [1909] Sched. IV. 10 et exs. n. 331!). Ceterum pili parcissimi vel densiusculi (2—3 mm), in foliis lanceolatis dispersi. Squamae late albomarginatae. Bracteolae albiae. Ligulae interdum exstriatae.

Mittel- und Ostdeutschland! Schlesien (Gallier n. 907 pp.)! Galizien! Ungarn! Mahren! Steiermark! Transkaukasien: Chulo in Ober-Adzarien!

Subsp. 13. *Httbauhinijlorimi* Woronow! et Zahn in *Monit. Jard. Tiflis* Hvr. 12. (1908) 4. — Ad 5 dm, ad 12-cephalum, acladio ad 2 cm. Folia suhanguste lanceolata vix vel disperse setulosa (—2,5 mm) subfloccosa. Involucra 5—6 mm disperse floccosa pilosa et glandulosa, squamis angustis. Pili et glandulae ceterum dispersi. Stolones graciles. Ligulae apice rubrostriatae.

Kaukasus: Am Fluß Dshimpal-Amtkial in Abchasien und bei Barevan im Distrikt Artvin in der Provinz Batum!

Subsp. 14. *lugosiense* Zahn in *Ann. mus. Hung.* VIII. (1910) 54. — 35—60 cm, 5—10-cephalum. Involucra 8,5 mm obscura subpilosa subglandulosa disperse floccosa. Setae ceterum subdensiusculae, ad foliorum marginem dispersae. Stolones graciles densiuscule pilosi (3—4 mm).

Ungarn: Lugos!

Subsp. 15. *orthochaetum* Oborny et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. II. (1907)

4 2 et exs. n. 134! — 40—45 cm, 5—8(—42)-cephalum. Pili superne densiusculi (- 3 mm), in caule setosi horizontaliter patentés (3—4 mm). Squamae latiores late viridi-marginalae. Bracteolae dilutae. Glandulae modice numerosae vel densiores. Stolones subtenues. Reliqua prioris.

Mähren: Jesernik!

Subsp. 4 6. *buSOcense* Nyarady! et Zahn in Mag. bot. lap. (4 94 4) 139. — 3^ 4 dm, 3—6(—4 0)-cephalum. Squamae angustae ± dense floccosae. Folia exteriora spathulata obtusa. Stolones tenues.

Ungarn: Zwischen Bus6c und Kreuzerhöhe in Szepes!

II. Ligulae baud striatae.

a. Capitula 3—7. (Stolones plerumque tenues vel tenuissimi.)

4. *Acladium breve*, plerumque 4—45 mm longum.

Subsp. 4 7. *pauciflorum* NP. I. 643. — 3 dm, 4-cephalum. Involucra vix modice et obscure pilosa. Geterum pili in foliorum basi solitarii. Glandulae sparsae, in pedicellis albidis solitariae.

Galizien: Sanok. Ungarn: N.-Podhrad!, Miskolcz (Budai)! Serbien: Subo dol bei Kraljevo selo (Reiser)!

Subsp. 4 8. *isclliense* NP. I. 643. — 4 8—23 cm, 4—6-cephalum. Squamae ubique dilute canae densiuscule et dilute pilosae. Bracteolae et pedicelli albidi. Geterum pili dispersi (2—4 mm). Glandulae modice numerosae minutae.

Italien: Am Krater des Monte Rotaro auf Ischia!, Pisa.

Subsp. 4 9. *atridpitiforme* Zahn. — 25—35 cm, 7(—4 0)-cephalum. Involucra disperse pilosa. Geterum pili in anthela tantum sparsi, in foliorum basi modice numerosi, vel etiam in caule foliisque dispersi setulosi. Glandulae in involucro anthelaque subdensiusculae, in caule superne dispersae. Folia lanceolata et angusta dz acuta leviter denticulata sublus parce, in costa modice floccosa.

N.-6sterreich: Bahndamm bei Woltersdorf (J. Vetter)!, zwischen Senftenberg und Krems (foliis oblongo-lanceolatis)!

2. *Acladium* 2—4 0 cm.

Subsp. 20. *atriceps* NP. I. 644. — 30—45 cm. Folia lanceolata vel linearia parce setosa (2—4 mm), juniora supra interdum parcefloccosa. Involucra (7—8,5 mm) cum pedicellis densiuscule nigropilosa. Geterum pili deminuti, glandulae subsarsae.

Mähren (Bänitz n. 2445)! Galizien! Ungarn! Steiermark (Pernhoffer n. 66—07 pp.)! Oberösterreich (Dörfler n. 34 84 pp.)! Böhmen: Mariaschein! Harz: Treseburg! Zerbst: zwischen Rofflau und Tornau. Mainland: Oberzell bei Würzburg (L. Grofi)! Nach Tout on bei Wiesbaden und Hochheim.

Yar. /?. *marcheggense* Zahn. — Capitula 4 2, ligulae saepe levissime striatae, stolones saepe partim e caule orti, turn saepe florigeri.

N.-6sterreich: Zwischen Marchegg und Breitensee (J. Vetter)!

Subsp. 24. *bauhvñiflorum* NP. I. 646. — ?*H. Ferdinandi* et *florentinimi* X *pilosella* G. Beck, EL N.-6sterr. (4 893) 4 286—4 287 pp. — 3 dm. Involucra 6—6,5 mm squamis angustis. Pili diluti. Glandulae saepe minutissimae parcissimae vel 0. Stolones tenuissimi. Folia subtus haud vel dense floccosa. Reliqua prioris. Ligulae interdum substriatae; anthela interdum cymoso-ad 4 2-cephala. Ligulae interdum substriatae et involucra submajora (subvar. 2. *mftforliceps* Zahn).

Von Sachsen: Pirna!, Böhmen (Zahn n. 629!; Petrak n. 9851: Aussig)! Schlesien: Zohsetal bei Landskronl, Mähren (FL A.-H. n. 3053!; Dörfler n. 3460!), Ober- und Niederösterreich!, Karnten (Zahn n. 534)1 und Steiermark (Pernhoffer n. 65b)! durch Ungarn!, Transsilvanien (z. B. Maros-S6lymos)! bis Kroatien! Sonst: Nürnberg in Bayern!; ^ernburg, zwischen Rofflau u. Tornau, bei Jena!, Tilsit!, Eydtkuhnen! in Deutschland. Transkaukasien: Rion in der Provinz Kutais!; Bakuriani in der Provinz Tiflis!; Schloban im Distrikt Artvin in der Provinz Batumi; Behlevan in Russisch-Lazistan! Küm; Jaila!

Subsp. 22. *Wotschense* Zahn. — 35 cm. Involucra 7 mm, squamis latiusculis obscure viridibus lae viidi-marginalis. Bracteolae albidovirides ruéscentes. Glandulae vix modice numerosae. Pili superne modice numerosi, inferne in foliorum basi tantum sparsi. Folia exteriora spalhulaia. Stolones graciles, foliis submagnis obsiti.

Steiermark: Am Wotsch!

Subsp. 23. *Subflagelliflorum* Zahn. — Subsp. *flagelliflorum* (Schur) NP. I. (1885) 630; nee Čelak. Arch. Nat. Landesk. Böhm. IV. (4 884) 787. — An *H. flagelliflorum* Schur Enum. Transs. (4 866) 381 ?? — Gaulis ad 35 cm, 3—7-cephalus densiuscule setosus (3—4 mm) superne disperse longe glandulosus, pedicellis involucrisque disperse nigrosetulosus dense et longe nigroglandulosus. Involucra 7—9,5 mm obscura inferne floccosa, squamis latiusculis, internis marginatis. Folia lanceolata vel angustiora acuta modice setosa subtus parum vel dense floccosa. Stolones graciles densissime et longe setulosi anguste et longe foliati.

Transsilvanien: Szt-György bei Toroczko (Csató)!, N.-Enyed!, O.-Rádna! Tatra! Bosnien: Bjelašnica (G. Beck)!

b. Capitula (3—)5—15(—25).

4. Stolones tenues.

a. Glandulae sparsae vel modice numerosae.

Subsp. 24. *nematoidos* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (4 895) 312. — 38—54 cm, ad 4 2-cephalum, acladio 10—12 mm. Pili in involucris pedicellis stolonibusque modice numerosi vel densi breves (—2 mm). Folia angusta.

Galizien: Dobromil.

Subsp. 25. *approximabile* Zahn. — Subsp. *approximatum* Rehm. l. c. XLV. (1895) 343; nee Jord. (1848). — 5 dm, ad 16-cephalum, acladio 5—15 mm. Folia exteriora röh obovata, interiora lanceolata, margine setosa. Involucra dense et obscure pilosa. Pili ceterum dispersi. Gaulis crassiusculus.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 26. *mirobauhini* Zahn in Fedde, Rep. III. (1907) 185. — 13—17 cm, tenue, acladio c. 2 cm, capitulis 7—10. Folia spatulato- vel anguste lanceolata disperse setosa modice floccosa saepe parva. Involucra 4,5—5 mm disperse pilosa glandulosa et floccosa, squamis latiusculis late viridi-marginatis. Glandulae et pili ceterum dispersi.

Kaukasus: Schoralo, 1740—4 920 m, gegen den Fluß Samur in Ober-Daghestan (Ruprecht)!

b. Glandulae densae.

Subsp. 27. *polyanthemoides* Zahn in A. B. Z. (1899) 91. — 40—65 cm, (interdum cymoso-3—)4 0—4 5(—25)-cephalum, acladio 4—4 0 cm. Involucra 8—9 mm, squamis margine albiviridibus. Pili ubique dispersi, in caule 3—5 mm l. (f. a. *pilosiceps* Zahn) vel in involucro subnulli (f. b. *calviceps* Zahn), in foliis lanceolatis vel angustioribus subdensiusculi (3—4 mm). Stolones it graciles.

Rheinland: Von Grötzingen! und Deidesheim! bis Linz!, Frankfurt!, Wiesbaden (Zahn n. 4 1)! bis Kreuzwertheim!, Weismain! u. Bayern! Thüringen (F. Sch. II. norm, n. s. n. 2 9 6 2: Apolda)! Österreich: Baden. — Cfr. Tout, in Jahrb. Nass. V. Naturk. LXXIV. 13.

Var. ??. *subatriceps* Touton l. c. 14. — Squamae omnino obscurae cum pedicellis subdense longe obscure glandulosae plerumque epilosae angustae; folia oblongo-spathulata vel lanceolata minus pilosa subtus minus floccosa; stolones saepe aborti.

Rheinhessen: Zwischen Ingelheim und Heidesheim (Touton).

Subsp. 28. *anocladum* NP. I. 644. — 15—40 cm, 4—4 0-cephalum, acladio ad 3 cm. Involucra 6,5—7 mm sparsim vel dilute subpilosa. Ceterum pili parcissimi (—3 mm). Stolones tenues. Folia lanceolata ± dense (f. a. *normale* Zahn) vel vix floccosa (f. b. *calvifolium* Zahn in Mag. bot. lap. [4 907] 2*8).

Ostpreußen! Thüringen! Sachsen! Böhmen! Mähren (Zahn n. 533)! Bayern: München! Ober- und Niederösterreich! Steiermark! Kärnten! Galizien! Ungarn! Kroatien! Krim (Gallier)! — b: Stara Planina in Bulgarien!

• Subsp. 29. *JPerlakyi* Zahn. — 5 dm, ad 4 2-cephalum, aclado 4 cm. Involucra 6 mm densiuscule glandulosa parcepilosa canescentia. Geterum pili et glandulae dispersi. Folia lanceolata vel angustiora. Tenue.

Transsilvanien: Alpe Pareng (Perlaky)!

2. Stolones crassi longi (interdum etiam e caule orti).

Subsp. 30. *Sistianae* Zahn. — *H. magyarieum* var. *megalomastix* Posp. Fl. Kiistenl. (4899) 792; nee NP. — 45 cm, 4?-cephalum, aclado ad 45 mm. Folia lanceolata plicato-acuminata subfloccosa subsetosa. Pili (glandulae et flocci) modice numerosi superne obscuri. Gaulis crassiusculus. Stolones saepe florigeri.

Sistiana in Istrien!

707a. *H. fulvisetum* Bertol. Fl. Ital. VIII (4 850) 654. — *H. hybridum* Fr. Epicr. 15 pp. — *H. florentinum* > *pseudopilosella* Zahn. — Ab *H. adriatico* praesertim pilis setulosis in tota planta zb densis vel densissimis patentibus differt.

Ligurisch-tyrrhenische Mediterranprovinz. Apenninenhalbinsel und Inseln. — Mai—Juli.

Subspecies *H. fulviseti*.

I. Glandulae in involucris (pedicellisue) parcae vel dispersae.

Subsp. 4. *fulvisetum* Bertol. 1. c. — If. *fallacinum* e. *fulvisetum* Rouy, Fl. Fr. IX. 258 pp. — Subsp. *stypinum* NP. I. 607. — *H. cmobrachion* A.-T. Cat. 4 4 pp. *H. florentinoides* (*I. subfallax* A.T. Cat. 30 pp. — Gaulis 2—3 dm, 2—8-cephalus; aclado 4—5 cm; ramis 2—3 remotis 2(—3)-cephalis. Folia anguste vel lineari-lanceolata vel linearia (exteriora latiora breviora db spathulata obtusaque), subtus ± disperse vel subdensius floccosa; caulina 4—2 angusta subtus modice vel dense floccosa. Pili ubique densi 3—6 mm longi in caule anthelaque horizontaliter patentee, in foliis subnumerosi vel inferne densissimi (2—)4—6(—8) mm. Glandulae parvae in involucris pedicellisue subnullae vel vix modice numerosae. Ligulae luteae. Involucra 5—7 mm, squamis angustis.

Kalabrien: Castrovillari, 4000—4 200 m (H. P. R., It. Ital. HL n. 654!, 655 pp.); Neapel; Ischia; Insel Tino bei Spezzia! Korsika: Ste-Lucie bei Bastia, Wald von Poulberella zwischen der Punta all'Aya und der Schäfererei von Padule (Aylies)!

Var. ? *leucochaetium* Zahn. — Furcato-4—2-cephalum, involucris parvis. Tota planta dense albosetosa, setis tenuibus patentibus 3—8 mm, in caulis basi ad 4 0 mm longis. Folia subtus viridicana, in caule tenui 4—2.

Korsika: Mte. Piano Maggiore im Massif von San Pietro, 4 550 m (R. de Litardière).

II. Glandulae in involucris (pedicellisue) subnumerosae.

Subsp. 2. *pseudostypinum* Zahn. — 30—45 cm, 5—4 2-cephalum, aclado 5—4 2 mm, ramis 2—4 remotis 4—3-cephalis. Folia exteriora lanceolato-spathulata obtusa vel suboblango-lanceolata, interiora lanceolata acutiuscula, omnia glaucescentia disperse vel subdense setosa (2—4 mm), in costa dorsali tantum disperse floccosa; caulina 2—3 in tota parte aversa disperse floccosa. Involucra 6—7 mm densiuscule dilute pilosa, modice vel densiuscule breviterque glandulosa et floccosa, squamis sub^a&gustis obscuris, internis submarginatis. Pili in caulomatibus modice numerosi (f. a. *subpilosum* Zahn) vel densi, basi densissimi patentee (f. b. *sub fulvisetum* Zahn), ³(—5) mm longi; glandulae in caule deorsum cito parcae.

Korsika: Gorte (Bernoulli)!, Wald von Poulberella mit voriger (Aylies)!

708. *H. calabrum* NP. I. (4 885) 632. — *H. brachiatum* + *macranthum* NP. 1. c. — *H. florentinum*-*pseudopilosella* Zahn. — Gaulis ad 35 cm sparsim nigropilosus (i mm) usque ad basin glandulosus, anthela furcata incana dense nigropilosa glandulosaque 3- vel oligocephala, aclado ad 4 6 cm longo. Interdum 4—2 caules laterales p^{ro} uti. Folia oblona subacuta supra rigide pilosa (4—6 mm) subtus albotomentosa, interiora lanceolata, caulinum 4. Involucra 4 0—4 4 mm, crassa dense et obscure glan-

dulosa pilosaque, squamis laliusculis atriusnilis vix (albo-)marginatis. Bractcolac incanata*. Ligulae substriutae.

Siidliche Abruzzcn: Dolciodormio in Kalabrien, 1000 m (Huter, Porta, Rigo, Her Hal. III. n. 655 pp.)!

708 a. **H. pseudopilosellinum** Zahn = **H. florentinum** < **pseudopilosella**. — Rhizoma* verticale vel obliquum breve crassum. Innovatio ope rosularum sessilium. Gaulis crectus vel subascendens 25 cm altus rigidus subtiliter striatus furcatus 2-cephalus, acladium 6—10 cm longum. Folia rosularia florendi tempore ad 15; exteriora breviora elliptico-spathulata obtusa, interiora longiora (ad 10 cm) lanceolata acula vel acutissima, omnia subglaucescentia rigidiuscula; caulinum 0—\ basin versus insertum. Involucrum 8—9 mm longum subcylindrico-ovatum, squamae angustae acutiusculae, iniores dilute submarginatae, exleriores obscurae. Bracteolae obscurae. Pili in involucrio numerosissimi subobscuri 2—3 mrr^ longi, in pedunculis numerosi obscuro basi atri 4—6 nun longi, in caule subnumerosi diluii basin versus densi rigidiusculi, in foliis utrinque numerosi supra subctacei 3—5 mm longi, inferne rigidiusculi, in margine basin versus numerosissimi. Glandulae in involucrio fere mediocmer numerosae, pedunculi superne glandulis atris numcrosis sal longis, inferne minus numerosis obtecti, caulis superne sparse glandulosus, inferne ± egladulosus. Flocci in involucrio numerosi, pedunculi canofloccosi, caulis usque ad basin dense fibecosus, folia supra effloccosa subtus subincana. Flores dilute flavi, exsiriati vel apice tanlum inconspicue substriati.

Ligurisch-lyrrlienische Mediterranprovinz. Korsika. — Mai—Juli.

Subspecies II. *pseudovenetiani*.

Subsp. \. *pseudopilosellinum* Zahn. — Ut supra.

Korsika: MonLc Pigno, 900 m (Spencer)!

Subsp. 2. *Scandoldjae* Zahn. — Simile, sed scapus humilis (c. 8—20 cm); acladium 2/3—¹/_i totius caulis; folia saepe minora dense (basi densissime et longe) sclulosa subtus densissime iloccosa vel subcano-viridia; involucra submajora ovatu; squamae acutae minus dense pilosae modice (inferne densius) floccosae parce vel disperse nigroglandulosae; pedicelli apice vix disperse vel modice minuleque (deorsum parcissime) glandulosi; ligulae luteae.

Korsika: Bocca Mezzana, Crête de Scandolaja und^orét de Poulberella, zwischen der Punta all'Aya und der Schäferci von Padule, nordostl. Corte (Aylies)!

709. **H. tephrodes** NP. I. (1885) 641, 827. — // *florentmoides* et *junciforme* A.-T. II. Alp. fr. (1888) 16 pp.; Rouy l. c. 259 pp. — II. *Naegclii* Burn, et dr. Cat. (1883) c pp. — *H. (lorentinum + tardans* NP. I. 1. c. — **H. florentinum** > **niveum** Zahn. — Florendi tempore rosuliferum vel stolonibus brevissimis praeditum, saepe pluricaulc. Caulis 20—45 cm altcfurcato-4—12(—25)-cephalus usque ad basin floccosus, acladio 8—70 mm, anthela cana dense glandulosa. Folia subtus modice vel canofloccosa supra baud vel in nervo mediano parcefloccosa, exteriora it: spathulata obtusa, reliqua lanceolata vel linearia =b acuta, caulina 0—2(—3). Involucra 6—8,5 mm ovata subglandulosa atriuscula canofloccosa, squaniis ± laliusculis dilute marginatis. Bracteolae canae. Pili diluti in involucrio subdensi, in caulomatibus dispersi, in foliis subnumerosi (—3,5 mm). Ligulae luteae. Habitu // *adriaticae* vel *H. aridi*.

Im Gebiet des II. *niveum* in den West- und Siidwestalpen bis Ligurien. — Juni—Juli.

Subspecies H. *tephrodis*.

Subsp. 1. *tephrodes* NP. I. 641. — Acladium 3—6 cm longum; pili densiusculi, in caule usque ad basin glanduloso dispersi. Post anthesin saepe flagellis longis stoloniformibus ramulosis florigeris simul stolonibus brevissiniis dense foliatis praeditum.

Wallis: Orsièrcs! bis zum Simplon! Piemont: Valsavaranche!, Alpe di Prat (Rostan)!, Cuneo (Grenili)!

Subsp. 2. *acvotephroils* Zahn, II. Alp. mar. (1916) 71. — Stolones 0. Acladium 8—15 mm. Caulomata parce vel densiuscule setosa cana. Glandulae dispersae

vel subnumerosae pffvae. Folia angustiora disperse setosa subdense floccosa (f. a. *nor male* Zahn) vel subdense setosa subtus zb canoviridia (f. b. *basieanum* Zahn).

Ligurien: Bordighera! Basses-Alpes: Fugeret! Westschweiz: Aigle!, Riddes! bis Brig!

Subsp. 3. *Goatyanmn* Zahn, H. Alp. mar. (4 916) 74. — *H. fallacinumi* et *Pilosella Xpraealtum* Burn, et Gr. Cat. (4 883) 6. — Acladium 4 5—70 mm, capitula 5—8. Planta subdensiuscule setulosa canescens. Involucre dense pilosa floccosaque. Anthela niodice vel subdense et minute glandulosa. Folia subtus canoviridia. Squamae angustae.

Alpes maritimes: Caussols bei St-Auban (Goaty)!

74 0. *H. cinerosiforme* (NP.) Zahn. — *H. tephrodes* et *florentinum* + *tardans* NP. I. (1885) 641 et 827 pp. — *H. florentinum* \bar{z} *niveum* Zahn. — A praecedente differt caule humili unifolio furcato vel profunde furcato 2—4-cephalo, involucro ad 9 mm, foliis subtus \pm canis. Stolones 0 vel brevissimi. Ligulae luteae.

Mit voriger Art ira Wallis und in Piemont. — Juni—Juli.

Subspecies *H. cinerosiformis*.

Subsp. 4. *citrinum* Besse et Zahn ex Kaeser in Ber. Schw. bot. Ges. XIII. (1903) 140 sub *H. tephrodes*. — Caulis 20—25 cm sparsim dilute pilosus subfloccosus. Folia supra parcefloccosa et disperse pilosa (3-5-6 mm). Pedicelli glandulosi. Involucra sparsim dilute pilosa dense floccosa cum pedicellis canis modice glandulosa.

Simplon, 4 950 m!

Subsp. 2. *Cinerosiforme* NP. I. 642; Zahn, H. Schw. 4 63. — *H. pilosella* X *piloselloides* Wolf pp. in Bull. Soc. Murith. XII. 37. — 4 8—25(—30) cm, subpilosum, dense floccosum (4—)2—5(—10)-cephalum. Folia densiuscule et rigide pilosa (3—7 mm) supra zb efloccosa. Involucra disperse pilosa densius glandulosa[^]cana.

Wallis: Orsieres!, Branson!, Liddes!, Sion!, Visp! Piemont: Forte della Brunetta \boxtimes Susa!

Subsp. 3. *valdensieum* Zahn. — Caulis 2—3 dm canus subdense pilosus, acladio $\frac{2}{3}$ — $\frac{5}{e}$ totius caulis, capitulis 2(—4); saepe secundarius vel flagella adsunt. Folia late oblonga obtusa vel oblongo-lanceolata subacuta supra subdensiuscule setosa subtus albocana, juniora supra in costa parcefloccosa. Involucra 9—10 mm dense pilosa tanofloccosa cum pedicellis subdense pilosis parce breviter glandulosa, squamis angustis acutis. Ligulae striatae. Stolones elongati dense longe pilosi tenues vel crassiusculi, foliis mediocribus lanceolatis vel suboblongis (turn rotundato-obtusis) obsiti.

Piemont: Pignerol (Rostan)!

Subsp. 4. *sarva&itium* Zahn. — Rhizoma saepe multicaule. Scapi ad 25 cm floccosi disperse breviter pilosi eglandulosi, acladio $\sqrt{3}$ — $\frac{2}{s}$ [^]tius caulis, pedicellis erectis ⁸ubcanis superne disperse vel modice pilosis fere semper eglandulosi. Involucra 8—9 mm denique lata dilute canofloccosa modice vel subdense breviter dilute pilosa eglandulosa, rarissime parcissime minuteque glandulosa, squamis latiusculis viridi-canis acutis ^a^ido-viridi-marginatis margine parcefloccosis. Folia numerosa late vel anguste lanceolata saepe violaceo-rubra subtus viridi-cana vel cana, supra subdensiuscule longe setosa. Stolones 0. Ligulae substfiatae sat breves.

Wallis: An der oberen Sarvazquelle bei Fully (Gams)!

b. Praealtina-Auriculina.

74 4. *H. anphureum* Doell, Rhein. Fl. (4 843) 524; Fl. Bad. II. (4 859) 863; ^{**} (1885) I. 648, 828 pp. — *H. praealto-Auricula* Lasch in Linnaea (4 830) n. 6. — [#] *Auricula Xpraealtum* Doell 1. c 863; ?F. Sch. Arch. fl. I. (4 854) 4 0; Reichb. Ic. ^{*ix} (1859)* 56, t. 4 27, f. I; Aschers. Fl. Brand. (1864) 394. — *Pilosella mlfhurea* ^{**} Sz. in Flora (1862) 425, 432. — ?*H. Oxetxiamim* Simk. Enum. (4 886) 368 pp. et ^{ex} %m. Consp. suppl. II. 4. (4 889) 200. — *H. florentinum-auricula* (NP. 1. c.) Zahn.

*) aus Thuringen: Jena.

[^] Engler, Das Pflanzenreich. IV. (Embryophyta siphonogama) 280. Hieracium.

— Ab // *florentino* differē caule ± humili, capitulis minus numerosis, squamis bracteolisque saepe albo-vel dilute marginatis foliisque spatulatis parcissime pilosis, externis apice saepe rotundatis. — Stolones fere semper 0, rarissime breves et partim florigeri. Ligulae dilute luteae. Folia glauca, caulina (1—)2(—4). Anthela laxa paniculata, acladio 6—15 mm.

Saepe cum forinis inacris oligocephalis *H. florentini* vel elatis *H. auriculae* confusum.

Spärlich zwischen den Eltern. — Juni.

Subspecies et varietates *H. sulphurei*.

A. Pedicelli graciles. Habitu *H. praealti*.

I. Pili in involucris pedicellisque modice numerosi.

Subsp. 1. *Sulphureum* (Doell) NP. I. 652. — 20—55 cm, 10—18-ccphaliū. Involucra 7—7,5 mm, squamis obscuris dilute, externis bracteolisque albido-marginatis. Caulis et foliorum margo disperse pilosus (2—3 mm). Glandulae in involucreo densae, ceterum modice numerosae. Stolones sublongati tenues saepe florigeri foliis sublongis obsiti.

Mittelbaltische Provinz: Polen! Ostpreußen! Mark! Ferner in Sachsen! Thüringen! Nassau! Baden! Bayern! Schweiz! Tirol! Steiermark! Oberösterreich! Transsilvanien: O.-Rádna! Livland! Alpes maritimae: Entraque! Abruzzen: Prachia!

Var. *ft. turfigenum* Vollm. et Zahn in Ber. Bayr. bot. Ges. München IX. (1901) 28; Vollm. Fl. Bay. 799. — Foliis anguste lanceolatis et acutis subtus parce floccosis, pedicellis subglandulosis cum involucreo =b dense floccosis.

Haspelmoor in Bayern!

Var. *y. pseudosubcymigerum* Schlick. et Tout, in Jahrb. Nass. V. Naturk. LXXIV. (1922) 15 pro subsp. — Folia lineari-vel latius lanceolata, exteriora rotundato-obtusata, caulina 3(—4); acladium ad *K* cm; glandulae dispersae in pedicellis 0.

Rheinprovinz: Kiesgrube bei Sinzig (Schlickum)!

Subsp. 2. *seinipraealtum* Bornm. et Zahn. — Caulis 45—20 cm modice obscure pilosus (2—3,5 mm) usque infra medium disperse glandulosus superne obscure coloratus uodice (apice subdorso) glandulosus 1(—2)-filius, insuper bractea viridi aucta, subconterle paniculatus 5—8-cephalus, ramis 2—3 (imo saepe subremolo); pedicellis (acladio) brevibus canis subpilosis cum involucreo (7—8 mm) obscuro submodice piloso (leuiusculo sublonge glandulosis; squamis atroviridibus =b floccosis sublatiusculis arulosis viridi-submarginatis, externis bracteolisque late albomarginatis vel albidis glandulosis (folia caulina saepe glandulis solitariis obsita). Ligulae luteae. Folia conspicua floccosa ubique disperse (margine modice) setosa (3—5 mm) lanceolato-spatulata rotundato-obtusata vel lanceolata acutiuscula vel acuta numerosa glaucescentia (nivo mediano albido) apice saepe plicata.

Wallis: Westlich über Zermatt, 1650 m (Bornmüller)!

II. Pili in involucris pedicellisque nulli.

a. Stolones elongati tenues saepe flagelliformes.

Subsp. 3. *Votsense* Zahn. — 50—65 cm disperse, superne nigropilosum, 8—16-cephalum, anthela cana subglandulosa, foliis caulinis 3. Involucra 7 mm atra dense glandulosa. Bracteolae atrae albomarginatae.

Niederösterreich: In der Vois (G. Beck)!

b. Stolones 0.

Subsp. 4. *Vosulifera* WHI NP. I. 652. — 45 cm, ad 24-cephalum. Squamae angustissimae acutissimae atriusculae angustissime marginatae. Bracteolae dilutae.

Haspelmoor in Bayern.

Subsp. 5. *microflorentinum* Schlick. et Tout. 1. c. 15. — Caulis 25—30 cm, 5-cephalus (saepe capitulum terminale ramorum tantum evolutum) epilosus. Involucra 6 mm subfloccosa cum pedicellis canescentibus modice glandulosa epilosa, squamis an-

Kuslis anguste dilute marginalis. Folia lanceolata vel sublanceolato-spathulata ± acuta margine costaque donata pilosis (1-2 mm) obsita, caulina 2 parce ciliata in cosla parce floccosa.

Bheinland: Wiese bei Haus Herl bei Cöln (Schlickum).

Subsp. 6. *alogarieme* NP. I. 652. — 27 cm, ad 14-cephalum, anthela subglomerate. Involucra c. 8 mm. Squamae angustae atriusculae dilute marginatae. Uracteolae canae albomarginatae. Pili dispersi (2—3 mm).

Schlesien: Glogau (*Pilosella floribunda* var. *aeummata tfauscens* Fr. H. Eui. n. Hbpp. min.)! Mahren: Priigan (Spitzner)!

Subsp. 7. *pascuorum* NP. I. 652. — 26-38 cm, 6-cephalum. Squamae latiusculae cum bracteolis atriusculae, interiores tantum dilute marginatae. Pili inferne sparsi.

Südbayern. Schlesien: Breslau! Ostpreußen: Pillkaufen! Beskiden. Mahren.

B. Pedicelli tenues. Habitu *H. florenUnum* typici.

Subsp. 8. *brevicaide* NP. I. 653. — *H. florenUnum* II. *pibseUoides p. Unettum* Kaud-Monn. Syn. fl. Helv. (1836) 679. — 6-12 cm, 6-16-cephalum. Involucra 5,5 mm, squamis omnino atris sparsim pilosis. Folia subsetosa (3—4 mm). Glandulae et flocci sparsi.

Schweiz: Zermatt, 1750—2600 m!

Subsp. 9. *MeiMieri* YoUm. in Ber. Bayr. bot. Ges. München XIV* (>9U)»43, Fl. JhT. 2. — 18—42 cm, 5—14-cephalum. Folia parva sublanceolato-spathulata vix basin vena, longe pilosa, caulina 1-2. Involucra 6-7 mm obscura epilosa subglandulosa, squamis lalis obtusis viridi-margatis.

Bayern: Filz bei Kollermoor.

Subsp. 10. *pseudohoreittinum* NP. I. 653. — 30-35 cm, 15—25-cephalum. Involucra 6—7 mm, squamis canoviridibus epilosis dilute marginatis glandulosissimis. Folia lineari-lanceolata, caulina 2—4. Flocci densiusculi, pedicelli cani.

Tirol: Went! Karnlen: Hermagor!

Subsp. II. *Violascentipes* Zahn, II. Alp. mar. (1916) 73. — 4—6 dm, 6-10-cephalum. Involucra atriuscula subfloccosa. Glandulae subdensiusculae breves. Folia exteriora spathulata rotundata, in cosla dorsal! petioloque violacea, caulina %. Pedicelli dense floccosi.

Alpes maritimes: Col de Brouis!, Sospel! Piemont: Oulx, Condove! .

712. *H. Koernickeanum* (NP. I. [1886] 650¹ 828 sub [^]fc««*») Zahn, n Koch, Syn. ed. 3 H. (1901) 1747. — *H. magyricum* + *Auneula* NP. I. c. — ?*H. glaucescens* FuBFR » 1866) 399. — *H. Bauhini-auricula* Zahn. — Ab // *mOfhmtio* • Uffert slolonibus elongatis gracilibus (raro tenuibus) foliis submagnis ± aequilongis vel slolonum apicem versus increscentibus.

Sarmatische und sudliche mittelbaltische Prov. n. Karpathen. Sonst zerstreut unter den Eltern. — Juni.

Subspecies *H. Koernickeani*.

A. Pili in involucris pedicellisque 0.

Subsp. 1. *aumUnnense* NP. I. 651. — 42 cm, 16-cephalum. Folia oblonga vel lanceolata obtusa vel acutiuscula, caulina 2. Pili in caule et ad fororum basim disperse vix subnumerosi (3—6 mm).

§ u I p T ^ e S S ^ Duemb. et Obmy in 6. B. Z. (.898) 400. — *Caus M - S X* [- ^ S ^ m i o ^ . Pili 1- * mm *Stones H. auriculae. Reliqua prioris.*

Oberdsterreich: Kreuzen.

h Pili in involucro evoluti (obscuri), in pedicellis et in caulis apice plerumque 0, in foliomm margine parcissimi (\ .mm).

Subsp. 3. (*leM'if/latinn* NP. I. 650- — 25—35 cm, WP8-cephalum, acladio ad 4 cm, cum stolonibus parvifoliis Lenu. Folia elliptica vel lanceolata acutiuscula vel acula (exteriora spathulata obtusa), caulina 1(—2). Bractee late albomarginatae vel albidac. Squamae anguslae obtusae atrae anguste vel latius marginatae. Glandulae densae vel (f. b. *fubeglandulosum* Oborny, H. Mahr. [1905] 108) subnullae.

Ungarn: Trencsén (Holuby)! Mabren: Znaim. Siebenbürgen: O-Rádna (Porcius)!

Subsp. 4. *praegartenense* Oborny et Murr in 6. B. Z. (1898) 400. — 5—7 dm, 8-cephalum, acladio 2—3,5 cm. Squamae et bracteolae obscure virescentes. Glandulae modice numerosae. Stolones longi graciles nullifolii.

Oberösterreich: Prägarten.

Subsp. 5. *Koemickeanum* NP. I. 650. — 45—60 cm, 15—30-cephalum. Folia spathulata obtusa vel anguste lanceolata acuta, caulina 2—3. Squamae et bracteolae zb canae dilute marginatae. Glandulae dispersae. Stolones graciles vel crassi. Habitu *H. Bauhini*.

Ruffland: Petersburg. PreuBen: Friedrichstein bei Königsberg (Körnische)! Oberösterreich: Steyer! Galizien: Saybusch, 1200 m!, Magóra bei Biala! Nach Sag. u. Schneid. Fl. Gentr.-Karp. II. 308: Kóscielisko in der Tatra. — Ähnlich Aibling u. Tegernheim in Bayern. Slciermark: Murau!, Andritz bei Graz!

Subsp. 6. *SaniOviae* NP. I. 651. — 32—48 cm, 6—30-cephalum. Folia exteriora apice rotundata. Squamae sublatusculae acutae. Glandulae densiusculae. Flocci parcissimi, in pedicellis superne subnumerosi.

Mahren: Leipnik, Goldenstein. PreuBen: Königsberg. Nach Sag. u. Schneid. 1. c. im Bialkatal bei Javorina(P).

Subsp. 7. *lencocheilos* Rehm. in Verb. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1896) 344. — 35 cm, 3—4-cephalum. Gaulis (et stolones longissimi) tenuis. Folia zb obovata, caulinum 1. Squamae latiusculae albomarginatae. Bracteolae albae. Pili ubique solitarii. Glandulae modice numerosae.

Galizien: Dobromil, Kulparkow.

Subsp. 8. *cillifevwni* Rehm. 1. c. XLV. 345 (sub *H. paragogo*). — 2—3 dm, 3—4-cephalum, acladio ad 35 mm. Folia obovata basi tantum eiliata (2—4 mm), caulina 1—2. Involucra c. 8,5 mm subpilosa dense floccosa, squamis bracteolisque obscure viridibus late albomarginalis. Glandulae modice numerosae longae. Stolones longi tenues. An *Bauhini-Schultesii*?

Dobromil in Galizien!

713. *H. paragogum* NP. I. (1885) 653, 828. — II. *flormtinum-Auricula-Pilosella* NP. 1. c. — *H. brachiatum-auricula* Zahn. — Stolones breves crassiusculi foliis numerosis submagnis obsiti. Gaulis 10—25(—50) cm gracilis disperse vel subpilosus (2—3,5 mm) usque ad basin glandulosus et floccosus. Folia zb spathulata vel lanceolata obtusa vel =b acuta glauca saepe mollia marginem versus disperse et rigide pilosa subtus disperse vel modice, raro canofloccosa, caulinum 1. Anthela laxa paniculata vel alte-furcata 3—6(—9)-cephala, rarius furcata, ramis 2—3 valde remotis. Involucra 7,5—10 mm ylobosa cum pedicellis zb densissime glandulosa plerumque epilosa, squamis acutis zb intense viridi-marginatis subfloccosis vel canofloccosis. Ligulae saepissime luteae.

Mit den Stammarten sehr zerstreut. — Juni.

Subspecies *H. paragogi*.

Subsp. 1. *pantepsilon* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (1895) 339. — 23—35 cm, 4—6-cephalum, acladio 5—10 mm. Folia exteriora late spathulata acutiuscula, caulina 1(—2). Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis. Bracteolae virides. Pili ad foliorum basin tantum evoluti. Glandulae nigrae longae. Folia disperse floccosa.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 2. *obloiujifolioides* Zahn. — Subsp. *oblmgifolium* NP. I. (1885) 654; nee Schur (1861); nee NP. II. (1886) 188. — 4—7-cephalum, acladio 12—22 mm. Involucra 7,5 mm, squamis latiusculis dense floccosis.

Bayern: Haspelmoor.

Subsp. 3. *parWgogimi* NP. I. 655; li. Naeg. n. 107! — 3—4-cephalum, acladio 8—80 mm (var. a. *genuinum* NP.) et folia subfloccosa, ligulae exstriatae (f. a. *exstriatum* NP.), vel folia subtus canoviridia, ligulae apice rubrae (f. b. *substriatum* NP.). Vel acladium 4—15 cm, folia ut in b (var. /J. *conioeps* NP.). Involucra 9—10 mm, squamis angustis ubique canofloccosis. Planta interdum flagellifera tantum (f. *Ernstianum* Vollm. in Ber. Bay. bot. Ges. München [1914] 143; Fl. Bay. 800).

Südbayern! C6ln (Touton)? — *ah*: Bykowo bei Bronnizy in der Provinz Moskau!

Subsp. 4. *glauCOChlorum* NP. I. 655. — 3-cephalum, acladio 15—70 mm. Folia lanceolata db acuta subtus subcanoviridia. Involucra 8—9 mm subpilosa, squamis latiusculis.

Haspelmoor in Südbayern.

Nota. Simile ut videtur: Subsp. *subparagogum* Schlickum et Tout, in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIII (1921) 69. — Rheinland: Zollstock bei C6in.

Subsp. \$. *neobiforme* Zahn. — Subsp. *biforme* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII (1897) 299; nee Fr. Epicr. (1862) 123. — 3 — 6 dm, 7—9-cephalum, acladio 7—10 mm. Folia oblongo-lanceolata parciflocca, caulinum 0. Involucra 8 mm dilute subpilosa. Glandulae (creberrimae) longae. Ligulae leviter striatae.

Nosal in der Tatra.

Subsp. 6. *paragiceps* Zahn. — *H. paragiforme* et *magyaricwmrAwrieula-Pilosella* Oborny, H. Mähr. (1905) 110; nee Besse et Zahn. — Pili in caulis basi tantum et in foliis *dz* dispersi. Squamae latiusculae acutae late viridi-marginatae dense floccosae et glandulosae. Stolones elongati partim subhypogaei, interdum 0. Ab *H. Bauhini* < *pilosella* derivandum.

Mähren: Znaim (Oborny)! Karpathen: Stryj.

Subsp. 7. *phaLacrodes* Zahn ex Petrak, Fl. Morav. exs. (1912) n. 984! sub *H. Sehultesii*. — Est *crociflontm X auricula*. Folia elliptica vel oblongo-lanceolata partim obtusa rigide et disperse (cum caulis basi) pilosa. Gaulis 2 — 3 dm, 3-cephalus, acladio 6—15 cm, pedicellis subepilosis cum involucro (7—9 mm) subpiloso subdense floccoso densiuscule glandulosus. Squamae angustae acutae. Stolones longi tenues, saepe 1 — 2 flagelliformes florigeri. Ligulae apice ± rubescentes.

Hrabuvka bei WeiBkirchen in Mähren {Petrak}!

714. *H. paragiforme* Besse et Zahn ex Kaeser in Ber. Schw. bot. Ges. (1903) 139. — *H. flormtynimi-PeUterianum-auricula* Zahn, H. Schw. (1906) 164. — *H. florentinum-auriculiforme* Zahn. — Gaulis 15—30 cm, inferne densissime albosetulosus (2—3 mm), altefurcato- 3—5-cephalus, acladio 13—20 mm. Stolones 0. Folia exteriora hrevia spathulato-obtusa, reliqua lanceolata vel angustiora (ad 14 cm longa) acuta, oinnia glauca modice, basci versus dense et rigide pilosa (2 — 5 mm), subtus disperse, juniora dense floccosa, caulina 1—2. Involucra 7—8 mm cum pedicellis modice vel dense glandulosa parcepilosa, squamis latiusculis acutis, internis late et dilute viridiroarginatis. Bracteolae subalbidae. Ligulae luteae.

Wallis: Mayens de Riddes, 4300 m (Besse)!

715. *E. frigidaxium* NP. I. (1885) 656, 829. — *H. flormtum + glaciata* NP. 1. c. — *H. florentinum* > glaoiale Zahn in Schinz et Kell. Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 268. — Habitu *ET flormtini* gracilis, sed capitula multo minus numerosa =b obscure pilosa atra subfloccosa, caulis inferne plerumque dense pilosus. Stolones 0. Folia spathulato- vel lineari-lanceolata obtusa vel acuta glauca modice, in costa dorsali dense pilosa, subtus ifc modice tantum floccosa, caulina 2—3. Involucra 7—7,5 mm cylindrica, squamis angustis atris. Bracteolae obscurae. Glandulae in involucro densiusculae, ceterum dispersae. Pedicelli cani. Ligulae luteae.

Alpenländer (Wallis, Engadin, Tirol). — Juli—August.

Subspecies *H. frigidarii*.

Subsp. 1. *frigidarivm* NP. I. 656. — 25—3B cm, 4—6-cephalum, parcepilosum (2—4 mm). Involucra et pedicelli ± epilosa.

Wallis: Anzeindaz!, Simplon, 1880 m! Munstertal in Graubünden, 2000 m!

Subsp. 2. *frigiditriiforme* Zahn. — I 0—35 cm, 4—1 u-cephalum, in involumis pedicellis densiuscule setulosum (l — 2,5 mm) sparsim glandulosum. Folia lineari-spathulata vel lineari-lanceolata et lincariu.

Wallis: Simplonplateau! Bern; Grindelwaldgletscher!

Subsp. 3. *frigidarioides* Kaeser et Zahn. — Caulis 25—50 cm, 6—25-rephalus, saepe lateralibus auctus, basi et apice tantum parcepilosus, superne floccosus parce glandulosus, 2—3-folius. Folia basalia late oblonga vel obelliptica obtusa vel subacuta subplicata supra vel margine tantum disperse setosa subtus parce vel densiuscule floccosa, interiora lanceolata breviter acuta. Anthela laxissime paniculata, acladio ad 15 nun, rainis 3—5, imis saepe valde remotis, apice ad 5(—7)-rephalis; pedicellis canis subinodice setosis (pilis basi crassa alris) disperse sublonge glandulosi. Involucra 5—7 inni rylindrica denique lala Iruncala atra, squamis latiusculis subacutis vel acutis parum dilutius marginatis modice vel subdense breviter setosis disperse vel modice sublonge glandulosi 'disperse, inferne modice floccosis. Ligulae luteae. An *florentinum* > *niphobium* ?

Piemont: Grd. St-Bernhard (Besse)!

Subsp. 4. *loreticum* Peter ex Kaeser in Ber. Schw. bot. Ges. (1901) 198; Zahn in Koch, Syn. ed. 3. HL 1748. — 25—50 cm, (4—)6—15-cephalum densiuscule obscure pilosum. Involucra et pedicelli disperse pilosa (2 mm),

Engadin: Bernina!, Salet fiber Schleins u. Larct in Samnaun (Zahn n. 135)!

Nota. *H. furcellum* = *florentinum* < *furealum* NP. I. (1885) 656 et 829, est forma autumnalis aut *H. aridi* aut *E. nipkobii*. — Zermatt, 1900 m (September).

c. Praealtina-Fratensina •

716. *H. atramentarium* NP. I. (1885) 690 pro grege *H. floribundi*. — // *snecicum* Čelak. Prodr. Böh. I. (1871) 196; nee Fr. — *H. Flamviula* A.-T. H. Alp. fr. (1888) 9 pp. — *H. peregrinum* A.-T. Cat. (1913) 28 pp. — *H. florentinum* > *aurantiacum* Zahn. — *H. flo?undo* simile, sed ligulae marginales apice rubescentes vel rubrostriatae. — An melius *floribundum* > *aurantiacum* ?

Bayrisch-böhmischer Wald. Sudeten. — Juli.

Subspecies *H. atramentarii*.

Subsp. 1. *atranientrillin* NP. I. 690. — Caulis 40—75 cm, inferne dense, superne modice (nigro-)pilosus, 6—12-cephalus, rainis 4—6, summis cymosis, acladio 5—8 mm, pedicellis subepilosis canis glandulosissimis (glandulis usque ad caulis medium). Folia oblonga vel subspathulata vel lanceolata obtusa vel acutiuscula glaucoviridia marginem versus sparsim setulosa (3—5 mm) subtus parcefloccosa, caulina 2—3. Involucra 6—7 inni aterrima densiuscule glandulosa nigro-subpilosa disperse floccosa, squamis angustis. Stolones tenues saepe hypogaei.

Isergebirge: Karlstal! Riesengebirge, häufig!, Friedeberg (Petrač n. 588 pp.)! Böhmen: Tetschen, Hohe Mense (Frey!)! Bayr.-böhm. Wald: Eisenstein (Zahn n. 539)!, Arber usw. Ungarn: Tatra!, Csik!

Subsp. 2. *cvyptochristvm* Zahn. — Subsp. *erubescens* NP. I. (1885) 691; nee Jord. (1857). — *K pseudopratense* Uechtr. exs. pp.! et ex Freyn in 6. B. Z. (1890) 237? — Caulis 10—36 cm crassiusculus glomerato- 4—12-cephalus. Involucra 9 mm. Pili ubique densiusculi superne atri in foliis utrinque molles (1—2 mm). Stolones crassiusculi.

Mit vorigem in den Sudeten (Bánitz n. 6329)! Auch in Sachsen: Scheibenberg in der Lausitz (Hofmann n. 74)!; Gesenke: Berggeist!

717. *H. hyperboreum* Fr. Symb. (1848) 28; Epicr. 32; NP. I. 660, 830. — *H. piloselloides* Griseb. Comm. (1852) 12 pp. — *Pilosella hyperborea* Sz. Sz. in Flora (1862) 429. — *H. florentinum* > *Blyttianum* NP. 1. c. — Inferne violaceum. Innovatio ope rosularum sessilium vel stipitatarum. Caulis 17—40 cm tenuis vel gracilis flexuosus, anthela paniculata glomerata denique laxa 8—22(—30)-cephala, acladio 4—5(—20) mm. Folia glauca subrigida, exteriora saepe purpureo-violacea* oblonga obtusiuscula supra ± dense

setulosa. (3—4 mm), interiora anguste lanceolata et linearia acuta subepilosa, caulina 2 parva. Involucra 5—5,5 mm cylindrica densiuscule subdilute pilosa, squamis angustis subacutis subnigris. Bracteolae obscurae submarginalae. Caulomata modice (superne obscure) pilosa (1,5—2,5 mm). Glandulae minutae in involucrio densae, deorsum saepe deminutae, in caule superne sparsae. Flocci ubique 0 vel in involucrio squamisque solitarii. Flores et styli lutei. — *H. gotlandico* affine.

Auf alpinen Kalkfelsen in Norwegen. Sudeten. — Juni—Juli.

Subspecies *H. hyperborei*.

Subsp. 1. *hyperboreum* (Fr. 1. c.) NP. I. 661. — // *piloselloides* Hartm. Handb. Sk. Fl. 3. (1838) 186. — *H. præaltum* p. *hyperboreum* Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. (1879) 38. — Gfr. supra.

Norwegen: in Voralpen Nordlands u. Finnmarkens häufig, seltener in Mittelnorwegen, z. B. Inseln Langø (Fr. II. norm. XIII. n. 10!; Lbg. H. Sc. n. 19!) u. Gjeitø; Bejeren, Solø! — Gotland (?).

Subsp. 2. *Wickströmii* Norrl. Bidr. 1. (1888) 66. — 2—3 dm, 4—8-cephalum, cœule inferne sparsim setoso (4—7 mm), glandulis superne densis longissimis, acladio 6—8 mm. Folia angusta subtus parcefloccosa. Involucra 7,5—9 mm epilosa. Ab // *hyperboreo* leviter versus *pilosellum* vergens.

Norwegen: Inderø bei Trondhjem, Meraker (Norrl. H. exs. n. 76).

Subsp. 3. *hyperboreum* Peter in Flora (1883) 240; NP. I. 662. — 3—4-dm, pleiocephalum, acladio 1—2 cm. Folia lanceolata disperse pilosa (1—2 mm) subtus parcefloccosa. Involucra 5,5—6,5 mm cum pedicellis dense floccosis dense glandulosa epilosa. Pili ceterum solitarii diluti (1 mm), flocci nulli. Ligulae obscure luteae.

Sudeten: Grenzbauden im Riesengebirge.

718. *H. cineraria* NP. I. (1885) 664. — *H. florentinum-cernuum* NP. 1. c. — *H. florentinum-cernuum* Zahn. — Breviter stoloniferum. Caulis 22—30 cm 5—7-cephalus, acladio 5—25 mm, anthela laxè paniculata, ramis 2—3 crassiusculis ± confertis. Folia *zk* anguste lanceolata acuta utrinque it rigidiuscule pilosa (2—4 mm) subtus parcefloccosa, caulina 2. Involucra 7,5 mm ovata modice et obscure pilosa dense et longe glandulosa sparsim floccosa, squamis latiusculis subacutis nigris parum marginatis. Bracteolae obscurae submarginatae. Caulomata modice vel densius, inferne dilute pilosa (—3,5 mm) et sparsim, superne densissime et longe glandulosa. Pedicelli cani. Flores (et styli) lutei saepe exstriati. — *H. auriculæ* elato simile.

Norwegen: Mariestuen bei Lårdal, 700 m (*H. dubium* var. *strigosum* Bänitz, Herb. Eur. n. 2693)! — Juli.

Nota. Subsp. *moechiadum* NP. I. 665 in horto Monacensi hybridum {*subcymigerum* X *cernuivri*} sponte natum est.

719. *H. calomastix* NP. I. (1885) 657, 829. — *H. magyricum* + *aurantiacum* NP. 1. c. — *H. Bauhini-aurantiacum* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. 1748. — Ab // *Bauhini* differt ligulis luteo-aurantiacis vel luteis, marginalibus extus ± rubrostriatis, stylisque =b obscuris. Stolones longissimi graciles saepe rufescentes, foliis =t parvis obsiti. Caulis 35—80 cm, 6 — 12(—25)-cephalus; acladio 4—8 mm. Folia subtus vix vel parcefloccosa, exteriora saepe ± spatulata, reliqua oblonga vel ± lanceolata, caulina 2—3. Involucra (6—8,6 mm) sparsim floccosa, squamis subangustis saepe =b obtusis atriisculis dt viridi-marginatis. Pili plerumque ± sparsi, superne obscuri basi atri. Glandulae superne densae, in caule zb parcae. Bracteolae canae vel virides dilute niarginatae.

Ostalpen u. Karpathenländer. — Von Mendel künstlich erzeugt (H. Naeg. n. 48)! — Juni—Juli.

Subspecies *H. calomasticis*.

Subsp. 1. *acrostictum* NP. I. 658. — Squamae ± acutae subpilosae. Anthela epilosa, caulis et folia subpilosa (0,5—% mm). Folia utrinque disperse floccosa. Ligulae luteo-aurantiacae, marginales extus rubrostriatae. Glandulae modice numerosae.

Steiermark: Murau, 750—12-50 m (Fest)!, Schladming (Hayek n. 397 pp.)!, Kottenmanner Tauern (Hayek n. 598)! Mähren: Karlsbrunn, Goldenstein(?). Oberösterreich: Windischgarsten (F. Sch. H. norm. n. s. n. 4 153 pro *Pilosella aurantiaca* var. *lutea*)! Kärnten: Koralpe!

Subsp. 2. *roseopictum* Zahn. — Squamae latae obtusiusculae cum anthela cauleque (25—35 cm) disperse vel subpilosae. Ligulae saturate luteae rubrostriatae. Styli initio lutei. Bracteolae saepe roseo-rubrescentes. Glandulae superne densae longae. Folia prioris.

Steiermark (*H. floribuyidum* Pernb. n. 13!, 23—84pp.!: am Hardt, 900 m)!

Subsp. 3. *rubriStylWHI* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLV. (4 895) 345. — 28 cm. Folia late lanceolata denticulata dense pilosa supra epilosa. Pili ceterum ubique dispersi albi, in caulis basi densiusculi (2—3 mm). Stolones longi crassiusculi dense pilosi. Ligulae vitellinae, styli aurantiaci. Est *aurantiacum* X *decolor*.

Polen: Niałk6w (Dybowski)!

Subsp. 4. *ZapatOWiczii* Wot in Spraw. fizj. kom. Akad. Krak. (1892) 208. — 30—35 cm. Squamae latiusculae obtusiusculae. Folia lanceolato-spathulata obtusa vel acuta supra glabra, caulina 1—2 parva. Pili dispersi. Glandulae densae. Stolones foliis oblongis obtusiusculis obsiti. Ligulae subaurantiatae.

Ostkarpathen: Berg Hyriawec bei Jelenkowate, HOOm.

Not a. Hybridum stylosum *Q* inter *H. aurantiacum* et *H. Tauschii* subsp. *subexcellentis* a C. H. Ostenfeld arte procreatum. — Cfr. Ostenfeld et Rosenberg, *Experim. and Gytol. Stud. in the Hieracia* in Bot. Tidsskr. 27/3. (1906) 242, t. I, f. 5. — In natura inquirendum.

720. *H. Dybowskianum* Rehm. in Verb. zool.-bot. Ges. Wien XLY. (1895) 346 sub *H. trigenes* NP. — *H. acrothyrsoides* (et *aurantiaⁿm-magyaricum-Filosella*) Zahn ex Oborny in 6. B. Z. LIV. (1904) 213. — *H. aurantiacum* X *Bauhini* X *Pilosella* Hayek Fl. Steierm. II. (1914) 741. — *H. calomastix-pilosella* Zahn. — Ab *H. calomastix* differt anthela laxa paniculata 2—7-cephala, ramis 1—3 valde remotis composita, folio caulino 0—1, involucris majoribus, pilisque densioribus. Ceterum *H. leptophyton* et *acrothyrsoides* simile.

Polen. Ostalpen. — Juni—Juli.

Subspecies *H. Dybowskiani*.

Subsp. 1. *Dybowskianum* Rehm. 1. c. — 12—21 cm, crassiusculum, 2—4-cephalum, aclado 5—10 mm. Folia lanceolata (exteriora rotundata) effloccosa supra epilosa. Involucra 9 mm globosa parce glandulosa. Pili ubique modice numerosi vel densi (1,5—4 mm). Glandulae densae. Ligulae aureoluteae. Stolones breves ienues.

Polen: Niałk6w (Dybowski)!

Subsp. 2. *acrothyrsoides* Zahn ex Oborny in 6. B. Z. (1904) 24 3. — 2—4 dm, 3—7-cephalum, aclado 1—3 cm. Folia ob elliptico-lanceolata subpilosa inferne subdensiuscule floccosa. Involucra 9 mm. Pili ubique densiusculi longi molles. Glandulae densiusculae. Stolones graciles foliis magnis obsiti. Ligulae luteo-auxantiatae, exteriores valde rubrostriatae.

Steiermark: Stadl bei Murau (Fest)!

Not a. *E. trigenes* NP. I. (1885) 659 = *calomastix* < *pilosella* (*R Pilosella* + *calomastix* NP. I. a), habitu *R brachiatum* est hybridum arte factum (H. Naeg. n. 442)!

Cfr. etiam *H. rutilum* NP. I. 660 = *Bauhini-xanthioporplyrum* (hybridum hortense).

724. *H. arvicola* NP. I. (4 885) 666, 834. — *H. praealtoyratense* Sendtn. in Flora (1854) 326. — ?*H. praealto-coUinuni* F. Sch. Arch. fl. I. (4 854) 4 4. — *H. florumHvnm-collinum* NP. 1. c. — *H. praealtum* A.-T. Cat. (4 94 3) 28 pp. — *H. florantinum-pratenae* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. (4904) 4749, — Rhizoma rosulis sessilibus vel stipitatis vel stolonibus brevibus vel subelongatis interdum = b hypogaeis saepe flagelliformibus florigeris vel flagellis elongatis vel caulibus secundariis compluribus praeditum. Caulis 3—6(—8) dm saepe crassiusculus ± cavus, aclado 4—4B(—22) mm,

anthela paniculata laxa initio saepe glomerata, ramis (2—)3—6(—9), imo saepe remote Folia lanceolata et latiora acuta vel obtusa ± glaucescentia saepe ubique vel plerumque subtus tantum subfloccosa; caulina 2—4(—7) saepe parce glandulifera. Involucra (5,5—)6—8 mm, ± crasse cylindrica saepe parcefloccosa, squamis plerumque angustis acutis vel obtushisculis, obscuris vel atris ± dilute marginatis. Bracteolae obscurae vel canae dilute marginatae. Pili ± evoluti diluti, superne saepissime =b obscuri, medioeriter longi, in foliorum costa dorsali plerumque densi. Pedicelli ± tomentosi. Ligulae (stylique) luteae, eteriores rarissime apicem versus rubescentes.

Im Verbreitungsgebiet des *H. pratense* (besonders in Sudbayern) oft sehr häufig; auch in der mittelbaltischen Provinz. — Juni—Juli.

Subspecies *H. arvicolae*.

A. Ligulae apicem versus rubescentes. (An *florentinum* [^]*aurantiacim*?)

Subsp. 4. *erythrochristum* NP. I. 668. — 45 cm, ad 15-cephalum. Squamae obtusiusculae late viridi-marginatae parcepilosae. Ceterum pili dispersi. Folia ubique floccosa.

Bayern: Haspelmoor. Rutland: Mytistschi bei Moskau!

Subsp. 2. *vittifewftl* NP. I. 669. — 40—65 cm, 4 2—36-cephalum, squamis aculis atriusculis subpilosus. Pili densiores, in foliis (exterioribus ± obtusis) subdensi. München.

Subsp. 3. *luseWICUWI* Zahn. — Subsp. *Boheynicum* Vollm. in Ber. Bay. bot. Ges. IX. (4 904) 28; nee Fr. — Anthela dr cymosa oligocephala. Folia anguste lanceolata supra effloccosa, caulina 2—3. Involucra atra cum anthela subepilosa. Ceterum pili numerosi. Ligulae obscure luteae, exteriores saepe rubro-apiculatae. -

Berg Lusen im Böhmerwald.

Subsp. 4. *degeroense* Sael. ex Norrl. Nyanord. H. (1904) 72. — 4—6 dm, 6—24-cephalum, superne obscure pilosum. Folia lingulato-spathulata subglabra. Squamae subangustae obtusae submarginatae dense breviterque glandulosae densiuscule vel parce pilosae. Ligulae rubrovittatae.

Finnland: Insel Degerö bei Helsingfors (Norrl. H. exs. IV. n. 20).

„ Nota. Similia: subsp. 4. *empedum* Norrl. Pil. bor. (4 895) 56; flagellis saepe repentibus, ligulis semitubulosis apice rubescentibus vel rabrostriatis. — Finnland: Korpi in Nyland (Norrl. H. exs. II. n. 72).

Subsp. 2. *tonsile* Brenn. Finnl. H.-form. III. (4894) 40; Norrl. Suom. Kelt. 64. — Finnland: Ing& in Nyland.

Subsp. 3. *irrubescens* Norrl. Pil. bor. (4895) 56; Suom. Kelt. 65; H. exs. II. n. 73. — Korpilaks in Tavastland. — Var. *p. stenomeris* Norrl. 1. c. 57. — Karislojo in Finnland.

B. Ligulae exstriatae.

I. Glandulae in involucro anthelaque dispersae vel modice numerosae.

a. Pili in foliis 0,5—4,5(—2) mm.

Subsp. 5. *nosalicum* NP. I. 670. — 6—7 dm, 24—40-cephalum. Folia leviter denticulata subtus tantum floccosa. Pili in involucro densi obscuri, ceterum dispersi (0,5—2 mm), in foliis d=0. Stolones elongati tenues debiles.

Nosal in der Tatra, 935 m.

Subsp. 6. *javoHnetlSe* Zahn. — 6 dm, 4 5—20-cephalum. Folia prioris; sed ubique subpilosum (0,5 mm). Involucra et caulomata parce vel disperse (caulis infero dense) pilosa (0,5 mm). Pedicelli =b epilosus. Stolones 0? Est *florentinum-silvicola*.

Ungarn: Berg Javorina, 4 000 m, im Komitat Nyitra (Holuby)!

Subsp. 7. *hirtillum* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. Heft 2. (4 893) 78; ^λ^a_n, H. Mosqu. 43. — 25—40 cm, anthela apice umbellata, 6—4 5(—20)-cephala. Folia lanceolata obtusa vel acuta subtus subfloccosa parcepilosa, caulina 2. Involucra ⁶ ~7 nun cylindrica dense glandulosa sparsim floccosa haud (subvar. 4. normale Zahn 1. c.)

vel ut etiam raulis sub- (subvar. 2. pilosius Peter 1. c.) pilosa, squamis angustis nblusius-rulis obscuris submarginatis. Pili ubique 0,5 mm. Inter *silvicola* et *florentinuni*.

RuBland: Moskau, häufig (*H. acrocomwn* subsp. *floribundiforme* Herb. 11. Ross, n. 1851!); Wologda: am Flufl Tomos!

Subsp. 8. *oliganthes* NP. I. 673. — 4—5 dm, 5—10-cephalum. folia supra parce, subtus disperse floccosa. Pili diluti, in involucre subdensi, in caule modice numerosi (1—2 mm). Involucra 7—8 mm. Stolones breves graciles hypogaei.

Bayern: Passau. Ober- u. Niederösterreich: Schlägl, Mitterbach a. Erla!

Subsp. 9. *ernolaticum*, Duerrnb. et Oborny in O. B. Z. (1898) 401. — 5—(j dm, 10—13-cephalum. Caulis densius floccosus, folia latiora, stolones 0 vel flagella evoluta. Reliqua prioris.

Oberösterreich: Hinterstoder.

Subsp. 10. *pseudOfIothum* Zahn. — Subsp. *nothum* NP. I. 674; nee Iluter. — 3—4 dm conferte 10—15-cephalum. Caulis subpilosus dense vel parcefloccosus. Folia lanceolata margine costaque tantum disperse pilosa. Involucra (6,5 mm) dense pilosa densiuscule floccosa. Stoloniferum.

HheinpreuBen: Straberg bei Dormagen (Bodewig)! Vielleicht auch bei Düsseldorf (Neandertal) u. in der Hildener Heide, bei Vallendar, Kapellen?

Subsp. 11. *apatorium* NP. I. 674. — 24—37 cm laxe paniculatum 7—15-cephalum. Folia lanceolata partim subobtusata margine costaque sparsim pilosa (1 mm) efloccosa, caulina 2—3. Involucra 5,5—6 mm modice pilosa et densiuscule glandulosa. Glandulae ceterum sparsae. — Var. *ft. subspathophyllum* Zahn in Sched. herb. fl. Ross. VI. 77 (1908). Superne subepilosum.

Bayern (kult.). RuBland: Welikaja in Pskow (Herb. fl. Ross. n. 1805 = /?)!

Subsp. 12. *assimilatun* Norrl. Adnot. Pil. Fenn. I. (1884) 151 et Herb. Pil. Fenn. n. 81!; NP. I. 672; Norrl. Suom. Kelt. 63. — 5 dm, 7—20-cephalum. Folia dr glabra margine costaque dorsali tantum dense pilosa subspatolato-lanceolata, exteriora obtusa, caulina 2—3. Squamae sublatae vel angustae obtusiusculae vel acutae cum pedicellis sparsim vel disperse glandulosae. Pili superne atri in involucre vix modice numerosi in pedicellis 0, in caule superne dispersi, deorsum numerosiores, inferne densi (2—2,5 mm). Stolones 0 vel interdum evoluti breves vel subelongati. Ab *H. floribundo* derivandum.

Finnland: Savonien!, Ostrobotnien, Karelien u. Nyland. RuBland: Welsk in Wologda!

Subsp. 13. *CUVVUltim*, Norrl. Nya nord. H. (1904) 77; Suom. Kelt. (1906) 62; H. exs. IV. n. 25—26. — 4—6 dm, polycephalum. Folia oblonga vel sublingulato-lanceolata acuta margine sparsim, costa crebre pilosa, efloccosa, caulina 2—4. Involucra 6,5—7 mm, inferne dz floccosa, glandulis sparsis pilisque rarioribus obsita, squamis subangustis. Pili in anthela sparsim glandulosa nulli, in caule sparsi, inferne densiusculi (•4,5—3 mm). Stolones 0 vel hypogaei. Ligulae dilute luteae.

Finnland: Tavastland, Savonien, Karelien.

Nota. Gfr. etiam subsp. *sclerotrichodes* Zahn = *H. sclerotrichum* Brenn. Fin. H.-form. III. (1894) 11; ncc A.-T. — Nyland.

Subsp. 14. *fruticuleseetW* Norrl. Nya nord. H. (1904) 76; H. exs. IV. n. 27; Suom. Kelt. 63. — 6 dm, inferne dense setulosum, apice umbellato-paniculatum, polycephalum, flagelliferum et stoloniferum. Folia submagna lingulata vel sublinearia, caulina 2. Involucra 7 mm subfloccosa nigricantia modice glandulosa rare pilosa. Reliqua prioris. Stylus fuscescens.

Finnland: Abo; Nyland: Kyrkslätt!; Tavastland; Savonien (Norrl. Herb. Pil. Fenn. n. 81b pp.).

Nota. Gfr. subsp. *subantplices* Zahn. — *H. ampteeps* Brenn. Finl. H.-form. V. (1897) 18 = *H. alliceps* Brenn. 1. c. IV. (1895) 34. — Nyland.

b_ Pili in foliis 3—4 mm longi.

Subsp. 15. *frondigerum* NP. I. 671. — 30—65 cm, 20—40-cephalum, 4—5 foliis caulinis praeditum. Folia anguste lanceolata subpilosa supra in costa tantum floccosa.

Involucra parva densiuscule et dilute pilosa, pedicelli modice, caules dense (superne obscure) pilosi (3—4 mm). Stolones 0. Subsp. *parcifloeco* simile.

Südbayern: Deggendorf!, München, Haspelmoor. Oberösterreich: Windischgarsten (?).

Subsp. 16. *rectipes* Rehm. in Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 300. — 44 cm, 9 — 20-cephalum. Folia =b spatulata obtusa supra effloccosa, caulina 2—3. Pili in anthela et in involucre densi obscuri, ceterum dispersi. Pluricaule. Stolones breves tenues.

Galizien: Zofiówka bei Lemberg.

Subsp. 17. *ingentiforme* Kaeser et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. IV. (1909) 10 et exs. n. 333! — 5—7 dm, 5—15-cephalum. Folia (saepe plicato-acuminata) prioris. Involucra 9 mm, crassiuscula, cum caule subcrasso subpilosa. Pili diluti basi atherimi. Stolones 0.

Schweiz: Nofels!, Gaissau! usw. im Rheintal.

Subsp. 18. *tergicanum* NP. I. 673. — 4—5 dm, 15—25-cephalum. Folia ± anguste lanceolata, caulina 3—4, omnia supra ibi disperse, subtus subfloccosa vel dense floccosa. Pili et glandulae in involucre densiusculi; ceterum glandulae sparsae. Stolones 0.

Südbayern (Zahn n. 535)! Schweiz: Höchst bei Pfeuchs im Rheintal (Zahn n. 12)! Oberösterreich: Schlögl.

Subsp. 19. *dettenbergense* Kaeser et Zahn. — Gaulis 55—75 cm crassiusculus riensiuscule (apice obscure) pilosus (1,5—2,5 mm), modice, superne *db* dense floccosus, apice tantum vix parce glandulosus, saepe flagellis numerosis cauliformibus auctus 15—40-cephalus, anthela apice cymosa, acladio ad 10 mm, ramis numerosis cum pedicellis gracilibus canis modice pilosis (minute) glandulosis, inferioribus 2—4 valde remotis apice ramulosis. Involucra atra *zb* modice pilosa glandulosa et floccosa, squamis latiusculis ± acutis dilute submarginatis, externis bracteolisque magis albido-viridi-marginatis. Ligulae subangustae. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata obtusa vel acuta parce vel disperse rigidipila, subtus tantum modice vel in costa floccosa; caulina 3—5 angusta subtus magis floccosa. Stolones 0.

Schweiz: beim Dettenbergtunnel bei Bülach im Kanton Zürich (Käser)!

II. Glandulae in involucri pedicellisque densae.

a. Pili in tota planta densi (1—3 mm).

Subsp. 10. *pseudocollinit* NP. I. 669. — 3—5 dm, 10—13-cephalum. Folia lanceolata acuta supra parce floccosa, caulina 1—2. Involucra 7,5—8 mm cum bracteolis obscura. Stolones 0 vel breves crassi. Ligulae raro apice rubescentes.

Südbayern (Zahn n. 332: Fdhring). Schwaben! Schlesien (Gallier n. 1242 pp.: Bieslau)! Gesenke: Korallensteine, 900 m!

b. Pili in foliis (plerumque etiam in caulomatibus) dispersi vel modice numerosi. Stolones 0.

1. Pili in involucre (=h diluti) densi (ceterum dispersi).

Subsp. 21. *arvieola* NP. I. 672. — 3—5 dm, 8—20-cephalum. Folia ± lanceolata acutiuscula vel acuta sparsim (supra in costa tantum) floccosa, caulina 2—3. Squamae angustae obtusiusculae atrae, externae dilute marginatae. Glandulae interdum densiusculae.

Südbayern (H. Naeg. n. 300)! u. von Oberschwaben! bis in die nordöstliche Schweiz! Baden: Baar!, Badenweiler!, Ketsch! Braunschweig: Luttera. Barenberg! Schlesien: Neustadt! Böhmen: Mariaschein. Oberösterreich! Steiermark: Murau!, Seckau! Kärnten: Steindorf!, Koralpe usw. (Zahn n. 637—537a)! Tirol: Kitzbühel! Von Österreichisch-Schlesien durch die Karpathen bis Ostgalizien! Polen: Lublin! Ungarn: Budapest! Rußland: Pskow (Herb. H.-Ross. n. 1253!, 1806!), Moskau! Ostpreußen: Allenstein! Ob in der Rheinprovinz?

2. Pili in involucre modice numerosi vel paucissimi (obscuri).

Subsp. 22. *acrotrichodes* Zahn. — *H. acrotrichum* Brenn. Finl. H.-form. IV. 0<96) 34 et ex Norrl. Nya nord. H. (1904) 71; Suom. Kelt. 62; H. exs. IV. n. 19. —

35—70 cm, poJyreplialum, ramis tenellis, aclado 5—10 mm, involucris 7—7,5 mm cum anthela vi\ sparsim pilosis dense glandulosis, squamis angustis aculis partim vix marginatis. Folia obJongo-lirigulaia vel sublinearia effloccosa plerumque in costa dorsali tan turn subdensiuscule ciliata (—2 mm), caulina 2—3. Rosulae saepe stipitalae.

Finnland: Lohja in Abo.

Subsp. 23. *Molendianum* NP. I. 670. — *H. galiciense* BJoeki in Ö. B.Z. (1888) 71 p.j* — 62 cm, crassum, c. 40-cephalum. Folia magna oblongo-lanceolata obLusa vel acuta supra effloccosa. Involucra subpilosa; ceterum pili superne sparsi, inferne subdensi (2,5 mm). Flagella numerosa.

Südbayern, z. B. Moosburg! Mähren: Gesenke. Galizien: Lemberg!

Subsp. 24. *remotiflorum* NP. I. 673. — 24—36 cm, laxissime paniculatum, 10—15-cephalum, aclado 1—2 cm. Folia ± lanceolata acuta supra disperse floccosa, caulina 3—5. Pili diluti (1—2 mm).

Bayern: Starnberg. Mähren: Goldenstein!, Rybari! Baden: Gailingen (nach Käser in Ber. Schw. bot. Ges. XXIV—XXV. [1916] 349).

Subsp. 25. *cinnoclitum* NP. I. 671. — 35—40 cm, cincinnato-ramosum, 15—20-cephalum. Folia dz obfrea supra zb effloccosa. Involucra haud vel cum pedicellis sparsim pilosa. Pili ceterum 1,5—3(—5) mm longi.

Südbayern: zwischen Feldmoching u. Schwarzhölzl bei München u. bei Starnberg. Mähren: Goldenstein, 1228 m (Oborny)!

Subsp. 26. *leucocraspedum* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Gotf. II. 2. (1893) 78. — 22—35(—55) cm. Folia lanceolata subacuta vel acutissima utrinque disperse, in costa densius setuloso-pilosa, 2—3(—5) mm, subtus modice vel densiuscule floccosa, caulina i(—2). Squamae angustae submarginatae parcissime pilosae ± floccosae. Glandulae superne creberrimae. Stolones brevissimi subcrassi hypogaei.

RuBland: Provinz Moskau, häufig (Herb. fl. Ross. n. 2204a)! Wologda: Ust-Sysolsk (l. c. n. 2204b et c!, Zahn n. 536)!

Subsp. 27. *glauco-pratense* Harz et Zahn. — Caulis ad 7 dm inferne pilosus. Folia obscure viridia glauca sparsim, basin versus magis longius pilosa, in costa dorsali (raro in tota parte) parcefloccosa, late lanceolata saepe undulata vel denticulata subobtusa vel acuta elongata, caulina 2—3 glandulosa. Stolones tenuissimi elongati longifolii apicem versus dense pilosi. Capitula numerosa, 5—6 mm, squamis obscuris viridi-marginatis subfloccosis. Acladium breve. Habitu *H. pratensis* glauci parum pilosi.

Bayern: Moor bei Eschenlohe (Harz)!

722. *H. dichotomum* Fr. H. Eur. suppl. n. 28.^{bis}! Lbg. in Hartm. Handb. Sk. Fl. ed. 11. (1879) 35; Loennr. Resa Sinäi. Gotl. (1881) 60. — *H. montwium* NP. I. 681 pp.; Dahlst. Bidr. I. 123 pp. — *H. florentinum-Pilosetta-collinum* NP. I. c. pp. — *H. florentinum-pratense-Peleterianum* Zahn (vel forsän & *dubiwn* > *Peleterianum*). — *H. montano* NP. valde simile, sed planta inferne magis et saepe longissime setosa, involucra magis globosa densius pilosa, squamis latioribus late dilute marginatis acutis apice ± roseis, bracteolae sat magnae db albiae, ligulae saepe yalde striatae. Rosuliferum.

Schweden: Gotland. — Juni.

Subspecies fl. *dichotomi*.

Subsp. 1. *vittOSUm* Almq. ex Dahlst. Bidr. I. (1890) 124. — 6—15 cm, 2—5-cephalum, aclado 15—40 mm. Folia elongato-spathulata vel ± lanceolata longa, subtus molliter et albo-pilosa canescenlia, supra subdense, basin versus longissime (8—10 mm) setosa, caulinum 0—1. Involucra 7(—8) mm sparsim pilosa dense glandulosa, squamis dorso subdense albofloccosis. Pili superne sparsi, inferne densi vel densissimi (4—6 mm). Ligulae late et intense striatae.

Schweden: Hau in Gotland.

Subsp. 2. *dichotomum* (Fr. 1. c.) Lbg. in Hartm. Handb. ed. 11. p. 35; Dahlst. Bidr. I. 125. — 10—25 cm, 2—5-cephalum, aclado 2—4 cm. Folia spathulata vel lingulato- vel anguste lanceolata, plurima elongata acuta supra sat dense setosa (4—

5 mm) et vix parce stellata, subtus parce (in costa densiuscule) pilosa et subcanofloccosa, caulinum 4. Involucra 7—8,5 mm epilosa zb dense glandulosa, squamis dorso subflocosis. Pili superne sparsi, inferne densiusculi *(—2,6 mm). Ligulae haud vel leviter striatae. Saepe pluricaule. — F. b. *obesum* Loennp. 1. c. 62; robustius, anthela magis contracta luteolo-glandulosa. — F. c. *minulum* Dahlst. 1. c, involucro piloso.

Falholmen, Hau (Dahlst. H. Sc. VIII. n. 53—64!; Fr. H. Eur. suppl. n. 28^{biB}!).

Subsp. 3. *mucidum* Dahlst. H. Sc. (4 895) n. 52! — 2—3 dm, 3—9-cephalum, anthela apice cymosa vel altefiircata, pedicellis crassiusculis cum involucro (4 0—4 4 mm) orasso subdense glandulosis pilosisque. Folia longa oblongo-lanceolata dense pilosa, supra disperse, subtus dense vel canofloccosa. Caulis superne sparsim, inferne dense pilosus. ligulae leviter striatae.

Fårösundstorpen!

723. *H. Dahlstedtianum* Zahn. — *H. armse* Dahlst. Bidr. I. (4 890) 4 9; nee *H. drense* Norrl. (4 884). — *H. sdbulosorum* X *dichotomum* Dahlst. 1. c. — *H. dichotomum*-Peleterianum Zahn. — Furcato- 2-cephalum dense pilosum, involucris dense glandulosis subpilosis. Rosulae stipitatae vel (?) stolones breves evoluti.

Schweden (Gotland): Falholmen bei Ar in Fleriifge. — Juni.

Nota. Simile ff. *hauense* Dahlst. 1. c. — *H. sdbulosorum* X *bigeminwn* Dahlst. 1. c. — 4- vel furcato- 2-cephalum. Involucra pilosa. Stolones breves dense foliati. — Gotland: Hau; 'wischen Hessele und Båstelräsk.

724. *H. leptodados* NP. I. (4 885) 675, 832. — *H. stoloniflorum* Sendtn. in Flora (4 854) 325 pp. — *H. arvicola-pilosella* NP. 1. c. — *H. leptophyton* et *H. nigricipiti* simUc. Stolones breves vel elongati plerumque epigaei foliis densis submagnis ohsiti. Gaulis 4 2—30 cm laxe paniculatus vel altefurcatus 3—8-cephalus, acladio (8 mm—)3—8 cm, ramis 2—5 remotis. Folia lanceolata (raro ±: obovata) mollia glaucescentia, caulina 4—2. Involucra 7,5—8,5(—4 0,9) mm denique ± globosa, squamis ucutis obscuris vel canis dilute marginatis. Bracteolae canae. Pili ubique evoluti, in foliis ± dispersi (3—6 mm). Glandulae sparsae vel densae. Flocci densi; folia supra saepissime efloccosa, subtus dense vel canofloccosa. Flores (et styli) lutei, raro marginales ^ubrubrostriati.

Torfmoore in Südbayern. Sporadisch in NordruBland. — Juni.

Subspecies *H. leptocladi*.

Subsp. 4. *Ccltopolium* NP. I. 676. — Capitula 3. Acladium 6 cm. Involucra ¹⁰—4 0,5 mm subpilosa. Glandulae densae. Stolones breves crassi hypogaei.

Haspelmoor.

Subsp. 2. *leptodados* NP. I. 676 (excl. statione Deidesheim et J3". *fdclax* Sch.«
BiP- == *H. hybridum* NP. I. 604 = subsp. *rhmpalatimum* Zahn). — Capitula 5—8. Acladium 4—8 cm. Involucra dense pilosa. Glandulae sparsae. Stolones elongati fcracies. — Subvar. 4. genuinum NP., pili in caule subdensi, 3—5 mm (f. a. *longi-Vilum* NP.) vel modice numerosi, 4—3 mm (f. b. *brevipilum* NP.). — Subvar. 2. hfrsuticaule NP., foliis angustis, caule dense piloso, ligulis rubro-apiculatis. — Subvar. 3. **tenuiramuin** NP., pedicellis tenuibus, pilis modice numerosis.

Südbayern (H. Naeg. n. 4 34, 4 08)! RuBland: Ust-Sysolsk (Pohle)!

Subsp. 3. *filvmm* NP. I. 677. — 4 2—4 8 cm, 3—8-cephalum, acladia 8—
† 5 mm. Glandulae sparsae. Pili modice numerosi (f. a. *calvum* NP.) vel in involucro
densi (f. d. *pilosum* NP.)- Stolones crassiusculi.

Haspelmoor (H. Naeg. n. 4 35)!

Subsp. 4. *palMdi&quamum* NP. I. 678. — Simile, sed 4-cephalum. Folia ±
°bovata ib obtusa. Glandulae densae; pili densiusculi. Squamae canovirides late mar-
Bⁱⁿatae. Ligulae striatae.

Südbayern? (H. Naeg. n. 4 09; kult.)!

Subsp. 5. *montaniforme* NP. I. 686 (sub *montcno*). — Furcato- *t*—5-
°Phalum. Involucra 8—4 0,6 mm. Pili modice numerosi. Glandulae subdensiusculae.

Squamae paruin marginalae. Planta rosulifera vel graciliter stolonifera. Ligulae saepe leviter striatae.

Haspelmoor, Planegg.

Subsp. 6. *Xtriatilinyua* Vollm. et Zahn in Zahn, H. Eur. (4941) n. 538! et Sched. VI. 14. — *IL leptoclados* var. *erubescens* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. München (19U) 443. — A subsp. *fidvo* differt foliis lanceolatis densius pilosis, anihela subconferta, squamis obscuris dilutius marginalia, bracteolis albis vel dorso nigrosrialis, ligulis valde striatis.

Bayern: Kirchseeon (Zahn n. 538)!

Species hybridae hortenses:

4. *H. artefactum* NP. I. 678 = *leptoclados-incanum* [*pUosella*].

2. *H. mendax* NP. I. 679 et *H. Naeg.* 280 = *leptoclados-fuscum*.

3. *H. hadrocaulon* NP. I. 680 = *leptoclados-flagellare*.

4. *H. pseudofluperbum* Zahn. — *H. superbum* NP. I. 680; *H. Naeg.* n. 399!; nee Stroemi. = *leptoclados-crasBisetum*.

725. *H. montanum* NP. I. (1885) 684, 833. — *IL stoloniflorum* Sendtn. in Flora (1854) 325 pp. — *H. rnonaceme* et *eollino-pilosellaeforme* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 5 sine deer. — *H. florwitinum-PilosellarCollinum* NP. 1. c. pp. — *H. arvicola* > *pilosella* Zahn. — *IL adriatico* simile. Stolones 0 vel breves crassiusculi denique omnes in flagella elongata excrescent. Caulis 15—50(—65) cm, acladio (5—)10—35(—46) mm, unthela laxissime paniculata 3—10(—18)-cephala, ramis (1—)2—4(—6) remotis saepe crassiusculis. Folia d= lanceolata subtus d= floccosa, exteriora saepe subspathulata, caulina 0—2. Involucra (6,5—)7—9 mm, denique it globosa, squamis angustis vel latiusculis acutis saepe atris =b dilute et plerumque efloccoso-marginatis. Bracteolae saepissime dilutae. Pili superne 0 vel sparsi, ceterum subnumeriosiores, in foliis plerumque longi (4—8 mm) selosi. Glandulae superne densae. Flocci in involucro zb densi, pedicelli tomentosi, caulis ± floccosus. Ligulae (stylique) luleae, marginales extus interdum rubrostriatae.

Schweden. Von Südbayern bis in die Nordostschweiz. — Juni.

Subspecies et varietates // *inontani*,

A. Involucra (et saepissime pedicelli) epilosa.

1. Ligulae marginales baud, raro parum striatae.

Subsp. 1. *crepidifOVine* NP. I. 682. — 15—32 cm, 5-cephalum. Folia exteriora spathulata apice rotundata, omnia modice setosa, caulinum 0. Caulomata epilosa. München, Haspelmoor.

Subsp. 2. *montanum* NP. 1. 682. — *H. acutiolium* Sendtn. Fl. Südbay. (1854) 811pp. — 32—54 cm, 6—8-cephalum, involucris (7—9 mm) atriusculis longe glandulosis, squamis sublatiusculis. Acladium 40—15 mm. Folia disperse selosa (4—8 mm) oblongo-lanceolata ±: acuta (subvar. 1. *geuninnm* NP.), simul caulis disperse pilosus, 2—4 mm (f. a. *normals* NP.) vel sparsim breviterque pilosus (f. b. *calvius* NP.) vel ± epilosus et ligulae striatae (f. c. *calvicaule* NP.). Vel folia rotundato-spathulata (subvar. 2. *turfaceutiu* NP.) vel consimilia sed brevia, interiora lanceolata, squamae late viridi-marginatae (subvar. 3. *subniontannin* NP.).

Südbayern (*H. Naeg.* n. 43!, 44!, 196!, 259!, 292!; Bänitz n. 5122!; Zahn n. 224). Schweiz: Bülach (Käser)!

Subsp. 3. *choinatophiltm* NP. I. 683. — 33—35 cm, 5—7-cephalum. Involucra 6,5—8 mm canofloccosa, squamis angustis, margine diluto efloccosis. Acladium 5—35 mm. Pili in caule et foliorum margine (4—5 mm) dispersi, inferne modice numerosi (—3,5 mm).

Haspel- u. Kolbermoor.

Subsp. 4. *posticefloceosum* NP. I. 684. — 40—47 cm, 12—48-cephalum, acladio 10—16 mm, involucro 7,5—8 mm, squamis subangustis atris diluto marginatis. Folia lanceolata et angustiora. Glandulae densissimae. Pili dispersi, in foliis sparsi.

München, Garching (H. Naeg. n. 258)!

Subsp. 5. *poedlum* NP. I. G54 sub *jeff parago*. — 6 dm, crassum, 6—45-
cephalum, aclado 45—33 mm. Involucra 8—9 mm, squamis latis viridimarginatis.
Folia effloccosa, exteriora spathulata obtusa, caulina 2. Glandulae creberrimae longae.
Pili dispersi, in caule atri. An *obscurum* > *pilosella*?

Eichstätt in Bayern.

Subsp. 6. *HUBdepauperatuni* Zahn. — Subsp. *depauperatum* NP. I. (4 885)
686; nee Jord. (4 849). — IS—48 cm, 2—4-cephalum; aclado 8—26 mm. Involucrum
7—7,5 mm. Pili in caule (2,5 mm) et foliorum margine (3—8 mm) dispersi. Glandulae
subdensae.

München.

Subsp. 7. *inops* NP. I. 675 pro sp. — *H. flagellare* + *florminium* NP. 1. c. et
11. Naeg. n. 482! — 25—35 cm, 3—6(—9)-cephalum, aclado 7—45 mm. Involucra
&—8,5 mm, squamis nigricantibus vix marginatis. Pili in caulis basi et in foliorum
"urgine parcissimi (4—3 mm). Glandulae creberrimae.

Künstl. Bastard! Außerdem Breslau in Schlesien!

Subsp. 8. *inopiforme* NP. I. 686. — 20—32 cm, 4—7-cephalum, aclado
6—25 mm. Involucra 7—7,5 mm, squamis angustioribus submarginatis. Pili in foliis
supra, modice numerosi scutulosi (3—4 mm). Ligulae apice saepe rubescentes.

München.

Subsp. 9. *OpacatUtn* Dahlst. H. Sc. VIII. (4 895) n. 55! — 20—26 cm, 3—7-
cephalum, aclado 4—3 cm. Folia subsetosa subtus dense floccosa, caulomata modice
selulosa. Ligulae haud vel parum striatae.

Schweden: Falholmen u. Farö in Gotland!

II. Ligulae marginales extus ± rubrostriatae.

Subsp. 40. *de&ivium* NP. I. 684. — 30—45 cm, 8—40-cephalum, aclado
<0—25 mm. Involucra 8 mm. Pili inferne dispersi, in foliis etiam supra modice
numerosi (2,5—5 mm). Ligulae Uibulosae.

München, Tutzing (Zahn n. 225)!

Subsp. 44. *mib'MvittatuWI* NP. I. 684. — 40—45 cm, 6—7-cephalum, aclado
25 mm. Involucra 7—7,5 mm. Caulis (2—4 mm) et foliorum margo basin versus
(ti—8 mm) disperse pilosus. Folia lanceolata subtus canoviridia.

München, Haspelmoor, Olching.

Subsp. 42. *OtrOViride* NP. 1. 685. — 35—43 cm, 5—8-cephalum, aclado
*2—45 mm. Involucra 8—8,5 mm, squamis latiusculis obtusiusculis atris viridi-mar-
ginalis. Flocci in involucri foliisque dtz anguste lanceolatis parcissimi. Pili inferne
modice numerosi (4—6 mm), in foliis dispersi (3—4 mm).

Haspelmoor (U. Naeg. n. 498)!

Subsp. 43. *telmatiaeum* NP. I. 685. — 34—45 cm, 2—4-cephalum, aclado
^^—35 mm. Involucra 7,5—8,5 mm. Pili (2—4 mm) in caule modice numerosi, in
margine foliorum subspathulato-lanceolatorum sparsi. Folia subeffloccosa, in costa dorsali
s"ibstellata.

Haspelmoor, Moosburg, Langenisarhofen.

B. Involucra ± pilosa.

I. Ligulae exstriatae. Pili in involucrio plerumque dispersi.

Subsp. 44. *OCUtifrons* NP. I. (4 885) 683; nee Om. (4 940). — 4—3 dm,
³—4-cephalum, aclado 5—48 mm. Folia lanceolata acutissima. Squamae angustae.
^ ubique dispersi.

München.

Subsp. 15. *pseudobscurum* NP. I. 687. — 43 cm, 40-cephalum, aclado c.
*2 mm. Folia angusta subtus modice floccosa, caulina 3 etiam supra parceffloccosa.
Involucra 7,5—8 mm. Pili dispersi (—3 mm), superne saepe subnulli.

Haspelmoor.

Subsp. 16. *8Ubmucidum* Dahlst. H. Sc. XIII (1900) n. 18! — 2—3 dm, 3—5-cephalum, aclado 15—20 mm. Folia lanceolata vel subspathulata subacuta vel obtusiuscula sublus dense vel subcanofloccosa, supra disperse, margiae modice setosa, supra haud vel parcefloccosa, caulinum 1. Involucra 6—9 mm dense floccosa modice vel densiuscule glandulosa pilosaque, pedicellis dense glandulosis subdense et obscure pilosis, squamis angustis.

Schweden: Bunge in Gotland!

II. Ligulae *db* rubrosriatae. Involucra subdense pilosa.

Subsp. 17. *awicoliforme* NP. I. 687. — 35—48 cm, 8—26-cephalum, aclado 7—9 mm. Folia exteriora spathulata apice rotundata, reliqua angusta utrinque disperse vel subtus lantum subfloccosa. Involucra 6,5—8 mm. Pili ceterum modice numerosi vel dispersi (2—4 mm),

München: Planegg bis Gauting, Heilbrunn.

Nota. Cfr. etiam hybridum hortense: *H. melaniatum* NP. I. 664 = *panteblaston-flagellare*.

726. *H. aneimenum* NP. I. (1885) 687. — *H. montanum-macranthum* (*Hoppeanum*) NP. I. c. — Stolones longi tenues foliis (apicem versus densioribus) magnis obsili. Caulis profunde furcatus 2-cephalus. Folia (exteriora subcliptica) acutiuscula rigide pilosa (4—7 mm) subtus cana. Involucra 8—9 mm globosa pilosa et glandulosa, squamis latiusculis acutis ubique albidocanofloccosis. Pe dice Hi epilosii dense glandulosii Ligulae apice rubescentes.

Siidbayern: Moosburg, Garching Heide. — Juni.

727. *H. Obornyum* NP. I. (1885) 711, 837. — *H. collinum* + *magyaricum* NP. I. c. — *H. Bauhini-pratense* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. (1901) 1752. — Ab *H. Bauhini* differt caule crasso (4—7 dm alto), pilis ubique rb densis longioribus, in caule (superne ib obscuris) foliisque =b rigidis. — Stolones longissimi zb tenues foliis remotis parvis vel mediocribus obsiti. Anthela laxa paniculata valde suprafastigiata 8—40-cephala, ramis 4—7, inferioribus 1—3 saepe remotis. Folia lanceolata et angustiora obtusa vel acuta zb longa glaucoviridia, caulina 2—3(—5). Involucra 6,5—8,5 mm oylindrica, squamis angustis acutis (cum bracteolis) ± obscuris saepe subdilute pilosis dilute marginatis. Glandulae densiusculae; flocci consimiles, in foliis plerumque parcissirni, anthela subcanotomentosa. Flores et styli rb lutei.

Böhmisch-mährisches Gebirgsland bis Thüringen und in die Täler der Ostalpen (Ober- und Niederösterreich, Steiermark, Kärnten). Karpathen. — Juni.

Subspecies *H. Obornyani*.

A. Stolones (in planta bene evoluta) partim e caule orti.

Subsp. 1. *polymastix* NP. I. 713. — 65—75 cm ad 50-cephalum, 5—6 foliis caulinis praeditum. Squamae obtusae viridi-marginatae obscure subpilosae. Ceterum pili dispersi, in foliis densiusculi (3—5 mm). Glandulae dispersae. Stolones graciles foliis submagnis obsiti.

Mähren: Gnadlersdorf und Kaidling bei Znaim (Oborny)!

Subsp. 2. *effusifforme* Benz et Zahn in O. B. Z. (1902) 261. — 6 dm, c. 30-cephalum, caule 3-folio. Squamae acutiusculae dilute marginatae subdensiuscule et dilute pilosae. Pili basi atrii; ceterum ± dispersi (—2,5 mm). Glandulae subnumerosae. Involucra parva (5—6 mm). Stolones longissimi, partim ramulosi florigeri, basin versus cum caulis basi brunneo-rufi.

Steiermark: Murau!, Trieben!, Stolzalpe!, Liezen!, Admont. Kärnten (Zahn n. 435: Koralpe)!

B. Stolones e rosula tantum orti.

I. Pili in involucre diluti vel cani.

a. Glandulae in involucre densae (ceterum modice numerosae).

Subsp. 3. *Obornyanum* NP. I. 712. — Pili in involucre, infra caulis medium et in foliis densi (2—3 mm), in anthela modice numerosi obscuri. Stolones tenues. ii—6 dm altum, 45—22-cephalum.

Mähren (II. Naeg. n. 260!, 271!; Fl. A.-H. n. 3055!; Bänitz n. 5238!; Zahn n. 732!). Steiennark (Pernhoffer n. 44)! Kärnten! Oberösterreich! Böhmen! Thüringen: Kahla bei Jena!

Subsp. 4. *bauhiniforme* NP. I. 713. — Pili in involucre parvo sparsi, in anthela 0, ceterum dispersi (in caulis basi densiusculi, 4—2 mm). Glandulae subdensae. Kultiviert.

b. Glandulae in involucre 0 vel modice numerosae (raro subdensae).

Subsp. 5. *stricticauligerum* Zahn. — Subsp. *stidkatde* NP. I. (4 885) 742; nee Jord. (1857). — 6—7 dm, 40—40-cephalum. Folia angustissime lanceolata. Pili in involucre pedicellisue densissimi, glandulae ± 0, ceterum pili in caule supeme densi, in reliqua planta modice numerosi. Stolones tenues.

Gnadlersdorf.

Subsp. 6. *Subtarensc* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (4 897) 307. — 5—7 dm, 42—36-cephalum. Folia margine costaue dorsali basin versus dense pilosa, caulina 2—5. Pili superne modice numerosi vel densi. Glandulae subdensiusculae. Squamae latae obtusae. Stolones flagelliformes.

Tatra: Nosal. Galizien: Berg Magórka bei Biala!

Subsp. 7. *valdeciliatum* (Bl. exs.!) Zahn. — *H. ciliatum* Blocki in 6. B. Z. (1887) 227 pp. — Caulis ad 7 dm, 4—5-folius, usque ad basin dense et longe pilosus. Folia subsetosa. Pili superne densissimi, glandulae modice numerosae. Squamae latiusculae subatrae eximie viridi-marginatae. Stolones longi graciles.

Galizien: um Lemberg!

Subsp. 8. *nadravicum* Zahn. — Subsp. *pillkallmense* Zahn, H. Eur. (4 94 4) n. 546a pp. sub *H. Lobarxewshii* — Caulis ad 55 cm dense et longe patentisetosus (3—4 mm) sursum floccosus et disperse glandulosus, subcrassiusculus, anthela glomerata cana dense glandulosa subpilosa pleio- vel polycephala, ramis 4—2 inferioribus saepe remotis. Involucre dense et longe pilosa, squamae latiusculis db obtusis viridiatris dilutius marginatis =b effloccosis. Folia lanceolata glauca longa margine costaue dorsali praesertim Wain versus disperse vel densius setulosa (3—5 mm) effloccosa, caulina 2—3 in costa vix parce stellata. Stolones elongati densissime pilosi (2—4 mm), foliis angustis elongatis obsiti.

Ostpreußen: Zwischen Pillkallen und Stallupönen!

II. Pili in planta superne obscuri vel atri.

Subsp. 9. *leopoliense* Blocki in A. B. Z. (1897) 5 pp. — Subsp. 7. simile. Pili densiusculi superne atri, deorsum atrobubosi (2—3 mm). Glandulae subdensae. Squamae obtusae atrae viridi-marginatae. Folia =b late lanceolata densiuscule setosa. Stolones Partim flagelliformes. Ligulae marginales apice saepe rubescentes.

Galizien: Lemberg!, Burkanowl

Subsp. 10. *pratensiflorum* Fest et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. I. (1906) 7. — 5 dm, 8—45-cephalum. Pili in involucre densiusculi obscuri, ceterum modice numerosi (2—3 mm), in foliis dispersi vel (margine) densiores (3—4 mm). Squamae cutae cum bracteolis albiviridi-marginatae. Glandulae densiusculae. Stolones elongati crassiusculi.

Steiermark: Murau (Zahn n. 19, 436!), Wald (v. Benz).

Subsp. 44. *melanophyton* Zahn. — 55 cm, ad 20-cephalum. Pili densi, superne aterrimi, in foliis longis modice numerosi. Glandulae dispersae vel modice numerosae. Squamae atrae, interiores et bracteolae dilute marginatae. Stolones sobtenues saepe flagelliformes.

Niederösterreich: Im Griestal, 4 000 m (G. Beck)!

728. *H. acrothyrsum* NP. I. (i 885) 7U, 873. — // *PiloseUa-collvnum-magyricum* NP. 1. c. — *H. Bauhieri-pratenserpilosella* Benz in 6. B. Z. LII. (1902) 26. — *H. Obornyanum-pilosella* Zahn. — *H. montano* valde simile, sed stolonibus longis parvifoliis praeditum. — Gaulis 2—4 dm laxe paniculato-2—8-cephalus, acladio 6—80 mm, ramis 1—4 remotis saepe crassiusculis. Folia ± elliptico-lanceolata acuta (exteriora apice saepe rotundata) subtus parce vel dense floccosa, caulinum 0—1. Involucra 7—9(—10) mm, crasse ovata dense glandulosa parce floccosa raro epilosa, squamis plerumque angustis atriusculis dilute marginatis; bracteolis canis vel dilutis. Pili ubique sparsi, raro densi (1—4 mm), superne obscuri. Anthela cana. Ligulae plerumque luteae exstriatae.

Mit *H. Obornyanum*, selten. — Juni.

Subspecies *H. acrothyrsi*.

A. Involucra epilosa. (Ligulae exstriatae.)

Subsp. 1. *acrothyrsum* NP. I. 714. — Involucra 9—10 mm. Acladium ad 26 mm; capitula 4—8. Glandulae densae. Pili sparsi. Folia lanceolata acuta.

Mähren: Znaim (Fl. A.-H. n. 3056!; Bänitz n. 8985!), Leipnik! Steiermark: Murau!

B. Involucra ± pilosa.

I. Involucra parce vel subpilosa.

Subsp. 2. *FleischrriUHUfl* Zahn. — 3 dm, cyraoso-paniculatum, 5—8-cephalum, acladio 4—10 mm. Glandulae creberrimae subparvae. Caulis pilosus. Stolones longi partim florigeri. Ceterum *H. floribundo* simile.

Bohmen: Rudky bei Leitomib! (Fleischer)!

Subsp. 3. *ottmanense* Benz et Zahn in 6. B. Z. LII. (1902) 261. — *K acrothyrsum* *jj. ottmanense* Hayek, Fl. Steierm. II. (1914) 737. — 35 cm, 5-cephalum, acladio 2 cm. Involucra 8—9 mm. Glandulae densae. Caulis dense longe et molliter pilosus. Stolones longissimi similiter pilosi saepe capituligeri. Squamae atrae subpilosae. Folia niodice, basi dense pilosa, subtus dense floccosa.

Karnten: Osterwitz!, Tiffen, Koralpe, Lavanttal (Zahn n. 226)!

Subsp. 4. *a Ite/urcatuni* (Rehm.) Zahn. — fr *altefurcatum* et *Bauhini* X *flagellare* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 307. — 3 dm, 2—3-cephalum, acladio ad 8 cm. Folia exteriora apice rotundata, reliqua lanceolata, subfloccosa, margine pilosa. Pili superne modice numerosi atri, in caule inferne ad 6 mm longi. Involucra 8—9 mm disperse (pedicelli dense) glandulosa. Ligulae leviter striatae. Stolones iis *H. auriculae* subsimiles.

Galizien: Lemberg! Preuffien: Im Wald Padroien bei Insterburg!

II. Involucra dense (nigro-)pilosa.

Subsp. 5. *percurvans* Zahn. — 3 dm, 3—6-cephalum, acladio 3 cm. Folia lanceolata niodice, margine subdense setosa. Involucra 7 mm atra subglandulosa. Gaulis nigropilosus. Stolones longi dense pilosi, iis *H. Bauhini* similes.

Galizien: Percenkowka (*H. leopoliense* X *PiloseUa* Blocki)!

729. *H. Lobarzewskii* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (1897) 305. — *H. magyricum-floribundum* Rehm. 1. c. — *H. Bauhini-floribundum* Zahn, Hieracioth. n. 546a!; Sched. VI. (1911) 13. — *H. floribundo* omnino simile, sed stolonibus tenuibus more // *Bauhini* praeditum.

Karpathenländer und sarmatische Provinz. — Juni.

Subspecies *H. Lobarzewskii*.

Subsp. 1. *Lobarzewskii* Rehm. 1. c. — Caulis 25—45 cm paniculato-5—12-rephahis supcmc subnigro-subpilosus (2,5—3,5 mm), inferne dense molliter pilosus (j 4 mm). Folia spiiUiu]nio-ol)UiRa vel lanceolata setoso-ciliata effloccosa, caulina 1—2.

Involucra 7—8 mm, squamis angustis subtratis parcepilosis disperse glandulosis, pedicellis subepilosis subglandulosis. Stolones iis *H. auriculae* subsimiles.

Polen: Niank6w. Steiermark: am »Hardt« bei Seckau.

Subsp. 2. *StHctiStolonum* Rehm. 1. c. 306. — 20—25 cm, 6—7-cephalum, superne parce et obscure pilosum. Ceterum pili 0, in foliis lanceolatis subtus disperse floccosis sparsi. Glandulae densae. Involucra 7 mm. Stolones breves rigidi.

Galizien: Lemberg.

Subsp. 3. *flagellatum* Zahn. — A subsp. *floribundo* stolonibus tenuibus flagelliformibus apice florigeris differt.

RuBland: Muratowo im Bezirk Bolchow der Provinz Orel!

730. *H. pseudopiloselliflorum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII (1897) 306. — *H. Lobarzewskii-pilosella* Rehm. 1. c. — Habitu ut in *H. apatelio*. Gaulis ad 33 cm, 2—5-cephalus, acladio 3—7 cm, involucris 9—10 mm longis subglandulosis, Squamis angustis acutissimis dilute marginatis, bracteolis albidis, pilis modice numerosis vel densiusculis superne obscuris (2 mm), inferne ad 5 mm 1, in foliorum margine modice inimerosis. Pedicelli dense glandulosi. Stolones breves graciles. Ligulae luteae.

Polen: Niank6w. — Juni.

d. Fraealtina-Cymosina.

731. *H. Bodewigianum* Zahn in Mag. bot. lap. (1940) 284. — *H. Pavichii-cymosum* Zahn 1. c. — Caulis 18—40 cm tenuis vel gracilis disperse setosus (0,5—1 mm) et fere usque ad basin floccosus, usque infra medium vix vel sparsim glandulosus. Folia saturate viridia rigidiuscula lineari-lanceolata (exteriora subspathulata oblongiuscula vel obovata) obsolete denticulata supra marginem versus tantum parcellissime pilosa vel praesertim inferne disperse vel modice setosa (3—5 mm) et parce floccosa, subtus in costa tantum modice vel ubique parcefloccosa, caulina 2—4(—8) basi vix attenuata sessilia subtus densius, supra parcefloccosa, eglandulosa baud vel basi subciliata. Angela laxe cymosa 9—25-cephala, acladio 3—8 mm. Involucra 5—5,5 mm subfloccosa (basi canescentia) disperse breviterque pilosa subglandulosa, squamis atriusculis vel viridiusculis viridi-marginatis acutiusculis. Pedicelli cani parcepilosi parceglandulosi. Bracteolae virides. Flores et styli saturate lutei, dentibus apice saepe leviter rufescentibus.

Westpontische Gebirgslander. Bosnien: Luke bei Kasidol, 1200 in (K. Maly)!, Jgman!, Zelenica-Tal (Blau n. 1753)! Bulgarien: Stara Planina (Neieff)! — Juli.

Var. /i. *baziasinum* Zahn. — Foliis radicalibus oblongo-lanceolatis obtusis, caulinis inferioribus lanceolatis, anthela paniculata, pedicellis canis parceglandulosis apice cum involucris modice pilosis.

Banat: Bazias!

732. *H. Zizianum* Tausch in Flora XI (1828) Erg.-Bl. p. 58; NP. I. 714, 837. — *Pilosella Zixiana* Sz. Sz. in Flora (1862) 430. — *H. asperum* Tausch 1. c. ex NP. I. 714. — *H. collinum* y. *Zizianum* Froel. in DC. Prodr. VII (1838) 203. — *H. collinum* Heg. et Heer, Fl. Schw. (1840) 778. — *H. praealtum* var. *hirsutum* Koch, Syn. cd. 2. II (1844) 513 pp.; F. Sch. Arch. fl. I. (1864) 13 pp. = 1. *Kochii* F. Sch. 1. c. — *H. praealtum* var. *Zixianum* Doll, Fl. Bad. II (1859) 868 pp.; Fr. Epicr. (1862) 22; Burn. et Gr. Gat. (1883) 3; Rouy 1. c. 252. — *H. mutabile* d. *hirsutum* F. Sch. Fl. Pfalz (1845) 280. — *H. fallax* Gaud. Fl. helv. V. (1829) 79 pp.; F. Sch. Arch. fl. I. (* 854) 13; A.-T. H. Alp. fr. 14. — *H. flormtinum* C. *fallax* A.-T. Monogr. (1873) 17. — *H. praealtum* var. *faririaceum* A.-T. H. Alp. fr. 15 pp. — *H. selerotriehum* A.-T. 1. c.; Rouy * c. 262 pro *praealtum* < *cymosum*. — *H. cymosum* subsp. *fallax* Sudre, H. Centre (<902) 96. — *H. florentinum-cymosum* NP. 1. c. — Stolones 0 (rarissime brevissimi; saepissime flagella et caules laterales adsunt). Caulis 3—8 dm saepe crassus, acladio 4—25 mm, anthela cymosa vel inferne paniculata, glomerata vel saepius laxa, ramis (2—)4—10(—13), inferioribus 1—3 saepe remotis, capitulis plerumque nuiaeriosis (ad 100), raro paucioribus. Folia subglauescentia, exteriora saepe spathulata oblonga, ruliua lanceolata acuta, caulina 2—5(—9) saepe parce glandulifera. Involucruin

5—8 mm rfc cylindricum, squamis acutis obscuris vel atris saepe dilute marginatis, uirgine effloccosis. Bracteolae canae vel obscurae. Pili vario modo evoluti, saepe breves, in foliis =b rigidi. Glandulae sparsae vel densae. Flocci dr densi, anthela tomentosa, folia supra plerumque parce, subtus parce vel modice floccosa. Flores et styli lutei.

Im Verbreitungsgebiet des *H. cymosum*. Oft sehr häufig und dasselbe an vielen Stellen überschreitend. — Mai—Juli.

Subspecies et varietates *H. Zixiani*.

A. Folia caulina 2—4(—6).

I. Involucra epilosa, raro pilis solitariis obsita.

Subsp. 4. *SUBfarinosum* Zahn, H. Stfw. (4 905) 4 68. — Subsp. *farinosum* NP. I. 717; nee Lam. et DC. Fl. fr. II. (1778) 94. — *H. praealtum* var. *farinaceum* A.-T. et G. H. Gall. n. 4 046—1048! et H. Alp. fr. 15. — 5—6 dm, 45—60-cephalum laxissime cymoso-paniculaj.um. Folia lanceolata et angustiora acuta (f. a. *calviceps* NP.) vel oblonga obtusiuscula (f. b. *latifolium* NP.), margine disperse pilosa (0,6 mm). Flocci densi, in foliis supra densiusculi. Glandulae densae.

Savoyen: Evian, Val d'Abondance (H. Gall. n. 1046—4 048)! Piemont: Cogne! Schweiz: Yvoire!, Wallis (II. Naeg. n. 45: Sion!), Ellikon!, Orsingen!, Rhätien! Tirol: Luttach!, Lienz! Böhmen: Mariaschein! Bayern: Tegernheim (subsp. *acradenivm* Vollni. Fl. Bay. p. 802), Kolbermoor, Kelheim. Schlesien: Schwarzentel im Riesengebirge!

II. Involucrum ± pilosum.

a. Pili in involucreo sparsi vel vix modice numerosi.

Subsp. 2. *leve* NP. I. 719. — 23—46 cm, 4 0—22-cephalum, laxe cymosum. Pili ubique sparsi (1—1,5 mm), in caulomatibus 0. Glandulae in involucreo tantum sparsae. Folia angusta.

Mähren: Brünn. Nach Vollmann: Eehlheim und Mading in Bayern.

Nota. Hue pertinet subsp. *Rebholzii* Zahn. — 4 dm, laxe cymoso- vel cymoso-paniculato-15—30-cephalum, acladio ad 45 mm, ramis 5—4 0 tenuissimis cum pedicellis-haud vel parcissime pilosis sed densiuscule sublonge glandulosis, imo plerumque remoto subbrevis, caule disperse brevissime, inferne densius molliusque setuloso usque ad basin parce glanduloso. Involucra 5—6,5 mm obscura subdense sublonge glandulosa interdum (cum bracteolis) pilis obscuris raris obsita. Ligulae subbreves. Folia lanceolato-spathulata obtusa vel lanceolata acuta glaucescentia supra setis brevibus solitariis obsita in costa parce floccosa margine costaque dorsali (basin versus subdensius) rigidipila (—2,5 mm) subtus leviter (in costa magis) floccosa, caulina 2(—3) supra disperse, subtus densiuscule floccosa, glandulis parcissimis obsita. — Baden: Zwischen Zollhaus und Epfenhofen (Rebholz)! am Randen zwischen Schleithem und RiedbOhringen!, an der Länge gegen das Aitrachtal!

Var. ? *eubleve* Zahn. — Gaulis ad 6 dm inferne tantum leviter pilosus. Involucra rarissime pilis solitariis obsita, anthela glandulosa tantum. Folia glauca, caulina ad 4 margine costaque dorsali tantum parce breviter pilosa.

Württemberg: B&ttingen auf dem Heuberg! und zwischen Tuttlingen und Wurmlingen (Rebholz)!

Subsp. 3. *Mhenovallis* Zahn in Schinz et Keller, Fl. Schw. ed. 2. II. (1905) 269. — Subsp. *affim* NP. I. 74 8; nee Tausch. — *H. Zixianum* p. *tubuliflorum* Tausch in Flora XI. (4 828) Erg.-Bl. 62. — *Pilosellapraealta* var. *coUina astolona* Sch.-Bip. Cich. n. 43 pp.! et var. *astolona tubulosa* 1. c. n. 44! — *H. cymosum* subsp. *irregulare* NP. I. 44 3 (quoad locum: »Speyert) = *H. cymosiforme* Froel. ex Griseb. Comm. (4 862) 4 7; an Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) 207? — *R praealtum* ? *dliatosetosum* F. Sch. in Wirtg. Fl. sel. Rhen. IX. n. 500 pp. (von Gualgesheim und Ingelheim unter Mainz). — *H. praealtum* var. *subfcldax* A.-T. in Ann. Jard. Genève I. (4 897) 72 et in Bull. Soc. Murith. XXXI. (4 902) 4 4 3. — 60—65 cm, crassiusculum, laxe paniculato-20—30-cephalum. Pili superne solitarii obscuri, inferne dispersi, in foliis (exterioribus spathulatis apice rotundatis) densi =b setosi. Glandulae dispersae. Ligulae saepissime tubulosae.

Schweiz: Bern!, Solothurn! Rheinland: Vom Bodensee bis Boppard (Zahn n. 5471; F. Seh. H. norm. n. 34 4!; Sch.-Bip. 1. c.), Nahe-und Moseltal! Auch in Lothringen: Bitsch! Südliches Württemberg! Bay era: Regensburg!, Nürnberg! Thüringen: Jena! Schlesien (*Pilosella praealta* Fr. H. Eur. n. 34 pp.: Breslau)! Preuffien: Frankfurt a. O.! Mahren! Bdhmen: Sebusein (Petrak n. 990)! — Cfr. Tout. 1. c. LXXIV. 27.

Subsp. 4. *pachyphytes* Harz et Zahn. — Caulis gracilis vel crassus, 5—7 dm, ± dense floccosus, basi tantum breviter setosus, eglandulosus, 4 0—60-cephalus, apice cymosus, ramis 3—4 2 gracilibus ad 4 0-cephalis, inferioribus 2—3 saepe valde remotis, ± canis (initio albido-tomentosis) epilosis eglandulosis, raro cum caulis apice glandulis solitariis obsitis; pedicellis albidocanis apice pilis subatris solitariis glandulis perpaucis praeditis. Involucra 6—7 mm crasse cylindrica disperse vel modice glandulosa dense floccosa parce vel submodice subobscura pilosa, squamis sublatiusculis ± acutis obscuris vel subatris parum vel viridi-submarginatis. Ligulae subbreves. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata et angustiora obtusa vel acuta supra disperse breviter setosa parce vel disperse floccosa margine ± modice setosa (2—3,6 mm), subtus modice vel dense floccosa, caulina 2—4 parce glandulosa. Subsp. *Rhenovallis* simile, sed ligulae evolutae.

Bayern: Mading bei Regensburg!, Donaustauf!, Tegernheim (Harz)!

Subsp. 5. (*Vprians* Norrl. Nya nord. H. I. (4 904) 92; Suom. Kelt. 67. — 30—75 cm, paniculato-corymbosum, polycephalum. Folia crassa obsolete denticulata oblonga vel =b lingulata vel lineari-lanceolata snbhirta supra leviter, subtus modice vel dense floccosa et crasse costata, caulina 2—5. Involucra 7 mm ± floccosa subdense glandulosa. Caulis superne sparsius, inferne densius setulosus (—2,5 mm). Squamae obtusiusculae vix marginatae.

Mittelfinland.

Subsp. 6. *aMkkalense* Norrl. 1. c. 86; 1. c. 66. — 3—8 dm, subcymoso- vel paniculato-polycephalum. Folia tenuia supra ± effloccosa parce hirta (4,5 mm), subtus parcefloccosa, caulina 2—3, reliqua prioris. Involucra sat parva (7 mm) cum anthera parcepilosa sed dense et minute glandulosa, squamis subangustis ± marginatis acutioribus. Caulis inferne hirsutus, supra medium sparsim setulosus et glanduliferus.

Asikkala in Tavastland (Norrl. H. exs. IV. n. 44—42).

Subsp. 7. *pTOtuberens* Norrl. Pil. bor. (4 896) 67; H. exs. II. n. 74; IV. n. 43. — 25—60 cm, 3—7-cephalum, inferne dense hirsutum (3—4 mm), superne modice vel densiuscule glandulosum et vix modice setulosum. Involucra 6,5—7 mm, squamis latis obtusis, extimis intimisque late pallide marginatis. Folia breviter obtusa vel linguifeta et linearia sparsim setulosa (2—3 mm) subtus floccosa.

Tavastland: Korpilaks.

Subsp. 8. *emeeps* Lbg. H. Sc. (4 868) n. 47—4 8! pro var. *K dubii*; NP. I. 466 (sub *glomerate*); Dahlst. Bidr. I. 4 4 8. — 3—5 dm, 8—4 5-cephalum, subglomerato-^{et} cymoso-paniculatum. Folia exteriora ± spathulata, pleraque lanceolata vel angustiora, supra parum vel subsetulosa et vix vel parce, subtus modice vel densiuscule floccosa, caulina 4—2 angusta glandulifera. Involucra 6—7 mm variegata sparsim (subvar. 4. typicum Zahn) vel densius (subvar. 2. genuinum Dahlst. 1. c.) vel cum tota planta subdense setulosa (subvar. 3. setosum Dahlst. 1. c.). Caulis superne rare, inferne db dense setosus. Stolones hypogaei.

Schweden: Småland (1. c. n. 48: Godebrunn bei Grenna!); Öland; Östergötland. Norwegen: Eristiania, Etnedalen (1. c. n. 47)!

Subsp. 9. *obopatifomu* Zahn. — 4 dm, cymoso-paniculatum, 4 0—4 5-cephalum. Folia ovata parcepilosa disperse vel modice et longe glandulosa, pedicellis con-Binilibus =b epilosis. Folia ± obovata parce setosa. Caulis modice et dilute pilosus. Ligulae saturate luteae linguatae.

Engadin: Guarda, Schuls (Touton)!

Subsp. 4 0. *cytnosifolitum* NP. I. 723. — 4—6 dm, 4 6—25-cephalum, =b cymosum. Pili diluti (—4,5 mm) in caule superne densiusculi, inferne densissimi, in foliis densi. Glandulae creberrimae. Stolones breves hypogaei.

Bayern: Kolbermoor, Tegernheim, Velburg.

Subsp. H. *Stenophyes* NP. I. 724. — 38—45 cm, tenue, paniculate) - arl 8-
cephalum. Folia exteriora ± spathulata obtusa. Squamae angustissimae. Pili sparsi,
in foliis dispersi (—2 mm). Glandulae minutissimae dispersae.

Tirol: Lienz, 900—1600 m (Gander)!

Subsp. -12. *amauranthum* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. II. 2 (i 893)
81. — 4—6 dm, crassum, paniculatum vel apice cymosum, 30—60-cephalum. Folia
oblonga oblusa vel lanceolata vix vel subpilosa (0,5 mm), supra vix, subtus dr disperse
floccosa, caulina 3—5 parce glandulifera. Involucra 5—5,5 mm obscura vix modice
el obscure pilosa (0,5 mm) modice glandulosa subfloccosa, squamis angustis obscuris
parum marginatis. Glandulae in anthela densiusculae deorsum deminutae. Pili ibidem
sparsi, in caule deorsum densiusculi (0,5 mm). Est *cymigentm-florentinwi*.

Rutland: Sophino im Distrikt Bronnizy der Provinz Moskau!; Podolsk!

b. Pili in involucrio modice numerosi vel dr densi.

1. Pili in involucrio modice numerosi.

a. Folia basalia exteriora spathulata apice rotundata
(interiora zh angusta acuta).

Subsp. 13. *esterellense* (Burn, et Gr. Cat. [1883] 3 sub *praealto* Rouy J. c.
262) Zahn, II. Alp. mar. (1916) 75. — *H. horrisctum* A.-T. Cat. (1913) 26. --
50—66 cm, (5—)10—20(—40)-cephalum, cymoso-paniculatum. Involucra 6—7 mm.
Superne modice, inferne densiuscule. setosum (5—8 mm); folia caulina parva tantum
subtus parcefloccosa. Glandulae densae.

Ligurien: Montagnes d'Esterel en Var!

Subsp. 14. *mastigophorum* NP. I. 722. — 35—45 cm cymosum vel panicu-
latum 10—12-cephalum. Involucra 7—7,5 mm. Pili modice numerosi, in foliis ubique
densiusculi (—2 mm): f. a. *normale* NP. Glandulae densae. Stolones breves hypogaei. —
F. b. *anotrichum* NP., foliis lanceolatis, pilis etiam in involucrio densiusculis.

Siidbayern. Steiermark: Neumarkt! Oberösterreich: Kreuzen(?).

Subsp. 15. *Cictifianthoides* Zahn. — Caulis 5—7 dm crassiusculus, superne
lantum parce, obscure pilosus glandulis valde solitariis obsitus subdense floccosus, deorsum
rilo haud vel parcefloccosus, cymoso-paniculatus ad 25-cephalus, anthela denique laxa
valde suprafastigiata, acladio 4 — 8 mm, ramis saepe elongatis apice paniculato-cymoso-
pleiocephalis pilis glandulis sparsis obsitis; pedicellis canotomentosis disperse pilosis parce
glandulosis. Involucra 6—7,5 mm ovato-cylindrica canonigra modice canopilosa glandu-
losaque dense floccosa, squamis sublatiusculis zb acutis submarginatis. Folia elliptico-
vel oblongo-spathulata vel ohlongo- vel sublanceolata subobtusa vel acuta supra parce
vel disperse, subtus modice vel dense (juniora in rosulis secundariis subcano-)floccosa,
margin e costaque dorsali modice vel (juniora etiam supra) dense setosa, caulina 2(—3)
utrinque densius floccosa. Inter *aetinanthum* et *assimilc*.

Wallis: Usine de Fully, 500 m (Gams)!

Subsp. 16. *amastichinum* NP. I. 725. — 35—38 cm, 10—15-cephalum,
laxe paniculatum. Involucra 6,5—7 mm dilute pilosa. Pili in caule superne dispersi,
inferne densiores. Folia utrinque densiuscule et molliter pilosa (3—4 mm). Glandulae
± modice numerosae.

Siidbayern.

b. Folia lanceolato-oblonga vel lingulata vel angustiora.

1. Glandulae in involucrio pedicellisque sparsae vel
vix modice numerosae i parvae.

Subsp. 17. *cymellanthum*: Zahn, H. Alp. mar. (1916) 76. — Canoviride,
pluricaule, 4 dm, cymoso-15—30-cephalum. Pili modice numerosi, in caule inferne et
in foliorum naargine costaque dorsali densiusculi (2—4 mm). Bracteolae albae. Squamae
intense viridi-marginatae. Flocci superne densi, in foliis supra 0.

Alpes maritimes: Entraque!

Subsp. 18. *incrassatwm* NOITL. Adnot. (1884) 144 sub *Pilosella* | Suom. Kelt. 67. — Glaucescens, 30—75 cm, crassum, laxe paniculato-corymbosum, polycephalum, ramis crassiusculis, inferioribus remotis. Setae inferne dispersae (—3,5 mm), basi densiusculae sursum subdeminutae, apice subnumerosae subatrae (2—3,5 mm), in foliis supra dz efflorescentis raras, margine dispersae (2,5 mm). Involucra 5,5—7,5 mm subfloccosa modice pilosa sparsim vel modice glandulosa, anthela tomentosa sparsim vel modice setulosa et glandulosa. Flagella cauliformia numerosa. Squamae inferiores subobtusae saepe marginatae.

Finnland; ziemlich häufig, z. B. bei Tavastehus!

Nota. Simile: subsp. *crebrescens* Brenn. Finl. H.-form. III. (1894) 9. — Nyland in Finland.

2. Glandulae densiores vel ib densae.

Subsp. 19. *austerulum* Norrl. Adnot. I. 146 et Herb. Pil. Fenn. I. (1884) n. 96; Suom. Kelt. 69. — Subsp. *Zixicum* NP. I. 718 pp.; Brenn. 1. c. VII. 28. — Gaulis 45—75 cm crassiusculus dense floccosus densiuscule breviter pilosus subdense, fere usque ad basin deminute glandulosus. Folia oblonga vel lingulato-lanceolata obtusa vel acuta denticulata breviter dense pilosa utrinque, subtus dense floccosa, caulina 3—4. Anthela laxe paniculata ad 25-cephala cum involucro dense et longe glandulosa vix disperse pilosa. Squamae modice pilosae atriusculae viridi-marginatae. Ligulae tubulosae.

Finnland!

Nota. Similia: subsp. 1. *immigratum* Norrl. Herb. Pil. Fenn. II. (1894) n. 184; Pil. bor. (1895) 60; Suom. Kelt. 69. — 3—4 dm, cymoso- 5—12-cephalum. Folia lanceolata-spathulata vel angusta dense et tenuiter setulosa subtus dense floccosa, caulina 2—3. Pili in caulo superne vix sparsi, in involucro it dispersi. — Tavastland: Vaäksy.

Cfr. etiam subsp. 2. *kiviniemiense* Norrl. Nya nord. H. (4 904) 84. — Kiviniemi bei Lohja

Subsp. 3. *scopulinum* Norrl. 1. c. 85. — Insel Finnö in Åland.

Subsp. 4. *symphorem* Norrl. 1. c. 83. — Järvikylä in Savonien.

Subsp. 5. *aspratile* Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 54. — Tavastland.

Subsp. 20. *SVbbCOarctatwm* Zahn. — Subsp. *coarctatum* NP. I. (1885) 720; nee Lbg. (1878). — *Pilosella glomerata* FT. H. Eur. suppl. n. 34b! — 5—6 dm altum, cymoso- vel paniculato-10—25-cephalum. Involucra 7—7,5 mm longa subdense floccosa disperse vel modice pilosa. Glandulae modice numjerosae vel subdensae. Pili superne dispersi, inferne ± creberrimi setosi (—4 mm), in foliis plerumque subtus tantum parcefloccosis modice numerosi (subvar. 1. normale Zahn, H. Alp. niar. 76). Vel folia subtus dense floccosa, ca pi tula ad 40, involucra disperse pilosa dense glandulosa (subvar. 2. multifloccum Zahn 1. c).

Piemont: Condove, Sestrières (Rostan)! Alpes maritimes! Westalpen: Ain! Savoy en! — b: Gourdon iiber Grasse* in Ligurien.

Subsp. 21. *leptophyllum* NP. I. 725. — Simile, sed pili superne obscuri, in caulomatibus superne subnulli vel sparsi, inferne et in foliis dispersi vel modice numerosi, ubique 0,5—1 mm. Glandulae densae. Involucra 6—7 mm.

Schlesien, 760—1040 m. Ungarn: Bereg! Böhmen! Bayern! Oberbaden! Thūrhgen: Stempedal Rutland: Kolomna bei Moskau!

Subsp. 22. *obSCUricyum* NP. I. 724. — 25—55 cm paniculato-10—30-cephalum. Involucra (7 mm) cana dense glandulosa. Ceterum glandulae dispersae. Pili diluti, superne dispersi, inferne et in foliis densi (2—3 mm).

Bayern: München usw.

Subsp. 23. *miodoboryense* Wot. et Zahn in Mag. bot. lap. (1911) 137. — 4—5 dm, cymoso-paniculatuxn 20—30-cephalum. Involucra 6 mm. Pili et glandulae submodice numerosi, inferne subnulli. Folia (caulina 3—6 parva) modice pilosa (—4 mm).

Galizien: Miodobory!

Subsp. 24. *subinsigtte* Zahn. — Subsp. *insigne* NP. I. (1 885) 544 (sub *flormimo*) | ne c Sauz6 et Maill. (1872). — *—5 dm saepe subcymoso- et ± glomerato-8—15-cephalum. Involucra 6,5—7 mm cum anthela ± disperse glandulosa subpilosa, squamis foliisque subtus subfloccosis. Folia anguste lanceolata utrinque subpilosa supra disperse woccosa, in caule densiuscule, superne obscure piloso 3—4.

Bayera: Eichstätt, München, Streitberg. Baden: Mannheim. Pfalz. Hessen: Laubenheim, Oppenheim, Nierstein (Touton).

2. Pili in involucro *db* densi, raro densiusculi.

a. Pili in involucro densiusculi. (Folia lanceolato-lingulata vel lanceolata et linearia.)

1. *Anthela eglandulosa* (sed lomentosa et pilosa).

Subsp. 25. *caespitosicaule* Zahn, H. Alp. mar. (19*6) 75. — Multi-(ad15-) caule, 4 dm, cymoso- vel paniculato- ad 12-cephalum. Involucra 7—8 mm dense floccosa subglandulosa. Pili diluti ubique modice numerosi vel subdensi (2—5,5 mm). Folia supra effloccosa.

Alpes maritimes: Col di Tenda!, Bézaudun!

2. *Anthela glandulosa*.

Subsp. 26. *austVotiroloense* NP. I. 721. — 6—7 dm, cymoso-paniculatum, 12—25-cephalum, ramis subcrassiusculis. Involucra 5,5—6 mm subatra parcefloccosa. Squamae subangustae (subvar. 1. norm ale Zahn) vel latiusculae obtusae atrae (subvar. 2. pseudo-Berninae Zahn). Pili in caule superne dispersi basi atri, inferne densi (2—i mm), in foliis supra nudis dispersi vel modice numerosi (3—4 mm).

Tirol (Dörfler n. 3154: Luttach)!, Brixen!, Jaufen, 1000 m!, Monte Baldo, 1400 m!, Trient! Schweiz: Albertitobel bei Davos, 1560 m!, Stuls am Albula, 1380 m (Schibler)!

Subsp. 27. *apoleptum* Norrl. Nya nord. H. (1904) 88; H. exs. IV. n. 38. — 30—65 cm, 6—20-cephalum, paniculatum. Involucra 7 mm obscura subfloccosa cum anthela subdense et obscure pilosa zb disperse glandulosa. Caulis superne modice vel densiuscule et obscure, inferne ± dense tenuiterque setosus (3—5 mm). Folia sublate lingulata vel angustiora, caulina 3—4.

Finnland: Tvärminne in Nyland.

Subsp. 28. *Zizianwm* NP. I. 718. — *H.praealtwn* Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 350 pp.; Scheele in Linnaea XXXII. (1863) 650. — *H. cyttwsum* subsp. *fallax* Sudre, II. Centre Fr. 96. — *H. fallax* A.-T. H. Alp. fr. 14 pp. et Cat. 28. — 5—8 dm cymoso-paniculatum 30—60-cephalum, flagellis caulibusque lateralibus praeditum. Involucra 6—7 mm, dense floccosa, interdum minus pilosa magis glandulosa. Folia exteriora obtusiuscula, caulina ad 5. Pili in pedicellis dispersi, in caule modice numerosi atriusculi, inferne densi dilutiores (—2,5 mm), in foliis densi (2—3 mm). Glandulae sparsae vel densae. Ligulae interdum breviter tubulosae (subvar. 2. brachysiphon Zahn).

Im Rheinland von der Nordschweiz (Irchel im Kanton Zürich!, Schaffhausen bis Thun, Bieler See, Val de Travers, 640 m u. D61e!). Von Schwaben bis Bonn und Dormagen (Zahn n. 14!, Fl. rhen. exs. n. 35!: Grdtzingen in Baden; Sch.-Bip. Cich. suppl. n. Hi!, 43pp.!: Wachenheim in der Pfalz), auch in den Seitentälern. Mainland! Frankenjura! Bay era! Bohmen (Petraik n. 991)! Mitteldeutschland! Finnland. Mittelrußland: Moskau!, Kolomna!, Rusa! — Cfr. Tout. 1. c. LXXIV. 27.

Subsp. 29. *sardonium* Zahn. — *H. praealtum* y. *corsicum* Rouy 1. c. 251 pp. — *H. selerotrichum* A.-T. Cat. (1913) 27 pp. — *H. sertiflonm* A.-T. Cat. 27 pp. (ex Apruto). — *H. florentinum* var. *subfallax* A.-T. ex Foucaud in Bull. Soc. bot. Fr. XLVII. p. 95 et ex Briquet, Rech. fl. Corse, in Ann. Jard. Geneve III. p. 109. — Simile, sed folia exteriora oblongo-spathulata (interiora ± angusta). Glandulae minus numerosae breves. Caulis 8 dm, crassus, ± eglandulosus, disperse pilosus. PedicelH superne et involucra ± dense pilosa. Ligulae evolutae (f. a. *verum* Zahn) vel tubulosae (f. b. *tubulosum* Zahn).

Sardinien: Asitzo, Sarcidano bei Laconi (Ascherson u. Reinhard, Fl. Sardoia n. 284—285)!, Tempio (Reverchon, Fl. Sard. n. 262)! Korsika: Ajaccio, 450 m (A.-T. et G. H. Gall. n. 718—719)!, Vizzavona!, Vallon d'Asti Corbi bei Corte, 550 m (Aylies)!, Wald von Aitone bei Evlra und von Valdoniello bei Niolo (R. de Litardière)! Abruzen: Monte Morrone da Salle (Sardagna)!

b. Pili in involucris (saepissime etiam in pedicellis) densi.

2. Folia (exteriora) spathulata apice rotundata.

a. Folia supra vel margine tantum disperse setosa (2—3 mm).

Subsp. 30. *multifidum* NP. I. 717. — Caulis 6—7 dm cymoso-paniculatus 35—50-cephalus, 3—5-folius. Involucra 6—7 mm, squamis angustis obtusiusculis alris. Pili in caule superne modice numerosi obscuri, inferne zb densi. Glandulae densae. Stolones 0 (var. a. genuinum NP.) vel brevissimi, simul folia lanceolata (cum squamis) acuta (var. /?. etolonosum NP.).

Südbayern (H. Naeg. n. 293 = £: Schloß Tegernsee)! Graubiinden (Zahn n. 336)! bis zum Bodensee (Zahn n. 45 = /?)! Tessin: Val Bedretto!

Subsp. 34. *anolasitum* NP. I. 554 (sub *K florentino*); Zahn, H. Schw. 4 48. — 4—7 dm, paniculato-4 2—40-cephalum. Involucra 7—8 mm, squamis acutis. Flocci in pedicellis densiusculi tantum, in foliis (caulinis 2—3) subtus sparsi. Reliqua prioris (a).

Piemont: Cogne! Wallis (Zahn n. 548: Val Ferrex)! bis Genf! Südalpen: Bergamasker Voralpen!

^ . Folia =b dense pilosa.

Subsp. 32. *aetinanthum* NP. I. 722. — ?*H. cymosum* var. *Sandoxei* Greml, N. Beitr. HL (4 883) 4 3. — 6—8 dm, 20—60-cephalum, foliis caulinis 3—4(— 7), cymosum, ramis saepe confertis suprafastigiatis. Squamae angustae acutae canae yirescenti-marginatae. Pili (4—2 mm) in caule superne densiusculi vel dispersi obscuri, inferne subdensi, in foliis saepe densissimi db rigidi. Glandulae submodice numerosae. Planta interdum valde robusta, anthela indeterminata, ramis crassis.

Südwestschweiz: Lötschental! bis Branson!, Ollon!, Salvan!, Orsières! Piemont: Kpinel bei Cogne!

Subsp. 33. *Sclerotrichum* (A.-T. H. Alp. fr. 45 el Gat 27; Rouy l. c. 262) /ahn. — 4—6 dm conferte cymosum 40—30-cephalum. Squamae obtusae. Pili ubique densi, in caule foliisque setosi. Folia caulina 2—3.

Dauphiné: Mont Séuse und Chorges bei Gap. Isère: Valloire! Savoyen. Alpes Ariés: Col Arpiou. Piemont: Vallone del Rio Gravio ob Borgone im Tal der Dora Paria (R. Beyer)!

Subsp. 34. *abortiens* Norrl. Nya nord. H. (4 904) 90. — 3—4 dm, polycephalum, pluricaule. Caulis inferne crebre hispidus (3—4 mm), superne sparsim setosus parce glandulifer, cincinnato-paniculatus, ramis suprafastigiatis cum pedicellis sparsim vel parce pilosis et glandulosis. Involucra 7,5 mm subdense pilosa parce glandulosa, squamis latiusculis. Folia oblongo-lingulata vel angustiora subdense hirta, interiora elongata.

Finnland: Kivennapa auf dem Isthmus von Karelien.

2. Folia oblongo-lanceolata lingulata vel angustiora.

a. Folia exteriora obtusa vel lingulata acuta.

Subsp. 35. *pervenifolia* Zahn. — 6 dm, conferte cymoso-paniculatum, 5—6(—20)-cephalum (initio glomeratum). Folia lanceolato-spathulata vel angusta mollia parce vel subfloccosa subpilosa (4—2,5 mm), margine densiuscule pilosa, subtus densius floccosa, caulina 2—3 eglandulosa. Caulis crassus modice vel subdense setosus (2—2,5 mm), pilis superne et in pedicellis crassiusculis canis subglandulosis atibulbosis, vix ad basin floccosus, apice vix disperse glandulosus. Involucra 7—8 mm, crassa, subatra dz dense (interdum minus) pilosa floccosaque subglandulosa, squamis latis submarginatis acutiusculis. Ligulae saturate luteae. Est *assimile-cymosum*.

Wallis: Zermatt, 4 650 m (Wilczek)!

Subsp. 36. *Scimadense* NP. I. 724. — 35—55 cm glomerato-cymosum 5—10-cephalum. Folia spathulata acutiuscula vel acuta dense setulosa (2—3 mm) caulina 2. Pili (et glandulae) in anthela ± sparsi, inferne subdensi. Involucra 6,5—7,5 mm dense glandulosa.

Engadin!, Monstein!, Davos!

Subsp. 37. *postdiluviale* NP. 1. 723. — 25—55 cm paniculato- ad 40-
cephalum. Folia exteriora obtusa subpilosa (—3 mm). Pili in involucro obscuri et
densi (f. a. *normalc* NP.) vel diluti et ± sparsi, sed in foliis densi (f. b. *acropsilon*
NP. 724), in caule inferne densi. Involucra 6,5 mm atriuscula. Glandulae densiusculae.

Bayern: Neufrcimann!, Deining, Starnberg, Kaufbeuren. Tirol: Elbigenalp. —
b: Znaim in Mahren; Hinerstoder in Oberösterreich.

Subsp. 38. *cyrtophyllum* Norrl. Nya nord. H. (4 904) 85; H. exs. IV. n. 34—37;
Suom. Kelt. 66. — Gaulis 3 — 5 dm, corymboso- vel paniculato-pleiocephalus, inferne
=b dense hirsutus, superne sparsim et obscure setulosus subeglandulosus, anthela et
involuera vix sparsim glandulosa. Folia it sparsim setulosa, caulina 3—4. Involuera
7 mm subdense vel crebre et obscure pilosa, squamis *d*z angustis.

Mittel- und Südfinnland.

Nota. Simile: subsp. 4. *ontopodum* Brenn. Finl. II-form. IV. (4895) 29. — Nyland. —
Var.,? riekkolense Norrl. Nya nord. H. II. (1912) 53. — Finland.

Subsp. 2. *pseudo-Bertramii* Brenn. 1. c. VII. (4 903) 29. — Nyland.

Subsp. 3. *griseovirens* Brenn. 1. c. VII. (4 903) 29. — Nyland.

Subsp. 39. *ineraSHatiforme* Norrl. Nya nord. H. I. (4 904) 87; Suom Kelt.
67. — Robustum, setoso-hispidum, =t paniculato-polycephalum, 3—7 dm altum, caule
inferne subdense (2,5—4 mm), superne densiuscule et obscure (3—5 mm) setoso, an-
thela minus vel sparsim setosa sparsim glandulosa. Folia ± oblonga vel lingulato-
lanceolata sparsim vei dense hispida (2 mm) supra parce, subtus densius floccosa, *dh*
elongata, caulina 2—4. Involucra 7 mm dense stellata crebre pilosa sparsim glandu-
losa, squamis latiusculis obtusis.

Finnland: Ost-Tavastland.

Subsp. 40. *austericaule* Norrl. 1. c. 91; 1. c. 67. — Simile, sed sparsim et
breviter setosum, foliis angustis, caulinis 4, bracteolis eglandulosis, involucris 6,5 mm
densiuscule pilosis.

Paksuniemi in Karelien am Ladogasee.

/? Folia acuta.

Subsp. 41. *petasodes* NP. I. 722. — 25—55 cm, laxe cymosum, 10—20-
rephalum. Folia anguste lanceolata dense pilosa (1—2 mm). Pili in involucro obscuri,
in anthela modice numerosi airi (2—3 mm), in caulis basi densiusculi.

Sudeten: Riesengebirge, 500—4 200 m!

Subsp. 42. *Sertratnii* NP. I. 720. — 35—60 cm conferte cymosum 10— 30-
rephalum. Folia sublanceolata disperse pilosa (2—3 mm). Squamae densissime albo-
pilosae atrae. Ceterum pili densiusculi basi atri.

Savoyen: Montblanc. Piemont: Cogne!

Subsp. 43. *falladoides* Touton et Zahn. — Anthela albocano-viridis apice dr
eymosa, ramis inferioribus 1—2 remotis, dense vel densissime mollitfr albopilosa (pilis-
| -2 mm basi haud obscurioribus). Squamae obscurae dense floccosae intense dilute
marginatae pariter ac pedicelli vix glandulis solitariis obsitae. Bracteolae albido-virides,
dorso obscuriores. Folia anguste vel lineari-lanceolata sparsim vel margine costaque
dorsali tantum pilosa (2—3 mm) subtus tantum submodice floccosa.

Rheinprovinz: Kiesgrube bei Sinzig, Südfriedhof bei Cöln (Schlickum).

B. Folia caulina 5—8(—9), superiora saepe valde parva.

I. Folia subtus modice vel densissime floccosa (caulina superiora
subtus cana), supra disperse floccosa. Glandulae dispersae
breves.

Subsp. 44. *Vinaevis* Zahn, H. Alp. mar. (4 916) 74. — 46—55 cm cymoso-
paniculatum ad 25-cephalum. Pili superne densiusculi, caulis dense setosus (3—4 mm).

Ligurien: Esterel en Var (z. B. Mont Vinaigre, 300 m)!

II. Folia subius parce vel modice floccosa supra fere semper nurla. Glandulae multo numerosiores.

Subsp. 45. *pcrihusiense* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 79. — 65—70 cm laxissime cymosum 40—60-cephalum. Pili in involucris pedicellisque tenuibus modice numerosi vel dispersi, in caule inferne subdensiusculi. Glandulae densiusculae. Folia hincolata et angustiora longissima densiuscule setosa (—3,5 mm), juniora tantum subdense floccosa, caulina ad 9.

Eslerel: Pont du Perthus, 100—240 m! usw.; Nizza!

Subsp. 46. *COarctitiforme* Zahn, H. Alp. mar. (1916) 75. — Simile, sed 40—65 cm, folia minora, exteriora ± oblonga obtusa, longius setosa (3—5 mm), caulina 5—8. Anthela densissime vel canofloccosa, pedicellis crassioribus, ad 40-cephala. Glandulae sublongae. — Var. ??. *subesterellense* Zahn l. c, foliis ± obovato-spathulalis supra glabris, junioribus tantum in costa dorsali subfloccosis.

Alpes maritimes: Menton!, Ormea! — ??: Berre!

733. *H. anchusoides* A.-T. Mon. (1873) 17; H. Alp. fr. (1888) 13; Willk. Suppl. prodr. Hisp. (1893) 118; Rouy l. c. 258. — *H. cymoso-Pilosella?* A.-T. Mon. l. c. — *H. paniculatum* A.-T. Essai (1871) 42; nee L. — *H. cchioides* Scheele in Linnaea XXXII. (1863) 661; nee Lumm. — *H. cchioides* var. *hispanicum* Willk. Prodr. II. (1870) 2, 10. — *H. cymiflorum* et *cymosum* > *Pilosella* NP. I. (1885) 424 et 809 pp. — *H. n'hiifolium* A.-T. Spicil. (1881) 23. — *H. anchusoideum* St-Lager in Cariot, Etudes od. 8. II. (1889) 508. — *H. sertiflorum* A.-T. in Soc. dauph. (1889) exs. n. 5643! et H. Gall. (1898) n. 125! — *H. anchusoides* ??. *sertiflorum* Rouy l. c. 249. — *Pilosella Rothiana* Sch.-Bip. Cich. suppl. n. 112 pp. min.!: F. Sch. H. norm. n. 702 pp. maj.!: — *H. germanicum* et (*florentinum-Pilosella*)-*cymosum* NP. I. (1885) 728 pp. — *H. albipedunculum* et *Zixianum* > *Pilosella* NP. I. (1885) 726. — *H. cymosum* subsp. *H. anchusoides* Rouy l. c. 248. — *H. Zixianum* > *Peleterianum* (vel *pilosella*) Zahn. — Rhizoma crassum saepe pluricaule. Stolones 0 vel breves crassi vel graciles foliis densis magnis apice abrupte parvis obsiti. Caulis 15—40(—55) cm disperse vel dense, superne saepe obscure setosus (2—6 mm), superne plerumque disperse glandulosus et canus, inferne dense floccosus, anthela laxa paniculata vel apice cymosa, aclado 5—20(—80) mm, lamis 3—8, inferioribus plerumque remotis, cum pedicellis canis vel albidis disperse vel modice glandulosa sparsim vel densiuscule (1—4 mm), raro haud pilosa, 7-20 (—30)-cephala. Folia saepe longa lanceolata vel angustiora acuta vel acutissima, raro spathulata apice rotundata, modice vel densiuscule setulosa (2—7 mm), supra haud vel modice, subtus sparsim vel subdense vel canofloccosa; caulina 1—2(—3) linearia plerumque eglandulosa. Involucra 6—9 mm ovata parce vel densissime et saepe obscure pilosa (rarissime epilosa), modice vel dense glandulosa, dense floccosa vel albocana. Kracteolae et squamae obscure vel dilute canae. Ligulae luteae, marginales rarissime pilae rubescentes.

Mit *H. Zixianum*, besonders in den West-, Drôme- und Siidwestalpen. Auch in Iberien und Mitteldeutschland. — Mai—Juli.

Greges et subspecies *H. anchusoidis*.

A. Grex *H. albipedunculum* (NP. I. 726 pro spec intermedia *Zixianum* > *pilosella*) -Zahn. — 15—25 cm, anthela cymosa, aclado 5—8 mm, pedicellis canoalbido-tomentosis.

Subsp. 1. *albipedunculim* NP. I. 727. — Caulis 20—35 cm, c. 25-cephalus crassiusculus glomerato-cymosus (ramis inferioribus subremotis) dense floccosus sparsim vel modice pilosus. Folia ± oblongo-lanceolata acutiuscula supra densiuscule crasse setosa (3—5 mm), subtus tantum parce vel subfloccosa. Involucra 7,5 mm albidocana cum pedicellis epilosa. Glandulae minutae in involucro densae, ceterum (usque ad caulis Medium) solitariae.

Piemont: Oulx, 4400 m.

Genève (189*) 98 cum descr.; Cat. 10. — *H. Zizianum* (vel *anchusoides*) < *Peleterianum* Zahn. — Ab *H. anchusoidi* capitulis minus numerosis saepe iaajoribus, squamis =b latis, foliis lalioribus exterioribus =b obovato-spathulatis apice rotundatis, subtus dcnsius floccosis, ligulis saepe btriatas differ I. Siolones 0.

Iberien. Wallis. — Juni.

Subspecies // *pseudohybridi*.

Subsp. 1. *pseudohybridum* A.-T. 1. c. — Gaulis (1—)2—4 dm ubique dense (basi creberrime ei longius) longe setosus (—6 mm) usque ad basin canus el disperse glandulosus, superne subglandulosus, acladio 1—3(—25) cm, ramis 2—4 valde remotis erectis 1—2(—3)-cephalis, capitulis (3—)5—10, pedicellis canis densiuscule glandulosis modice vel subdense pilosis. Folia obovaia vel oblongo-lanceolata rotundata vel acula uLriiicq dense, praecipue margine costaque dorsali basin versus densissime setosa, supra baud vel parce, subtus densissime floccosa, caulina 1—2(—3). Involucra 8—9,5 mm obscura modice vel densiuscule pilosa disperse vel subglandulosa, squamis latissimis acuminatis acutis cum bracteolis late dilute vel viridi-marginatis dor so parcefloccosis. Ligulae marginales rubrostriatae.

Spanien: Sierra del Pinar d'Albarracin, 1500 m (Reverchon n. 905!; D'orfler n. 3184!; Bänitz n. 8749!; H. Hisp. n. 64—65!) in der Provinz Teruel.

Subsp. 2. *Veragroru/m* Zahn. — *H. rigidisetum* (et *Zixianim-Peletericum*) Hesse et Zahn in Bull. Soc. Murith. XXXI. (1903) 174; Zahn, H. Schw. 171; nee Dahlst. — Saepe pluricaule.* Gaulis 21—35 cm saepe dz ascendens albo-subsetosus (3—5 mm) usque infra medium glandulosus, superne subfloccosus, ft—12-cephalus, acladio 6—25 mm. Folia disperse vel modice setosa (3—5 mm) subtus canoviridia. Involucra 7—8 mm, squamis latiusculis subpilosis (—2 mm) subglandulosis disperse vel subfloccosis, pedicellis subglandulosis disperse pilosis. Ligulae luteae. Reliqua prioris.

Wallis: Zwischen Lour tier und Fionney!, zwischen Orsières und Bourg-Si-Pierre!, Arbaz!

735. *H. neohybridum* A.-T. Cat. (1913) 10 = *pseudohybridum-Peleterianum* Zalin. — *H. anchusoides* < *Peleterianum*. •— Depressum vel pumilum, furcatum, unique lunge et densissime crinitum, dz eglandulosum, involucris sat magnis, squamis fuscis subobtusis vel acutiusculis. An stoloniferum?

Iberien: Yalvidrera bei Barcelona in Katalonien, 300 m; Sierra del Pinar, 1500 in, in Teruel (Reverchon)! — Mai—Juni.

736. *H. fallacinum* F. Sch. Arch. fl. Fr. Allem. I. (1842) 56 et H. norm. n. 690!; Fl. Pfalz (1845) 277 pro *H. Pilosella-fallax*; Arch. 1. c. II. (1850) 177; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (18&0) 347; Rouy 1. c. 257 pp.; Zahn, H. Schw. (1906) 171, 543. — // *Pilosello-praealto-praealtum* Sch.-Bip. ex F. Sch. Arch. I. 56. — *H. cinereum* Döll, Rhein. Fl. (1843) 524 — *H. fallad-Pilosella* F. Sch. Arch. fl. I. (18B4) 8. — // *fallax* F. Sch. Arch. fl. II. (1858) 281. — *H. Ufurcwm* y. *fallacinum* Döll, Fl. Bad. II. (1859) 865. — *H. brachiatum* Fr. Symb. (1848 11 pp.; Epicr. 16 pp. — *H. coir lifium* ft. *melachaetum* Griseb. Gomm. (1862) 10 pp. — *Pilosella offieina/rwn-praealta* Sz. Sz. in Flora (1862) 432 pp. — *Pilosella falladna* Sch.-Bip. Cassin. (1866) 44 — *H. getnmanicum* et *florentinum-cymoswn-Pilosella* NP. I. (1885) 728, 839 pp. — *H. Zizianum-pilosella* Zahn. — Ab *H. anchusoidi* differt stolonibus longis vel longissimis crassiusculis vel gracilibus, foliis subremotis sat parvis sensim decrescentibus obsitis.

Nordöstliche Schweiz (Rheintal). Rheinland. Bayrische und böhmische Mittelgebirge. Siidalpen in Tirol. — Mai—Juni.

Subspecies et varietates // *fallacini*.

A. Involucra (8—9 mm) epilosa.

Subsp. 1. *flsmcanle* (NP. 1. 730 pro var.) Zahn. — *Pilosella offwmmamm-Auricula* F. Sch. H. uorai. n. 8961 — *H. Piloselktrpraealtum* et *bitense* pp. F. Sch. Fl. Pfalz

276; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. 346 pp. — *H. pedunculatum* ? *bitwise* Rouy 1. c. 257. — 3—5 dm furcato-oligocephalum, inferne tantum parcepilosum. Folia ± oblonga vel lanceolata obtusa vel acuta ± dense crasse setosa (2—5 mm) subtus cana. Stolones graciles. Glandulae densiusculae. Squamae ubique canae.

Pfalz: Deidesheim. Elsafl: Weißenburg (1. c.)! Nassau: Dotzheim bei Wiesbaden (Touton)! Thüringen: Leuchtenburg (ligulis substriatis)! Mähren: Schreibwald bei Brünn.

Subsp. 2. *vulsum* Zahn. — Subsp. *fallaeinum* 2. *calviceps* NP. I. 731. — Subsp. *ptudogermanicum* Tout. 1. c. LXXIV. (1922) 29 pp. — 3—4 dm semicyosum 6—18-cephalum, acladio 7—12 mm. Folia lanceolata acuta vix disperse setosa (2—3 mm) supra disperse, subtus subcanofloccosa. Stolones crassiusculi longi.

Böhmen: Mariaschein. Rbeinprovinz: Bingen, Sinzig? (Touton 1. c. 29).

B. Involucra pilosa. (Anthela indeterminata apice saepe cymosa.)

Subsp. 3. *alsaticum* NP. I. 730 (a. *genwinvm*). — *H. praealto-Pilosella* F. Sch. in Flora (1861) 34. — *H. praealtum* y. *hirsutum* F. Sch. Arch. I. 13. — *H. acutifolium* Griseb. Comm. 6 pp. et in sched.! — 3—6 dm, crassiusculum, laxissime paniculatum, 3—10-cephalum, acladio 1—6 cm. Folia (exteriora elliptica vel oblonga obtusa) supra efloccosa (vel juniora parciflocca) et crasse setosa (3—5 mm), subtus db dense floccosa. Pili in involucre (7—10 mm) crasso densissimi saepe d= obscuri, ceterum 4ensi et longi (subvar. 1. holotrichum NP.) vel minus densi, 1—3 mm (subvar. 2. mesopsilon NP.j. Glandulae modice numerosae vel subdensae.

Ostschweiz: Buchberg bei Rheineck im Kanton St. Gallen (Sulger)! Elsaß!, z. B. Reichshofen, Dorlisheim, Weiflenburg! Pfalz: Neustadt!, Deidesheim (F. Sch. et Wint. H. norm. n. 89!; H. Naeg. n. 46!; F. Sch. H. norm. n. 311^{biB}!). Baden: Weinheim! Mittelrhein: Wiesbaden!, Bingen!, Ehrenbreitstein!, Mainz, Sinzig, Cöln, Moseltal. Durch das Mainland bis Regensburg und Donaustauf! Böhmen: Pokratik (Petrač n. 987)! Thüringen: Leuchtenburg! Anhalt: Roßlau! Posen! — Cfr. Tout. 1. c. LXXIV. 28.

Var. (*t. holotrichodes* Zahn. — Est *Rhenovallis-pilosella*. 6 dm, ad 20-cephalum, acladio 2 cm; foliis parce setosis; pilis ceterum densiusculis longis; glandulis 0 vel sparsissimis.

Weißenburg (F. Sch. H. norm. n. 3H^{biB}pp.)!

Var. y. Valdelievrei Murr, Prog. Realsch. Innsb. (1894) 54. — Anfi *hybridum* **epipolium* Fr. Epicr. (1862) 16? — *H. hifwrcwm* subsp. *pachycladum* Duerrnb. in Zeitschr. Ferdinaud. Innsbr. III. (1893) 191. — Acladio multo longiore. Est *amkole-rolense-pilosella*.

Tirol: Trient (Val de Lievre)!

Var. d. stolonioaule Zahn. — Pili ubique densi vel densissimi (3—5 mm); glandulae modice numerosae vel densiusculae breves; caulis e medio vel profundius 1—2-stoloniferus.

Thüringen: Leuchtenburg (Bornmüller)!

Subsp. 4. *germanicum* NP. I. 730. — *Pilosella praealto-officinarum* Sch.-Bip. Cich. n. 35)! — Altefurcatum vel saepe cymoso-3—10-cephalum, 3—4 dm altum, acladio 25—70 mm, radiis umbellae longissimis. Folia lanceolata vel angustiora plerumque subtus tantum ± dense floccosa. Squamae latiusculae obscurae submarginatae. Pili in involucre modice numerosi vel sparsi, ceterum modice numerosi obscuri, inferne et ^ foliis dispersi (2—4 mm). Glandulae in involucre densae, ceterum dispersae vel sparsae. Stolones graciles.

Pfalz (1. c! und F. Sch. H. norm. n. 702 pp.!; Zahn n. 227!) Rheingau: Bingen (Touton). Thüringen: Kahla!, Jena! Rhön: Elfershausen. Bayern: Tegernheim! Böhmen: Mariaschein! Mähren: Znaim.

Subsp. 5. *fallaeinum* NP. I. 731. — *H. Bitmse* F. Sch. 1. c. et Gren. et Godr. 1. c. pp. — jgr *Uptocladus* a. *gmwimm* 1. *longipilum* NP. I. 677 pp. (Deidesheim). — *scymosiforme* Froel. in DC. Prodr. VIII. (1838) 207. — Simile. Acladium 8—12 mm; anthela saepissime paniculata 6—18-cephala. Squamae late viridi-mai*ginatae

densiuscule glandulosae nigro-subpilosae. Geierum pili dispersi obscuri (2—3 mm), in foliis modice numerosi sclosi (4—6 mm). Pedicelli albotomentosi parcissime glandulosi. Stiones longissimi crassiusculi (f. a. *normale* NP.) vel sublongi tenucs (f. b. *stenomastix* NP.) interdum eliam e caule orti; interdum involucra parva dense pilosa (f. c. *micranthum* NP.); vel involucra 9—10mm, pili in caulomatibus parciore (f. d. *ratis-honense* Zahn ex Vollm. in Denkschr. K. bot. Ges. Regensb. IX. n. F. III. [4 905] 86); vel ligulae tubulosae, caulomata epilosa (f. c. *calvescens* Zahn); vel ligulae tubulosae, caulis pilosus inferne subdense setosus (f. f. *setigeriforme* Zahn).

Rheinland: Elsaß, z. B. Wasselnheim! Bayrische und badische Pfalz! (H. Naeg. n. 179)! Baden (Bänitz n. 9468!; Dörfler n. 3575)! Hessen! Rheinpreußen: Kreuznach, Lurlej (Touton)!, noch zwischen Plaidt und Ochtendung bei Andernach (Schlickum). Durch das Mainland bis Nürnberg! und Regensburg (Fl. Bav. exs. n. 970)! Thüringen: Jena! Rhön: Elfershausen.

Subsp. 6. *tigrinum*,*) NP. I. 732. — *Pilosella praealto-Pilosella* Fr. H. Eur. n. 31*! — 4—5 dm, crassiusculum, cymoso-paniculatum 8—4 5-cephalum, aclado 15—17 mm. Folia (exteriora oblonga obtusa) disperse setosa, 1,5—3(—5) mm. Involucra 9,5—10 mm, squamis apice atris et cum anthela dense nigropilosis. Pili in caule densiusculi vel dispersi (3—4 mm). Glandulae densiusculae. Stolones graciles.

Pfalz: Deidesheim usw.! Nassau: Wiesbaden! Schlesien: Kleinburg bei Breslau (Fr. 1. c.)!, Karlowitz (Bänitz n. 4077)!, Geiersberg!

Gfr. etiam subsp. *recticaule* NP. I. 733 (cult).

737. H. *Rhyparum* NP. I. (4 885) 733 sub *H. germanico*. — *H. phiastrum* Besse et Zahn in Bull. Soc. Murith. XXII. (1903) 474; Zahn, H. Schw. 470. — H. *Ziziannm* < *pilosella* Zahn 1. c. — Ab *H. anohusMi* et *fallaoino* differt anthela furcata oligocephala. Stolones 0. *H. arido* comparandum.

Siidwest- und Westalpen. — Juni—Juli.

Subspecies *H. Rhyparum*.

Subsp. 4. *ffliyparum* NP. 1. c. — 36—38 cm, 4 — 6-cephalum, aclado ad 4 8 cm. Folia lanceolata acuta densiuscule setulosa (—3 mm) supra parce, subtus cano-(juniora albo-)floccosa, caulina 2. Involucra 8—9 mm dilute subglandulosa ubique cana. Pili ceterum subnumerosi (3 mm), glandulae usque ad basin dispersae. Ligulae luteae.

Piemont: Waldenser Alpen (Rostan).

Subsp. 2. *pleiastrum* Besse et Zahn 1. c. — Est *subfarinosum* < *pilosella*. — 4 dm, 2 — 6-cephalum, aclado ad 4 6 cm. Folia exteriora obovato-spathulata brevia, reliqua longissina (—20 cm) lanceolata disperse setosa modice, subtus zb dense floccosa canoviridia, caulinum 4. Involucra 9—4 0 mm =b obscure subpilosa subglandulosa subfloccosa. Geterum subdense setosus (3—5 mm) subglandulosum. Gaulis eglandulosus usque ad basin dense floccosus.

Wallis: La Bâthiaz bei Martigny, 750 m!

738. H. *pilosellinum* F. Sch. Arch. fl. Fr. Allem. I. (4 842) 57; Fl. Pfalz (4 845) 278; Gren. et Godr. Fl. Fr. II. (4 850) 246. — *H. PUosella-praealtum* Sch.-Bip. in Pollichia X. (4 852) 24. — *H. fratris* Sch.-Bip. in F. Sch. Arch. fl. Fr. Allem. I. (4 842) 57; F. Sch. Fl. Pfalz 278. — *H. bifureum* Koch, Syn. 2. II. 54 0 pp. — *H. Pilosello-fallaxrPilosella* F. Sch. in Flora (4 850) n. 43; Arch. fl. Fr. Allem. II. (4 850) 477; (1852) 253. — *K acutifolium* Griseb. Comm. 6 pp. — *H. Pilosello-faUax* F. Sch. Arch. fl. I. (1854) 8. — *K Pilosdla-faUacium* F. Sch. in Flora (1861) 34. — *Pilosdla {fratris} offitinarum-praealta* Sz. Sz. in Flora (4 862) 432 pp. — *Pilosella offi& narmi-fctilacina* Sch.-Bip. Cassin. (4 866) 42. — *H. subgermanicum* (et *germanicur** x *Pilosdla*) Zahn in A. B. Z. (4 899) 4 47 et in Koch, Syn. ed. 3. II. 4754. — H* *fallacinum-pilosella* F. Sch. 1. c. — Ab *H. fallaoino* caule furcato vel profunde fur-

*) Loco *tigrinwn*, NP. p. 4 02 (sub *H. dentato*) lege: *tigridmaevum* Zahn.

cato differt. *H. brachiato* et *Laschii* valde simile. Stolones longissimi, iis *H. pUosellae* similes, foliis saepe sat magnis obsiti.

Rheinland und Franken. — Juni.

Subspecies *H. pilosellini*.

Subsp. 4. *pilosellinum* NP. I. 623. — *H. brachiatum* Fr. Epicr. (6 pp. — *H. brachiatum* (et *Pilosella xpraealhm*) Rouy 1. c. 256 pp. as *H. pedunculatum d. pilosellinum* (et *H. PUosella* > *praeaUum*) Rouy 1. c. 257 (eadem planta). — Est subsp. *9ermanicwn x pilosella*. — 15—35 cm 2—4-cephalum, aclado *k*—30 cm. Folia oblonga vel lanceolata disperse setosa (3—4 mm) subtus dense vel canofloccosa, caulinum 4. tavolucra (8—40 mm) lata cano-subpilosa dense floccosa modice dense glandulosa, squamis margine disperse floccosis. Pili ceterum dispersi (—2,5 mm), glandulae usque ad basin deminutae. Ligulae striatae. Stolones longi graciles.

Unterelsafi: Dorslisheim, Reichshofen. Pfalz: Deidesheim (F. Sen. H. norm. n. 4482; *Pilosella officinarum-praealta* Sch.-Bip. Gich. n. 34)! Sonst: Ungstein!, Nierstein!, Bingen! Mainland: Staffelbach!, Zeill Bay em: Tegernheim bei Regensburg! — A P. Schultz etiam arte procreatum: *fallacinwm Q x pilosella* QF (cfr. F. Sch. Arch, fl. U. [1858] 284).#

Subsp. 2. *subgemnanicum* Zahn 1. c. — Simile. Folia ubique densiuscule setosa (4—6 mm). Involucra 9 mm nigro-subpilosa (2—3 mm). Pili ceterum densiusculi (3—5 mm) superne obscuri. Squamae margine dense floccosae. Glandulae densiusculae usque ad caulis medium dispersae. Ligulae concolores.

Heidelberg!, Weinheim!, BingenJ, Dotzheim bei Wiesbaden (Touton). Tegernheim!

Var. ?*. tegernhemien* Zahn. — Pili subdiluti, involucra cana, glandulae sparsae, involucra 2—3.

Tegernheim!

Subsp. 3. *SUBalsaticum* Tout 1. c. LXXIV. 30. — Profunde furcato-2-cephalum. Involucra 9—10 mm subdense pilosa cana modice vel subdense glandulosa. Glandulae Parvae, in pedicellis superne dispersae, ceterum 0. Scapus subpilosuB, folia similiter, Margine subdense pilosa, lanceolata. Ligulae exstriatae. Stolones saepe longi tenues.

Bingen, Dotzheim (Touton)!, Ehrenbreitstein (Wirtgen)! Thüringen: Leuchtenburg (Bornmüller)! Anhalt: zwischen Rofilau und Toraa (Zobel)!

Subsp. 4. *SUBLaschii* Zahn. — Pili modice numerosi vel subdensi obscuri. Glandulae densae superne longae. Squamae latiusculae viridi-marginatae margine efloccosae. Ligulae apice rubescentes. Stolones dense pilosi foliis longis obsiti.

Rheinpreuffien: Sinzig (Touton)!

Subsp. 5. *sonnenbergense* Tout. 1. c. 29. — Involucra et pedicelli dense pilosa ^ eglandulosa, pedicelli dense albotomentosi. Folia parce pilosa. Ceterum subsp. *also-h&vmi genuiwm simile*.

Wiesbaden: Sonnenberger Steinbrüche (Touton).

Nota. Hybridae hortenses vel arte factae:

4. *H. illegitimum* NP. I. 734 et *H. Naeg. 49!* = *fallaoinum-nivetm.*

2. *H. oonodet* NP. I. 734 = *iUe^timmm-niyenm.*

3. *H. pentaphylum* NP. I. 734 = *illegitimum-pratenie.*

738a. *H. Litardiereanum* Zahn. — *R. sertiflorum* A.-T. Gat. (4943) 27 pp. If Corsica) et in herb. R. de Litardiere! — *H. Zizianom* > *pseudopilosella* Zahn. — pulis 45—30 cm aitu8 albidocanus albo- (basi dense et ldhgius) setulosus subglandulosus laxe paniculato-3—8-cephalus, aclado 3—45 mm longo, ramis 3—4, imo vel 2 remotis 2(—3)-cephalis, cum pedicellis cinereo-albidis densiuscule vel dense subdilute setulosis sparsim vel disperse glandulosis. Involucra cylindrica vel oyato-^{sup} *ylmdica* 6,5—7,5 mm longa obscure cinerea dense vel densissime albosetulosa (4—^{mm}) Bubeglandulosa, squamis subangustk acutis modice vel dense floccosis. Ligulae ^{luteae} sat breves. Folia basalia numerosa lanceolata et angustiora rigidiuscula canescenti*viridia obtusiuscula vel acuminata supra densiuscule setosa parce vel modice floe-

cosa, subtus subdense floccosa vel canoviridia vel viridi-cana, basin versus densius setosa (2—4 mm); caulina 4—2(—3) prope basin inserta lineari-lanceolata vel linearia densius floccosa. Stolones 0. Pedicelli saepe magis (breviter) glandulosi.

Ligurisch-tyrrhenisches Mediterrangebiet. Korsika: Mte. Piano (rechtes Ufer der Restonica), an Felsen, c. 1100 m, Wald von Valdonielle (Niolo), 4 000—4 400 m, Wald von Lindinosa beim Col de Salto, 1300 m, Matten am Col de Vergio bei Evisa, 4 450 m (R. de Litardière)! — Juli—August.

738b. *H. pseudosulphureum* Tout, in Verh. Nass. V. Naturk. LXXIV. (1922) 30 = *Zizianum-auricula* Tout. I. c. — Gaulis 30 cm paniculatus 7—40(—15)-cephalus, acladio 45—24 mm. Involucra 6—8 mm cylindrica denique ovalia obscure cana sparsim vel modice obscure vel subnigro-pilosa densiuscule glandulosa disperse (infeme dense) floccosa, squamis angustis acutiusculis obscure canis anguste viridi-marginatis. Pedicelli apice tantum sparsim glandulosi subcanotomentosi, pilis solitariis obsiti vel cum caule usque ad basin floccoso epilosi. Folia numerosa lanceolata et angustiora acuta ad 16 cm longa luteo-viridia, exteriora lanceolato-spathulata, vetera epilosa, reliqua margine sparsim, basin versus dense ciliata, subtus =b parce, in costa dense floccosa (praesertim in stolonibus), caulina 2 parva, una bractea viridi aucta. Stolones ad 25 cm graciles subdense foliati, foliis 5—8 cm longis anguste lanceolatis acutiusculis ip apice stolonum cito minoribus. Rosulae sessiles et flagella insuper adsunt.

Rheinhessen: Im binteren Rebbachtal bei Nierstein (Touton).

739. *H. panteblaston* NP. I. (1885) 662. — *H. hyperboreum* > *cymosum* NP. I. c. — b. *florentinum-ambiguum* Zahn. — Rosuliferum. Gaulis 2—4 dm, anthela oligo- vel pleiocephala valde suprafastigiata apice umbellata, ramis inferioribus longis subtenuibus, acladio 6—20 mm. Folia lanceolata vel angustiora obtusiuscula vel acuta ± glaucescentia, caulina 1—3. Involucra (5,5—7,5 mm) d= cylindrica, squamis latiusculis obtusiusculis vel subacutis obscuris dilute marginatis. Bracteolae virescentes vel incanae dilute marginatae. Pili ubique subnumerosi breves, in foliis setosi. Glandulae numerosae, in caule infeme 0. Flocci parum evoluti, in foliis saepe 0, pedicelli baud tomentosi. Flores et styli lutei.

Mittelbaltische Provinz. — Juni.

Subspecies *H. panteblasti*.

Subsp. 1. *hyperboreiforme* NP. I. 663. — 20—25 cm, 6—8-cephalum. Folia supra disperse, subtus modice floccosa. Involucra (6,5—7,5 mm) dense pilosa subfloccosa. Pili (i—4,5 mm) ceterum densiusculi, in foliis dispersi (4 mm). Caulis densiuscule floccosus, anthela cana. *H. dubio* valde affine.

Petersburg.

Not a. Cfr. subsp. *panteblaston* NP. I. c. 662, floods in pedicellis tantum raris. — KultivierU aus dem bot. Garten von Kopenhagen.

Subsp. 2. *semicymosum* NP. I. c, pedicellis dense floccosis. — Aus dem bot. Garten von Upsala.

Utrumque *H. florer&ini* gregi *subcymigero* forsam melius inserendum.

Hue pertinere videntur subsp. nonnullae Fenniae sub *H. Zizicmo* allatae.

Planta hybrida hortensis:

E. melaniflmm NP. I. 664 = *panteblaston-flagellare*.

740. *H. Tamchii* Zahn. — *H. radiocaule* Froel. in DG. Prodr. VII. (4 838) 202 ppi; Hayek, Fl. Steienn. II. (4 9? 4) 755. — *H. umbelliferum* NP. I. (4 885) 795, 839. — *H. praealtum* var. *setosum* Koch, Syn. ed. 2. II. (4 844) 543 pp. — *H. praealtum* y. *hirsutum* 2. *radicam* F. Sch. Arch. fl. I. (4 854) 43 pp. — *S. magyricum-cymosum* NP. I. c. — *H. pseudooymosum* (et *Bauhini* + *cymosum*) Borb. ex Nym. Consp. suppl. II. 4. (1889) 200. — *H. Bauhini-cymosum* Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. 4754. — *H. Bauhini* valde simile, sed differt foliis saepe latioribus subtus =b floccosis supra plerumque parcefloccosis. — Anthela saepissime (praesertim apice) umbellata densius quam in *H. Bauhini* floccosa. Pili densiores. Glandulae plerumque sparsae. Folia ±

lanceolata vel angustiora saepe denticulata, acuta, raro exteriora db spathulata obtusa, caulina interdum parce glandulifera.

Im Gebiet der Hauptarten; oft sehr häufig. — Mai, Juni.

Subspecies *H. Tauschii*.

A. Involucra epilosa vel pilis sparsis obsita.

1. Glandulae ± densae. (Versus *cymigerum* vergens. Folia lanceolata, exteriora saepe obtusiuscula.)

Subsp. 1. *ochrocephallim* NP. I. 736. — 35—40 cm glomerato-cymosum, IS—20-cephalum. Pili 2—4 mm, in caule dispersi, inferne densissimi, in foliis supra =b effloccosis densiusculi. Squamae omnino albocanae. Glandulae dilutae creberrimae. Stolones breves graciles vel crassi.

Bajern: Tegernheim. Böhmen: Prag! Geltschberg bei Auscha (J. Vetter)! Mähren: Znaim. Kärnten: Tarvis!, Villach!, Raibl!

Subsp. 2. *xanthothesis* T. Fest et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. IV. (4 909) 11, exs. n. 337! — 45 cm, ad 15-cephalum, ramis inferioribus remotis. Pili in involucrio parvissimi, in caule modice numerosi, inferne densi (1—3 mm), in foliis supra parce subtus dense floccosis modice numerosi (—2,5 mm). Squamae late viridi-marginatae. Stolones tenues.

Steiermark: Murau! Böhmen: am Ronberg zwischen Drum und Stran (E. Eorb)!

Subsp. 3. *subexcellens* Zahn. — *H. excellens* Blocki ex Ostenf. in Bot.-Tidsskr. S7./3. (1906) 238, t. I, f. 4, 2. — Subsp. *excellentis* Bl. ex Zahn in A. B. Z. (1904) 171 et in Mag. bot. lap. (1911) 140; nee Murr. — Ad 7 dm, crassiusculum, cymoso-polycephalum. Involucra (et caulis) disperse pilosa cum pedicellis epilosis subdense glandulosa; glandulae deorsum usque infra caulis medium deminutae. Folia late lanceolata obtusiuscula vel acuta, supra epilosa effloccosaque, margine disperse, basin versus subdense pilosa, pilis brevibus. Stolones tenues longi saepe floriferi.

Galizien: Lemberg!, Okno!

Subsp. 4. *Ciesielskii* Blocki! in 6. B. Z. (1 888) 297 in nota. — 4—5 dm, 20—30-cephalum, cymoso-paniculatum, ubique sparsim vel modice brevissime pilosum. Involucra parva, squamis atriusculis viridi-marginatis. Glandulae densiusculae. Pili superne atrobulbosi. Stolones foliis submagnis obsiti. — Subvar. 2. pilosius Zahn; superne ubique densiuscule nigropilosum et sublonge glandulosum.

Galizien: Skole bei Strij! — 2: Holosko bei Lemberg!

Subsp. 5. *Preslicae* Majr et Zahn in Mag. bot. lap. (1910) 287. — 40—56 cm, 15—35-cephalum. Pili in pedicellis apice et in involucrio (5—6 mm l.) dispersi, in caule superne 0, inferne et in foliis modice numerosi (—4 mm). Glandulae superne densiusculae minutae, usque ad basin dispersae. Stolones tenues.

Hercegovina: Preslica Planina, 1200 m!

Subsp. 6. *subpendicillatini* Zahn. — Subsp. *penicillatum* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. H. 2. (1893) 80. — 50—55 cm, tenue, 8—26-cephalum, acladio 6—15 mm, cymoso-paniculatum. Folia angusta disperse, subtus densius pilosa. Pili superne solitarii vel dispersi, inferne modice numerosi (ubique 2—3 mm). Glandulae in involucrio modice numerosae, ceterum dispersae, in caule cito nullae. Stolones sublongi reptantes. Involucra (4—)5 mm.

Russland: Bronnitsy in der Provinz Moskau!, Bolchov in Orel!

Subsp. 7. *mnoophorum* NP. I. 767. — *K. magyaticum-incarnum* NP. L. c. — 10 cm, laxe cymosum c. 25-cephalum, ramis crassiusculis confertis, imo valde remoto. Pili brevissimi, sed in involucrio caulisque medio tantum solitarii, in foliis ± oblongo-ovalatis utrinque parce floccosis ± sparsi (4—2 mm), in stolonibus crassiusculis remote et minute foliatis vix subnumerosi (0,5 mm). Involucra 6—6,5 mm subfloccosa. Glandulae in involucrio subnumerosae, ceterum usque ad caulis basin valde deminutae, in caulis nullae. — Ab *H. verruculato* plane diversum; est *Bauhinia-vymigerym*.

MPK au,

II. Glandulae solitariae vel dispersae.

Subsp. 8. *ochrocephaloides* Harz et Zahn. — Caulis 4—6 dm parcissime pilosus basi breviter setosus, canofloccosus, anthela albocana eglandulosa epilosa (bracteolis parcepilosis) superne cymosa, deorsum lDge paniculato-ramosa (ramis erectis) polycephala. Involucra parva cana parce vel disperse pilosa glandulosaque. Ligulae saturate luteae. Folia late lanceolata vel lanceolata obtusa vel dr acuta margine petioloque modice vel subdense setosa (1,5—3 mm) supra =b disperse (rarius densius) setosa, supra disperse vel submodice, subtus modice vel dense floccosa, caulina 2—4. Stolones tenues vel graciles flexuosi elongati cani densiuscule pilosi, foliis parvis vel magnis obsiti, numerosi, mox rosuligeri, partim e caule orti.

Bayern: Tegernheim (Harz)!

Subsp. 9. *cymosocephalum* Rehm. in Verh.-zool.-bot. Ges. Wien XLVII (1897) 309. — 6—8 dm, conferte cymosum, 20—40-cephalum. Folia exteriora spathulata obtusa. Involucra 6 mm virescentia. Pili 0,5—1,5 mm diluti ubique solitarii, in foliis caulinis dispersi. Glandulae praeter involucrum dz 0. Stolones tenuissimi saepe florigeri.

Galizien: Wólka bei Lemberg. Ukraine!

Subsp. 10. *melanolepium* Rehm. 1. c. 309. — 40—55 cm, cymoso-16—40-cephalum. Folia lanceolata, exteriora obtusa. Involucrum 7 mm cum bracteolis atrum. Pili dispersi vel solitarii superne atri. Glandulae longae dispersae. Stolones tenues. Ligulae saepe leviter rubrostriatae.

Galizien: Zakopane, Hryniawa!

Subsp. 11. *ravensburgense* Zahn. — *H. wmbelliferum* var. *frumeomcum* Vollm. in Ber. Bayr. bot. Ges. München XIV. (1914) 144; Fl. Bay/803; nee Griseb. — Anthela apice cymosa suprafastigiata. Involucra disperse glandulosa it: epilosa vel sparsim pilosa. Pedicelli parcepilosi parceglandulosi. Folia lanceolata supra disperse floccosa. Stolones minute foliati.

Bayern: Ravensburg bei Yeitshdchheim bei Würzburg.

B. Pili in involucro modice numerosi. (Cfr. C.)

I. Glandulae 0 vel sparsae vel modice numerosae. (Folia supra disperse pilosa. Involucra (5—)6—7 mm. Folia caulina saepissime 2—3, basalia plerumque lanceolata vel angustiora.)

Subsp. 12. *asthenes* NP. I. 739. — 4—5 dm, tenue, 10—15-cephalum. Squamae latiusculae obtusae. Pili breves superne cani. Glandulae 0. Flocci dispersi, in pedicellis vix modice numerosi. Stolones tenuissimi longissimi.

Wien! Budapest!

Subsp. 13. *den8iflorum* (Tausch in Flora XL [1828] Erg.-Bl. 59) NP. I. 739. — 40—52 cm, crassiusculum, cymoso-paniculatum ad 30-cephalum. Squamae angustae acutae. Folia margine basin versus tantum parcepilosa. Pili breves. Reliqua prioris.

Böhmen: Prag!, Boleslav!

Subsp. 14. *manothyrsus* NP. I. 739. — 75 cm, laxissime paniculatum, 40—60-cephalum. Squamae angustae acutae. Folia exteriora ± oblonga obtusa. Pitt ubique dispersi (1 mm). Glandulae 0 vel sparsae. Stolones tenues longissimi.

Banat: Lugos! Ungarn: Uj-Moldova in Szörény! Mähren: Znaim!, Brünn. Österreich* Wien! Böhmen: Neratovic!

Subsp. 15. *Fleischeri* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII (1897) 310. — 6 dm, cymoso-40—60-cephalum, crassum, aclado ad 25 mm. Pili superne obscuri, inferne et in foliis linearibus longissimis effloccosis solitarii (—2,5 mm). Glandulae dz 0. Stolones longissimi valde crassi.

Wien: Kahler Berg (Fleischer)!

Subsp. 16. *Pentelid* Zahn in Fedde, Rep. XVI (1919) 298. — 3—6 dm, tenue vel gracile, ± eglandulosum, anthela canofloccosa vel tomentosa modice pilifera cymosa ± glomerata 15—25-cephala. Caulis parce, sursum modice floccosus, apice modice vel minus setosus; infra medium subdense vel dense, basi saepe densissime

setosus, setis 2—4 mm patentibus superne obscuris vel basi obscuris. Rami ad* 8, inferiores 4—2 baud raro subremoti. Folia lanceolata (ad 15 cm) obtusa vel subacuta ad basin longissime attenuata dense vel modice setosa (2,5—4 mm) subtus tantum vix vel parce floccosa, caulina 2—4 subtus magis floccosa (superiora 1—2 bracteiformia interdum glandulis valde solitariis obsita). Involucra 6—7 mm densiuscule vel modice pilosa vix vel modice floccosa parcissime glandulosa, squamis atroviridibus late pallide marginatis. Stolones tenues elongati dense vel densissime pilosi, floccosi, foliis sat parvis subtus floccosis obsiti.

Griechenland: Pentelikon (Haussknecht [4 885])!

Subsp. 17. *brachysciadilim* Zahn. — Caulis 5—6 dm cymoso-4 0—20-cephalus inferne disperse pilosus disperse floccosus, sursum modice setulosus (2—3 mm) dense floccosus, superne disperse vel modice glandulosus. Folia anguste oblonga obtusa vel oblongo- vel sublanceolata acuta subdense setosa (2,5—4 mm), caulina 2(—3) apice glandulosa, omnia supra disperse vel modice, subtus modice vel densiuscule floccosa. Stolones tenuissimi elongati saepe hemihypogaei. Involucra 6—7 mm subatra, squamis sublatusculis (internis virescenti-marginatis) cum pedicellis modice obscure pilosis modice sublonge nigroglandulosus.

Nordostalbanien: Felsige Abhänge bei Maranoj, 4 400 m, mit *sajymum* (Dörfler)!

Subsp. 48. *fli&olonum* Rohlena! et Zahn in Fedde, Rep. VI. (4 909) 226. — 70—75 cm, laxissime cymosum vel paniculatum 35-cephalum. Involucra parva (5 mm). Pili =b modice numerosi, inferne et in foliis setosi (—3,5 mm). Glandulae subtongae submodice numerosae, in caule usque infra medium dispersae. Stolones filiformes saepe subhypogaei.

Montenegro; Berg Balj bei Andrijevica!

Subsp. 49. *bauhinifoliutn* NP. I. 736. — *H. radiocaulis* var. *b^{uh},inifolium* Hayek, Fl. Steierm. II. (4 94 4) 756. — 45—62 cm, crassiusculum, cymoso-paniculatum, U—30-cephalum. Pili breves, in caule (inferne tantum) solitarii. Glandulae in involucro tantum sparsae. Folia effloccosa, caulina 3—4. Stolones graciles.

Bay era: Um Regensburg! Bohmen: Mariaschein! Mahren (B&nitz n. 64 02)! Ungarn: Pozsony!, Gsak im Komfyat Vas! Banat: Bâziás! Steiermark: Cilli.

Subsp. 20. *auriculoidiforme* Zahn in Ann. mus. Hung. VIII. (4 94 0) 55. — ? *K banaticwn* Heuff. Enum. pi. Banat. in Verh. zool.-bot. Gee. Wien VIII. (485*) 4 54; Fr. Epicr. 47. — ?#. *Bauhimi* var. *stellulatum* Simk. Enum. Transs. (4886) 369. — Ex Simonk. Enum. 369 = *H. asperifolium* Schur, Enum. (4 866) 383. — 27—35 cm cymoso-20—25-cephalum, disperse, inferne dense setosum (—3,5 mm). Folia (exteriora db spathulata obtusa) disperse setosa (3—4 mm), caulina 3—4. Involucra 5 mm. Glandulae sparsae. Ligulae abbreviatae. Stolones subtenuis.

Ungarn: Eger in Heves (Vrabélyi)! Transsilvanien? Banat?

Subsp. 24. *acrosdadium* NP. I. 738 (or. *gmuinum*). — *H. praealtum* p. *sefaooiKatum* 2. *Bauhimi* F. Sch. Arch. fl. I. (4 854) 4 3. — *R pmnonicum* subty. *Sagorsbrianum* Peter ex Magnier, Fl. eel. n. 4 443 (forma foliis obtusiusculis densiuscule setosis)! — *R. radiocvule* d. *acrosoiaditm* Hayek, Fl. Steierm. II. 757. — *H. prae- < *ltum* Schlecht.-Hall. Fl. Deutschl. ed. 5. (4887) t. 2249. — 50—65 cm cymoso-paniculatum 45—35-cephalum. Folia supra vix vel densiuscule setosa dr lanceolate ^nearia acutissima subtus tantum dz parcefloccosa. CauliB (superne obscure) pilosus, *--4 mm (f. a. *longipilum* NP.) modice vel breviter pilosus (f. b. *brtt>ipiluth* NP.), fglandulosus. Ceterum glandulae dispersae. Involucra et pedicelli (saepe eglatidulosi) ^terdum pariter ac caulis et fblia subdensiuscule pilosa (f. c. *subsetulosum* Totiton). Ligulae saepe tubulosae.

Nordsdnreiz: Balgach!, Stein a. Rh.!, Merishausen!, Glattfelden bei Zürich!, Solothurpl Elsafi! Baden (Zahn n. 4 39)! Württemberg: Feuerbach, Esslingen! *Hmtonl* ^ *PF* Pfalz! Rheinhessen bis Lorch! u. Trebur. Nassau! Bay era: Durch das Main- und bis NürnbergI und Regensburg! Thüringen (Magnier n. 4743)! Halt! **Schwerin:**

Saohsenberg! Böhmen! Mähren! Ungam! ' Österreich! Kärnten! Steiermark: Murau. Polen! Rufiland: Moskau!, Nishni-Nowgorod!

Subsp. 22. *8Uebophilwm* Zahn. — 4—5 dm laxe paniculato-pleiocephalum. Folia lanceolata vel angustiora longa subtus tantum modice Tel densiuscule floccosa acuta, caulina 3, omnia subbreuiter molliter pilosa vel supra =b glabra. Involucra 6—7 mm cylindrico-ovata cum pedicellis et caulomatibus modice subdilute pilosa. Glandulae in involucris anthelaque modice numerosae minutae, in caule superne dispersae. Squamae subangustae db acutae eximie viridi-marginatae subfloccosae. Rami inferiores remoti. Stolones longi tenues longifolii partim e caule orti (turn foliis angustis parvis obsiti) saepe mox ramuligeri. Est *pseudosparswm* > *cymosum*.

N.-Österreich: Wälder nächst dem Schwabendörfel bei Reichenau (J. Vetter)!

Subsp. 23. *prejense* Zahn. — If. *hercegovinicvm* G. Beck, Fl. Südbosn. Herceg. HL (1887) 172. — Ad. 55 cm, 12—25-cephalum, cymosum vel conferte paniculatum. Folia densiuscule selulosa (—3 mm) supra disperse floccosa. Gaulis densiuscule (superne obscure) setosus (—2,5 mm). Glandulae minutae vix modice numerosae, in caule superne dispersae. Stolones subgraciles foliis mediocribus obsiti. Est *Bauhini-sabinum*.

Hercegovina: Prej Bjelasnica (G. Beck)!

II. Glandulae densiusculae vel densae (cfr. *Ciesielshii* et *umbelliferum*).

Subsp. 24. *Babutiae* Bornm. et Zahn in Fedde, Rep. VI. (1919) 181. — Gaulis ad 75 cm crassiusculus obscurus dense setosus (2—3,5 mm) usque ad basin (superne dense) floccosus, superne modice, deorsum parce glandulosus, cymoso-30—40-cephalus. Umbella laxa, ramis crassiusculis canis subpilosis dense glandulosis, inferioribus 1—2 remotis, pedicellis similiter vestitis. Involucra atriuscula modice vel subefensiuscule pilosa, densiuscule glandulosa, squamis latiusculis acutiusculis viridi-atris anguste dilute (subviridi-)marginatis modice vel disperse floccosis. Folia elongata oblongo- vel anguste lanceolata lutescenti-viridia subglaucescentia modice setosa (2—4 mm) obtusa vel longe acuminata supra disperse, subtus modice vel densiuscule floccosa, caulina 3—5 angusta supra modice subtus dense floccosa, superiora margine disperse glandulosa. Stolones numerosi elongati subgraciles densi pilosi (2—fc,5 mm), foliis sat magnis lanceolatis vel latioribus subtus dense floccosis obsiti. Ligulae =b tubulosae profunde dentatae.

Macedonien: Babuna-Pafi ob Han Abdi-Pascha, 6.00—700 m (Bornmüller n. 3098)!

Subsp. 25. *spcmiopolium* Zahn. — Gaulis ad 7 dm crassiusculus, obscure glandulosus, superne disperse, inferne densius pilosus (pilis basi atris, superne obscuris, inferne dilutis, 1—2 mm), ad 30-cephalus; aclado c. 8 mm; ramis ad 8, imis 2 valde remotis apice ad 8-cephalis, superioribus approximatis (sed anthela laxa); pedicellis disperse obscure pilosis cum ramis dense vel densissime longe obscure glandulosis. Involucra 7—5,5 mm crassa subatra ± modice obscure pilosa, densiuscule obscure glandulosa leviter floccosa, squamis latiusculis subacutis viridiatris db intense viridi-marginatis. Folia magna oblongo- vel sublanceolata obtusa vel subacuta minute denticulata utrinque submodice pilosa (1 mm) subtus submodice floccosa, supra haud vel parce floccosa, caulina 2—3 subtus densius floccosa apice saepe glandulis valde solitariis obsita. Stolones elongati subtenues dense pilosi (2 mm) sublongifolii.

Böhmen: Zwischen Drum und Zösnitz bei Bdhmisch-Leipa (E. Korb)!

Subsp. 26. *adenosciadium* Zahn. — Subsp. *aorosdadium* ? *calvicaule* NP. I. 738. — Ab *acrosdadio* differt pilis in anthela cauleque nullis, glandulis subdensiusculis. Squamae ± albiviridi-marginatae.

Bodenseegebiet: Stein a. Kb., Mammern! Thüringen: Heiliger Berg! Sachs en! Wien! Ungam: Am Varbük im Eoxnitat Gsik!

Subsp. 27. *njegusehiense* Rohlena! et Zahn in Fedde, Rep. VI. (190\$) 227. — 85 cm, crassiusculum, laxe cymoso- ad 50-cephalum, ramis epilosis apice sub-

glandulosis. Involucra subdense et longe glandulosa saepe cum pedicellis subglandulosis* disperse tantum pilosa. Pili ceterum sparsi, inferne et in foliis longis (exterioribus late lanceolatis obtusiusculis) dispersi (—2,5 mm). Stolones crassiusculi foliis submagnis obsiti.

Montenegro: Njeguši!

Subsp. 28. *semicymigerum* Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VI. (1908) 93. — 50—65 cm, cymoso-paniculatum, 45—25-cephalum, aclado 7—15 mm, anthela (caulique apice) disperse pilosa. Folia exteriora spathulata obtusa supra parce pilosa et floccosa, subtus multiflocca, caulina 3—4. Involucra 5,5—6,5 mm pilis glandulisque subnumerosis obsita dense floccosa. Pili (in caulis basi densiores vel densissimi) ubique 0,5—1 mm. Stolones elongati tenues foliis sat conspicuis obsiti saepe aborti.

RuBland: Wysch-Goroditze in der Provinz Twer (Herb. fl. Ross. n. 1845; Zahn n. 437a)!

G. Pili in involucro densiusculi. (Gfr. D.)

Subsp. 29. *neobudense* Zahn. — Subsp. *budense* NP. I. (1885) 741; nee Borb. (1876). — 30—45 cm altum cymoso-15—20-cephalum. Folia densissime setosa (—2,5 mm) =b linearia. Pili in caule superne dispersi, inferne subdensi (—2 mm). Glandulae in squamarum apice tantum sparsae.

Ungarn: Budapest!, Eger!, N.-Ládháza!

Subsp. 30. *polychaetoides* Harz et Zahn. — Gaulis ad 6 dm gracilis vel erassiusculus modice, deorsum dense setosus (3—3,5 mm), dense floccosus, 3—4-folius, laxe cymoso-15—30-cephalus (saepe 1—3 ramis remotis) superne sparsim, apice modice glandulosus (pilis saepe subobscurioribus). Rami et pedicelli graciles vix modice pilosi et glandulosi canotomentosi. Involucra sat parva crassa atriuscula densissime floccosa disperse glandulosa. Folia lanceolata supra disperse vel modice, subtus disperse (vel juniora in stolonibus gracilibus elongatis subanguste sublonge foliatis densissime allopilis apicem versus canis) densissime floccosa. Folia caulina parce glandulosa.

Bayern: Tegernheim (Harz)!

Subsp. 31. *setulosum* NP. I. 740. — 6 dm, laxe paniculatum, 12—20-cephalum. Folia dense setosa (—1,5 mm), exteriora oblonga obtusa. Pili in pedicellis densiusculi, in caule superne modice numerosi obscuri, inferne densi. Glandulae parcissimae minutissimae. Stolones tenuissimi elongati hypogaei. Est *Bauhinia-sabinum*.

Bosnien: Trebevic bei Sarajevo! Kroatien: Karlovac!, Agram! Budapest! Wien.

Subsp. 32. *saxotlicum* NP. I. 740. — *H. radiocaulis* Reichb. f. in sched.! — 4—55 cm glomerato-cymosum, 10—30-cephalum. Folia disperse vel vix setosa (—2 mm) lanceolata vel linearia. Pili in pedicellis dispersi vel subnulli, pariter ac in involucris subatri, in caule sparsi vel nulli. Involucra subatra subfloccosa. Glandulae modice numerosae. Stolones graciles pilosi.

Sachsen (Hofmann n. 20!; Bänitz n. 7913!; Ddrfler n. 3158!; Döbeln usw.). Tmlingen: Oldisleben! Bayern: Rhdn, Ahorn!, Tegernheim.

Subsp. 33. *Wagneritmtmi* Zahn. — *H. sarmentosum* Vagner! It. Orient. II. (1893) n. 112!; nee Froel. — 4—5 dm, c. 16-cephalum, cymoso-paniculatum, aclado 40—20 mm. Folia late lanceolata densiuscule setosa (—5 mm). Pili ceterum ubique densiusculi diluti, in caule patentes (3 mm). Pedicelli albotomentosi. Glandulae dispersae, in caule 0. Stolones longissimi tenues foliis sat conspicuis obsiti. Est *Bauhinia-sabinum*.

Ermine-Balkan: Monastirköj!

Subsp. 34. *laeteviride* Zahn in Hayek, Fl. Steierm. D. (1914) 757 pro var. — 4—5 dm, glomerato-cymoso-20—30-cephalum. Pili in nervo dorgali foliorum tantum numerosi setulosi, flocci ibidem tantum parce evoluti. Folia oblongo-lanceolata acuta, involucra densiuscule longe dilute pilosa sparsim floccosa, squamis latiusculis subatri dilute marginatis. Anthela sat dense pilosa, pedicellis canotomentosis, cum involucris subdense glandulosa. Gaulis deminute pilosus et glandulosus. Stolones elongati.

Sleiermark: Rainerkogel bei Graz (Fritsch)!

Subsp. 35. *longiradiatum* Zahn, H. fl. Mosquens. (4 9 4 4) 54. — Gaulis ad 6 dm, superne subdense nigroglandulosus et modice subnigropilosus paniculato-cymosus ad 50-cephalus, ramis elongatis valde suprafastigiatis, basi dense pilosus. Folia elongata angusta supra vix pilosa et floccosa, subtus subfloccosa in costa subdense pilosa, caulina 2—3. Involucra 5—6 mm subfloccosa subdense glandulosa, squamis subangustis, pedicellis sparsim pilosis. Stolones longissimi tenues.

RuBland: Svenigorod und Bronnizy bei Moskau!

Subsp. 36. *wjazowoense* Zahn. — Subsp. *Neilreichii* Herb. fl. Ross. (1906) n. 4 299! — Ad 6 dm, tenue, laxe cymosum ad 20-cephalum. Folia glaucescentia supra epilosa, subtus tantum densiuscule floccosa, caulina 2—3. Involucra parva modice vel densiuscule pilosa. Glandulae vix modice numerosae, in caule sparsae, parvae. Pili in caule sparsi, inferne densiusculi breves. Squamae latiusculae dense floccosae late viridi-marginatae. Stolones tenuissimi.

RuBland: Wjazowo in Tambow!

Nota. Cfr. etiam subsp. *austrosetaconicum* Missbach et Zahn in Sched. H. Eur. VIII (1943) 9, exs. n. 370! — Foliis lanceolatis utrinque dense breviter hirsutis vel setosis supra viz, subtus parce vel densius floccosis; caule gracili vel crasso ad 7 dm alto, inferne dense, sursum disperse setoso, apice cum anthela disperse pilosa breviter vix modiceque glanduloso, anthela denique laxe cymosa valde suprafastigiata, involucris parvis subdense floccosis densiuscule glandulosis et pilosis, squamis latiusculis dorso atris viridi-marginatis. Stolones graciles setosi sublonge foliati. — Mtiglitztal bei Weesenstein, 4 50 m, in Sachsen! Aussig in Bflhmen!

D. Pili in involucro densi. (Folia exteriora oblonga vel spathulata obtusa. Cfr. E.)

Subsp. 37. *euumbelliferum* Zahn. — Subsp. *umbelliferum* NP. I. 738. — *II. fragillimum* Blocki! in A. B. Z. (4896) 175 pp. — *H. incanescens* Blocki in 6. B. Z. (1888) 297 sine descr. — 5—8 dm, cymoso-26—40-cephalum. Pili in caulomatibus superne dispersi subobscuri, deorsum deminuti, in foliis dispersi (2—3 mm). Glandulae sparsae vel in involucris anthelaque densiusculae. Stolones longi tenues. — Folia subtus tantum parcefloccosa, exteriora spathulata obtusa, involucra (interdum minus pilosa) parciflocca (subvar. 4. genninum NP.), vel angustiora acutiuscula, involucra dense floccosa (subvar. 2. subumbelliferum NP.), vel ut in 2, sed folia subdense setosa (subvar. 3. gypsicola Blocki in 6. B. Z. [4 888] 296), vel ut in 1, sed squamae et bracteolae dilutae intense dilute marginatae (subvar. 4. pinetorum Blocki in sched. = *arenicoki* Blocki in 6. B. Z. [4 888] 297; nee Godet). Involucra et caulomata subdense glandulosa, caulis crassiusculus ubique densiuscule breviter setosus (subvar. 6. subsetulliferum* Zahn). — Cfr. etiam Tout. 1. c. LXXIV. 34—32.

Galizien! Ungarn! Eroatien! Montenegro! N.-6sterreich (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2049*'' pp.! Bänitz n. 5566 sub *Bauhini microcephalo* Wiesb.). Mähren! Böhmen! Bayern! Mainland! Im Rheinland von Karlsruhe und Deidesheim (Zahn n. 20!; *Fitosella praealta* var. *collina stolonifera* Sch.-Bip. Cich. n. 45!) bis Coblenz und Brohl (Wirtgen n. 504 und 94 4 als *H. cymosum*)! Hercynisches Bergland! Thüringen! Polen! Rufiland: Bialowies (Gräbner n. 348 = 2)!; Kownol, Moskau!

Nota. Simile subsp. *dohlenbergense* Bornm. et Zahn. — Sed anthela laxissime paniculata suprafastigiata, acladio 4—2 cm, ramis 3—5, omnibus (imo saepe valde) remotis, capitulis 5—43 tantum. Pili in involucris anthelaque et in caule submodice numerosi, glandulae densiusculae breves in anthela evanidae. Folia lanceolata vel angustiora subobtusata vel acuta subtus ± dense floccosa, supra parce vel modice setosa, in margine costaque dorsali (cum cauliabasi) densiuscule setosa (2—2,5 mm). Inter *Tauschii* et *PranUii*. — Thüringen: Dohlenberg bei Kahla (Bornmiiller)!

Subsp. 38. *pseudo-Vaillantii* Zahn ex Benz in 0. B. Z. (4904) 244; Zahn, H. Schw. (4 906) 4 22. — Subsp. *VaUUmtilii* NP. I. (4 885) 737; nee Tausch (4 828). — 3—5 dm, cymoso-paniculatum, 4 2—4 5-cephalum. Glandulae in involucro sparsae, in caulomatibus superne dispersae. Pili dispersi, in foliis supra floccosis modice numeroffi (—2,5 mm). Stolones d= graciles.

Tirol: Lienz. Kärnten: Gailtal, Mullnern!, Ossiach!, Raibll, Begunšica (v. Benz)!
Subsp. 39. *acroceratmicum* Zahn. — 3—4 dm, (saepe glomerato-)cymosum, 5—4 0-cephalum. Involucra et pedicelli dense pilosa minutissime glandulosa. Gaulis tenuis disperse pilosus. Stolones tenuissimi longissimi cum foliis dense longe pilosi.

Albanien: Berg Krire (Baldacci, It. Alb. n. 80 [4 892])!

Subsp. 40. *subcymosiforme* Zahn. — Subsp. *cymosiforme* NP. I. (4 886) 736; nee Froel. (1838). — *H. radiocaula a. cymosiforme* Hayek, Fl. Steierm. II. 756. — 56 cm, subglomerato-cymosum, 30—35-cephalum. Pili (0,5—4 mm) superne dispersi ofescuri, inferne densi, in foliis densiusculi. Glandulae minutissimae subdispersae, in pedicellis albotomentosis ± 0. Folia utrinque subfloccosa. Stolones saepe hypogaei tenues elongati.

Bay em: Regensburg. Galizien: Lemberg! Ungarn: Of en! usw. Mähren: Znaim (Zahn n. 729)! Steierm ark: Murtal usw.!

Subsp. 41. *pyenomtlOO*n Rehm. in Verb. zool.-bot. Ges. Wien XLVII (4 897) 308. — *H. pseudoglomeratum* B. Jocki ex Wo*, in Spraw. iiz. Krak. XXII (4 888) 203. — Ad 75 cm, cymoso-paniculatum, 20—4 0-cephalum. Folia supra effloccosa. Involucra atriuscula. Stolones longi tenues. Robustum. Reliqua prioris.

Galizien: Lemberg! Berg Maxymec in der Bu[^]owina! Ungarn: Berg Magura!

E. Pili in involucro densissimi. (Folia saepissime lanceolata Tel an* gustiora.)

Subsp. 42. *Budaiann/m* Zahn. — Subsp. *Neilreichii* NP. I. 738. — *H. stellatum* Simk. in sched.! — 5—7 dm, laxe cymosum vel paniculatum, 4 5—40-cephalum. Involucra 5—6(—7) mm. Pili in caule (superne obscuri) et in foliis modice numerosi, 2—3 mm (f. a. *subpilosum* NP.) vel ± densi (f. b. *pilosius* NP.); involucra saepe minus pilosa vel densius floccosa (subvar. 2. umbelliferiforme Oborny et Zahn in Zahn, Sched. H. Eur. V. [4 94 0] 42 et exs. n. 437!). Folia utrinque floccosa, caulina 3—5. Glandulae sparsae vel modice numerosae. Stolones longi zb tenues.

Bay era: Regendorf, Tegernheim! O.-6sterreich: Ried! Nieder6sterreich: Wien usw. (H. Naeg. n. 278!, 492!, 283!; F. Sch. H. norm., n. s. n. 204 9^{ter} pp.). B6hmen: am Eisberg zwischen Eamaik und Plutzen bei Leitmeritz (E. Korb)! Mähren (Bänitz n. 5776!; Zahn n. 628!; Petrak n. 4426!). Ungarn! fiulgarien: Stara Planina (Neiěeff)!

Subsp. 43. *lasiocaulon* NP. I. 744. — 20—35 cm, glomerato-cymosum, 4—6-cephalum. Pili ad 2,5 mm ubique densissimi, in foliis modice numerosi. Glandulae in caule tantum superne solitariae. Stolones tenuissimi.

Wien! Ungarn: Csaba im Eomitat Heves (Budai)!

Subsp. 44. *comocymosum* NP. I. 744. — 50—65 cm, glomerato-cymosum, 4 5—25-cephalum. Pili (2—3 mm) superne obscuri, in pedicellis densi, in caule modice numerosi atri, basi dilutiores et pariter ac in foliorum margine dispersi. Glandulae in squamarum apicibus tantum sparsae.

Wien. Znaim: Leskatal.

Subsp. 45. *aUieum* (Nym.) NP. I. (4 885) 743 sub *K ccdodon*] Nym. (tonsp. III (4 881) 452 sub *H. sabvno*. — *H. Bauhini* Boiss. Fl. orient, suppl. (4 888) 326 pp.; Halacsy, Gonsp. fl. Graec. II. (4 902) 236. — *H. panachaicum etsabinnmx Bauhini* Hal. 1. c. 235. — *H. Heldreichianum X praealtum* Hausskn. Symb. fl. Graec. (4 893—*897) 4 35. — Gfr. subsp. *boeoticuml* — Gaulis gracilis epilosus vel apice basique aparsim setosus, effloccosus, 22—40 cm altus, cymoso-paniculatus, 5—25-cephalus. hvolucra densissime et obscure pilosa (2—3 mm) subfloccosa. Pedicelli disperse vel dense pilosj apice tomentosi, deorsum cito parcefloccosi. Folia lanceolata acuta dense setosa (4—6 mm) subtus tantum pancefloccoea, exteriora oblongo-spathulata obtusa. Glandulae in involucro tantum parefssimae. Stolones elongati subtenues demfascule setosi saepe florigeri vel aborti (planta hac de causa ab NP. ad *cabdon* relate). Est *magyaricum-Heldreichianum*!

Griechenland: Berg Parnes (Heldreich n. 46!, 4 655 pp!). Kithaeron!, Kyllene (Orphanides n. 676)!, Pentelikon!, Taygetus!, Berg Panachaicon ob Patras!, Pindus: Neuropolis beim Kloster Korona (Haussknecht)!

Subsp. 46. *sabinifolium* Zahn. — // *Bauhini* var. *trihocalycinum* A.-T. ex Belli 1. c. 454. — *H. sabino* simile, sed stolonibus elongatis gracilibus foliis mediocriter magnis obsitis praeditum, foliis minus floccosis, anthela deorsum paniculata.

Abruzzen: Monte Morrone (Sardagna)!

740 a. *H. pseudomagyaricum* Zahn = *cymosum-Bauhini-florentinum* [*Zixtanum-Bauhini* vel *Tauschii-florentinum*] Zahn. — *H. Tauschii* simile, sed minus piosum et floccosum, flagellis saepe longissimis stoloniformibus ascendentibus capituligeris praeditum.

Südwest-Deutschland; Nordschweiz. — Juni.

Subsp. i. *bauhinigenes* Tout. 1. c. LXXIV. (1922) 34, 41. — *BE emmbdli-fero* simile.

Baden: Nufloch!, Durlach!

Subsp. 2. *acrO8CiadiifO7<me K&ser* in Ber. Schweiz. bot. Ges. XXIV—XXV. (4946) 254. — Est *florentinum* > *acrosiaditvm*.

Schweiz: Auf der Breite bei Stein a. Rh. (Käser).

741. *H. Prantlii* NP. I. (1885) 730 sub // *germanico* pro subsp. — *H. Tauschii* > *pilosella* Zahn. — *H. fallacino* valde simile. Stolones longissimi graciles vel erasiusculi foliis zb magnis obsiti. Ligulae plenimque (luteae) exstriatae.

Mit *H. Tauschii* oft sehr häufig, besonders im Rheinland. — A cl. G. H. Ostefeld (e connubio *H. subexcellentis* et *pilosellae*) in forma stylosa *Q* arte procreatum. — Cfr. Ostenf. et Rosenb. Experim. and Cytolog. Stud. Hieracia in Bot. Tidsskr. 27/3. (4 906) 242, t. I, f. 5. — Mai—Juni.

Subspecies *H. Prantlii*.

A. Capitula numerosissima. (*H. Prantlii*.)

Subsp. 4. *Prantlii* NP. I. 730. — 60—75 cm, crassum, anthela umbellam magnam radiis longis compositam formans. Rami 9—4 5 valde suprafastigiati, inferiores valde remoti; capitula 50—4 00. Involucra 8—9 mm. Folia lanceolata modice setuosa vix modice (supra vix) floccosa, caulina 5—7. Pili 4—1,5 mm, in squamis angustis obtusis modice numerosi, in pedicellis vix sparsi, in caulis apice subnulli, infeme densi.

Mainland: Würzburg!, Zeil u. Karlstein a. M., Veitshöchheim! Rheinland: Nierstein!, Grötzingen in Baden (Zahn n. 18; Fl. rhen. exs. n. 37)!

Subsp. 2. *setitectum* Harz et Zahn. — Gaulis gracilis vel crassus dense setosus (3—5 mm) usque ad medium disperse glandulosus, superne dense floccosus subglandulosus, laxissime paniculatus 20—40-cephalus, 2—3-folius; acladio ad 15 mm; ramis ad 8 (inferioribus remotis) gracilibus canescentibus cum pedicellis modice vel densiuscule glandulosis pilosisque. Involucra 7—8 mm densiuscule pilosa modice glandulosa disperse (inferne densius) floccosa, squamis subangustis obscuris cum bracteolis late albido-viridimarginatis. Folia late lanceolata acuta (exteriora =b spathulata obtusa saepe emarcida) supra haud vel disperse, margine costaue dorsali d= dense setosa, subtus tantum in costa (juniora in tota p^rte) subfloccosa. Stolones graciles elongati densissime setosi ± dense floccosi basi rubroviolacei, foliis sat latis obsiti. Est *Batthvni-alsaticum*.

Bay em: Tegernheim bei Regensburg (Harz)!

B. Capitula plerumque minus numerosa (3—20). (*H. hyperdoxum*.)

Subsp. 3. *hyperdoxum* (et *Pilosella X umbellif&rum*) Sag. pro spec. (4 893) et in Dörfler, Sched. herb. norm. XXXII. (4 897) 59; Zahn in Koch, Syn. 3. II. 4 755. — 4—5 dm, laxe paniculatum, (2—)5—7(—4 0)-cephalum, acladio 5—4 0 mm. Folia oblongo-lanceolata rigide subpilosa (2—3 mm) supra parce, subtus densissime floccosa, caulina 4—2(—3). Pili in involucro (8—9 mm) modice numerosi obscuri apice diluti, ceterum modice numerosi, inferne dispersi. Flocci densi. Glandulae densiusculae vel modice numerosae. Ligulae marginales apice interdum rubescentes. Est *saoconioum* > *pilosella*.

Sachsen: Döbeln (Hofmann n. 2i!; Dörfler n. 31591), Großenhain!, Koburg!
Steiermark: Klagenfurt! Mahren: Znaim. Bay em: von Bamberg bis Tegernheim.
Nassau: Dotzheim. Ungarn: Diosgyör! Transsilvanien: Langental!

Subsp. 4. *rhenanum* Zahn in Mitt. Bad. B. Ver. (4 896) 353 sub *H. leptophyton* et in Doerfl. Sched. herb. norm. XXXVI (1894) 187. — 35—55 cm, laxe paniculatum, (3—)5—40(—4 5)-cephalum, aclado 15—40 mm. Involucra 8—9 mm. Folia exteriora obovata, interiora late lanceolata disperse rigide pilosa (3—4 mm), subtus tantum subfloccosa, caulina 1—2. Pili subobscuri basi atri (cum glandulis) in caulomatibus dispersi (2—4 mm). Flocci modice numerosi. Stolones longissimi, interdum etiam e caule orti. Est *euwmbellifervm* > *pilosella*.

Baden: Michelsberg bei Bruchsal (Dörfler n. 3568!; Bänitz n. 8993!; Zahn n. 24!).

Subsp. 5. *Doemanum* Zahn (pro sp.) in Dörfler, Sched. herb. norm. XXXVI (4 898) 4 94 et exs. n. 3576! (planta falso sub n. 3569 pro *H. pachylodes* edita*); A.B.Z. (1899) 140; Koch, Syn. 3. If. 4 757. — 4—6 dm, laxe paniculatum vel cymosum longe radiatum vel alte furcatum 4 8—25-cephalum, canoviride, aclado 8—8 (—4 5) cm. Folia spathulata obtusiuscula vel lanceolata, modice vel densiuscule et rigide pilosa (2—4 mm) subtus tantum dense floccosa et canovirida, caulina 2—4. Involucrum 6—7 mm subdense pilosum floccosumque. Pedicelli et caules superne albidocani subdense vel dense et breviter glandulosi disperse pilosi. Inferne subdense pilosum. Stolones numerosissimi tenues longi foliis remotis obsiti.

Baden: Bruchsal (Dörfler n. [3569] 3576; Bänitz n. 9898)!

Subsp. 6. *groetzingense* Zahn in A. B. Z. (4 899) 94 sub *leptophyton*. — 50—65 cm, laxe paniculato-4 0—26-cephalum, aclado 2—3 cm. Folia lanceolata disperse setosa (2—4 mm) subtus subfloccosa, caulina 2—3. Involucra 6,5—7 mm atriuscula subpilosa. Glandulae densissimae sublongae. Gaulis superne disperse glandulosus et pilosus, pilis obscuris, inferne dilutis subdensis (2—3 mm). Stolones longissimi dr graciles. Est *Prantlii* > *pilosella*.

Grötzingen (Zahn n. 46!; Fl. rhenan. n. 36!). Nassau: Dotzheim (Touton).

744a. *H. subgermaniciforme* Zahn. — *H. Tauschii* < *H. pilosella* vel *Prmttii-pilosella* Zahn. — *H. subgermanico* comparandum, *H. brachiato* simile. Folia subtus dense floccosa vel canescenti-viridia supra =b setosa. Gaulis 4 5—45 cm canus setosus, anthela furcata vel profunde furcata (4—)2—4-cephala. Involucra crassa saepe submagna haud raro densissime floccosa cum pedicellis dense vel densissime pilosa sed modice vel subdensiuscule breviterque tantum glandulosa. Ligulae saepe rubro-subapiculatae. Stolones longi tenues vel graciles tsani dense pilosi, foliis saepe sat magnis ± remotis sensim decrescentibus subtus zb albidocanis obsiti.

Mit *H. Tauschii* und *H. Prantlii* ziemlich selten. — Juni.

Subspecies *H. subgermaniciformis*.

Subsp. *j. vimarensis* Bornm. et Zahn. — Caulis 30—45 cm 4—3-cephalus,» setis oblique erectis saepe ^gnsiusculis (4—3,5 mm) obsitus, aclado (4—)4 0—20 (—30) cm, pedicellis saepe densius longius, raro minus setosis apice interdum subdensius glandulosus. Involucra 9—4 0 mm modice vel dense pilosa modice vel disperse glandulosa (pilis basi atris) db dense floccosa, squamis latil acuminatis viridi-margin atis dorso pilis basi atra obscuris. Ligulae sat breves. Folia oblongo-spathulata vel oblongo- vel sublanceolata obtusa vel acuta supra db setosa (3—6 mm), exteriora subtus densissime tantum floccosa; caulina 4—2 saepe una bractea majora aucta. Stolones foliis lanceolatis majoribus vel minoribus lanceolatis subobtusis vel acutis obsita interdum ascendentes florigeri.

Thüringen: Dohlenstein bei Kahla, Bahndamm westlich Tröbsdorf (Bornmüller)!

f) Itaque D. 3369 = *K Doellianum*; n. 3576 = *H. pachylodes*

Subsp. 2. *pseildoradians* Degen et Zahn. — Caulis 4 5—35 cm tenuis sub-rnodice, basi densius pilosus (1—3 mm) subeglandulosus alte vel profunde furcatus 4—2 (—4)-cephalus, pedicellis erectis parce, apice modice glandulosus modice vel subdense pilosis (4—2 mm). Involucra 6—7 mm ovata similiter vestita, squamis sublatiusculis vel angustis dr acutis subatris viridi-submarginatis densiuscule floccosis. Ligulae distinctius striolatae. Folia spathulata obtusa vel dz (vel anguste) lanceolata acuta supra disperse, margine densiuscule setosa; caulina 0—2 parva vel bracteiformia, omnia subtus modice vel dense floccosa vel leviter canescenti-viridia, juniora tantum supra parcissime floccosa. Stolones tenuissimi minute foliati.

Ungarn: Mit *Tauschii* am Kis-Szónáshegy ob Pilis-Szentiván (v. Degen)!

742. *H. flubcymiflorum* Oborny et Zahn in Oborny, H. Mähr. (1905) 4 32. — *H. Banbini* ≥ *Laschii* Zahn. — *H. hyperdoxo* simile.

Mährisches Gebirgsland; mit den Eltern. — Mai—Juni.

Subspecies *H. subcymiflori*,

Subsp. 1. *subcymiflorum* Oborny et Zahn 1. c. — Caulis 3—5 dm gracilis, 5—4 2-cephalus. Folia lanceolata vel angustiora longissima acuta disperse, subtus dense pilosa, supra disperse floccosa, subtus cana, caulina 2—3 lineari-lanceolata. Involucra 7—8 mm dense floccosa et dense canopilosa vix parceglandulosa. Pili ceterum db densi in caule patentes (3—5 mm) molles. Ligulae luteae. Stolones elongati breviter pilosi =h dense foliati.

Znaim!

Subsp. 2. *hyperdoxoides* Petrak! et Zahn in A. B. Z. (194 0) 4 53. — 3 dm, tenue. Folia lanceolato-spathulata vel subanguste lanceolata sparsim pilosa et parce, subtus modice floccosa, caulina 3 utrinque densius floccosa. Involucra 5—6 mm cana subpilosa. Geterum parcepilosum, superne albocanum. Stolones longissimi tenuissimi saepe e caule orti foliis submagnis anguste lanceolatis obsiti.

Mährisch-Weißkirchen, 250 m (Petrak n. 274)!

e. Praealtina-Echinina.

743. *H. calodon* (Tausch) NP. (4 885) 742, 840. — *H. coUinum p. dmtatum* Tausch in Flora XL (4 828) Erg.-Bl. I. 58. — *H. sarmentosum* !?. *apterum* Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) 202. — *H. praealtum e. hirsutum* Koch, Syn. ed. 2. II. (4 844) 54 3 pp. — *H. mutabile e. hirsutum* F. Sch. Fl. Pfalz (4 845) 230 pp. — *H. florentinum-echioides* NP. 1. c. — Stolones 0, sed caules laterales vel flagella vulgo adsunt. Caulis 30—75 cm gracilis saepe it flexuosus, acladio (2—)5—20 mm, anthela ± cymosa vel paniculata laxa, ramis (3—)4—8(—4 2), inferioribus subremotis; capitulis 4 0—30(—60). Folia ± lanceolata vel angustiora obtusa vel acuta db glaucescentia crassiuscula sublonga, caulina 3—6(—4 1). Involucra 6—8(—9) mm db cylindrica, squamis plerumque angustis acutis cum bracteolis canis vel atris saepe =b dilute marginatis. Pili in involucro caulomatibusque numerosi vel sparsi saepe, curvati db setosi, in foliis plerumque ± densi setosi. Glandulae yarsae, in caule saepe nullae. Flocci ubique densi, anthela (saepe etiam squamae) tomentosa; folia etiam supra subfloccosa. Flores et styli lutei.

Im Verbreitungsgebiet deft *H. echwidens*; im Rheinland dasselbe -weit überschreitend. — Juni—Juli.

Subspecies *H. calodontis*.

A. Glandulae ± nullae. (Folia caulina saepissime 5—7.)

Subsp. 4. *boeoticum* NP. I. 743. — *H. sabinum* Reichb. Ic. XIX. (4859) 64 pp. — 3—4 dm, 4 0—45-cephalum. Folia exteriora dz spathulata apice rotundata. Pili in involucris foliisque densiusculi (3—5 mm), in caule densi, superne obscuri (2—4 mm). Flocci in involucris pedicellisque tantum sparsi.

Griechenland: Berg Onius in Bootien (Heldreich n. 2263)!

Not a. Forsan melius cum *EL Zixiano* coDJungendum vel *EL attico* affine, ergo *EL florentinum* (vel *Bauhini*)-*8abinum*?

Subsp. 2. *psammopMlum* NP. I. 745. — 45—50-cephalum. Folia lanceolata vel angustiora disperse pilosa (—2,5 mm) ubique (subtus densius) floccosa. Pili dz densi rigidi. Involucra et anthela cana.

PreuBen: Graudenz, Thorn! Thüringen: Frankenhausen! Ungarn: Pest! Rumänien: Dobrudscha! Bulgarien: Ichtiman! Taurien: Burultscha (Gallier, It. Taur. III. n. 668 pp.)!

Subsp. 3. *tri&emaenum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII. (4 897) 310. — 6 dm, 20-cephalum. Folia lineari-lanceolata modice, margine dense pilosa, caulina 3. Pili in planta superne et inferne densi (—2,5 mm). Flocci ubique modice numerosi, in foliis supra solitarii. Glandulae ± 0.

Galizien: Monastyräk.

Subsp. 4. *longiS8imum* Rehm. 1. c. 3 H. — 6 dm glomerato-cymosum circa 28-cephalum. Folia exteriora spathuiata obtusa brevia, interiora longissima angusta, sub- (basin versus dense) pilosa (—2 mm). Pili dispersi, in involucre (obscuri) cauleque inferne densi (2—4 mm). Squamarum margo floccosus.

Galizien: Monastyräk.

B. Glandulae in involucre sparsae, in anthela subnullae.

Subsp. 5. *polanum* NP. I. 743. — 3—5 dm, 40—45-cephalum. Folia lineari-lanceolata disperse setosa (3—4 mm), caulina 3—4. Pili densiusculi, in caule superne modice numerosi obscuri, inferne densi (3—4 mm). Flocci in involucre pedicellisque tantum sparsi. An *florintum-sabirnm*!

Illyrien: Pola, Spalato (Petter, Fl. Dalm. exs. n. 499 pro *setigerwm*)! Italien: Pino fiber Piemonte bei NBapel (Guadagna)!

Subsp. 6. *pseudofallax* Tout. 1. c. LXXIV. (4 922) 34 pp. — Gaulis 7 dm crassus disperse vel modice, inferne dense setosus (setis superne =b atris vel basi atris), anthela indeterminata apice cymosa, ramis inferioribus valde remotis longis (—46 cm) apice glomerato-cymosis, acladio 4—2 cm, pedicellis dense, deorsum minus pilosis (pilis basi atris) cum anthela involucreque glandulis solitariis obsitis. Involucra 7 mm densissime pilosa (pilis setulosis albis 2—3 mm longis) modice floccosa, squamis dilute canis late viridi-albido-marginatis angustis acutis margine, nudis, nonnullis omnino viridibus. Folia obovata vel anguste spathulato-lanceolata sparsim vel modice pilosa (2—3 mm) subtus tantum disperse, in costa ± modice floccosa; caulina tt angusta magis (supra fere baud) floccosa. Saepe caules laterales evoluti.

Rheinland: zwischen Niederhausen und Talbckelheim im Nahetal (Touton).

Subsp. 7. *tewwiceps* NP. I. 746. — JE *eckioidi* simile. 30—95 cm, 40—60-cephalum. Folia angusta partim obtusiuscula densiuscule setosa (—2 mm), caulina 8—42! Pili ± modice numerosi, in involucre densiusculi breves diluti vel subobacuri basi atri. Involucre parva dense floccosa. Folia plerumque subtus tantum parce-floccosa.

PreuBen: Berlin!, Lychen) Bdmen: auf der Radebeule bei Leitmeritz (E. Korb)! O.-Osterreich: Hainburg a. D.! N.-Osterreich: Gänserndorf (J. Tetter)! Ungarn: Zombor!

Subsp. 8. *strictiramivm* NP. I. 746. — 35—46 cm, 40—48-cephalum. Folia aagosta densiuscule pilosa (—2,5 mm) disperse, subtus dense floccosa, caulina 4—5. Pili ceterum modice numerosi, inferne densi (2 mm): f. a. *normale* Zahn, H. fl. Mosquens. (4 94 4) 53, vel ubique brevissimi (f. b. *kolomnense* Zahn 1. c). Anthela cana.

RuBland: Kga; Nishni-Nowgorod!; Moskau: Bogorodik!, Kolomna!

Subtpi 9. *plyvUophorum* NP. I. 746. — 6 dm, 45—40-cephalum. Folia angusta vix disperse pilosa subtiis tantum subfloccosa, caulina 7. Involucra et pedicelli cum caulis basi dense pilosa (—3 mm). Flocci densi.

Bulgarien: Belovo!, Stara-Zagora (Urumoff)! Nach Touton bei Dotzheim unweit Wiesbaden und beim Südfriedhof von Cöln.

Subsp. 10. *perasperum* Zahn in Mitt. kauk. Mus. Tiflis VII. (4 912) 4 33. — Ubique dense et longe setosum, 65 cm altum, (4 5—)30—50-cephalum. Folia lanceolata ubique longe setosa, supra sub- (subtus densius) floccosa, lodgissima, caulina 6—9. Anthela apice umbellata, acladio ad 10 mm, dense pilosa cana cum caule floccoso eglan- dulosa. Involucra 6—7 mm dense pilosa et floccosa vix vel parceglandulosa. Ligulae parvae. An *echioides* > *Bauhini* stolonibus nullis?

Kaukasus: Cir-jurt in Daghestan (Radde)!

Subsp. 4 4. *tyrrhanum* Zahn. — *H. praealtum* !?. *pilosissimum* Bornmüll. Lydiae et Cariae pi. exs. n. 9739! — Gaulis subtenuis, inferne subdense vel dense et longe pilosus, superne parcepilosus et subfloccosus, anthela cymoso-paniculata subdense floccosa, pedicellis subepilosis eglan- dulosis apice canotomentosis (subvar. 4. normale Zahn) vel anthela subfloccosa (subvar. 2. subsarmentosum Zahn). Folia lanceolata densius- cule pilosa (4—7 mm) efloccosa, caulina 3—4 parva, summum subtus floccosum. In- volucra 7—8 mm subdense pilosa disperse glandulosa parcefloccosa, squamis latis acutis obscuris late dilute marginatis. Ligulae apice saepe leviter rubescentes. Saepe flagella numerosa adsunt.

Kleinasien: am Gume-Dagh bei Tire, 450 m, in Lydien!; Troas: am Ida bei Kareikos (ff. *praealtum* var. *stuposum* Uechtr. in Sint. It. orient, n. 804 [1883])!

C. Glandulae vix modice numerosae vel db densae, etiam ad cau- lem descendentes.

Subsp. 12. *rmilticeps* NP. I. 744. — 65 cm, valde suprafastigiatum, c. 30* cephalum. Folia exteriora oblonga obtusa, caulina 4 parceglandulosa. Pili (4—3 mm) modice numerosi, inferne densiusculi, in foliis (supra parcefloccosis) densi. Glandulae modice numerosae, usque ad caulis medium dispersae.

Pommern (Holtz)! Ungarn: Trencsén! Ruffland: Bikovo bei Bronnizy in der Provinz Moskau!

Subsp. 4 3. *sphaleron* NP. I. 745. — *H. cymosum* ft. *echioides* Schmidt (pp.?) in Flora XIV. (4834) 823. — 30—75 cm, 4 5—30(—45)-cephalum. Folia d= lanceolata acuta saepe ad 20 cm longa =b densiuscule pilosa (—2 mm), modice, supra disperse floccosa, caulina 3—5(—4 0). Pili superne obscuri, in involu- cro densi, deorsum deminuti, inferne densissimi (2—4 mm). Flocci modice numerosi. Glandulae zh dispersae vel jam in pedicellis dz evanidae.

Rheinland: Vom Oberelsaß! u. Baden: Kaiserstuhl! durch die Pfalz (*FUosellaprae- alia* var. *hirsutissima* F. Sch. H. norm. n. 92: Deidesheim!; *H. cymosum* subsp. *irregulare* NP. I. 44 3 pp.: Speyer!) bis Bingen (Ziz)!, Wiesbaden (Zahn n* 22)!, Linz! und Bacharach! Thüringen: Frankenhausen!, Kyffhäuser! Mähren: Znaim. N.-Öster- reich: Donauufer am Praterspitz in Wien (J. Vetter)! Kaukasus: Schloban im Distrikt Artvin der Provinz Batumi

Forma flagellis stoloniformibus est var. ft. *brisgovicum* Zahn in Mitt. Bad. B. V. (4 899) 4 29: Kaiserstuhl!

Subsp. 4 4. *cdlodon* NP. I. 744. — 4 dm, 5—4 0-cephalum. Folia lanceolata et angustiora ± dense pilosa (—2,5 mm). Pili in involu- cro subnulli, ceterum ziz dir- spersi. Glandulae densiusculae, usque ad caulis basin solitariae. Planta superne cana* In subspeciem praecedentem transiens.

Thüringen! Böhmen: Mariaschein! Prag (*K collinum* y. *heterodoxum* Tauseh in sched. pp.)! Kaukasien: Gudaut bei Suchum-Kaleh!; Kod&ory in der Provinz Tiflis! Ruffland: Jaroslav!

Subsp. 4 5. *calodontopsis* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. IU. (4907) 4 93 et in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (4 94 4) 26 et exs. n. 20651 — 75 cm, 46—40-iocephalum, acladio ad 4 2 mm. Folia anguste lanceolata subdense pilosa subfloccosa, subtus sub- dense floccosa, caulina 5—7. Pili in tota planta breves (0,5—4,5 1001) subsetosi, in

involucro (6—6,5 mm) pedicellisque subnumerosi diluti basi atri, in caulomatibus deminuti, inferne subdensi. Glandulae submodice numerosae, in caulomatibus dispersae, cito sparsae.

Kaukasus: An der Teberda, 1260 m, in der Provinz Kuban!

Subsp. 46. *baiburtense* NP. I. 744. — *H. sabinum* Bourgeau, PL Armen. (4862) n. 438 pp.! — 45—60 cm, cymoso-paniculatum, c. 25-cephalum. Folia late vel anguste lanceolata sublutescentia disperse, subtus modice vel densiuscule floccosa, dense vel densissime setosa (4—5 mm), caulina 4—5 inferne inserta. Pili in caule solitarii obscuri (4 mm), in pedicellis involucrisque (6—7 mm) nulli vel vix spar si. Flocci superne densi. Involucra et caulomata superne =h dense glandulosa.

Armenien: Berdak bei Baiburt!

Subsp. 47. *OChrophyllum* NP. I. 745. — 4—5 dm, 45-cephalum, superne canum. Pili in involucro modice numerosi ut etiam in foliis (crasse setosi, 2—3,5 mm) lanceolatis subtus =b dense floccosis, in pedicellis ± 0, in caule vix sparsi. Glandulae densiusculae, usque ad caulis medium deminutae.

Sachsen: Dresden (Reichenbach fil.)! — Rutland: Pskow (Herb. fl. Ross, n. 4259 a, b)!

Subsp. 48. *mogonticum* Tout. etZahn. — *H. florentino* magis affine. Gaulis ad 65 cm crassus, subdense floccosus, superne parce glandulosus (setis horizontaliter patentibus basi atris), flagellis cauliformibus inferne dense setosis auctus, laxissime paniculatus vel cymoso- ad 30-cephalus, pedicellis canis disperse pilosis subglandulosis. Involucra (6—7 mm) consimilia subfloccosa. Folia lanceolata disperse, margine costaque dorsali rigide pilosa subtus subfloccosa, caulina 3—5. — Gfr. Tout. 1. c. LXXIV. 35.

Budenheim bis Ingelheim bei Mainz!

Var. ? *aorocalodon* Tout 1. c. — Superne densius pilosum, subsp. *calodon* affinis.

Nassau: früher Morbach bei Wiesbaden (Touton).

Subsp. 49. *ilfestum* Tout. 1. c. 36. — Gaulis ad 7 dm percrassus flagellis caulibusque secundariis numerosissimis auctus densiuscule longe setosus {setis basi atris, superne obscuris, inferne dilutis) superne floccosus, anthela (interdum ± indeterminata) 40—40-cephala densiuscule obscure setosa (—5 mm), pedicellis dense floccosis modice vel densiuscule pilosis modice glandulosis. Involucra 6—7 mm obscure sparosim vel modice pilosa densiuscule glandulosa parce vel modice floccosa, squamis angustis obscure canis dilute submarginatis. Folia (ad 48 cm) =b anguste lanceolata (exteriora sublanceolato-spathulata obtusiora) disperse, margine costaque dorsali submodice pilosa effloccosa; caulina 4 in costa dorsali saepe parcefloccosa. — Ex Tout. 1. c. *dnarkhemiense-leptophyton*.

Nassau: Ruine Hohlenfels (A. Schultz); Hessen: Ingelheim bis Heidesheim (Touton).

744. *H. heterodoxum* (Tausch) NP. I. (4885) 747, 840; Steud. Nomencl. ed. 2. I. (4844) 763. — *H. seiigerum e. heterodoxum*. Tausch in Flora XL (4828) Erg.-Bl. 64. — *H. calodon* > pilosella NP. 1. c. — Ab *H. calodonti* differt foliis subtus dense floccosis vel subcanescenti-viridibus, capitulis submajoribus, anthela laxissime paniculata, ramis remotis. — Stolones 0 vel breves graciles apicem versus foliis parvis densis obsiti. Acladium 5—20(—50) mm. Capitula 42—40. Ligulae concolores. — *H. heterodoxiforme* Tout. 1. c. LXXIV. (4922) 38 pp. maj.

Rheinland. Böhmisches-sächsisches Bergland. — Juni.

Subspecies *H. heterodoxi*.

Subsp. 4. *heterodoxum* NP. I. 747. — 55—65 cm, valde suprafastigiatum, *d 40-cephalum. Folia lanceolata dense setulosa (2 mm) supra parcefloccosa, caulina 5. Involucra 9 mm crasse ovato-cylindrica cum caulis basi subdense pilosa (%—3 mm), caulomata superne vix disperse pilosa. Glandulae 0. Flocci densi. Stolones brevissimi.

Böhmen: Prag (*R. collinum* y. *heterodoxum* Tausch in sched. pp.)!

Subsp. 2. *brevipedunculum* NP. I. 766 (sub *euchaetio*). — 40—45 cm, 14—20-cephalum. Folia disperse setosa (2—4 mm), exteriora lineari-spathulata acutiuscula, interiora linearia, supra parcissime floccosa, subtus subcanoviridula. Involucra

8—9 mm subdense pilosa canofloccosa, pedicellis albidis subpilosis. Caulis subdisperse setosus (2—3 mm). Glandulae usque ad caulis medium dispersae. Stolones 0.

Sachsen: Plauen.

Subsp. 3. *subnassovicum* Tout.! 1. c. 38. — 25—35 cm, laxissime paniculatum ad 12-cephalum, acladio ad 1—2(—5) cm. Folia oblongo-lanceolata vel spathulata (interiora lanceolata =b acutaj utrinque rigide =ir subpilosa (4—6 mm) subtus densissime floccosa subcanoviridia, caulina 2—3. Involucra 8—9,5 mm ovata subpilosa modice vel parce glandulosa. Caulis subdense pilosus (—6 mm) cum anthela parce vel modice glandulosa subdense pilosa ± canofloccosus et glandulis solitariis profunde descendentes obsitus vel eglandulosus. Squamae obscure canae. Stolones 0? vel brevissimi graciles denique verosimiliter flagella formantes.

Nassau: Wiesbaden! Rheinhessen: Heidesheim bis Ingelheim. Nahetal: ob Niederrhausen. Ähnlich bei Frankenhausen in Thüringen (Zobel, Vorarb. Fl. Anh. IV. [4 920] 19)!

Subsp. 4. *macrosciadluta* NP. 1. 748. — 55—65 cm cymoso-paniculato- ad 35-cephalum. Folia oblongo-lanceolata vel sublinearia modice vel disperse setosa (3—4 mm) supra efloccosa subtus disperse floccosa, caulina 4. Involucra 8—8,5 mm crassa cum caulomatibus dense pilosa (1—1,5 mm, in caule ad 3—7 mm) cum pedicellis dense glandulosa. Stolones elongati crassiusculi.

Fundort unbekannt.

Subsp. 5. *pseudosetigerum* Zshn. — Caulis 3—4 dm inferne dense setosus, superne disperse pilosus parce glandulosus dense floccosus 10—15-cephalus, acladio 3—4 cm, ramis 3—4, plerisque 3-cephalis, pedicellis gracilibus vix modice breviter pilosis modice vel densiuscule breviter glandulosus. Involucra ad 9 mm crassa obscure cana dense floccosa disperse vel modice pilosa disperse vel densiuscule glandulosa, squamis sublatiusculis dilute marginatis. Ligulae breves. Folia oblongo*- vel sublanceolata longa subobtusata vel pleraque zb acuta viridia subglaucescentia supra modice vel densiuscule setulosa, subtus modice vel dense floccosa, caulina c. 5. Innovatio ope rosularum sessilium.

N.-Österreich: Ealenderberg bei Mödling gegen die Vorderbrühl (J. Vetter)!

745. H. heterodoxiforme Zahn ex Tout.! 1. c. 38 pp. — H. calodon ≤ pilosella eorund. — Habitu *H. bifurci* vel *H. brachiati*. Stolones elongati graciles.

Mittelrheingebiet. — Juni.

Subspecies *heterodoxiformis*,

Subsp. 1. *nassovicum* Zahn ex Tout. 1. c. — Caulis 18—35 cm eglandulosus albo-canofloccosus densiuscule, inferne dense setosus (3—4 mm) laxissime paniculatus vel altelfurcatus (1—)2—3(—12)-cephalus, acladio 1—10 cm, ramis valde remotis 1(—3)-cephalis (cum pedicellis) crassiusculis, pedicellis vix parce minute glandulosus dense vel subpilosis tomentosus. Folia lanceolata glaucescenti- et lutescenti-viridia disperse Tel dense setosa (2—3 mm) subtus densissime vel cano-floccosa, supra vix vel parcissime floccosa, caulina 0—1(—2) subparva. Involucra 9 mm longa crasse ovata subdense vel densissime dilute pilosa (1—2 mm) densissime floccosa obscure cana zh parce glandulosa, squamis angustis acutis obscuris margine densissime floccosis. Stolones breves vel elongati graciles saepe flagelliformes. Ligulae striatae.

Rheinland: Heidesheim; Mosbach und Curve bei Wiesbaden; Sonnenberg (Touton)!;

Var. *p. Zahnii* Tout. 1. c. 39. — Gracilius; involucra 7—8 mm, pili breviores minus numerosi, glandulae subdensiores, ligulae exstriatae; flagelliferum.

Mit dem Typus!

746. H. wolgensense Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VI. (1908) 93 et exs. n. 1846!; Exs.: Zahn n. 335! — E. calodon-floribundum (vel *echioides* < *floribundum*) Zahn 1. c. — Habitu *H. calodontis* sed minus floccosum, magis glandulosum. Rosuliferum-Gaulis ad 65 cm vix gracilis vix flexuosus subrigidus multifloccus, superne disperse pilosus et glandulosus, inferne densiuscule setulosus (2—3,5 mm) et vix parce glandulosus, anthela subumbellata laxa suprafastigiata 15—25(—40)-cephala, acladio 4 0-'' 15 mm longo, ramis confertis tenuibus, infimis paulo remotis. Folia lanceolata vel angustiora acuta subglaucescentia crassiuscula (exteriora lanceolato-spathulata obtusiuscula

florendi tempore emarcida) utrinque pilis subnumerosis subsetosis obsita subtus multiflocca vel sub cane scentiviridia, caulina 3—5 parce glandulifera. Involucra 6—7 mm subcylindrica parce pilosa (4 mm) densiuscule glandulosa multifloccosa vel subcinerea, squamis subangustis acutiusculis subnigris parum marginatis. Pedicelli subepilosi densiuscule glandulosi leviter tomentosi. Ligulae saturate luteae.

JSarmatische Provinz: 'Wysch-Gorodicze im Distrikt Staritza der Provinz Twer und 'bei Koschevo (auf Wiesen an der Wolga)! — Juli.

747. *H. hortatschicum* Zahn. — *H. florentinum-macratrichum* Zahn. — *Rosuliferum*. Caulis 35—40 cm, usque ad basin dense floccosus, superne densiuscule setosus, usque ad medium glandulis solitariis obsitus, inferne densissime et longe setosus, acladio c. 3 cm, ramis 5, inferioribus valde remotis erectis longis; capitulis ad 4.5. Anthela virescens dense floccosa modice vel densiuscule pilosa (4—2 mm) disperse glandulosa (pilis basi obscuris), pedicellis apice canis subglandulosus. Folia lanceolata longa acuta subtus dense floccosa utrinque dense pilosa (4—6 mm), caulina c. 5 (infra caulis medium) supra sub- (margine longe) setosa, superiora supra parcissime floccosa. Involucra (7—8 mm) ovata cana dense pilosa subglandulosa dense floccosa, squamis subangustis acutiusculis margine effloccosis. Ligulae luteae. Inter subsp. *turcieum* et subsp. *mawotrichum*.

Ägäisch-mazedonisches Bergland: In der Waldregion am HortaS [Korñiati] bei Saloniki (Orphanides, 13. VII. 4854)!

748. *H. euchaetiiforme* Zahn in A.B.Z. (4 899) H 8; Koch, Syn. ed. 3. II. (4 904) 4758. — *H. flormtinum-setigerum* Zahn 1. c. — *E. florentinum-Bothianum* Zahn. — Caulis 3—5 dm, crassiusculus, 2—5 flagellis auctus, laxissime paniculatus, 4.5—40-cephalus, acladio 2—3 cm, ramis ad 6 valde remotis. Folia anguste lanceolata glauca ad 15 cm longa subtus tantum parce floccosa, disperse setosa (2—3 mm), caulina 2—3. Involucra 8 mm modice et subobscure pilosa (2—3 mm) disperse glandulosa floccosaque. Squamae et bracteolae canae dilute marginatae. Pedicelli densiuscule et obscure pilosi (3—5 mm) subcani densiuscule glandulosi. Setae in caule modice numerosae basi atrae (2—3 mm). Ligulae luteae. Stolones 0.

Rheinland: Zwischen Leimen u. Gaiberg bei Heidelberg (Zahn n. 4 40)!, Deidesheim!, Speyer! Polen: Kielce (Ganeschin)!

Nota. Similia: Subsp. 4. *pskouHense* Zahn in Herb. fl. Ross. (4903) n. 4868! — Rußland: Pskow!

Subsp. 2. *glaucisetigerum* Zahn. — Subsp. *Bothiano* simile, sed folia glauca haud vel in costa dorsali tantum parcissime floccosa, margine costaque dorsali modice breviter setosa tanceolato-spathulata obtusa vel (pleraque) late lanceolata longa acuta ad basin longissime attenuata, caulina 3—4 subtus in costa vel in tota parte leviter floccosa, Caulis 5—7 dm modice vel densiuscule setosus (2—8,5 mm) superne parce glandulosus leviter floccosus, anthela densiuscule obscure setosa disperse vel modice glandulosa subconferta 40—20-cephala, acladio 4—3 cm. Involucra densiuscule obscure setosa disperse glandulosa parce floccosa, squamis latiusculis obscuris intense dilute marginatis, Flagelliferum. — Bayrische Pfalz: Schützenhaus bei Neustadt und Gebirgsrand zwischen Deidesheim und Wachenheim (L. Grofi)!

749. *E. pseudocalodon* NP. I. (4 885) 744, 844. — *H. calodon-fallax* NP. 1. c. — Ab *H. fallaei* differt foliis longis lanceolatis parum numerosis, supra subdense setosis (3—4 mm) et in costa tantum, subtus ubique parcefloccosis, involucris versus apicem squamarum tantum glandulosis.

Böhmisches Bergland: Mariaschein bei Teplitz, zwischen den Eltern (Dichtl)!
" ^ Juni.

. . 750. *H. auriculoides* Lang in Syll. pi. nov. Soc. Ratisb. I. (4 824) 4 83; Eerner J^{II} o. B. Z. (4 872) 257. — *EE sarmentosum* Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) 202 et sched. (e Hungaria)!, Boies. Fl. orient. IU. (4 876) 862 pro* synonym. — *K prae-lim* ^ . *setosum* Koch, Sjn. ed. 2. U. (4 844) 54 3 pp.; Schur, Enum. pi. Transs. 383; ^ U v 1. c 252. — *H. praealtum* 6. *auriculoides* Griseb. Comm. (4 862) 4* PP. — *f. praealtum e. fallax* Reichb. Ic. XIX. 76, t 4 24, f. II. — *H. collinuto* Čelak. in ' B. 2. (4»74) 334, — *K praealtum* var. *hispidissimum* Fr. Epicr. (4 86t) 34 pp.;

^A. Engler Das Pflanzenreich. IV. (Embryophyta siphonogama) 280. Hieracium.

Boiss. 1. c; Rouy 1. c. 251. — *H. pannonicum* et *magyaricum* [^]*echioides* NP. I. (1885) 749, 841. — *H. Bauhini*-*echioides* OB Zahn in Koch, Syn. ed. 3. II. 1756. — Ab *H. Bauhini* differt pilis plerumque densis longis rigidis vel (praesertim in foliis) setosis, glandulis plerumque valde deminutis, sed floccis saepissime densioribus. Folia *zb* lanceolata *rb* longa haud vel subtus vel utrinque floccosa (exteriora latiora breviora) ± glaucescentia saepe crassiuscula, caulina (2—)3—6(—9). Anthela paniculata apice saepe cymosa (7—)10—40(—50)-cephala. Involucra (5—)6—7(—8) mm ± cylindrica, squamis plerumque angustis acutis cum pedicellis canis vel parcefloccosis. Stolones longissimi tenues vel graciles foliis parvis vel submagnis remotis obsiti. Flores (stylique) lutei, marginales in formis caucasicis-asiaticis extus interdum ± purpureo-striati!

Mit den Hauptarten, besonders in Kaukasien und Pannonien. Westlich bis ins Rheinland. — Juni—Juli.

Greges et subspecies *H. auriculoidis*.

A. Grex *H. auriculoides* (Láng) Zahn. — Ligulae concolores.

1. Involucra parce floccosa; pedicelli parce vel dense floccosi (haud tomentosi), reliqua planta efloccosa.— Subgrex *JST. auvirculoifles* Zahn.

a. Involucra sparsim (raro submodice) pilosa.

Subsp. 1. *nudescens* NP. I. 759. — 3—4 dm, tenue, paniculatum 8—15-*cephalum*. Pili vix dispersi, in caule modice numerosi, inferne dispersi (2,5—4 mm), in foliis supra densi setosi (3 mm), in costa dorsali densi. Folia caulina 3 parva. Glandulae in involucre (6—6,5 mm) tantum sparsae vel nullae. Flocci rari. Stolones saepe aborti.

Kleinasien: Smyrna (Balansa, Pl. d'Orient [1854] n. 405)! Im Tal Karanfil-Tschaj in Lycien!; Pian Kaifa in Karien (Luschan)I; Nif-Dagh an der Grenze von Lycien und Karien! Türkisch-Armenien: Schuschnas bei Kharput (*H. praealtum* Sint. It. Orient. [1889] n. 606)! Syrien: Djebel Sanin im Libanon (*H. sphagnophum* Ehrenberg in sched. pp.)!

Subsp. 2. *calviscapum* Zahn. — Subsp. *Uiocaulon* NP. I. 759 pp. — *B. Auricula* Kotschy, It. cilico-kurd. n. 326! — 4—5 dm, anthela apice umbellata 20—40-*cephala*, aclado ad 12 mm. Folia =b lanceolata supra dense et crasse setosa (3—7 mm), caulina 2—5. Pili in involucre (6,5—7,5 mm) sparsi, in pedicellis 0, in caule vix solitarii (3 mm). Glandulae minutissimae in involucre tantum 0 vel sparsae. Flocci vix dispersi.

Kleinasien: Taurus in Gilicien!

Subsp. 3. *timbellosum* NP. I. 755. — 85 cm, laxissime paniculatum, ad 50-*cephalum*. Folia angusta margine tantum disperse setosa (3—4 mm), caulina 6. Pili superne sparsi, inferne densiusculi (3—4 mm). Flocci in pedicellis apice tantum sparsi! Glandulae dispersae, in caulis apice solitariae.

Mähren: Znaim. Ungarn: Alba!, Budapest!, Oravicza! Taurien (Gallier, It. Taur. III. n. 665 u. 667 pp.!, 909!; Dörfler n. 4348 pp.1).

b. Involucra modice vel densiuscule, raro dense pilosa.

1. Involucra modice pilosa.

Subsp. 4. *flexiramum* NP. I. 758. — 6 dm, laxissime paniculatum 30—*~*cephalum*, aclado ad 15 mm, ramis remotis arcuato-ascendentibus. Pili in involucre modice numerosi, ceterum dispersi (1—2 mm), in foliis lanceolatis vel angustioribus* (caulinis 4) 6—8 mm longi. Glandulae in anthela modice numerosae, usque ad caul* apicem dispersae.

Ungarn: Pataj bei Kalocza (Wiesbaur)!

Subsp. 5. *xystrophyllum* NP. I. 757. — 7 dm, conferte cymosum, ad 30-*cephalum*. Folia elliptico-lanceolata disperse et crasse setosa (6—7 mm), caulina ••

Pili in involucrio (6 mm) modice numerosi, in anthela sparsi, in caulis basi tantum solitarii (3 mm). Glandulae 0.

Budapest.

Var. *p. mamanatense* Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 24. (4 94 2) 5. — Gaule superne sparsim piloso, involucris 7,5 mm longis, squamis latioribus latius marginatis apice glandulis solitariis obsitis.

Südeuxinisches Bergland: Mamanat am Moghven in Lazistan (Rufiland)!

Subsp. 6. *tatiythrix* NP. I. 754. — *H. praealtum* \sphericalangle *setosum* Schur, Enum. Transs. (4 866) 383. — 5 dm, paniculato-4 5—20-cephalum. Folia disperse setosa (2—6 mm). Flocci et glandulae minutae parcissimi, in caule 0. Pili modice numerosi (2—4 mm), in anthela dispersi. Stolones longissimi tenuissimi. Folia lanceolata (f. a. *densipilum* NP.) vel angusta et pili in anthela subnulli (f. b. *catotrichum* NP.).

Bdhamen: Melnik! Ungarn: Budapest (F. Sch. H. norm. n. s. n. 287 pp.)!, Gran, Gömör! Syrmien! Banat! Transsilvanien: Hermannstadt! Galizien: Lemberg! Taurien (Gallier n. 665 pp.!, 667 pp.!, Dörfler n. 4348 pp.). — Kaukasien: Berg Beschtau, 900 m, in der Provinz Kuban!; Cubechevi und BeSo in Svanetien!; am Fluß Dzetsnara in Imeretien!; Danispareuli in Adfarien!; Artvin in der Provinz Baturn!; Bakuriani, Gori und Tana-Tal in der Provinz Tiflis!; Olty in der Provinz Ears!

Subsp. 7. *ehnalynum* Zahn. — *H. praealtum* var. *setosissimum* Boiss. in sched.! — Subsp. *Bourgeaui* NP. I. 758; nee Boiss. — 5 dm subglomerato- et subcymoso- ad 30-cephalum. Folia dense setosa (2—3 mm), exteriora subobtusata, caulina 5 parva. Pili obscuri, in involucrio modice numerosi, in pedicellis 0, in caule vix dispersi, inferne diluti (3—4 mm). Flocci sparsi, pedicelli apice cani. Glandulae solitariae, in caule 0.

Eleinasien: Elmaly in Lycien (Bourgeau, PL. Lyciae [4 860] n. 75)! Ira Tal Dumbrek am Ida in Troas! Berdak bei Baiburt (Bourgeau, PL. Arm. n. 4 38 pp.)! Amasia (Bornmüller, PL. Anatol. n. 575 pp.)!

Subsp. 8. *macroradium* Zahn in Mitt. Kauk. Mus. Tiflis VII. (4 912) 4 33. — 6*-8 dm, crassum inferne dense setosum, cymosum, ad 40-cephalum, acladio ad 25 mm, ramis ad 8 erectis longis suprafastigiatis cum pedicellis eglandulosis subpilosis vel densiuscule pilosis. Folia lanceolata disperse, margine modice setosa (2—4 mm), caulina 5. Involucra 5—6 mm obscure virentia modice vel disperse pilosa, squamis apice sparsim glandulosis.

Kaukasien: Lenkoran in der Provinz Baku (Radde)!

2. Involucra subdensius vel dense pilosa.

Subsp. 9. *subumbelliforme* Zahn. — Subsp. *unibelliforme* Litw. et Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (4 94 4) 24; nee Jord. — Gaulis ad 8 dm, subcrassus, subdense setosus (3—4 mm) apice subglandulosus cymoso-paniculatus 20—50-cephalus. Folia prioris, caulina 4—6. Involucra 4,5—5,5 mm modice vel subdense pilosa cum floccis anthela sat dense setosa subglandulosa. Acladium ad 22 mm.

Michailowskaja u. Gelendshik in der Provinz Gzernomorskaja in Kaukasien (Herb. fl. Ross. n. 2064a, b)!

Subsp. 4 0. *leiocauloides* Zahn. — Caulis 50—75 cm subdense setosus (3—* Bun), apice parcissime floccosus et obscure pilosus, cymoso-polycephalus. Folia modice vel densiuscule setulosa, haud raro in costa dorsali sparsim stellata, caulina 3—5. Involucra et pedicelli subdense et dilute vel \pm obscure pilosa et disperse glandulosa. flocci in squamis angustis obscuris dilute marginatis modice numerosi vel densiusculi, ^{III} pedicellorum apice densi.

Kleinasien: Kurdomertasch u. Boejükdere über Artabir im Bezirk Gümüşkhane ^{III} Türkisch-Armenien (Sintenis, It. orient, n. 64 84 pp.!, 74 85a pp.1).

Subsp. 4 4. *berdakettse* Zahn. — *H. sabmvm* Bourgeau, PL. Armen. (4 862) ^{**} ^8 pp.! — Gaulis c. 5 dm, subsetosus, apice parce setosus (3—4 mm), paniculato-^{fl} 25-cephalus, pedicellis parce setulosis subfloccosis, acladio ad 4 2 mm, ramis ad 6

remotis gracilibus. Involucra 7—8 mm, crassa dense pilosa disperse floccosa, squamis sublatiusculis subacutis viridi-atris late dilute marginatis. Glandulae 0. Folia longe lanceolata vel angustiora disperse vel modice setosa effloccosa, caulina 4—5 longa linearia. Stolones saepe haud evoluti.

Armenien: Berdak bei Baiburt (Bourgeau 1. c.)!

Subsp. 12. *auriculoides* (Lang '1. c.) NP. I. 751. — 5—6 dm, paniculatum, ad 40-cephalum. Involucra dense et obscure pilosa (2 mm). Pili ceterum modice numerosi, inferne densiusculi crasse setosi (3—5 mm), in foliis dispersi, in costa dorsali densi. Folia caulina 4—5. Glandulae in pedicellis tantum sparsae minutissimae.

Ungarn: Budapest (Ling)!, Ercsi!, Nagyszály. Österreich: Wien!, Bruck a. L.!

II. Involucra sparsim, pedicelli sparsim vel dense, etiam folia subtus parce floccosa; caulis saltern apicem versus floccosus.

a. Involucrum epilosum. — Subgex *H. 8Orment08Um* Zahn.

Subsp. 13. *hypochaetum* Zahn in Ann. mus. Hung. VIII (4 910) 56. — Gaulis 55—65 cm, superne disperse et obscure, inferne dense setosus (3—5 mm), paniculatus vel apice cymosus, 45—30-cephalus. Involucra (6 mm) cum anthela epilosa et densiuscule glandulosa. Folia lanceolata et angustiora modice vel subdense setosa (3—4 mm), caulina 3—5. Stolones longissimi.

Ungarn: Nagymaros (Filarszky)!

b. Involucra pilosa.

1. Involucra modice pilosa.

Subsp. U. *8t0l0tliferum* Bess. Enum. pi. Volhyn. (4 822) 75; NP. I. 756. — 35—50 cm zb cymosum 42—20-cephalum. Folia vix modice setosa, caulina 3—4. Pili dispersi (i—3 mm), in involucro submodice numerosi. Glandulae subdispersae, in caule superne solitariae. Stolones longissimi tenuissimi.

Transsilvanien: Szasz-Sebes. Ungarn: Zombor!, Berg N.-Eged in Heves!

Subsp. 15. *mediorhencmum* Zahn. — Ad 7 dm, crassum, laxe cymcf o-paniculatum ad 30-cephalum. Folia lanceolata (exteriora ± spathulata obtusa) subdense setosa in costa dorsali tantum floccosa, caulina 3—6 parva. Pili (2—3 mm) inferne subdensi, superne modice numerosi basi atri. Acladium ad 20 mm. Rami epilosi, pedicellis tomentosis apice parcepilosis. Involucra sat parva modice pilosa parce minute glandulosa. Ceterum glandulae db 0 vel sparsae longae, in foliis supremte parcae. Stolones longi subtenues.

Rheinland: Horchheim bei Gobienz (*H. praealtum* 8. *decipiens* Wirtgen n. 504)!

2. Involucra densiuscule pilosa. (Gfr. 3.)

Subsp. 4 6. *Svevorum* (Borb.! in Balat. flor. [4 900] 355 pro var. *H. rrrkgar trichij* Zahn. — *H. superaurieuloides* x *psettdosabmum* Borb. 1. c. — *H. Budense* Borb. 1. c; nee Termesz. tud. közl. (1876) 36; nee NP. I. 744. — Subsp. *tmythrf* 2. *subfloccosum* NP. I. 755. — Folia exteriora spathulata obtusa. Pili densiusculi, in caule ad 3—5 mm longi, in foliis dispersi (—2,5 mm), inferne densi. Flocci foliorum utrinque parcissimi, in costa dorsali modice numerosi. Reliqua ut in *tmythrix*.

Ungarn: Budapest!, Gran usw. Kaukasien: Gelendshik in der Provinz Czernomorskaja (Herb. fl. Ross. n. 2059)!, Bakuriani in der Provinz Tiflis; Qlty in der Provinz Ears!; Tauten: Alupka!

Subsp. 17. *turrilacense* Zahn (nom. emend.). — Subsp. *Duriooense* Zahn in A.B.Z. (4 899) 4 39. — 5—7 dm, subcrassiusculum, laxe cymoso-paniculatum, 30—50-cephalum. Folia exteriora obtusa marginem versus disperse setosa (2—3 mm), caulina 3. Pili in involucro 4—2 mm, in pedicellis dispersi, in caule densiusculi (—4 mm). Glandulae in involucro sparsae, ceterum subnullae. Stolones graciles vel crassiusculi Ion' gissimi foliis submagnis obsiti.

Rheinland: Von Colmar im Elsafi! bis Frankfurt a. M. und Oppenheim (Zahn n. 4 41: Durlach [Turrilacum] u. Bruchsal)! Thüringen: Arternt

3. Involucra dense (in *sarmentoso* densissime) pilosa.

Subsp. 4 8. *Stlbremotum* Zahn. — Subsp. *remotum* NP. I. (4 885) 756; nee Jord. (1857). — 4—6 dm, laxissime paniculatum, 4 5—20-cephalum. Folia disperse setosa (3—5 mm), interdum etiam supra parce floccosa, caulina 2. Pili densi, inferne setosi (3—5 mm). Glandulae parcissimae, in caulis apice solitariae. Flocci superne modice numerosi vel in pedicellis ± densi.

Ungarn: Gran. Oberes Sz6pvolgy bei Budapest (v. Degen)!

Subsp. 4 9. *zalattum* Degen et Zahn. — 3—4 dm, ad 25-cephalum, cymoso-paniculatum. Folia disperse setosa, caulina 3—5. Involucra parva, squamis late viridimarginatis, pedicellis disperse pilosis. Caulis breviter setosus, superne cum anthela involucrisque disperse glandulosus. Stolones longissimi tenuissimi, saepe partim e caule orti.

Ungarn: Syent-Gyorgy-hegy bei Tapolcza!

Subsp. SO. *saMniceps* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (4 907) 4 90. — Subsp. *sabinocephalum* Litw. et Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (194 4) 22. — Caulis 5—6 dm, paniculatus vel subcymosus, 10—25-cephalus. Folia exteriora spathulata obtusa, reliqua lanceolata elongata, caulina 3. Involucra 5—6 mm, squamis subangustis dorso subnigris, vix vel parum marginatis. Pili ceterum subdensi, superne (2—3 mm) =b obscuri basi atri, inferne et in foliis setosi 3—5 mm longi. Stolones subdense albobilosi tenues.

Kaukasus: An den Quellen der Teberda, 2270 m, in der Provinz Kuban 1

Subsp. 24. *semiauriculoides* Zahn in Fedde, Rep. XVI. (4 94 9) 4 82. — *H. sphagnophilum* Ehrenb. ex Boise. Fl. or. III. (4 875) 862 pp. — *H. subcmriculoides* Blocki in 6. B. Z. (4 899) 4 90 pp. et exs.!: nee Borb. (4879). — A sequenti differt involucris, pedicellis cauleque superne modice glandulosus, pilis ad 4 mm longis.

Galizien: Lemberg! Ungarn: Grebenac in Temes!, Ercsi in Alba (F. Sch. H. norm. n. s. n. 93 pp.)! Serbien: Belgrad! Macedonien: Treskavec-Planina bei Prilep, 4 000 m (Bornmuller n. 3095 pp.)!, Rajec-reka-Schlucht bei Drenovo, 200—300 m (Bornmuller n. 3097)! Lydien: Berg Sipylos uber Magnesia, <2 50 m (Bornmuller, Lyd. Cariae pi. [4 906] n. 9470)1

Var. !?. *Bubglandulosum* Zahn in Fedde, Rep. III. (4 907) 4 90 sub *parmonico* (b. *floceifottum*). Involucris modice tantum pilosis.

Kaukasus: Pjatigorsk in Kuban (Busch, Maximowicz, Woronow, PL Gauc. n. n. 198 pp.)!, Shelesnowodsk!

Subsp. 22. *sarntentOSimi* (Froel. 1. c.) Zahn. — Subsp. *peimonicum* NP. I. 753. — *R. paradoxum* Janka exs.!: — 3—6 dm, gracile, cymosum vel paniculatum, 4 5—25-cephalum. Folia lanceolata (exteriora acutiuscula) dense et crasse setosa (3—5 mm), caulina 4—6. Pili in involucro densissimi (3—4 mm), in caule consimiles (6—4 0 mm) setulosi, superne obscuri. Glandulae solitariae, in caule 0. Stolones longissimi tenuissimi.

Var. *a.* *genuinum* NP. — Ut supra; simul squamae obscurae viridimarginatae (subvar. 4. normale NP.) et pili longissimi (f. *a. long is e turn* NP.) vel breviores (f. *b. brevisetum* NP.); vel squamae canae intense dilute marginatae, folia angustiora (subvar. 2. lamprolepium NP.).

Var. *p.* *euphyes* NP. — Tenue, foliis angustis.

Var. *y.* *Simkovioli* NP. 1. c. — Ab cr. squamis obtusiusculis late viridimarginatis differt.

Var. *d.* *olivinum* Borb. Balat. flor. (4 900) 354. — Squamae virescentes, anttiela longe pilosa; reliqua planta et folia angusta parcepilosa. J

Ungarn, haufig (H. Naeg. n. 469: Budapest!; F. Sch. fl. norm. n. s. n. 28*7 pp. u., Soc. dauph. n. 2527: Ercsi)! Galizien! Serbien, z. B. Belgrad I Bulgarien! Rumanien! Polen! Istrien (z. B. Barcola)! Kroatien. Mfthren (B&nitz n. 5769, 64 04 pp.!: Fl. A.-E. n. 3057)! B6nmen! Wien! Taurien! — Kaukasus: Alagir, 1*900^2t*0m!; Tuschetien, 4 890 m!, Derbent!; Pjatigorsk!; Gelendshik (Herb, fl Rovi. n 2055)1; an der Dobra-iala in Svanetien, 24 00 m!; Bakuriani und Gori in >der ProTinz' Tiflk!

Nucha in Elizavetpol! Südpontisches Bergland: Amasia, 350—500 m, Ak-Dagh (Bornmüller, PL Anat. n. 575, 2232 pp.)! Boejukdere ob Artabir in Türkisch-Armenien (Sintenis n. 7485a pp.)! Phrygien: Sultan-Dagh ob Akscheher, 1200 m (Bornm., It. Anat. HL [1889] n. 5248)! Syrien: Joch Sanin im Libanon, 4500 m (*H. sphagnophilum* Ehrenb. pp.; Bornm. It. Syr. [1897] n. 952)!, Chan Samun im Libanon, 4500—1900 m (A. Kneucker)!

HL Tota planta ± floccosa; folia supra saepe zb efloccosa; pedicelli =b canotomentosi. — Subgex JET. *echiogenes* Zahn.

a. Folia caulina 2(—3); caulis saepe humilior (25—40—60 cm).

Subsp. 23. *arvense* (Tausch) NP. I. 750. — Laxe paniculatum, 20—30-cephalum. Folia exteriora lanceolata vel oblonga obtusa subdense et crasse setosa supra parcefloccosa. Pili ceterum subsparsi, inferne subdensi (—2 mm). Glandulae in involucrio dispersae, in pedicellis superne solitariae.

Böhmen: Prag! Mahren: Znaim. m. Rußland! Taurien! Kaukasus: Kaitagh-Tabas-saran, Kürinski, Schoralo, 1700—1900 m, Berg Botschog, 2250 m, in Daghestan! Noworossijsk!

Suðsp. 24. *JPareyssonianum* NP. I. 758. — Laxe paniculatum, 7—8-cephalum. Folia lanceolata modice setosa (4—5 mm) subtus subcanofloccosa. Flocci ceterum sparsi, pedicelli cani. Glandulae in involucrio tantum dispersae. Pili vix dispersi (2 — 3 mm), in involucrio subnumerosi obscuri.

Taurien. Kaukasus: Khula zwischen Batum und Achaltzich (Sommier u. Levier)!

Subsp. 25. *seniipraecox* Zahn in Ann. mus. Hung. (1910) 57. — Subsp. *praecox* (Tausch) NP. I. 751; nee Sch.-Bip. — Subsp. *caniramvm* Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (1912) 24. — Cymoso-10—30-cephalum. Pili in involucrio modice numerosi, in pedicellis vix sparsi, in caule densi (1—2 mm), in foliis subdensi (—2,5 mm). Glandulae 0 vel sparsae. Flocci in involucrio cauleque densi.

Böhmen: Prag! Ungarn: Budapest! Turocz, 800 m! Rumänien: Dobrudscha! Türkisch-Armenien: Boejukdere ob Artabir im Sandschak Gümüşkane (Sintenis n. 7185a pp.)! Kemergöp bei Egin (Sintenis n. 2596b pp. als *H. cryptomastix* NP.)! Kaukasien: Artvin in der Provinz Batumi, Bakuriani in der Provinz Tiflis!

Subsp. 26. *parvicapitulum* NP. I. 756. — ?*H. Pestineme* (et *aiméuloides* X *echioides*) Simk. in Term. fiz. II. (1878) 31 pp. — Gymoso-paniculatum 12—40-cephalum. Involucra parva subtenuia cylindrica, squamis viridi-albidis pilis densis basi atris obsitis. Bracteolae albae. Pili in anthela subdensi, in caule superne dispersi, inferne densi (2-r-3 mm), in foliis dispersi (3—5 mm). Glandulae modice numerosae, etiam in caulibus apice solitariae.

Ungarn, häufig (z. B. Kalvarienberg bei Dorogh)! Transsilvanien u. Banat! Niederösterreich: um Wien (F. Sch. H. norm. n. s. n. 2019^{ter})! Dalmatien: Lesina! Rumänien: Dobrudscha (Sintenis n. 326b)!

b. Folia caulina (3—)i—6. Caulis elatior ± disperse setosus, (2—)3—4(—5) mm.

1. Pili in involucrio sparsi vel modice numerosi, raro densiusculi.

Subsp. 27. *mimm* NP. I. 757. — *H. pestinmese* var. *snbavricoides* Borb. in Budap. körny. növ. (4 879) 95 pp. — 5—8 dm, cymoso-15—25-cephalum, acladio ad 35 mm. Folia disperse vel subdensius setosa supra parce floccosa, exteriora oblongo-SPATHULATA apice rotundata. Squamae obtusae. Pili ± sparsi, inferne densiusculi (3—4 mm). Glandulae in involucrio densiusculae, deorsum usque ad caulibus apicem deminutae.

Ungarn: Gran, Budapest!, Eutyfalva, 290 m!, Borsodl. Rußland: Moskau! Kaukasus: An der Teberda, 1260—2300 m, Provinz Kuban (Herb. fl. Ross. n. 2054a)! Kislowodsk, Provinz Terek (l. c. n. 2054b)!

Var. ??. pseudo-Besserianum Deg. et Zahn. — Anthela sublonge ramosa paniculata, ramis ad 44 erectis apice pleiocephalis. Folia subtus tantum parce vel modice floccosa. Pili in involucris modice numerosi vel densiusculi, in anthela cauleque superne modice numerosi. Squamae acutiusculae.

Pest Hármasatárhegy bei Budapest (v. Degen)!

Subsp. 28. *pachymastix* NP. I. 757. — 7 dm, cymoso-paniculatum, c. 35-cephalum. Folia parcefloccosa, exteriora latiora obtusa. Pili ubique dispersi (2—3nm). Glandulae dispersae vel numerosiores, usque ad caulis medium solitariae. Stolones longissimi crassi.

Niederösterreich: Fischau! Ungarn.: Budapest!, Stuhlweißenburg! Transsilvanien: Torda!

Subsp. 29. *basileucum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (4 907) 4 89 et in Sched. Herb. II. Boss. VII. (4 94 4) 20, exs. n. 2052! — Ad 5 dm saepe subtenuè laxè cymoso-paniculatum 40—40-cephalum. Pili ubique dispersi vel modice numerosi (4,5—3 mm), in caule inferne subdensi setosi. Flocci in foliis lanceolatis vel angustioribus sparsi, subtus modice numerosi, in involucri basi densi, anthela sursum albotomentosa. Glandulae zò nullae vel in involucri anthelaque solitariae minutae. Stolones longissimi tenuissimi.

Kaukasus: An der Teberda, 4 260 m, in der Provinz Kuban (l. c.! und BuBch, Marcowicz und Woronow, Pl. Gauc. exs. n. 4 99)!

Subsp. 30. *thracicutn* NP. I. 759. — 33—50 cm, conferte cymoso-paniculatum, 8—48-cephalum. Involucra graciliter cylindrica vix modice et obscure pilosa. Caulis modice, folia subdense setosa. Glandulae parcellissimae. Flocci ± sparsi (f. a. normale Zahn in Fedde, Rep. III. [4 907] 4 94) vel in involucri subdensiusculi (f. b. *flocciceps* Zahn l. c.).

Thrazien: Enos. Bulgarien: Monastirkiöj (Wagner)! Kleinasien: Kaiseridere bei Tossia in Paphlagonien (Sintenis n. 4469)!, Kurdomertasch bei Gümüşchkbane (Sintenis n. 64 84 pp.)! Kaukasus: Berg Maschuka und Beschtau in der Provinz Terek, 4 250 m (Hohenacker!; Herb. fl. Ross. n. 7060!).

Subsp. 34. *adjarianum* Peter in Nachr. K. Ges. Wiss. Götting. H. 4. (4 898) 21. — 6—7 dm, cymoso-paniculatum, 7—25-cephalum, acladio ad 42 mm. Folia anguste lanceolata subdense setosa (4—5 mm), supra parce, subtus densius floccosa, caulina 5—6 cito parva. Involucra parva modice pilosa disperse floccosa cum pedicellis canis subepilosis densiuscule glandulosa. Caulis usque infra medium disperse glandulosus apice disperse, inferne densiuscule setosus (3—5 mm). Ligulae breves.

Kaukasus: Khula in Adjarien (Sommier-Lavier)!; an der Teberda in der Provinz Kuban, 4 260 m!; Suchum-Kaleh in Abchasien!

Subsp. 32. *latpariense* Peter l. c. (4 898) 20 sub *H. calodonti*. — 40—65 cm, cymosum, 40—25-cephalum, acladio 40 mm. Folia lanceolata subdense setulosa (3—* mm) disperse, subtus densius floccosa, caulina 5—6. Pili in planta superne modice numerosi (in caule obscuri, 2—3 mm), inferne densiores (3—4 mm). Glandulae minutae, in involucri (6—7 mm) vix modice numerosae, ceterum sparsae vel solitariae. Stolones saepe aborti.

Kaukasus: Am Latpari-Joch und bei Ipar, 2200 m (Sommier-Lavier, 3.—4 0. VIII. [1890])!; UşkuU, BeJo!, fcubechevi in Svanetien (Sosnowsky)!

Subsp. 33. *ancycloeladwm* NP. I. 769. — 75 cm, laxè paniculatum ad 50-cephalum. Kami crassi arcuati. Squamae angustissimae virescentes dorso obscurae densiuscule pilosae. Pili superne atri, in foliis parcefloccosis modice numerosae. Glandulae 0.

Ungarn: Budapest.

Subsp. 34. *submirum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (4 907) 189. — 5—7 dm, laxissime paniculatum, 45—40-cephalum, acladio 40—25 mm. Folia lanceolata utrinque sat dense setosa (f. 5—4 mm), supra sparsim, subtus multifloccosa, caulina 5. Involucra 5—6,5 mm densiuscule pilosa (pilis basi atris, 4,5—2,5 mm) et floccosa.

Pili ceterum subdensiusculi (3,5 mm), inferne dr densi. Glandulae subnullae vel in squamis pedicellisque sparsae, rarissime in caulis apice solitariae. Stolones longissimi =b dense albopilosi (—3,5 mm) foliis mediocribus obsiti.

Kaukasus: An der Teberda in der Provinz Kuban, 4 260 m (Zahn n. 338a)! Bakuriani in der Provinz Tiflis!

2. Pili in involucro densi vel densissimi.

Subsp. 35. *echioidipilum* Rehm. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVII (4 897) 34 4. — Ad 65 cm, cymoso-25-cephalum. Pili in involucro densi diluti, ceterum dispersi (superne obscuri) vel modice nuraerosi, in caulis basi densi. Glandulae longissimae modice numerosae, in involucro cauleque sparsae. Flocci densi. Folia supra disperse floccosa.

Galizien: Horodenka.

Subsp. 36. *brachythrix* Kozlowsky! et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 29. (4 913) 6. — Gaulis 60—75 cm, vix vel rare setulosus, ± paniculato-20—25-cephalus. Folia modice setosa supra efloccosa, caulina 3—5. Acladium 8—4 2 mm; pedicelli it epilosi interdum glandulis solitariis obsiti. Involucra (6—7,5 mm) vix parce glandulosa subdense floccosa dense pilosa. Squamae subangustae subatrae viridi-marginatae. Stolones saepe aborti.

Tiflis: Bakuriani!

Subsp. 37. *ftetigeriflorum* Kozl.! et Zahn 1. c. (4 94 3) .7. — 6 dm, densiuscule vel dense setosum (4,5—3,5 mm), anthela laxissima valde indeterminata, acladio ad 20 mm, 4 5—30-cephala. Glandulae sparsae, in caulis apice parcissimae. Folia lanceolata supra efloccosa. Involucra 7—8 mm subcrassiuscula dense albopilosa subdense floccosa, squamis prioris. — Est *Bauhini-Rothianum*.

»Mcheri« bei Bakuriani!

Subsp. 38. *eehiocephalum* NP. I. 765. — 30—65 cm, flexuosum, subcymoso-6—30-cephalum. Folia angusta supra parcefloccosa. Pili in involucro densissimi, ceterum dispersi. Glandulae 0.

Osterreich: Wien, Hainburg! Böhmen: Radobyl! Mahren: Znaim. Bulgarien: Belovo!, Küstendil! Taurien: Alupka! Eaukasus: Gelend&ik bei Noworossijsk!; Bakuriani I

c. Folia caulina (2—)3—7(—9). Gaulis dense et longissime setosus. *H. echioidi* proximum (sed differt stolonibus zb longis).

4. Pili in involucro densiusculi, raro minus numerosi. (Folia caulina 5—9.)

Subsp. 39. *Teberdaefontis* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III (4 907) 4 87. — Robustum, 70—85 cm, laxe cymoso-paniculatum (acladio ad 42 mm) polycephalum, ramis 7—4 2. Folia lanceolata ad 4 8 cm longa supra sparsim, subtus multifloccosa. Involucra 6—7 mm, squamis subangustis apice tantum glandulis solitariis obsitis. Pili modice numerosi (4—2—3 mm), in caule densissime floccoso inferne densi setosi (3—4 mm). Stolones longissimi crassiusculi dense pilosi (—2,5 mm) foliis submagnis instructi.

Kuban: An der Teberda, 2300 m!

Subsp. 40. *amaurobasis* Litw. et Zahn 1. c. 4 88. — Simile; ad 6—8 dm, 4 5—35-cephalum. Folia supra haud, subtus parcefloccosa. Involucra 5,5—6,6 m¹⁰ } cum anthela disperse (f. a. *normale* Zahn 1. c.) vel parcissime (f. b. *subglandulosum* Zahn 1. c.) glandulosa. Pili subnumerosi, in planta superne atrobulbosi (4—^ 2,5 mm), deorsum deminuti, inferne et in foliis subdensi d= setosi (2—4 mm). Flocci minus numerosi. Stolones tenuiores (saepe aborti).

Kaukasus: Berg Maschuka in der Provinz Terek, 600—960 m! Zwischen Kal und Uškül, 4 800—24 00 m, in Svanetien!

Subsp. 44. *sublasiophorutn* Litw. et Zahn 1. c. 4 88 et in Sched. Herb. fl-Ross. Vn. (4 941) 23 exs. n. 2058! — 65—75 cm, cymoso-pam'culatum, %0—50-cephalum,

acladio ad 13 mm. Folia supra vix disperse, subtus subfloccosa. Involucra 5—5,5 mm, squamis sublatiusculis sublonge et disperse glandulosi. Antibela sparsim glandulosa. Pili subnumerosi (4,5—3 mm), in caule (basi densi) foliisque setosi (2—4 mm). Stolones subtenuis.

An der Teberda, 2300 m! Im Tana-Tal bei Gori, Provinz Tiflis!

Subsp. 42. *alupkanum* Zahn. — Inter *auriculoides* et *asiatium*. Gaulis 4—5 dm canofloccosus dense setosus (3—5 mm), anthela umbellata albidotomentosa subpilosa 15—30-cephala, acladio ad 45 mm, pedicellis albis apice parce minuteque glandulosi. Folia lanceolata (exteriora oblongo-spathulata) dense setosa parce, subtus subdense floccosa. Involucra 7,5—8,5 mm albo-subtomentosa subdense pilosa, squamis subangustis apice parce glandulosi. Rhizoma horizontale vix stoloniferum flagelliferum.

Taurien: Alupka (Ganeschin)!

Subsp. 43. *asperrimum* (Schur, Enum. pi. Transs. [4866] 400) NP. I. 752. — An *K cymosiforme* Froel. in DC. Prodr. VII. 207 (4 838) quoad locum »Weinheim«? — 30—65 cm, cymoso-paniculatum 40—30(—50)-cephalum. Folia angusta subtus vix floccosa (in subvar. 2. rhenanum Touton latiora, densius, etiam supra disperse floccosa). Pili in involucro densiusculi, in caule densi (3—5 mm), sursum deminuti, in foliis subdensi crasse setosi (3—5 mm). Glandulae minutissimae parcissimae, in caule 0. Stolones crassiusculi.

Transsilvanien! Syrmien! Galizien! Schlesien! Mähren (Zahn n. 438)! Rheinland: Weinheim!, Mainz!, Kreuznach!, St. Goarshausen?, Sinzig! Kaukasus: Wacke!, Ateni bei Gori an der Tana! Taurien (Callier, It. Taur. III. n. 768!, 804!; Dörfler n. 4338 pp.!).

Subsp. 44. *albosericeum* Touton in Jahrb. Nass. Yer. Naturk. LXXIV. (4 922) 39. — Priori simile, sed folia obtusa vel acuta obovato- vel oblongo-spathulata, interiora subspathulato-lanceolata vel lanceolata, =b densissime albasetosa (3—6 mm) supra subfloccosa, subtus dense floccosa vel subcanescenti-viridia, caulina 3—4(—5). Pili ubique densissimi albi, superne sericei (2—3 mm, in caulomatibus 3—5 mm). Glandulae JO vel in involucris modice floccosis solitariae. Gaulis canoviridis. Stolones breves vel valde elongati densissime albopilosi apice dense sericei.

Rheinland: Sandsteinfelsen am Fuß des Euzenberges bei Kreuznach (Touton).

2. Pili in involucro densi vel densissimi.

Subsp. 45. *longisetum* NP. I. 750. — 5—6 dm, laxissime paniculatum, 42—15-cephalum. Involucra 8—9 mm. Pili ubique densi, in caule 4—6 mm, in foliis dispersi, margine densiusculi (3—5 mm). Flocci dispersi, in caule modice mimerosi. Glandulae minutae modice numerosae, in caule superne solitariae.

Ungarn! Rumänien: Dobrudscha! Mähren (Banitz n. 6404 pp.!, Dörfler n. 3464!; Zahn n. 439!). Böhmen! Kaukasus: Dziruly in Imeretien!, Borzhom!, Bakuriani! Taurien!

Subsp. 46. *echiogenes* NP. I. 754. — *H. subeohioides* Borb. Budap. kdrny. ndv. (4 879) 95. — *H. pestinense* Simk.! in Term, fizet. II. (4 878) 34 (= *auriculoides* X *eohioides* Simk. 1. c.) = var. *subeohioides* Borb. 1. c. — Est *eohioides* > *Bauhini*. 3—5 dm, cymoso-paniculatum, 40—35-cephalum. Folia utrinque floccosa et dense setosa (2—4 mm), caulina 6—7. Pili in involucro et in caulis basi densi, ceterum modice numerosi (4—3 mm). Glandulae in involucro tantum parcissimae minutissimae, Involucra et anthela cana, caulis dense floccosus. Stolones rigidi* tenues parvifolii. saepissime baud evoluti vel flagelliformes florigeri.

Ungarn (z. B. Rákos-SztrMihaly bei Budapest!, Komárom!). Dobrudscha! Österreich: Wien, Hamburg! Böhmen! Macedonien: Hudova am Vardar, 4300 m (Bornmüller n. 4442, 3096)! Kaukasus: Tanagerud im Distrikt Lenkoran (Radde)! An der Teberda, 1260—2300 m! Taurien: Jaila!

Subsp. 47. *trichocyrwum* Touton! et Zahn. — 6—8 dm, crassum, laxissime paniculatum vel apice cymosum 26—60-cephalum, ramis inferioribus valde remotis longis erectis. Folia longa lanceolata obtusiuscula vel plicato-acuminata subdense setosa

(3—4 mm). Pili in involucri anthelaque densi vel densissimi obscuri basi atris (2—3 mm), in caule densi (3—5 mm). Glandulae in involucri tantum sparsae, raro in pedicellis solitariae. Stolones longi subcrassiusculi.

Oberbaden: Am Waldrand zwischen Wyhlen und Grenzach! Rheinpreußen: Kapellen (Wirtgen n. 220a, 221)! Lannesdorf!, St. Goarshausen!

Subsp. 48. *eumorphum* NP. I. 754. — 40—65 cm, paniculatum vel cymosum, 4 2—25-cephalum. Folia angusta glauca. Pili in involucri densissimi, in caulomatibus densi (2—7 mm), in foliis vix modice numerosi (3—4 mm). Glandulae sparsae usque ad caulis apicem descendentes.

Ungarn: Stuhlweifenburg! Mähren: Polau, Znaim.

Subsp. 49. *Ia8iophorum* NP. I. 752. — 45—85 cm, cymoso-4 0—30-cephalum. Folia magna supra disperse floccosa et dense setosa (3—5 mm). Squamae angustissimae apice tantum parce minuteque glandulosae cum caulis basi densissime pilosae, pilis ad 2 mm, inferne ad 5—7 mm longis, in anthela et in caule dense floccoso apice minus densi. Stolones tenuissimi (interdum partim hypogaei).

Ungarn: Gran, Dorogh (Feichtinger)! Kaukasus: Berg Maschuka in der Provinz Terek (Herb. fl. Ross. n. 2053!; Zahn n. 338!; Busch, Marcowicz u. Woronow, Pl. Gauc. exs. n. 2001).

Subsp. 5(f. *polytilum* NP. I. 754. — 5 dm, paniculato-4 0-cephalum. Folia angusta supra disperse, subtus subfloccosa vel canoviridia, modice setosa (2—3 mm), caulina 3. Squamae eximie viridi-marginatae densissime pilosae. Anthela dense pilosa, caulis superne parcissime, inferne densiuscule pilosus (3—& mm). Glandulae 0. Flocci ceterum ubique densi.

Mähren: Znaim.

B. Grex *H. rubropannonicum* Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 12. (1906) 5. — Ligulae marginales ± rubrostriatae.

Subsp. 54. *rubropannonicum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (4 907) 4 86. — Ad 6 dm, laxè paniculato-25—50-cephalum, suprafastigiatum, acladio 5—4 3 mm, ramis 7—4 2. Folia lanceolata supra haud, subtus ± disperse floccosa, modice setosa (3—5 mm), caulina ad 4 0, superiora 4—6 parva vel summa bracteiformia. Involucra (5—6 mm) cylindrico-ovata modice vel disperse pilosa (4—2 mm) et glandulosa basi densius floccosa, squamis atro-viridibus viridi-marginatis, pedicellis disperse pilosis et glandulosis apice subcanis. Gaulis virescens superne subpilosus, usque ad medium parce glandulosus, deorsum densius, basi subdense setosus (2,5—5 mm). Stolones elongati foliis mediocribus obsiti. Ligulae valde rubrostriatae (f. a. *valdestriatum* Zahn 1. c.) vel apice rubescentes (f. b. *substriatum* Zahn).

Kaukasus: An der Teberda, Provinz Kuban, 4 260 m! Barevan und Gzarbiet bei Artvin, Provinz Batum! Tiflis!, Bakuriani!; Dwa Brata im Distrikt Tuapse in der Provinz Gemomorskaja!

Subsp. 52. *haematoglossum* Kozl. et Zahn in Monit. Jard. Tifl. livr. 29. (4 94 3) 6. — Ad 7 dm, 25—30-cephalum. Folia subdense setosa (3—4 mm) subtus dense floccosa, caulina c. 5. Involucra (7 mm) pilis vix modice numerosis basi atris obsita subfloccosa. Gaulis densius floccosus et setosus. Glandulae ubique fere semper nullae. Ligulae extimae sursum intense purpureae.

Tiflis: Mcheri bei Bakuriani (Kozlowsky)!

Subsp. 53. *rubelliforme* Zahn. — *H. Bauhini* Freyn in Sint. It. orient, n. 4469b pp.! — Gaulis tenuis vel subcrassus 5—6 dm subfloccosus modice vel (basi) subdense setosus (2—3,5 mm) superne vix vel disperse glandulosus et vix vel densiuscule minute floccosus laxè cymoso-paniculatus 4 5—40-cephalus, acladio 2—4 0 mm, anthela modice vel subdense setosa parcissime vel disperse glandulosa, ramis 4—8, plerisque ± confertis cum pedicellis canis. Folia sublonga oblongo- vel angustius lanceolata acuta modice vel dense setosa (3 mm) subtus vix vel disperse floccosa, caulina 2—3 minuta valde remota. Involucra 6—7 mm subfloccosa densiuscule setosa

parce vel disperse glandulosa, squamis latiusculis obtusiusculis apice saepe rufescentibus dorso obscuris late pallide marginatis. Ligulae extimae sursum vel apice eximie purpureo-striatae. Stolones tenues elongati pilosi subfloccosi, foliis sat parvis remotis subtus vix parce floccosis obsiti.

Kleinäsien: Wiesen bei Kaiseridere bei Tossia im Wilajet Kastambuli!

Subsp. 54. *Ubanigenum* BorDm. et Zahn. — Gaulis c. 45 cm gracilis subdense setosus (3 mm), setis basi incrassata rufoatra praeditis plerisque apice destructis, eglandulosus, modice, sursum densius, apice subcano-floccosus, laxè paniculatus, 4 0—4 5-cephalus, acladio 8—4 2 mm, ramis subconfertis (cum pedicellis gracilibus albidocinereis) dense obscure setosis (2,5—3 mm) eglandulosus, imo remoto. Folia lanceolata vel angustiora et acuminata utrinque subdense (basin versus dense) setulosa (2,5—4 mm) supra vix vel parcissime, subtus in costa parce vel in tota parte parce vel modice floccosa (vetusta rufo-violescentia); caulina 3—4 parva angusta longe acuminata supra parce vel modice, subtus subdensius floccosa. Involucra densiuscule pilosa (pilis dilutis basi atris) eglandulosa dense floccosa subcinerea, squamis sublatiusculis =b acutis late viridi-marginatis cum bracteolis dilutis dorso obscuris. Ligulae saturate luteae apice leviter rubrovittatae. Stolones dense pilosi sursum canofloccosi, foliis parvis utrinque (summis densissime) floccosis obsiti.

Syrien: Nordwestlicher Libanon, beim Dorf Ehden, 4 550 m (Bornmüller, It. Syr. II. [4910] n. 42404 pp.)!

754. *H. budense* Borb. in Term. tud. közl. VIII. (4 876) 36 ex p. — *R auriculoides* X *Pilosella* Borb. 1. c. pp. — *H. budense* (et *auriculoides* X *macranthum*) Nym. Consp. suppl. n. 4. (4 889) 200; nee subsp. *budeme* NP. I. (4885) 744. — *H. auriculoides* > *macranthum* (*Hoppecum*) Zahn. — *H. leptophyton* valde simile sed squamae latae late viridi-marginatae obtusae cum pedicellis parce vel densiuscule glandulosae. Capitula 5—4 5. Acladium breve (4 0—25 mm). Gaulis et folia subdensiuscule setosa (ut in *auriculoidi*). Stolones elongati graciles dense et longe pilosi.

Mittelungarn: Svábhegy bei Budapest (Czakó). — Juni.

752. *H. euchaetium* NP. I. (4 885) 764, 842. — *H. magyaticum-setigerum* NP. 1. c. — *H. Doellianum* (et *Pannonicum* + *pilosella*) Oborny, H. Mähren (4 905) 144; nee Zahn in A. B. Z. (1899) et in Kochf Syn. ed. 3. II. 4 767. — ?*H. subcollinum* (et *Pilosella* + *auriculoides*) Gelak. ex Nym. Gonsp. suppl. II. 4. (4 889) 200. — E. Bauhini-echioides-pilosella Zahn in Fedde, Rep. III. (4 907) 4 94. — *H. leptophyton* simile; partim *Bauhini-Rothianum*, partim *auriculoides-piloseUa*] stolonibus db longis plerumque gracilibus praeditum. Gaulis 25—60 cm, parce vel dense pilosus, superne saepe parce glandulosus, interdum crassiusculus, saepe flexuosus. Acladium 4 0—35—4 30) mm; anthela laxè paniculata vel alteturfata 4—20-cephala, ramis 2—4(—5) ± remotis composita. Folia lanceolata acuta vel elliptica obtusa glaucescentia longa subdense longeque setosa supra interdum parce, subtus dense floccosa vel canescenti-viridia, caulina 4—?(—3). Involucra (6—)7—9 mm d= globosa, squamis acutis saepe canis dilute pilosis cum pedicellis canotomentosis saepe parum glandulosus. Flores (et styli) lutei, marginales saepe rubso-substriati.

In Gesellschaft des *H. Rothicum* oder *auriculoides*^ zerstreut. — Juni.

Subspecies *euchaetii*.

A. Folia lanceolata et angustiora acuta (ima breviora subspathulata obtusiuscula florendi tempore saepe jam emarcida).

I. Ligulae marginales rubrostriatae vel apice rubescentes.

Subsp. 4. *euchaetium* NP. I. 765. — 26 cm, tenue, 6-cephalum. Pili densi (3—8 mm) superne atri, in foliis modice numerosi (4—6 mm). Stolones tenues. Glandulae usque ad caulis apicem dispersae vel solitariae.

Ungarn: Gran, Maros-Vasárhely!, Bereg!, Pestl Mähren: Znaim (Bánitz n. 6327)!

Subsp. 2. *longum* NP. I. 765 et H. Naeg. n. 54! — 3—6 dm, gradle 6—4 5-

cephalum, aclado 3—4 3 cm. Pili diluti in involucrio et caulis basi den si (4—6 mm), in pedicellis foliisque (supra floccosis) modice numerosi (f. a. *longipilum* NP.) vel ubique minus numerosi <breviores (f. b. *brevipilum* NP.).

Mit vorigem in Ungarn! Österreich: Wien! Mähren (Fl. A.-H. n. 3058)! Böhmen! und im Rheinland: Wachenheim in der Pfalz!, Wiesbaden! Taurien: -Simferopol (Callier)!

Nota. Hue pertinet subsp. *palanum* Deg. ei Zahn. — 3—4 dm, subtenue 3—4(2—6)-cephalum, aclado 45—70mm. Pili =b densi (superne 2,5—3, inferne ad 6 mm) setosi albi, superne basi atri, in foliis supra 0 vel parci, margine parci vel dispersi, basin versus densiusculi (2—6 mm). Rami (2—)3 et pedicelli erecti modice vel densiuscule breviter glandulosi. Involucra subatra densiuscule sublonge tenuiterque glan^ulosa (et pilosa), squamis subangustis vel latiusculis anguste subviridi-marginatis in dorso modice vel (praosertim inferne) dense floccosis. Folia anguste lanceolata zt acuta subtus tantum densissime vel subcano-floccosa, caulina 2—3. Stolones numerosi tenues canoalbidis dense pilosi, longi vel longissimi, apicem versus albopilosi albotomentosi, foliis parvis angustis subtus canoalbidis obsiti, nonnulli ascendentes florigeri, interdum unus e caule ortus capitul*ger. — Ungarn: Pálvdly bei Budapest (v. Degen)!

II. Ligulae concolores.

Subsp. 3. *polycladum* (Schur! Enum. pi. Transs. [4 866] 381 pp.) NP. I. 766; Simonk. Enum. (4 886) 366 pp. et in sched.!: nee Juratzka (4 887). — 3—5 dm, 4—22-cephalum. Pili in involucrio pedicellisq. cecis obsc. modice numerosi vel densiusculi, ceterum ubique dz dispersi (4—3 mm). Folia anguste lanceolata subtus parum vel densissime floccosa, caulina 2—3. Glandulae in pedicellis squamisq. modice numerosae. Involucra omnino cana. Stolones longissimi graciles.

Transsilvanien: Hermannstadt (gegen Schelleberg)! Maros-Sólymos!

Subsp. 4. *Feichtingeri* Zahn. — Folia subtus canoviridia margine vel etiam supra =b setosa. Caulis ad 25 cm disperse, inferne densius setulosus dense, apice canofloccosus, 3—8(—4 2)-cephalus, aclado 4—5 cm, ramis 2—6 valde remotis 4—3-cephalis, pedicellis canis subpilosis disperse minuteque glandulosis, involucris 8—9 mm raodice pilosis obscure canis minute subglandulosis. Stolones tenues arcuati rigidi cani densissime pilosi anguste foliati.

Ungarn: Bei Helemla u. Gsolnok (Feichtinger)!

Subsp. 5. *Duereri* Zahn in A. B. Z. (4 899) 4 38 pro spec. — 5 dm, 4—5-cephalum, aclado 5—8 cm. Pili diluti basi obsc. in involucrio subdensi, in pedicellis dispersi, in caule densiores (3—4 mm), in foliis subtus canoviridibus modice numerosi (3—5 mm). Glandulae valde dispersae. Stolones tenues foliis submagnis obsiti.

Mainland: Seckbach bei Frankfurt a. M. (Dürer)!

Subsp. 6. *leptophytomorphum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. HL (4 907) 494 et in Sched. Herb. fl. Ross. VII (494 1) 30; exs. n. 2074! — Ad 55 cm, 5—42-cephalum, aclado ad 35 mm. Folia lanceolata vel angustiora ad 4 8 cm longa (ima subspathulata) utrinque subsetulosa (3—6 mm) subtus ± multifloccosa, caulina 2. P8j in involucrio (6—7,5 mm) subfloccoso subdisperse glanduloso densi (4,5—2 mm) diluti basi nigri, in caulomatibus superne disperse vel modice glandulosis subdensi (2,5—4 mm). Stolones tenues albopilosi (2—3 mm) saepe* aborti.

Kaukasus: An der Teberda, 4 260 m, in der Provinz Kuban (l. c.)!

Subsp. 7. *padloschinense* Zahn. — *H. Duereri* simile, sed involucra et caulomata dense et longe pilosa. Folia subtus disperse vel modice tantum floccosa. Capitula 3.

Böhmen: Padloschinen bei Aussig (Domin)!

Subsp. 8. *Cattieri* Oborny in A. Callier, It. Taur. HL (4 900) n. 905! — 50—55 cm, ad 8-cephalum, aclado ad 36 mm. Folia subdense setosa subtus dense floccosa, caulina 3—4. Caulis densissime setosus (3—5 mm) dense floccosus. Squamae angustae viridi-marginatae subfloccosae obscure subpilosae subglandulosae. Pedicelli disperse et longe pilosi glandulosissimi. Glandulae cito deminutae.

Neusatz bei Simferopol in Taurien (l. c.)!

B. Folia exteriora db oblonga vel elliptica obtusa.

Subsp. 9. *Obtusatum* (Schur) NP. I. 766. — 34 cm, crassum, c. 7-cephalum. Squamae angustissimae canae dense canopilosae (2—3 mm); caulomata modice pilosa (4—7 mm); folia subdense setosa (4—5 mm), caulinum 4. Glandulae sparsae, in anthela solitariae.

Transsilvanien: Talmatsch, Hosszúaszo!

Subsp. 10. *Tscherningii* Zahn. — 3 dm, 4-cephalum, acladio ad 4 cm. Involucra et pedicelli disperse glandulosa densissime nigropilosa (f. a. *nor male* Zahn) vel minus et dilutius pilosa et modice glandulosa (f. b. *laaëense* Zahn). Squamae latiusculae acutiusculae dilute marginatae. Folia modice vel subdense setosa, caulinum 4. Ligulae breves, marginales apice leviter rubescentes.

Brandenburg: Bellinchen a. 0.! Niederösterreich: Oberlaa (Banitz n. 9896 pro *Bauhini* X *echioides* X *Pilosella* Tscherning!), Hamburg!, Stein!, Pfaffenberge bei Deutsch-Altenburg (J. Vetter)!

Subsp. 4 4. *permacotrichum* (Borb. Enum. pi. Gastriferrei [4 887—4 888] 499 pro sp.) Zahn. — 3—3,5 dm, tenue, (4—)2—3(—8)-cephalum, acladio usque ad 20 cm. Squamae latiusculae late marginatae cum pedicellis tenuibus sub- vel dense pilosae et glandulis parvis minutissimis obsitae. Caulomata cetera dilute subdense et longe (5—8 mm) pilosa eglandulosa. Folia longa lanceolata obtusa vel acuta denticulata modice setosa subtus disperse vel dense, in stolonibus tenuissimis saepe etiam e caule ortis dense floccosa, caulina 2(—3). Ligulae concolores.

Um Budapest (Borbis)! S.-Ujfalú in Vas (Marton)!

Subsp. 4 2. *pseudo-Doellianum* Zahn. — *H. Doellianum* Oborny, H. Mähr. (<905) 4 44; nee Zahn. — 85—35 cm, crassum, 5—7-cephalum, acladio 8—85 mm. Involucra (6—7 mm) subdense canopilosa floccosaque et glandulis minutissimis vix modice numerosis obsita. Caulis et folia (caulina 2—3) supra disperse, basin versus densius setosa.

Mähren: Znaim.

Subsp. 4 3. *Kolenatii* NP. I. 509. — 3 dm, 4—7-cephalum, acladio 4—4,5 cm. Involucra (7 mm) dense et obscure pilosa (2 mm) sparsim glandulosa subdense floccosa. Caulomata modice setulosa (3—4 mm) superne cana modice glandulosa. Folia subdense setosa (3—4 mm) subtus canofloccosa, caulina 2. Ligulae marginales extus saturate purpureae. Est *rubroparm-miolum-pilosella*!

Transkaukasien: Tschaikent (Kolenati). Tiflis: Im Tanatal im Distrikt Gori!

Nota. *H. euchaetium-pilosella* = *H. edelspitzense* Oborny et Zahn in Verh. naturf. Ges. Brünn L. (494 8) 47: Auf dem Eihberge bei Znaim in Mähren.

753. *H. megatrichum* Borbas in Budapest. Oborny. n. 6v. (4 879) 95 et in 6. B. Z. (1879) 4 34. — *H. calosdas* et *pannonicum* + *cymosum* NP. I. (4 885) 762. — *H. megatrichum* var. *aproles* (et *H. glaucescens* vel *H. auriculoides* X *supercymosum* s. *pseudosabinum*) Borb. Balat. flor. (4 900) 354—355. — *H. auriculoides-cymosum* Borb. in Budap. kdrny. ndv. 95. — Stolones subelongati crassiusculi saepissime flagelliformes vel cauliformes florigeri. Caulis ad 6 dm laxissime cymosus vel paniculatus 5—40(—60)-cephalus, acladio ad 45 mm, ramis 7—4 2, inferioribus saepe remotis. Folia oblongo-lanceolata ± acuta longa, caulina 4—5. Involucra 6—7 mm, squamis angustis acutiusculis ± viridi-marginatis. Pili ubique densissimi (2—4 mm), superne ± obscuri, in caule superne minus numerosi, in foliis densi vel dispersi setosi (2—3 mm). Glandulae ± 0. Flocci in foliis subtus sparsi, ceterum modice numerosi, Pedicelli cani. Ligulae saturate luteae.

Pannonien; Phrygien. — Juni.

Subsp. 4. *megatrichum* Borb. 1. c. — Ut supra.

Mittel-Ungarn: Siabhegy u. Hármatashegy bei Budapest, 300 m (Borbis!, Czák6)!

Subsp. 2. *dkscheherense* Bornm. et Zahn. — Habitu *H. Tauschii* flagelliferi. Caulis gracilis floccosus dense pilosus (3—4 mm) apice sparsim glandulosus subcanofloccosus cymoso-pleiocephalus, ramo inferiore subremoto, ramis pedicellis brevibus

subcanis subpilosis subglandulosus. Folia glaucescentia modice, margine longius setosa (4—5 mm), radicalia lanceolato-oblonga obtusa vel late vel angustius lanceolata subacuta vel acuminata supra effloccosa subtus parce vel modice vel in costa tantum floccosa; caulina 3(—4) subtus densius floccosa cito parva vel summum bracteiforme. Involucra 6—7 mm cylindrico-ovata densiuscule pilosa parce floccosa disperse glandulosa, squamis latiusculis viridi-atris pallide viridi-marginatis usque ad apicem glanduliferis atriusculis. Ligulae sat breves luteae. Stolones erecti florigeri flagelliformes.

Phrygien: Am Sultan-Dagh ob Akscheher, 4200 m (Bornmüller, It. Anat. IU. n. 5248 pp.)!

753a. *H. chaetocymum* Deg. et Zahn. — *H. auriculoides*-Tauschii Zahn. — Caulis 4—5 dm gracilis inferne densissime, suasum dense setosus, superne subfloccosus et densiuscule, usque ad basin deminute glandulosus, setis patentibus oblique erectis dilutis basi obscuris (anthelam versus atris). Anthela conferte cymosa denique laxa 45—25-cephala densiuscule vel modice subobscure et longe pilosa densiuscule glandulosa parce vel modice floccosa, ramis 4—5, acladio 3—7 mm. Involucra 6—7,5 mm cylindrica densiuscule pilosa modice vel densiuscule glandulosa, squamis sublatiusculis usque ad apicem obscuris intense viridi-marginatis dorso vix parce, inferne submodice floccosis, obtusiusculis vel subacutis. Folia lanceolata vel angustiora subobtusa vel subacuta lutescentia utrinque dense (supra rigide) pilosa (2—4 mm), juniora tantum in costa dorsali parce floccosa; caulina 4 — 6, inferiora 2—3 anguste lanceolata, reliqua parva angusta vel bracteiformia, in costa dorsali parce floccosa, apicem versus glandulis solitariis obsita. Stolones longi tenues dense pilosi subfloccosi parce glandulosi foliolis sensim decrescentibus obtusiusculis dense pilosis subtus in costa vel in tota parte parce floccosis obsiti. Ligulae saturate luteae.

Ungarn: Sandstellen an der Donau bei Sziget-Gsép im Komitat Pest (v. Degen)!

754. *E. procerigenum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III (4907) 492. — *H. Bauhini-procerum* Zahn 1. c. — *H. auriculoidi* affine, sed multo robustius, ubique setis crassiusculis subdensis vestitum, pedicellis gracilibus subsetosis.

Eukasus und armenisch-iranisches Bergland. — Juni—Juli.

Subspecies *H. procerigeni*.

Subsp. 4. *procerigenuffl* Litw. et Zahn in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (494) 22; exs. n. 2056! — Caulis ad 75 cm, modice vel partim haud floccosus, inferne dense, superne modice (f. a. *normale* Zahn) vel multo minus (f. b. *calvescens* Mitt. Kauk. Mus. VII. [494] 2) 434) setosus (setis oblique patentibus, 4—6 mm), anthela subumbellata denique laxa ad 40-cephala, acladio 3—40 mm, pedicellis canotomentosis cum involucri (7—8 mm) subdense (in b. multo minus) setosis et vix vel sparsim glandulosus. Folia longa lanceolata pleraque acuta ad basin longissime attenuata ubique subdense setosa (3—4 mm) subtus parce floccosa, caulina 4—7 sensim minora remota. Squamae subangustae subacutae obscurae subdense floccosae, interiores viridi-marginatae. Ligulae luteae. Stolones graciles vel crassiusculi dense et subrigide pilosi interdum valde elongati apice florigeri, saepius parum evoluti vel aborti.

Berg Beschtau in der Provinz Terek!; zwischen Tsetschlaur und Zendoba im Distrikt Artvin der Provinz Batumi; Bakuriani in der Provinz Tiflis! Boz-Dagh in der Provinz Elizavetpol! Persien: Arpalech (J. A. Knapp)!

Subsp. 2. *cryptochromwni* Bornm. et Zahn. — Pilis setosis in caule inferne et in foliis ad 5(—7) mm longis ligulisque apice rubrostriatis insigne. Rhizoma saepe pluricaule. Caulis 5—6 dm gracilis angulato-striatus modice vel partim haud floccosus, inferne dense (basi densissime) longe patentibus setosis, eglandulosus, sursum disperse vel sparsim longe setosus laxo paniculatus 40—25- vel polycephalus, acladio ad 2 cm, ramis 5—8, inferioribus valde remotis oblique patentibus parce vel subfloccosis sub*epilosis, pedicellis apice canis, deorsum cito minus floccosis, eglandulosus, disperse vel vix modice sublonge pilosis (pilis basi obscuris). Folia glauca utrinque modice vel densiuscule, margine dense setosa (4—7 mm), radicalia oblongo-spathulata rotundato-

obtusa vel interiora (vel omnia) lanceolata elongata ad basin latissime yaginantem attenuata utrinque effloccosa vel subtus vix parce floccosa; caulina 5—4.2 cito minora angustiora vel bracteiformia, omnia margine longe setosa subtus parce vel modice floccosa. Involucra 6—7.5 mm ovata subdense albopilosa (2—3 mm) modice vel sparsim floccosa vix vel parce breviter glandulosa, squamis sublatiusculis acuminatis acutis viridiatris cum bracteolis pallide viridi-marginatis. Ligulae sat ^reves apice rubro-vittatae. Stolones desunt(?).

Phrygien: Subalpine Region des Sultan-Dagh über Permata bei Akscheher im Wilajet Konia, 4 600 m (Bommüller, It. Anat. III. n. 5255)!

Var. (*β*). *longistuppatum* fiornm. et Zahn. — Pili inferne longissimi (8—12 mm) densi, superne subnulli vel dispersi; anthela magis conferta, acladio c. 8 mm, ramis subdelongatis; ligulae breves concolores vel rubro-denticulatae; flagella stoloniformia tenuia ascendencia florifera evoluta.

Ljdien: Berg Mesogis über der Stadt Tire, 400—500 m (Bornmüller, Lyd. Gariae pi. [4 906] n. 9739)!

Subsp. 3. *chaetantherum* Zahn. — *H. Eginense* Freyn et Sint. in Sint. 1. c. n. 2596a pp.! et in Österr. bot. Zeitschr. (4 892) 270; nee NP. — *E. cryptomastix* Freyn 1. c. n. 2596b pp.! — Phyllopodum, viridi-glauescens. Gaulis gracilis c. 4—6 dm subfloccosus modice vel densiuscule setosus (3—6 mm) eglandulosus, anthela paniculata vel apice umbellata 40—30-cephala, rami 5—8 conferti disperse pilosi, inferiores remoti graciles cum pedicellis subdense setosis db eglandulosus canotomentosi, acladio 40—45 mm. Folia 2—3 longa lanceolata ubique subdense vel dense setosa (3—6 mm) ± effloccosa, caulina ad 8 (raro pauca) sensim vel cito minora, superiora remota subtus parce floccosa. Involucra 8—9 mm crasse ovata densissime pilosa (2—3 mm), squamis latiusculis acutiusculis subfloccosis dilute marginatis apice tantum parce glandulosus. Stolones ascendens flagelliformes floriferi.

Türkisch-Annenien: Kemergöp bei Egin!

Var. *ft. hirsutifolium* Zahn. — Folia basalia numerosiora late vel angustius lanceolata dense et longe setosa (3—5 mm), supra parce vel modice, subtus modice, interiora dense floccosa; caulis inferne vix densiuscule, superne disperse setosus (3—4 mm), anthela apice cymosa 40—20-cephala modice pilosa. Involucra 7—8 mm saepe densius floccosa. Stolones subelongati dense et longe setosi, interdum aborti.

Kemergöp (Sintenis n. 2596a u. b pp.)!

754a. *H. sipikorense* Freyn et Sint. in Sintenis, It. orient. (4 890) n. 334 5b! et in Österr. bot. Zeitschr. (4 892) 270. — *H. Sintenisii* Freyn 1. c. n. 334 5a! et in 6. B. Z. (1892) 269. — *H. Bauhini-verruculatum* Zahn. — Gaulis hypophyllopodus 45—65 cm, crassus, viridis, cum stolonibus basi violaceus minutissime subfloccosus, vix modice, inferne ± dense setosus (3—6 mm), apice sparsim glandulosus, laxo paniculatus suprafastigiatus, acladio 40 mm, ramis 5—8 strictis oblique patentibus remotis (in caule apice destructo ex omnibus axillis ortis = *H. Sintenisii* Freyn 1. c.), 20- vel polycephalus, pedicellis gracilibus viridibus modice vel subdense floccosis disperse pilosis et glandulosus. Folia basalia 0 vel florendi tempore 4—4 virentia longa lanceolata obtusiuscula, caulina 8—40 remota sensim minor* vel subremota ubique subdense setosa (3—6 mm) supra haud (vel summa tantum) parce floccosa, ut et caulina margine costaque dorsali glandulis solitariis minutissimis vel parvis obsita, subtus parcefloccosa, lanceolata, saepe partim violascentia. Involucra 6—7 mm obscure viridicana subdense floccosa et pilosa (1 mm) subeglandulosa, squamis sublatiusculis acutiusculis pallide viridi-marginatis. Ligulae saturate luteae. Stolones ascendentes multifid 4 5)-folii apice Pleiocephali, flagelliformes (*H. Sintenisii* Freyn) vel saepissime haud evoluti (*H. Sipikorense* Freyn).

Türkisch-Armenien: Sipikor, 4 200 m, im Sandschak Gümüşchkhane (1. c) f

755. *H. incanifferme* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. III. (4 907) 4 93. — *H. Bauhini* < *inccmum* Zahn 1. c. — *H. Bauhini* < *verruculatum* Zahn. — Stolones fere semper nulli. Gaulis 75—90 cm, subtenuis vel subgracilis cymoso-paniculatus 4 5)—35-cephalus,

acladio 5—12 mm, ramis 5—10 tenuibus suprafastigiatis. Folia viridia subglaucescentia, exteriora subspathulata obtusa emarcida, reliqua ad 15—20 cm longa lanceolata vel angustiora acutiora florendi tempore saepe partim emarcida, caulina 4—7 basi lata sessilia leviter amplectentia saepe parva, pleraque infra medium caulem inserta. Involucra 5 mm ovato-cylindrica obscure viridi-cana, squamis angustis eximie viridimarginatis. Bracteolae diphitae. Pili ubique breves, in involucrio nulli vel sparsi, in caulomatibus superne subnulli, deorsum magis magisque densiores, basi densi setulosi, 1—1,5(—2) mm, in foliis supra sparsi vel ubique modice numerosi, in costa dorsali densiores. Glandulae in involucrio anthelaque numerosissimae sat longae, in caule superne subnumerosae, saepe usque infra medium dispersae, in foliis dispersae. Flocci in involucrio dispersi, basi densiusculi, in pedicellis tomentum canum formantes[^] in caulomatibus densi, inferne modice numerosi, in foliis supra 0 vel sparsi, subtus numerosi. Ligulae luteae subbreves.

Kaukasus. — Juni—Juli.

Subspecies *H. incaniformis*.

Subsp. 1. *incaniforme* Litw. et Zahn in Monit. Jard. Tifl. livr. 22. (1912) 25. — Ut supra. Involucra sparsim pilosa (f. a. *normale* Zahn) vel epilosa (f. b. *epHosiceps* Zahn 1. c. livr. 29. [1913J 9). — Var. ? *calvicaule* Zahn 1. c. 29, p. 9; basi tantum disperse pilosum, pedicellis apice subglandulosus, caulomatibus ceterum eglandulosus.

An der Teberda, 1260 m, Provinz Kuban! Bakuriani und Tzagveri, Provinz Tiflis! Zwischen Dabaevril und Tazet (Woronow, Pl. cauc. n. 5561)! und bei Chod-Ulieh in der Provinz Batumi

Subsp. 2. *subiwaniforme* Kozlowsky et Zahn in Monit. Jard. Tifl. livr. 29. (1913) 9. — Simile, sed caulis inferne et folia setis sublongis (more *H. auriculoidis*) vestita.

»Mcheri« bei Bakuriani!

756. *H. pannoniciforme* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. HL (1907) 191 et in Sched. Herb. fl. Ross. VII. (1911) 33. — *H. auriculoides* > *iiwawum* Zahn 1. c. 191. — // *incanum* < *pannicum* Zahn 1. c. 33. — *H. auriculoides* ≥ *verruculatum* Zahn. — *H. auriculoidi* simile, sed caulis multifolius, folia caulina saepissime glandulis solitariis minutissimis obsita, radicalia in costa dorsali microglandulosa.

Kaukasusländer. — Juni—Juli.

Subspecies *H. pannoniciformis*.

A. Folia caulina 5—10.

Subsp. 1. *panniciforme* Litw. et Zahn 1. c. — Caulis 75—100 cm, gracilis vel crassiusculus, subdense setulosus (2—3 mm), apice vix vel disperse glandulosus, usque ad basin floccosus, anthela paniculata vel apice cymosa suprafastigiata 15—40-cephala, acladio 3—12 mm, ramis 5—12 tenuibus. Folia lanceolata vel angustiora (ima breviora subobtusa emarcida). 15—20 cm longa sublutescenti-viridia subdense setulosa (2—3 mm) supra vix vel parce, subtus disperse floccosa et in costa parce glandulifera, caulina 5—10 infra medium caulem (vel 3—4 altius) inserta, superiora parva, glandulis solitariis obsita. Bracteolae subincanae, pedicelli subcanotomentosi cum caulomatibus subdense setulosi (2—3 mm) et vix vel disperse glandulosi. Involucra (c. 5 mm) sparsim vel disperse glandulosa (f. a. *verum* Zahn 1. c.) subfloccosa densiuscule pilosa, 1,5(—2) mm, pilis subdilatatis basi obscuris. Gaulomata zb eglandulosa (f. b. *subeglandulosum* Zahn 1. c.). Stolones valde elongati tenues subdense pilosi foliis parvis vel inferne longioribus obsiti saepissime aborti vel flagelliformes florigeri.

An der Teberda 1260 m, in der Provinz Kuban (Herb. fl. ROBS. n. 2080!); Bakuriani und Borshom in der Provinz Tiflis!

Subsp. 2. *cymirimum* Schelkownikow! et Zahn in Mitt. Kauk. Mus. VII. (4 1912) 134. — Caulis 6 (ftē), dense floccosus, superne vix vel parcissime glandulosus et di-

spersae vel densiuscule (4—3 mm), inferne dense longiusque setosus, so—45-cephalus, anthela albida subdense vel modice pilosa (4—3 mm) yix vel disperse glandulosa, subconferte umbellata. Folia oblongo-lanceolata subobtusa vel angustiora acutiora dense setosa (3—4 mm) subtus sub- (vel dense) floccosa, caulina 5—8. Involucra (6—7,5 mm) canoviridia dense pilosa subdense floccosa subglandulosa. Glandulae minutae. Stolones vulgo 0 vel ascendentes florigeri.

Svanetien: Gul bei BeSo, 24 00—2400 m!; Tiflis: »Mcheri« bei Bakurianil, Berg Tzra-Tzcharo!

Subsp. 3. *Fominianum* Worgnow! et Zahn in Monit. Jard. Tifl. livr. 4 2. (4 908) 6. — Gaulis crassus usque ad basin parcissime glandulosus ubique setis horizontaliter patentibus (3—5 mm) subdensis, inferne densis obsitus, cymoso-paniculatus ad 4 00-cephalus; acladio ad 4 5 mm. Folia lanceolata (ad 20 cm l.) subsetosa (2—3—5 mm), margine costaque dorsali glandulis minutis solitariis obsita, juniora tantum sub floccosa; caulina ad 4 0 conspicue glandulifera subtus subfloccosa. Involucra (6—7 mm) subpilosa subglandulosa inferne subfloccosa, pedicellis ramisque subincanis subpilosis (4—3 mm) subglandulosis. Glandulae sublongae apice crassiusculae. Stolones elongati crassiusculi foliis submagnis obsiti.

Tiflis: Mtzchet (A. Fomin)! und am Joch Telety!

B. Folia caulina 3—5.

Subsp. 4. *Sdbiniforme* Zahn in Monit. Jard. Till. 29. (4 94 3) 8. — Gaulis 6 dm, disperse vel modice setulosus (2—3 mm) disperse glandulosus, anthela laxa cymosa ad 50-cephala. Folia oblongo-spathulata obtusa vel subacuta sub- (subtus dense) floccosa dense setosa (3—4 mm), caulina 3—4 valde remota parva, omnia sparsim glandulifera. Involucra (6 mm) dense pilosa et floccosa, disperse glandulosa; pedicelli consimiles. Pili basi atrii. Stolones? Habitu *H. sabini*.

Am Klukhorpafi, 2000 m, in Abchasiën (Engler und Krause 1. c. n. 302)!

Subsp. 5. *variegaticeps* Woronow! et Zahn in Monit. Jard. Tiflis livr. 22. (4 94 2) 25. — Simile, sed folia subsetosa vel subdense setosa efloccosa, caulis disperse setosus, cymoso-paniculatus, 30—40-cephalus, involucris (5—6,5 mm) subdense pilosis subfloccosis modice glandulosis, squamis latissime viridi-marginatis, pedicellis dense floccosis disperse pilosis et glandulosis, bracteolis dilutis. Stolones elongati parvifolii.

Batum: Zwischen Anagert und Samschar und bei Ghurdan im Distrikt Artvin!

Subsp. 6. *samschari* Woronow! et Zahn 1. c. — Folia radicalia numerosa submagna late lanceolata subdense setosa (3—5 mm) supra haud, subtus subfloccosa, caulina 4—5 angusta cito parva. Gaulis (4—6 dm) dense floccosus, inferne dense, sursum minus setosus, parce glandulosus, acladio 5—4 5 mm, cymoso-paniculatus. Involucra 7—8 mm subdense pilosa glandulosa floccosa (pilis basi atris), squamis late viridi-marginatis. Pedicelli cani subpilosi modice glandulosi. Stolones subelongati saepe aborti.

Artvin in der Provinz Batum: Zwischen Samschar und Bare van (Woronow, Pl. cauc. n. 5564)!

Subsp. 7. *armenoturcicum* Zahn. — Gaulis ad 6 dm gracilis vel subcrassiusculus subdensiuscule floccosus et (basi densius) setosus (2,5—4 mm), supra medium sparsim, apice modice glandulosus, pleiocephalus, anthela laxa cymosa vel inferne paniculata, ramis pedicellisque tenuibus subpilosis subglandulosis canis. Folia late vel angustius lanceolata subobtusa vel acuta, rigidiuscula sublutescentia subglaucescentia utrinque dense, supra setoso-pilosa (3—4 mm), subtus parce vel modice, supra parce floccosa, margine (praesertim caulina 3—4) glandulis minutis vel parvis solitariis obsita. Involucra 7—8 mm cylindrico-ovata denique crassa modice vel densiuscule floccosa densiuscule pilosa sparsim Tel disperse glandulosa, squamis latiusculis obtusiusculis vel acutiusculis obscuris late dilute* marginatis. Ligulae sat breves. Stolones?

Türkisch-Armenien: Auf Wiesen bei Boejukdere ob Artabir im Sandschak Gümüşchkhane (Sintenis, It OP. [4 894] n. 7485e als *Bauhmi Xprooerwfi*, det. Freyn)!

Nota. Hybridao hortenses vel arte factae:

4. H. hoxrenf NP. I. 760 et H. Naeg. 997! » aurieuloidei-pratense Zahn.
 2. E. hoirdalum NP. I. 764 =~ horrens > florentinm NP.
 8. E. eallicomm NP. I. 761 et H. Naeg. n. 289! = horrens-anperhum NP.
 4. E. macrothyr-um NP. I. 76S et H. Naeg. n. 393! => aurionloideB-LascMi Zahn {*pannonicum + canum* NP.).
 5. S. OMiarium NP. I. 763 <= auriouloides-leptooladot Zahn.
 8. H. pseudofaliens Zahn. — *B. fallens* NP. I. 764 = auriouloides-montanum Zahn.
 7. E. sparsiforme NP. I. 767 = Bauhini-crassisetum Zahn.
 8. E. trinotlmm NP. I. 768 . = Bauhini-nothagenes Zahn.
 9. E. pollaplasium NP. I. 768 et H. Naeg. n. 394! <= Bauhiid-faUacinum Zahn (wa^yoWcuw-*germanicum* NP.J.

Addenda et Corrigenda.

P. 40, 1. 9 (loco *Piloselloidea*) lege *Pilosdla*.

P. 30, 1. 34 (loco *Virosa*) lege *Foliosa*.

P. 39, 1. 44 (loco *Virosa*) lege *Foliosa*.

P. 46. Infra subsp. *inulifolium* insere:

Subsp. 8a. *maglandicum* Zahn. — Folia basalia alato-petiolata conspicua sublata lanceolata acutiuscula vel pleraque acuta remote denticulata vel breviter dentata mucronata in petiolo vel in petiolorum basi tantum subpilosa, caulina 3—4 lanceolata denticulis nonnullis praedita vel ut superiora ± Integra. Acladium 8—4 2 cm, 3—4 bracteis (imis saepe foliaceis linearibus) longis angustis obsitum. Pedicelli dense floccosi; flocci usque ad caulis medium deminuti. Rami 4—2 erecti 4-cephali. Gapitula (4—) 2—3. Involucrum ad 4 5mm, latissimum, squamis externis brevibus obtusiusculis, reliquis latis acuminatis acutiusculis vel acutissimis viridiatris dilute marginatis modice, margine dense floccosis, disperse pilosis eglandulosis. Achaenia brunnea, 4 mm.

Hochsavoyen: Gorge de Bellegarde bei Magland (de Pal6zieux)

P. 49. Ad subsp. *Willdenourii* var. *a. genuinum* adde synonymum *H. rhodanense* Gandog. ex NP. II. (4 886) 36.

P. 55, 1. S3 lege *chlorifoliwn-bifidum*.

P. 55, 1. 36 (loco *illyrium*) lege *ittyricum*.

P. 62. Infra subsp. 6 (*amauradenium*) adde:

Subsp. 6a. *pseudamauradenium* Murr et Zahn. — Folia oblongo-lanceolata vel (interiora) anguste lanceolata sat parva vel conspicua subobtusa vel pleraque =h acuminata sat breviter petiolata vix vel in feme conspicue dentata, denticulis interdum in petiolum descendentibus aucta, effloccosa, supra haud vel parcepilosa, margine subtusque modice vel densiuscule, in costa petioloque dense pilosa (2—4 mm), in petiolorum basi albopilosa; caulinum | longum lineare. Caulis 3—4 dm floccosus infeme parce pilosus, anthela squarrosa 1—6-cephala subpilosa, acladio 4—8 cm, ranois 4—2 remotis arcuato-erectis |—3-cephalis, pedicellis modice vel sursum densiuscule subobscure pilosis (|—2 mm), obscure canis, apice glandulis dispersis obscuris medio-criter longis obBitis, 2—4-bracteolatis. Involucrum 40—4 4 mm modice vel densiuscule obscure pilosum disperse obscure glandulosum, squamis angustis vel latiusculis lanceolatis obtusiusculis vel (internis) acutiusculis vel subacutis (apice barbularis) subatris modice, margine usque ad apicem dense floccosis, internis subviridi-marginatis. Ligulae aureae, stylis denique obscuris.

Liechtenstein: Steeg im Saminatal (J. Murr)!

P. 62. Infra subsp. 7 (*amauradenioides*) insere:

Subsp. 7a. *Zimmerianum* Zahn. — Caulis 3—4 dm gracilis floccosus infeme (basi densiuscule) pilosus valde suprafastigiatus, acladio 2—4 0 cm, ramis % (rarissime 3) valde remotis oblique vel arcuato-patentibus 2—5-cephalis, capitulis c. 8 (rarissime ad 4 2); pediceUis (ramisque) gracilibus pilosis canis apice tantum parcissime

glandulosus. Involucra magna c. 4 2 mm denique erasse ovata densiuscule pilosa db dense (praesertim in squamarum marginibus) floccosa parcissime glandulosa, squamis latiusculis longe acuminatis acutis vel acutissimis, externis brevibus obiususculis. Ligulae Hngulatae vel partim tubulosae, stylis obscuris. Folia rigida utrinque modice vel densiuscule (supra et in margine rigidiuscule) pilosa; exteriora minora obelliptica vel oblonga in petiolum alatuin breviter contracta, subobtusata vel subacuta, grosse sinuato-pluridentata, reliqua oblongo-lanceolata vel lanceolata infra medium dentibus compluribus permagnis longis antrorsum curvatis etiam in petiolum descendentes munita vel longe sinuato-multidentata, longe in petiolum saepe late alatum subbreve attenuata; caulina 2, iraum lanceolatum late alato—petiolatum longe acuminatum inferne longe paucidentatum, summum anguste vel lineari-lanceolatum longum longe acutum subintegrum in costa dorsali floccosum.

Vorarlberg: Rauz ob Stuben am Arlberg (Feurstein)!

P. (33, 1. 23 (loco *kaesio*) lege *camo*.

P. 68. Ad *H. Kaesianum* adde syn. *H. plagiocladum* Zahn H. Schweiz (4 905) 352.

P. 74. Infra subsp. 8 (*calcareum*) insere:

Subsp. 8a. *VenOSTOVum* Zahn. — Hypo- vel aphyllipodium. Folia caulina ad tō, infima appropinquata majora oblongo-lanceolata denticulata vel pluridentata rigida supra baud vel disperse pilosa ± maculata, subtus margineque ± floccosa et subdensiuscule (subtus molliter) pilosa, in costa petioloque cum inferiore caulis parte dense longe sericeo-pilosa, omnia utrinque breviter vel longe attenuata d= acuta; sequentia cito minora magis remota oblongo-lanceolata vel lanceolata denticulata similiter sed brevius, basi dense pilosa, haud petiolata, superiora (saepe etiam supra) subfloccosa. Caulis superne disperse pilosus partim effloccosus. Acladium ad 5 cm, rami remoti, pedicelli breviter 4—6-bracteolati subvirides subfloccosi, glandulis dispersis minutissimis obsiti, subepilosi. Involucrum 4 0—4 4 mm, latum, disperse breviter pilosum parcissime glandulosum, squamis sublatiusculis subobtusatis atroviridibus margine inferne floccosis. Styli lutei.

Tirol: Steinige Abhänge im Schlandernauntal bei Schlanders im Vintschgau (J. Vetter)!

P. 76, 1. 4 8 lege *Myricum-murorum*.

P. 80, 1. 4 0 adde stationem: Auf den Abhängen des Nanos gegen Präwald in Krain im Kalkgeröll (J. Vetter)!

P. 83. Ad syn. *H. villosi* adde: *H. acutifolium* Hall. f. ex Steud. Norn. 2.(4844)761.

P. 94, 1. 4 9 lege *Morisianim-retyezatetise*.

P. 93. Infra 1. 8 insere: Var. /\$. pseudopantotriohodee Zahn. — Folia basalia^{vi*} petiolata lanceolata subobtusata vel acuta margine costaue dorsali basin versus tantum disperse pilosa, caulina 2—3 e basi ovata acuminata. Caulis epilosus usque ad basin floccosus. Bracteolae foliolaceae angustae longae margine pilis floccisque solitariis obsitae. Pedicelli apice tantum pilis solitariis obsiti. Acladium ad 4 2 cm more ramorum^a latus crescens arcuato-erectum.

Hochsavoyen: Felsen der Gorge de Bellegarde bei Magland (de Palézieux)!

P. 94, 1. 3 8 dele »plerumque.

P. 97. Ad syn. *H. dmtati* adde: *H. obscurum* Zollikofer ex Gaud. Fl. helv. V. (<^9) 98 pp. et herb.!

P» 98. Infra subsp. *subbrwnematum* adde:

Subsp. 6a. *SeriC0f7iW#HarzetZahn*. — Densissime longe sericeo-pilosum plerumque¹ 2-²cephalum. Involucra magna dense albosericeo-villosa. Caulis 3—4 dm gracilis³ 4-foliatus. Folia fortiter pluridentata vel valde irregulariter grosse multidentata¹⁰ nge molliter sericeo-pilosa, caulinum imum (saepe etiam secundum) basin versus utrinque^{Ue} uno dente magno longo munitum. Reliqua prioris. Ab *H. Morisiano* derivandum. Bayrische Alpen: Saugasse zum Funtensee (Harz)!

P. 4 04. Infra subsp. *pseudqplantagineum* insere:

Subsp. 4 7a. *gymnoglUCUni* Harz et Zahn. — Caulis 30—35 cm gracilis

vel crassiusculus parcissime vel interne disperse pilosus (2—4 mm) viridis usque ad medium floccosus, anthela albocano-tomentosa disperse vel sparsim pilosa plerumque 2—3-cephala, aclado 3—6 cm, ramis 1—2 sursum subincrassatis 1-cephalis. Bracteolae 3—4 anguste lanceolatae vel lineares virides subciliatae. Involucra ad 15 mm denique latissima truncata densiuscule pilosa (2 mm), squamis angustis longissime subulato-acuminatis obscuris, interioribus anguste viridi-marginatis acutissimis, externis saepe viridibus bracteiforraibus, mediis modice vel subdensiuscule (inferne etiam in margine) floccosis. Ligulae saturate luteae longe anguste denticulatae apice subglabrae. Styli luteobrunnei denique d= obscuri. Acbaenia subbrunnea. Folia rigida glaucescentia margine costaque dorsali et in petiolo tantum disperse vel submodice molliter pilosa (1—2, in petiolo ad 4 mm), radicalia lanceolata d= acuta (exteriora ±: lanceolato-spatbulata obtusa emarcida) longe in petiolum late alatum attenuata breviter pluridentata; caulina ad 7 subsensim minor, inferiora lanceolata, sequentia oblongo- vel ovato-lanceolata, superiora e basi ovata acuminata (reliqua basi breviter vel longius attenuata sessilia) saepe longius inaequaliter serrato-pluri- vel multidentata effloccosa.

Bayrische Alpen: Am Himmeleck im Algäu (Harz)!

P. 102. Infra subsp. *subnudum* insere:

Subsp. 23a. *Bruhianum* Feurst. et Zahn. — Gaulis ad 25 cm dense (cum tota planta albo- et sericeo-) pilosus (2—5 mm) usque infra medium subdense floccosus 3—5-cephalus, ramis 2—4 valde remotis 1-cephalis, pedicellis arcuato-erectis 2—3 bracteolis angustissimis pilisque subdensis basi obscuris obsitis densissime vel partim modice tantum floccosis subviridibus apice glandulis minutis solitariis praeditis. Involucra crassa 13—16 mm densissime pilosa vel subvillosa inferne leviter floccosa, squamis angustis longissime tenuissimeque acuminatis acutissimis parcissime microglandulosis atroviridibus internis viridi-marginatis. Stylus subater. Folia rosularia numerosa magna saturate glaucescenti-viridia subtus pallidiora effloccosa utrinque densiuscule pilosa (3—5 mm) grosse vel valde grosse pluridentata vel petiolum versus dentibus paucis magnis latissime triangularibus munita, interdum 1—2 dentibus angustis longis in petiolum remotis aucta, omnia subcito vd sensim in petiolum rb alatum saepe sat brevem attenuata, exteriora (extima subglabra) dz obelliptica dr obtusa mucronata, interiora elliptico- vel oblongo-lanceolata breviter vel longius acuminata acuta; caulina 3(—4) sat parva cito decrescentia elliptico-lanceolata vel (superiora 1—2) linearia vel bracteiformia effloccosa grosse dentata vel (superiora) integra.

Liechtenstein: Rappenstein (Feurstein)!

P. 107. Post subsp. *chondriUoides* adde syn.: *H. chondrilloideum* St-Lager in Cariot, Etudes 8. II. (1889) 510.

P. 108. Infra subsp. *comolepium* insere:

Subsp. 9a. *poliorrotaj)hnm* Murr et Zahn. — Gaulis ad 35 cm usque ad basin (superne dense) floccosus haud vel basi parcepilosus, 3—5(—12)-cephalus aclado 5—8(—12) cm ramis 2—4 remotis (in caule apice destructo ex omnibus axillis ortifi) 1-(vel inferioribus longis foliaceis 2—3)-cephalis cum pedicellis apice (subincrassatis) saltern parcepilosis canoalbidis. Bracteolae ad 5 angustae, inferiores lineari-lanceolatae foliolaceae. Involucra 12—14 mm latissima canoalbida breviter villosa multisquamata, squamis subangustis acuminatis acutiusculis vel acutissimis obscuris margine densissime floccosis apicem versus tantum microglandulosis. Styli lutei. Folia glauca effloccosa supra glabra subtus haud vel parcepilosa, margine costaque disperse vel modice vd basin versus densius pilosa (2—5 mm); rosularia pauca vel 0 oblongo-lanceolata in petiolum plerumque brevem zh alatum attenuata denticulata vel argute vel remote =t sinuato-brevidentata, interdum elongata acuta; caulina 5—8 oblongo-vel ovato-lanceolata basi breviter attenuata sessilia denticulata vel dentata saepe dz glabrescentia margine tantum floccis solitariis obsita subcito minor eximie acuminata.

Liechtenstein: zwischen Steeg und Malbun, 1400 m (Murr)!, etiam forma glabrior caule minus floccoso.

- P. 409.** Ad syn. subsp. *megalodadi* adde *R. scorxonerifolium* f. *notatum* Rouy 1. c. 279. — *R. notatum* Jord. et Borel in sched. ex Rouy 1 c.
P. 443, 1. 3 adde: Cfr. etiam Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXn. (4945) 99.
P. 418. Ad syn. *R. valdepilosi* adde: *R. obscurum* Zollikofer ex Gaudin Fl. helv. V. (4829) 98 pp. et herb.!
- P. 420. Ad subsp. *pseudelongatum* adde syn.: Subsp. *hngibarbatum* Zahn in Mitt. bad. bot. Ver. (4899) 435.
P. 424. Infra subsp. *subsilsinum* insere:
Subsp. 3. *bratldense* Feurst. et Zahn. — Habitu *H. levicaulis* macrocephali; bypophyllopodum. Folia inferiora longe petiolata ovata obtusa vel ± conspicua elongata elliptica subobtusa abrupte vel sensim in petiolum subalatum attenuata; sequentia 4 caulina magis remota, imum magnum late elliptico-lanceolatum subacutum alato-petiولاتum, sequentia 2 basi attenuata sessilia, summum basi rotundatum: omnia grosse sinuato-pluridentata, dentibus latis brevibus mucronatis, saturate viridia subrigida utrinque densiuscule breviter pilosa in costa dorsali floccosa, superiora supra glabriora. Gaulis ad 6 dm dense floccosus subdense breviter pilosus, acladio 2 cm, ramis 3—4 remotis *—2(—3)—cephalis canis cum pedicellis albidocanis densiuscule breviter pilosis et modice glandulosis. Involucra 44—44 mm, crassa obscura modice pilosa et glandulosa basi tantum floccosa, squamis latiusculis lanceolatis subacutis vel acutissimis, externis obtusiusculis, internis subviridi-marginatis. Bracteolae 4—2. Ligulae aureae subangustae, styli obscuri. Achaenia 3,5—4 mm atra.
Vorarlberg: Brand ob Bludenz (Feurstein)!
- P. 432. Ad subsp. *piliferum* pertinet *H. lappachense* Murr in A. B. Z. I. (4895) 234: forma ligulis tubulosis.
P. 139. Ad subsp. *nigritellum* adde syn.: *R. hastifolium* A.-T. et Wilczek! ex A.-T. Cat. (4943) 80.
P. 447. Infra 1. 42 adde: Var. ? *longicuspidatum* Sudre pro sp. in Bull. Soc. hot. Fr. LXII. (4945) 195. — A typo differt foliis angustioribus integris, caulinis longe acuminatis, caule ramosissimo, (anthela) involucrisque eglandulosis epilosis. Cfr. A.-T. e* 6. H. G. n. 295 pp.
P. 447. Ad subsp. *andureme* adde syn. *R. laniferum* var. Sudre 1. c. 404 = *B. andurense* var. *devestitum* A.-T. et G. H. G. n. 4456.
P. 447. Ad *R. phlomoides* adde syn.: *ZST. flexuosum* Lap. Hist. abr. Pyr. (*843) 475.
P. 451. Ad *Kcordifolium* Lap. pertinet videtur *E. plexicorde* A.-T. Cat. (1943) 476
P. 451. Ad *R. cordifolium* adde: *R. cordifolium* Lap. herb. est forma abnormis ***B. umbellati***.
P. 45*. Infra 1. 3 insere: Hue pertinere videtur *E. protocerinthe* A.-T. et Scenen ex A.-T. Cat. (4913) 478.
P. 458. Ad subsp. *subsericeum* adde syn. *R. trickocerinthe* A.-T. Cat. 476 pp. et H. G. n. 304—306 pp., n. 1575 4576 pp., a pud Sudre 1. c. LXII 405.
P. 160. Ad f. *cermthoides* adde syn. *R. flexuosum* Lap. Hist. abr. Pyr. (1843) 475 apud Sudre 1. c. LXH. 422.
P. 460. Ad syn. *R. cermthoidis* adde: ?*R. ampliflorum* Schl. Cat. IV. (4821) 49.
P. 464. Ad subsp. 4. *RamondU* adde syn. *R. trichooermthe* A.-T. Cat. 476 pp.
^aPud Sudre 1. c. LXII 406. — Quoad subsp. 4. *trihocerinthe* cfr. Sudre 1. c. 405.
P. 465, 1. 7 lege Tortes (loco Portes).
Ad subsp. 5. hypoleontodon adde eyn. *R. adenodontum* Sudre et *aemulum* Sudre <* A.-T. I. c. pp.?) LXII. 404.**
Quoad subsp. 6. *chloraides* et 8. *neoleontodon* cfr. Sudre 1. c. 403.
P. 466. Ad subsp. *catocerinthe* (1. 4) adde syn. *R. eerinthoides* var. *numm*
^{Su}<Ire in Bull. Ac. Geogr. bot. (4902) 46 pp. apud Sudre 1. c. 403—404.
P. 166. Infra subsp. *neohrysanthemum* insere:
^{Su}b. ^{sp}7a. *Urnestii* Maire in Bull. Soc. d'Hist. Nat. Arique du Nord. XII. (4924)

45. — Gaules 15—20 cm saepe monocephali, pilis longis patulis eximie denticulatis ± hirti, floccosi, inferne parcissime, sursum magis, in aclado longo densissime nigroglandulosi. Involucrum niediocriter magnum pilis basi nigris apice fulvis longis simul brevibus albidis birtum densiuscule breviter nigroglandulosum, squamis angustis acuminatis obtusiusculis. Alveoli triangulariter dentati remote ciliatuli denique glabrescentes. Ligulae et stjli? Achaenia atrofusca. Folia subcrassa =b glaucescentia, radicalia in petiolum $\frac{2}{a}$ limbi aequantem attenuata elliptico-lanceolata acuta *submucronata praesertim inferne fortiter sinuato-dentata pilis longis flexuosis fortiter dentatis subtus et in marginibus densioribus villosa eglandulosa; caulina 1—3 lanceolata vel Hnari-lanceolata basi breviter attenuata sessilia, inferiora ceterum radicalibus similia sed longe acuminata acutissima, summum lineare integrum, subbracteiforme (pilis longis flexuosis simul) glandulis nigris parcissimis obsitum.

Nordafrika: In Ealkfelsenspalten des Berges Tababort in Klein-Kabylien (Erneste Cosson [1861]).

P. 170. Ad n. 95 subsp. *mixtifoime* adde syn. *H. cerintkoides* Sudre var. *nanum* Sudre 1. c. pp. apud Sudre 1. c. LXII. 104.

P. 173. Quoad n. 99 subsp. *acalephoides* cfr. Südre I.e. LXII. HO.

P. 175, 1. 24. Loco *medacotrichodes* lege *COrbariense* Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXII. (1915) 110. — Quoad subsp. *aracioides* cfr. Sudre 1. c. 110. — Simile subsp. *lampsaniforme* Sudre 1. c. III: Vallee 'de Py; au Ganigou; Salardu.

P. 176, 1. 32 adde: Cfr. etiam Sudre 1. c. LXI. (1914) 280.

L. 36 adde Apud Sudre 1. c. LXII. 107 forma *H. axatici* (= var. *H. cermthoidis* apud Sudre I.e. 101). (?)

P. 177. Ad subsp. *barbulatum* adde syn. *H. prasiophaewn* Sudre 1. c. LXII. H4. — Cfr. Sudre 1. c.

P. 178, 1. 16 post *stachydifolium* adde syn. // *Coderianwn* var. *alatiforme* Sudre I. c. LXI/(1914) 279—280.

Infra subsp. 5 insere subsp. 5a. *oUvaeiforme* Sudre 1. c. LXII. 110 = *H. stmoclinium* A.-T. et G. in A.-T. Cat. 235 p. max. p. — Ariège; Haute-Garonne, Pyrenées-Orient.; Spanien.

P. 178, 1. 50 adde: Subsp. 3. *leptoclmilim* A.-T. Cat. (1913) 236. — Ostpyrenäen.

P. 180 Ad subsp. 10. *soyerioides* adde syn. *H. Perusianwm* Timb.-Lagr. herb. (Pont de Pinas entre Alos et Montgarry dans la vallée de la Noguera); *H. gymnocerinth* A.-T. 1. c. pp.; *H. cuneatum* A.-T. et G. pp. et *arbasense* Timb. in Massif d'Arbas (1875). 96. — Cfr. Sudre 1. c. LXI. 276 — 278.

P. 183, 1. 42 lege Clergie et Sancy (loco Clergies et Saucy).

P. 184, 1. 21. *H. fusoolvMum* = ?*H. drritum* forma apud Sudre 1. c. LXII. 107. (v{x!).

P. 187. Ad subsp. 8. *attractum* adde syn. *H. maerorrhixum* A.-T. et G. H. G. n. 168—172 pp. et n. 385 pp. apud Sudre 1. c. LXI. (1914) 277.

P. 188. Quoad subsp. *lividulum* cfr. Sudre 1. c. LXII. 109.

P. 191. Ad subsp. *flocculoswn* adde syn.: *H. floccosum* Bab. Man. Brit. Bot. ed. 5. (1862) 205.

P. 191. Subsp. 16. *olivaceum*. Quoad syn. *H. viduatmi* A.-T. cfr. Sudre 1. c. LXII. 107—108.

P. 192, 1. 15. Ad *H. oolorhizon* adde syn. *H. catolanum* Sudre 1. c. LXII. 109 et *H. corrugatum* Timb. 1. c. (1884) apud Sudre 1. c.

P. 193, 1. 14. Quoad *H. Thalianum* cfr. etiam Sudre 1. c. 109.

P. 194. *H. Souliei*. Specimina *H. Souliei* A.-T. a Sudre visa partim ad subsp. *ieochlorum*, partim ad subsp. *conocerinihe* A.-T. et G. secundum Sudre 1. c. LXII. 106 pertinere videntur.

Ad subsp. *cexycolum* adde syn. *H. gymnoermthe* et *H. gavarniense* Sudre 1. c. 109.

P. 202, 1.40 adde syn. *H. eriodermum* A.-T. Cat. (1914) 147 apud Sudre I.e. LXII. 104.

P. 208. Ad subsp. *Aymericianum* adde syn. *H. borragineum* var. *novopiotum* A.-T. et G. H. G. n. 205—205 pp. (e monte Pic de Lafayolle) apud Sudre 1. c. LXI 276.

P. 209. Ad subsp. 5. *caligatum* adde syn. *H. vestitum* Rouy Fl. Fr. IX. (4 905) 322 in nota; Sudre 1. c. LXI 275/

Quoad subsp. *tricholorhizon* cfr. etiam Sudre 1. c. LXI 275.

P. 210. Ad subsp. 7. *Baycum* adde syn. *H. oleicolor* A.-T. 1. c. pp. et *H. okivaceiforme* Sudre pp. apud Sudre 1. c. LXII 404, 4 40.

Ad subsp. 8. *gavarniense* adde syn. *H. cerinthoides* var. Sudre 1. c. 4 09.

Ad *H. axaticum* adde syn. *H. cerinthoides* var. *axaticum* Sudre 1. c. 4 04.

P. 24 6. Ad subsp. *granitium* adde syn. *R. quarcticum* Freyn in Ber. deutsch. bot. Ges. IV. (4 886) 4 94 = *H. granitium* !?. *quarcticum* Zahn in Koch Syn. 2. (1901) 4842.

P. 24 6. Infra subsp. *granitium* insere:

Subsp. 6a. *basichniferum* Zahn. — Gaulis tenuis canofloccosus dense pilosus ± eglandulosus basi cum foliorum margine petiolisque densissime longe rigide albo-setulosus, (4—)3—5-cephalus, acladio ad 35 mm, ramis 2—3 remotis 4(—3)-cephalis saepe ± abortis, pedicellis canis dense pilosis bracteolis 2—3 majoribus obsitis, parce vel disperse glandulosi, apice leviter incrassatis. Involucra ad 4 2 mm crassa densiuscule pilosa parce vel disperse glandulosa simul disperse microglandulosa inferne tantum disperse floccosa, squamis subatro-viridibus dilutis viridi-marginatis latiusculis obtusiusculis vel (intimis) acutis comosis. Styli denique leviter fuscescentes. Folia basalia numerosa sat breviter tenuiter petiolata late ovata vel ovato-oblonga obtusa vel breviter acuminata basi rotundata vel breviter contracta, glaucescentia, pleraque supra glabra vel disperse setosa, obsolete pluridentata, raro breviter dentata, subtus pilosa, in costa dorsali petioloque zb violacea; caulina 4—3, imum late vel anguste lanceolatum acuminatum acutum vel acutissimum, reliqua linearia vel bracteiformia, in costa subfloccosa. Inter *paUidum* et *onosmoides*.

Wallis: zwischen Dāwaldji und Heimischgarten ob Saasgrund, 4900 m (O. Nāgeli und R. Keller)!

P. 224. Infra subsp. *lasiophyllum* insere:

Var. *y. tattonloum* Zahn. — Folia exteriora oblongo-ovata vel oblonga ± obtusa denticulata vel dentata dense longe setosa; reliqua majora elongata elliptico-vel oblongo-lanceolata =t vel longe acuminata supra glabra irregulariter grosse pluridentata vel basin angustatam versus profunde sinuato-vel subinciso-longidentata vel dentibus segregatis aucta, omnia margine petioloque dense longe setosa in costa subfloccosa. Gaulis (inferne densius) pilosus, 2—4 mm. Pedicelli graciles disperse vel modice pilosi modice vel densiuscule glandulosi. Involucra submagna crassa dense pilosa modice glandulosa, squamis acutissimis comosis. Ligulae breviter sed subdensiuscule ciliatae.

Korsika: Pinecoula bei Tattone, 750 m (Aylies!).

P. 223. Infra *ceratophytoides* insere:

Subsp. 32a. *rupicoU/oUntn* Zahn. — Scapus ad 25 cm tenuis disperse breviter pilosus densissime floccosus superne parce minute glandulosus laze paniculato-2—8-cephalus, ramis 4—3 appropinquatis vel imis 4(—2)remotis, pedicellis haud vel parce pilosis densiuscule tenuiter glandulosi. Involucra 7—4 0 mm modice vel densiuscule glandulosa modice vel disperse breviter pilosa, squamis angustis acutiusculis vel acutissimis subdense floccosis. Folia exteriora ovalia vel ovato-oblonga rotundato-obtusa basi rotundata vel truncata denticulata vel infra medium 4—3-dentata parva vel magna, reliqua ± ovato-lanceolata subobtusa vel subacuta subacuminata rarius breviter tantum dentata, plerumque basin versus dentibus compluribus valde grossis interdum longissimis munita simul (etiam in formis breviter dentatis) saepe 4—2 dentibus angustis saepe longis segregatis aucta breviter in petiolum contracta; omnia glauca margine tantum rb densiuscule tenuiter setulosa (2 mm), in petiolo ± longo dense setulosa (2—4 mm); caulinum 0—4 lanceolatum dentatum; omnia in costa dorsali saltern floccosa.

Korsika: Ränder der Wälder von Aitone und Lindinosa am Col de Salto, 13-60 m, bei den Seen von Lancone an der Bocca di Piano, 2100—2160 m (R. de Litardière!), Monte Cinto, 2200 m! — *H. bmnellaeforme* A.-T. in herb. Litardière!

Var. *ft. pilosius* Zahn. — Ad 45 cm. Folia magna longe petiolata ovata vel late ovato-lanceolata obtusa vel pleraque it longe acuminata sublonge acute multidentata in petiolum breviter vel sublonge attenuata, exteriora supra modice breviter rigidiuscule pilosa; dentes segregati 0. Folium caulinum acutissimum subtus leviter floccosum. Pedicelli disperse pilosi d= modice glandulosi. — Wald von Valdoniello bei Niolo (R. de Litardiere)! — *H. muroruin* var. *alpestris* f. *subgrandifolia* A.-T. in sched.!

P. 223. Infra subsp. 33. *comosw/wmjinsere*: Cfr. etiam subsp. *COMosulir forme* Sudre 1. c. LXU. (4 94 5) 113; foliis supra maculatis, caule 0—1-phyllo, involucro dense piloso parum glanduloso. — Hautes-Pyrénées (Sudre).

P. 224. Infra subsp. *ceratodon* adde: Hue forsans pertinet *H. apargifolium* A.-T. et Gaut. in A.-T. Cat. (4 913) 291. — Ex Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXH. 112 = *H. c'omatulum* Jord. = *H. candicans* var. *comatulwn* Sudre Herb. Hierac. n. 168.

P. 225. Infra subsp. *trichellum* insere:

Subsp. 41a. *VOtenburgense* Bornm. et Zahn. — Scapus 15—25 cm pilosus 2—5-cephalus. Involucra submagna (10—12 mm) cum pedicellis subdense pilosa sed disperse tantum glandulosa, squamis latiusculis vel angustis ± acutis comosis modice vel densiuscule floccosis. Folia ovalia vel ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel obtusiuscula, intimum ovato- vel oblongo-lanceolatum acuminatum, basi subcordata vel rotundata simul leviter in petiolum decurrentia, intima abrupte in petiolum constricta, omnia supra modice vel densiuscule (margine dense) setosa, intima fere glabra, subtus modice vel densiuscule (in costa dense) floccosa (extima minora saepe minus floccosa haud raro colorata).

Thüringen: Rotenburg am Kyffhäuser (J. Bornmüller)!

Subsp. 41b. *floccozum* Zahn. — Folia ovata rotundato-obtusa vel ovato-oblonga (interiora ovato- vel oblongo-lanceolata) parva vel conspicua breviter vel longius petiolata utrinque modice vel densiuscule floccosa supra =b epilosa margine densiuscule breviter setosa petiolis densissime pilosis, omnia breviter vel longius in petiolum attenuata =b grosse multidentata, dentibus saepe inaequalibus^vel partim longis. Anthela alterfurcata 2—5-cephala cum involucro dense breviter glandulosa parcissime pilosa. Involucrum submagnum subfloccosum, squamis subangustis acutissimis.

Korsika: Ninosec, sowie an Felsen des Monte Ginto 1600 m (R. de Litardière)!

P. 225. Ad stationes subsp. *i-wpicoli* adde: Mte Grosso, 1940 m, auf Korsika (R. de Litardie're)!

P. 226. Ad subsp. 45. *xemirupicolum* adde syn. *H. Borderi* Sudre 1. c. LXH. 113.

P. 229. Infra subsp. *pseudocyanum* insere:

Subsp. ^Oa. *chrysoprasicolum* Bornm. et Zahn. — Subsp. *rupicolo* simile. Caulis (2—) 3—3,5 dm pilis solitariis obsitus apice saltern parce minute glandulosus usque ad basin densissime floccosus, 2—5(—7)-cephalus, acladio 15—60 mm, ramis 2—3 remotis 1—2(—3)-cephalis, pedicellis canis modice vel densiuscule breviter glandulosis parcissime pilosis, involucris 9—11 mm crassis denique truncatis densiuscule breviter glandulosis disperse vel sparsim breviter pilosis, squamis subangustis viridiatris viridi-marginatis =b acutis vel acutissimis angustissime subfloccoso-marginatis inferne subdensius floccosis dorso usque ad apicem obscuris. Ligulae magnae apice glabrae. Styli luteobrunnei denique obscuri. Folia numerosa submagna leviter prasina supra glabra margine rigidiuscule breviter vel longius curvato-pilosa et parcissime glandulosa, in petiolo brevi vel =h longo sat dense pilosa, subtus albido-viridia et (praesertim in costa) molliter albopilosa simul (ut in petiolo) ± dense floccosa; exteriora ± ovata tftusiuscula, pTeraque late ovato- vel oblongo-lanceolata vel intima lanceolata, acutiusctda' vel longe acuminata, omnia abrupte in petiolum constricta vel longius (saepe inaequialiter) contracta, infra medium ± serrato-pluridentata vel basin versus grosse

patenter dentate vel dentibus d= grossis vel minoribus antrorsum versis liberis sagittata; caulium 0—1 parvum lanceolatum vel bracteiforme. Est *paUridum-bifidiforme* et conjungit *Wiesbaurianum* et *praeoos*.

Thüringen: Ghrysopras im Schwarzatal (Bo rum filler)!

P. 230, 1. 33, lege 262 (loco 226).

P. 231, 1. 41 adde: Gfr. etiam Sudre 1. c. LXL 280—284 (formae autumnales *H. oinerascentis*).

P. 232. Ad stationes subsp. *pulveroswn* adde: Riedje ob Staldenried im Wallis (de Palézieux)!

P. 233, 1. 8 adde: Hue pertinere videtur *K divaricahm* Braun-Blanquet in Ann. Jard. Genève XXL (1919) 45. — Südfrankreich.

P. 234. Infra subsp. *similatum* insere:

Subsp. 12 a. *rwnci/natOlobatv/IM* Zahn. — Folia glauca supra glabra saepe indistincte maculata margine rigidiuscule breviter pilosa in petiolo dense sublonge albobilosa (petiolorum basi subvillosa) tenuiter sat breviter vel longe petiolata (petiolis violaceis), exteriora ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel subacuta basi truncata (interdum leviter cordata) a medio ad basin irregulariter grosse sinuato-dentata vel dentibus magnis late triangularibus obtusis vel acutiusculis saepe lobifonnibus munita vel basi in lobos magnos latos interdum retroversos lacerata saepeque denticulis angustioribus segregatis aucta, interiora magis oblonga vel oblongo-lanceolata ± pinnatifida. Caulis disperse, pedicelli et involucra densiuscule pilosa sed disperse tantum glandulosa. Styli subobscuri. Reliqua ut in *hownophilo*.

Korsika: An der StraAe von Folelli nach Orezza (Aylies)!

P. 235, 1. 9 adde: Nach Note Meraker Fl. (1921) 47 mi^subsp. *Schmidt** auch bei Kirkebyfjeldet in Meraker in Norwegen.

P. S35, 1. 51. Quoad *H. belgiowm* cfr. etiam Sudre 1. c. LXL 304.

P. 236. Ad subsp. *paOidifrons* Sudre adde syn. *H. monspessulamim* A.-T. Gat. (1914) 332 ex Sudre 1. c. LXL 305.

P. 236, 1. 41 adde: Korsika: Wald von Aitone und ValdonieUo; Mte Ginto, 1090 m (R. de Litardière)!

P. 236. Ad stationes subsp. *pallidifrontis* adde: Giovanaccia auf Korsika, 15 w m (R. de Litardière)! — Insere:

Var. ??. *kalmutinum* Zahn. — Folia supra ± dense setosa vel glabrescentia ovata vel oblonga breviter vel longius in petiolum attenuata subtus et in petiolo saepe subvillosa, crassiuscula, in costa dorsali dense floccosa, omnia breviter, raro basi grossius dentata. Involucra obscura modice vel densiuscule pilosa. Subsp. *vulcanico* subsimile.

Mainland: Auf dem Kalmut bei Wertheim (A. Kneucker)!

P. 238. Infra subsp. *ehloroiephrimm* insere:

Subsp. 28a. *infradneretmi* Zahn. — Folia late ovata vel ovato-oblonga basi cordata vel rotundata apice rotundato-obtusa vel breviter acuta utrinque dense breviter (supra margineque rigide) pilosa canoviridia, in petiolo (cum parte aversa violaceo) breviter villosa, multidenticulata vel breviter, basi longiufi vel reverso-dentata. Gaulis tenuis floccosus leviter pilosus superne glandulosus oligocephalus, folio ovato- vel oblongo-lanceolato subtus floccoso obsitus. Anthela (et involucra) dense sublonge nigroglandulosa subepilosa, aclado saepe brevi, involucris mediocribus atroviridibus =b effloccosis, pilis dispersis brevibus atris basi crassis praeditis, squamis latiusculis acuminatis ± acutis vel acutissimis, internis subviridi-marginatis. Styli obscuri.

Wallis: Zwischen Saasgrund und »im Seng«, 1850 m (R. Keller)!

P. 239. Infra L 12 insere:

Var. 3. *oyaneiforme* Zahn. — Folia exteriora late ovato-oblonga subobtusa basi rotundata vel parum contracta supra dense setosa, leviter denticulata; reliqua ovato-oblonga vel ovato-tonceolata acuminaU grosse vel valde grosse sinuato-pluridentiaU vel basi longe inciso-dentata tmcaU vel decurrentia saepe minus breviterque setoia; omnia tenuiter petiolata, pctiolis >reviter pilosis basi late vaginantibus violaceis glabratis.

Squamae angustae acutissimae densiuscule floccosae. Glandulae densae subbreves (f. a. *normale* Zahn). Involucris parum floccosis (obscuris) longius glandulosis saepe pilis solitariis obsitis (f. b. *cyanoides* Zahn). — Korsika: Unter *Alnus suaveolens* unter dem See von Vitalaca, 1900 m, am Mte Renoso (*H. cyanetm* var. *graniticum* A.-T. in herb. R. de Litardière) = a!, Berge von Gagna (R. de Litardière) = b!

Var. f. *pseudobrunelliforme* Zahn. — *H. brunellaeforme* A.-T. in herb. R. de Litardière. — Involucra parva dense floccosa. Glandulae breves. Folia (exteriora dr ovato-oblonga) late vel anguste lanceolata longa acuta grosse et saepe longe pluridentata basi longe dentata vel dentibus liberis angustis aucta supra modice vel dense setosa, petiolis usque ad basin dense pilosis; caulinum 0 vel lineare longum integrum subtus floccosum. — Korsika: Wald von Aitone bei Evisa, 4 200 m, Wald von Manganello bei Guagno, Berge von Cagna, Valdoniello (R. de Litardière)! — Var. y.: Gape Corse bei Ogiastro auf Korsika! Wallis: Riedje ob Staldenried!

P. 240. Ad subsp. *medii* var. *niedium* Jord. adde syn.: ?*H. rubescens* Willk. et Lange, Prodr. fl. Hisp. (4 870) 268.

Ad stationes subsp. 41 (*furciUatum*) adde: Vallon d'Asti Corbi, 600 m, auf Korsika fAylies)!

P. 241. Ad stationes subsp. 45 (*keteroschistwn*) adde: Korsika: Berge von Gagna, Wald von Vizzavona, Cascade de Grotella bei Asco: var. ?*. Grotellae* Zahn, squamis angustissimis inferne densiuscule floccosis (R. de Litardière)!

P. 241. Ad subsp. 47. *pljatkavicense* adde syn. *H. vranjanum* Sudre 1. c. LXII. 112; nee Paně.

P. 243. Ad subsp. 55. *subalatum* adde syn. *H. reguiare* Sudre 1. c. LXI. 278 = A.-T. et G. H. G. n. 1|3.

Apud Sudre 1. c. *H. subalatum* A.-T. et G. comprehendere videtur etiam *H. Barreranum* A.-T. et Maillh. 1. c. pp., *H. subovatnm* A.-T. in sched., *H. Codermanum* A.-T. et G. 1. c. pp., *H. falcidens* A.-T. 1. c. pp., *H. umbrosum* Jord. (= *sylicola* Jord. = *subalpinum* A.-T.) 1. c. et *H. deductum* Sudre 1. c. pp.

P. 244, 1. 31 lege: ?*. pseudoorinigerum* Oborny et Zahn in Zahn, H. Eur. IV. (1909) 20 et exs. n. 368! = *H. Schmidtii* subsp. *crinigerum* Oborny, H. Mähren (190k)i49.

P. 258, 1. 29 adde: Åsele Lappmark: Bezirk Vilhelmina.

P. 262. Infra subsp. *svb-Wiesbauriwnvm* insere:

Subsp. 4 3 a. *jenzigense* Bornm. et Zahn. — Caulis 2,5—4 dm gracilis usque ad basin dense floccosus vix vel basi disperse breviter mollipilus suprafastigiatus 2—5 (—10)-cephalus, acladio 1—2(—4) cm, ramis 1—2(—4) appropinquatis vel inferioribus ± remotis 1—2(—4)-cephalis, imo saepe longo, omnibus arcuato-erectis, pedicellis canis gracilibus sparsim vel apice disperse pilosis apice saepe glandulis minutis solitariis obsitis, involucris 8—4 4 mm denique latissimis densissime floccosis vel albidocanis modice vel densiuscule breviter dilute pilosis ± eglandulosis vel glandulis valde solitariis minutis obsitis, squamis latiusculis lanceolatis acutiusculis vel plerisque acutis vel acutissimis, internis subviridi-marginatis, dorso usque ad apicem obscuris. Ligulae magnae vel minores angustiores saturate luteae apice sat breviter dentatae papillosae vel parcissime breviter ciliolatae. Styli lutei. Folia sat magna subrigida subglauescentia gramineo-vel leviter prasino-viridia subtus pallidiora vel ± violacea, supra setulis parcis brevibus adspersa vel subglabra, margine brevissime rigidiuscule pilosa subglandulosa subtus parce breviter pilosa, in costa parce vel dense floccosa modice pilosa, in petiolo (dorso parce vel dense floccoso) dense molliter albopilosa; exteriora db orbicularia, mucronata vel apice interdum submarginata, vel latissime ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel brevissime acuta, basi truncata vel rarius leviter cordata vel breviter $\bar{I}D$ * petiolum decurrentia, omnia denticulata tantum vel breviter sinuato-pluridentata vel basi dentibus majoribus patentibus saepe latissimis obtusie interdum etiam retroversia praedita, raro 4—2 denticulis parvis angustis in petiolum descendentibus aucta; cauUnum 0—4 petiolatum ovato-lanceolatum acutum grossius pluridentatum.

Thüringen: Am Jenzig bei Jena (Bornmüller)!

P. 265. Infra subsp. *nervulosum* insere:

Var. ?*. Corsioae* Zahn. — Folia ovalia vel late ovata, basi truncata vel subcordata vel brevissime decurrentia, apice rotundata vel breviter acuta, breviter pluridentata vel basi dentibus subgrossioribus patentibus *el retroversis munita, exteriora supra saepe ± rnodice rigide pilosa, omnia subtus minus vel in costa tantum floccosa =b albidoviridia; caulinum (0 vel) ovato-lanceolatum grosse pluridentatum longe acuminatum subtus densiuscule floccosum. Squamae obtusiusculae vel acutae comosae sursum parum floccosae. Ligulae magnae latae. Gapitula 2—5 submagna.

Eorsika: Felsen der Crête de Scandolaja nordöstl. Corte unter Lärchen, 1800 m, und an der Punta westl. Galghello, 1800 m (Aylies)!

P. 265. Infra subsp. *epirensis* insere:

Subsp. *Ayliesii* Zahn. — Gaulis 3 dm canofloccosus inferne et apice vel ubique parcissime pilosus laxo paniculato-2—8-cephalus, aclado 4 5—40 mm, ramis 4—3 remotis 4—3-cephalis canotomentosis disperse pilosis, pedicellis superne subdensius pilosis et disperse vel sparsim breviter glandulosis. Involucra 9—10 mm crasse ovata canofloccosa modice vel densiuscule breviter et dilute pilosa parcissime glandulosa, squamis subangustis vel angustis acuminatis acutiusculis vel plerisque acutissimis obscure viridibus dilute marginatis apice saepe subobscurioribus et leviter comosulis. Ligulae apice glabrae vel subpapillosae, styli lutei. Folia saepe submagna supra glabra pallide viridia atroviridi-maculata intense glaucescentia subtus yiridi-albescentia efloccosa vel in costa tantum parce floccosa (vetustiora rfc rufoviolacea), margine breviter setoso-ciliata, subtus disperse vel in costa basin versus et praesertim in petiolo dense sublonge albobpilosa, pleraque ovalia vel oblongo-ovata obtusiuscula mucronata vel acutiuscula vel intima subacuminata, basi truncata vel brevissime et saepe inaequaliter decurrentia vel interiora^basi breviter cuneata, raro exteriora leviter cordata, omnia supra medium parum denticulata, a medio ad basin breviter sinuato-dentata vel basin versus dentibus longioribus vel magnis triangularibus inferioribus 2 saepe retroversis munita vel basi subinciso-dentata vel uno dente libero aucta, petiolis tenuibus saepe rufoviolaceis sat brevibus vel longis; caulinum 0—4 anguste lanceolatum vel lineare vel bracteiforme subtus floccosum dt petiolatum acutissimum d= integrum vel dentibus paucis sublongis angustis acutis munitum.

Korsika: Im Tal der Restonica bei Corte (Aylies)! und am Nordhang der Cime de la Chapelle de San Angelo auf Kalk, 1100 m (R. de Litardière)!

P. 278, 1. 52: Loco *aeroplacerum* lege *acrophaeum* Norrl. 1. c. 94.

P. 288, 1. 4. Quoad *tmuiflorum* A.-T. cfr. Sudre 1. c. LXI. (4914) 304. — *H. tenuiflorum* A.-T. e Gallia est *H. praecox* vel *H. murorum*. Sed haec subsp. nuper in Helvetia propria a v. Tavel inventa est: In Wiesen des Bemer Oberlandes ob Meiringen, 950—4680 m (z. B. Reuti, Längenbalm)!

P. 288. Infra subsp. *tmuiflorum* insere:

Subsp. 4 a. *glaucoviola&cens* Bornm. et Zahn. — Folia dilute viridia glaucescentia subtus ± violacea dz glabra, fere in margine costaque dorsali tantum parce breviter pilosa, in petiolo longo =b violaceo densiuscule molliter pilosa, late triangulariter grosse pluridentata, ovalia, ovata vel oblonga, basi dr cordata reverso-dentata; caulinum 0—4 lanceolatum grosse dentatum vel lineare integrum. Acladium 4—3 cm, capitula 3—5, squamae partim obtusiusculae submodice floccosae. Glandulae^multo minus numerosae, in pedicellis densae vel sparsae (f. a. *verum* Zahn) vel 0^ (f. b. *subbifidum* Zahn). Reliqua prioris. Formulae *tenuiflorum* > *bifidum*.

Tessin: Mte San Salvatore, 800—900 m (Bornmüller)!

P. 294. Infra subsp. 4 4. *steloides* insere: Simile subsp. *dasycranuni*K. Job. ft G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 463. — Malgovik u. Laxbåken im Bezirk Vilhelmina ^ Asele Lappmark.

P. 298. Infra 1. 44 adde: Subsp. 40. *hamulOBam* Brenn. Finl. H.-form. IV. (4895) 23.

P. 303, 1. 3 adde¹: 4. *nepheloides* K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (4922) 466. — Mai-Bovik in Asele Lappmark.

P. 348. Ad subsp. *chlorocorium* adde syn. *H. pallidifrons* Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXI. (4944) 304; nee Sudre H. Centre (1902) 84 et exs.!

P. 322. Infra 1. 4 4 adde: Subsp. 4. *obellipticum* K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (192£) 467. — Steukavara, 800—1000 m, u. Saxnäs im Bezirk Vilhelmina in Åsele Lappmark.

P. 328, 1. 44 adde: Subsp. 44. *subalbodnctum* Note 1. c 42. — Tromse.

P. 330. Infra subsp. *pachyphyttoides* insere:

Subsp. 269a. *pachydermum* Zahn. — Folia mediocria crassiuscula primo aspectu subglabra margine subtusque brevissime pilosa, supra vix modice vel disperse brevissime pilosa vel glabrescentia, petiolis tenuissimis densiuscule albopilosis, effloccosa vel juniora in costa dorsali parcefloccosa, omnia ovata vel ovato-oblonga obtusa vel subacuta, intima tantum acuminata, basi subtruncata simul saepe leviter inaequaliterque in petiolum decurrentia vel distinctius contracta, mucronato-denticulata vel inferne breviter late triangulariter dentata; caulinum 0 vel angustum parvum. Gaulis floccosus parce breviter pilosus superne parce glandulosus, anthela cana subepilosa dense obscure glandulosa altefurcato-5—4 2-cephala, acladio ad 35 mm, ramis 3 valde remotis longis suprafastigiatis ad 5-cephalis. Involucra 8—4 0,5 mm obscura dense floccosa parce breviter et obscure pilosa subdense glandulosa, squamis subangustis obtusiusculis vel longe acuminatis acutissimis, internis dilute marginatis. Styli obscuri.

Ungarn: Trockene Orte bei Blatnica in Turóc (Bella Textoris)!

P. 330. Ad subsp. 274. *umbelliferum* adde syn. *H. praenodatum* E. Joh. ex G. Sam. in Bot. Notis. (4 922) 4 69. — Noch in Åsele Lappmark.

P. 334. Infra subsp. 298. *lacerabile* insere: Simile subsp. *leurolonchlini* K. Joh. et G. Sam. in Bot. Not. (4 922) 4 64. — Malgovik in Åsele Lappmark.

P. 335. Infra *hololoma* Brenn. adde: Simile subsp. *holophyllodes* Brenn. Finl. H-fonn. II. (4898) 25.

P. 343. Infra 1. 28 adde: Subsp. 4. *valgescens* K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (4922) 4 69. — Stalon u. Steukavara im Bezirk Vilhelmina in Åsele Lappmark.

P. 347. Infra 1. 2 adde: Subsp. 8. *oligozum* K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (4 922) 468. — Saxnäs im Bezirk Vilhelmina in Åsele Lappmark.

P. 352. Infra subsp. 6. *lonchodontwn* adde: Gfr. etiam subsp. *GhliUeltni* K. Joh. et GA Sam. in Bot. Notis. (4922) 470. — Laxbäkens by bei Malgomaj in Åsele Lappmark.

P. 353. Infra subsp. 8. *faucium* insere:

Subsp. 8a. *JKorbii* Vetter et Zahn. — Gaulis c. 4 dm crassiusculus flexuosus leviter pilosus =b violaceus. Folia rigida supra densiuscule breviter rigidiuscule pilosa ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel obtusiuscula in petiolum alatum saepe sat brevem cito sensimve attenuata breviter pluridentata basi dentibus longioribus in petiolum descendentibus munita; caulina 2—4, inferiora latissime ovato-lanceolata breviter petiolata saepe grossius dentata magis acuminata, secundum basi saepe subtruncatum et longe patenter dentatum, reliqua lanceolata dentata vel linearia Integra supra glabrescentia. Anthela indeterminata, ramis ad 8, inferioribus ex omnibus axillis ortis, canis disperse pilosis 5—3-cephalis, pedicellis canis cum involucris epilosis sed dense longe glandulosis. Involucra ad 4 2 mm, crassa, squamis latiusculis obtusiusculis vel acutis initio densiuscule (etiam in margine) floccosis denique in margine subviridi subfloccosis. Ligulae magnae aureae. Styli subobscuri.

N.-Österreich: Steinbruch bei Gumpoldskirchen (G. Korb)!

P. 356. Ad subsp. 35. *megalodon* adde stationes: Åsele und Vilhelmina in Åsele Lappmark.

P. 357., 1. 8 adde: Laxbäkens by in Åsele Lappmark (in consortio subsp. *subarctoum* Norrl. et *stebpeUucidum* Norrl.).

P. 357. Infra *storliense* insere: Simile subsp. *eggenense* Note Meraker Fl. (4924) 49. — Eggen in Meraker in Norwegen.

P. 360. Ad stationes subsp. *ornatiformis* adde: Südseite der Fluh bei Bregenz in Vorarlberg (Schwimmer)!

P. 370. Ad syn. subsp. *awuknH* adde: ?*H. angustifolium* Schur, Emm pi. Transt. (4 866) 390.

P. 370, 1. 35. *Quoad ehabalicum* A.-T. cfr. etiam Sudre in Bull. Soc. bot. Pr. Wf. (4944) 305.

P. 375. Infra 1. 26 adde: Subsp. 5. *ponojenae* Brenm. Finl. H.-form. II. (4898) 32.

P. 377, 1. 8 lege *poliochlorodes* (loco *poliochlorum*).

P. 378, 1. 30 adde: Apud Sudre 1. c. LXH. H5 forma *H. paUidi* Fr. (?).

P. 385. Ad subsp. *subampliatum* Dahlst. adde syn.: *H. pustarioum* Ausserd. ex Zahn in Koch, Sjn. 3. II. (4904) 1906.

P. 389, 1. 7 (*cebenmnse*). Specimina a Sudre visa ad *H. levigati* subsp. *Sagotii* Jord. (subsp. *firmum* Sudre) pertinent (?). — Cfr. Sudre 1. c. LXI. 305.

P. 389. Infra subsp. *cebennetise* insere:

Subsp. 44 a. *tridentatoides* Zahn. — Foliorum. margo et caulis inferne densiuscule pilosus. Folia basalia 4—3 tenuiter petiolata lanceolata, caulina 5—12 lanceolata brevius petiolata vel basi attenuata sessilia ± longe acuminata supra glabra subtus pilosa et saepe ± violacea saepe sat breviter serrato-multidentata sensim decrescentia. Anthela saepe indeterminata cum involucris dense et longe glandulosa. Squamae angustae vel sublatiusculae acuminatae acutiusculae vel pleraeque acutae atro-virides viridi-marginatae epilosae parum floccosae. Styli obscuri. Habitu subsp. *tridentati*.

Westerwald: Nistertal bei Niedermörsbach (Tessendorff)!

P. 389, 1. 46 (*meridionale*) adde syn. *H. rigidum* subsp. *dryophilum* Sudre 1. c. LXI. 306 = *K. deltophyllum* b. *asperum* Sudre, H. Centre 33. Sed specimina Berolinensia ad gregem *acuminatum* pertinent.

P. 398. Ad subsp. *triviale* adde syn.: ?*H. nemorosum* Steud. Nomencl. 1. (4824) 408; ?*H. nemorwn* Nym. Gonsp. (4879) 444.

P. 417. Infra *coriifolium* insere:

Subsp. 38a. *leucopoliozum* Zahn. — Priori simile, sed folia supra prasina intense maculata subtus effloccosa. Gaulomata sursum cum involucris albidocano-tomentosa. Involucra magna denique truncata, squamis acutissimis disperse vel modice brevissimeque pilosis parce glandulosis, pedicellis parce pilosis modice breviter glandulosis. Folia denticulata vel dentata vel basi anguste et longe inciso-dentata vel dentibus liberis aucta, margine rigidiuscule breviter pilosa, interdum in parte superiore pilis solitariis obsita.

Ungarn: An durren Stellen bei Blatnica in Turdez (Bella Textoris)!

P. 448. Infra subsp. *kalsieum* adde: Subsp. 43. *eooadsimilans* Note 1. c. 53.

P. 449, 1. 29 adde: Bezirke Vilhelmina und Asele in Lappland.

P. 449 infra 1. 33 insere: Subsp. *ramphodon* Om. in Nyt mag. Nat. XLVIII. (4940) 84. — Folia oblongo-ovalia vel oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata obtusa vel acuminata, basi cito in petiolum longum dense villosum contracta et vulgo longe anguste dentata, dentibus inaequalibus patentibus falcatis, margine densiuscule ciliata, supra subglabra, caulinum ovato-vel triangulari-lanceolatum, basi cito contracta similiter (at pauci-)dentatum. Anthela oligocephala, acladio 40—35 mm, pedicellis vix vel parce pilosis et glandulosis, involucris 42 mm sat crebre pilosis sparsim glandulosis inferne densius floccosis, squamis late sublinearibus rotundato-obtusis, interdis acutis late viridi-marginatis, omnibus apice obscuris. Styli fusi. — Telemarken: Vest-Qorrdalen. — Cfr. p. 833.

P. 424 infra 1. 3 adde: Subsp. 3. *amawophylloides* Note 1. c. 54. — Nordreisen bei Tromsø.

P. 422 infra subsp. 67 adde: Simile subsp. *oblongum* Zahn. — Subsp. *oblongatum* Om. in Nyt mag. Nat. XLVIII. (4940) 48. — Skjelsvik bei Eidanger in Bratsberg.

P. 426. Infra subsp. 92. *amoeniflorum* adde: Simile subsp. *caloocafUfoum* K. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (4922) 462. — Saxnfts in Asele Lappland.

P. 429. Infra subsp. H7. *braehyodon* adde: Hue pertinere videtur etiam subsp. *alipes* E. Joh. et G. Sam. in Bot. Notis. (4922) 464. — Steukavara, 800—4004 m, in Asele Lappmark.

P. 429. Infra *gigemtodontum* insere:

Subsp. 448a. *subserratifrons* Feurst. et Zahn. — Folia longe tenuiter petiolata late oblonga vel late oblongo-lanceolata (400:35—25 mm) supra baud Tel parcissime pilosa,

ceterum leviter brevissime, in costa dorsali petioleque densius longius pilosa, petiole basi late vaginantibus, late sinuato-multidentata vel breviter mucronato-dentata brevius longiusve acuminata, pleraque basi breviter inaequaliterque contracta; caulina 2—3 petiolata late vel lineari-lanceolata longe acuminata similiter dentata vel denticulata subtus parce floccosa. Antbela indeterminata, ramis cum caule (6 dm) =b epilosis tenuibus, acladio 4—3 cm, pedicellis tenuibus canis apice parce pilosis et parce glandulosis. Involucra 9—10 mm gracilia modice pilosa et glandulosa sat dense floccosa, squamis angustis db acutis. Ligulae partim tubulosae, styli obscuri. Est *bifidum* → *vulgatum*.

Vorarlberg: Gamperdona (Feurstein)!

P. 436. Infra subsp. *pseudo-Dollineri* insere:

Subsp. U3a. *triesenense* Murr et Zahn. — Folia tenuiter petiolata sat magna rigidiuscule breviter pilosa subtus saepe rufoviolacea ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, oblongo-lanceolata (et intima) lanceolata late triangulariter dentata vel fortiter serrato-pluridentata cito sensimve in petiolum attenuata, pleraque breviter longeve acuminata; caulina 2—3 elliptico-, oblongo- vel (summum) anguste lanceolata, inferiora saepe grossius quam basalia dentata, summum parvum parce dentatum floccosum. Acladium 4—6 cm, rami 2—3(—4) remoti 4—3(—4)-cephali, capitula 5—8(raro numerosiora), pedicelli superne parce pilosi et disperse obscure glandulosi. Gaulis modice breviter pilosus modice floccosus. Involucra 4 4—4 2 mm crassa modice vel densiuscule sublonge nigroglandulosa disperse vel modice pilosa, squamis latiusculis obtusis vel acutiusculis inferne modice, margine densius floccosis. Ligulae conspicuae saturate luteae. Styli sublutei. Est *bifidum* > *vulgatum*.

Yorarlberg: Auf der Münz bei Triesen, 4 200 m (Murr)!

P. 442, 1. 42 adde: Bezirke Asele und Vilhelmina in Lappmark.

P. 446. Ad subsp. 56. *dissimile* adde stationes: Malgovik, Skog, Fredrika in Asele Lappmark.

P. 450, 1. 36 adde: Asele Lappmark.

P. 465. Ad stationes subsp. 36. *umbricola* adde: Asele, Vilhelmina, Fredrika in Asele Lappmark.

P. 467. Infra subsp. *subdliolatum* adde:

Subsp. 45a. *epileucum* Dahlst. in Warm. Bot. Faeroes (4 903) 636 et t. XI, f. 5. — Gaulis 2—3 dm oligocephalus sparsim longe pilosus, acladio 8—30 mm, involucris parvis (4 0 mm) subdensiuscule pilosis et glandulis minutis solitariis obsitis, squamis externis ± linearibus obtusis, reliquis ± ovato-lanceolatis obtusiusculis vel subacutis praesertim superne dense et sat late floccosis, stylis luteis. Folia zb anguste ovate inaequaliter dentata vel interiora =b late vel subrhomboideo-lanceolata sparsim acute dentata, omnia dr acuta in petiolis brevibus sparsim longe pilosa; caulina 4—3, imum basalibus interioribus simile, reliqua dtz lanceolato-lineararia sparsim minute dentata zb cuspidata vel summum lineare, omnia vix vel parce pilosa, margine costaque (floccosa) sparsim ciliata, pilis crassis rigidiusculis.

Faröer: Mygledal auf Kalsö.

P. 474 infra 1.42 insere: subsp. 2. *infumatum* K. Joh. Nya H. Medelpad (4907) 34, t. 7, f. 22. — Medelpad.

P. 477, 1. 3: Loco *crepididms* lege *crepidifrons*.

P. 495. Ad syn. subsp. *pallescentis* adde: H. Nwnticwn A.-T. in herb. Wilczek et ex Zahn in Koch, Syn. 3. II. (4 904) 4 799.

P. 499. Ad subsp. 22. *spathodontum* adde syn. H. (*dentatum* subsp.) *basifoliatum* Sudre 1. c. LXII. 99; nee NP.

P. 546, 1. 44 (*praeisvm*). Apud Sudre 1. c. LXII. 4 45 H. *praecisum* A.-T. est subsp. *Lachenalii* (Gmel.) Zahn (= H. *argillaceum* var. *asperatum* Sudre) (?).

P. 524. Infra subsp. *Prinxii* insere:

Subsp. 3. *gmischlanum* Zahn. — Folia magna ovalia vel latissime ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel acutiuscula tenuia longe (exteriora minora brevius)

petiolata supra brevissime disperse, in margine petioleque dense pilosa, denticulata vel late obtuse triangulariter pluridentata, basi cordata re verso-den tata; caulinum 0—4 late triangulariter lanceolatum acuminatum valde grosse et yalde inaequaliter vel late lobato-dentatum petiolatum; omnia margine glandulis minutis solitariis obsita. Acladium c. 3 cm, capitula 3 vel pauca, antbela involucraque densissime longissime obscure glandulosa, pedicellis epilosis modice vel dense floccosis 2—4 bracteolis glandulosis obsitis. Involucra 40—42 mm crassa atriuscula fere semper pilosa subeffloccosa, squamis sublatiusculis acuminatis acutiusculis vel acutis anguste albido-viridi-marginatis leviter comosulis, externis angustioribus laxis. Styli obscuri.

Ostschweiz: Mit *serraHfolium* in Schutthalden unter der Gauschla am Palfries (Alvier), 4850 m, in St. Gallen (Hanhart)!

P. 5t5. Infra subsp. *naevoaiforme* insere:

Nota. Hue pertinere videtur *H. spilotutn* Dahlst in Bot. Not. (4904) 488. — Gaulis 2—4 dm, 7—42-folius, inferne ± pilosus, superne subepilosus, oligocephalus, acladio 5—20 mm, ramis pedicellis ± dense floccosis parce, sursum magis pilosis. Involucra 40 mm atroviridia parcisBime vel baud glandulosa sparsim vel subdensiuscule breviter pilosa, pilis ut in pedicello crassis nigris sursum albescentibus, squamis lanceolatis obtusis vel obtusiusculis vel intimis sub-acutis dorso parce stellatis, extimis laxis obtusis margine modice floccosis. Styli brunnescentes. Folia basolia ad 4 elliptica vel ovato- vel sublanceolata breviter acuta sparsim denticulata vel dentata, caulina sat approximata, ima submagna ± lanceolata, reliqua minora latius lanceolata, superiora anguste lanceolata vel linearia, omnia acuta intense maculate in margine costaque dorsali (floccosa) densiuscule ciliata, regulariter 3—5-dentata vel denticulata, subtus violacea.

Schweden: LagnOO in Nyland, Dalarft in Södermanland.

Var. *p. coalitum* Dahlst H. exs. VI. (4894) n. 84; in Bot. Not. (4904) 490. — Immaculatum; folia longiora angustiora, caulina 4—5, anthela magis contracta, acladio saepe brevissimo, squaniis vix stellatis obtusioribus.

Tranvik bei Ljusterft in Upland.

P. 539 infra 1. 2 adde: 3. *H. monspessulanum* A.-T. Cat. (4943) 232(?).

P. 63 9. Ad *H. Sandoxianum* adde syn. *H. onosmoides* Sudre 1. c. LXII. 4 4 1; nee Fr.

P. 540. Infra subsp. *s'eusanum* adde:

Hue pertinere videtur *R Orandeanum* Belli ex A.-T. Cat (4943) 279(?). — Abruzzem.

P. 567. Ad subsp. *gynmocephalum* adde syn.: *JT.porimense* Freyn et Vand. in Bull. herb. Boies. III. (4895) 668(9).

P. 600. Infra subsp. *Lengydii* insere:

Subsp. 3. *Telekiani*MU Euemmerle et Zahn. — Gaulis 4—5 dm tenuis hypo-Pbyllopodus, basi violacea glaber, sursum cum foliorum petiolis marginibusque *do* dense albosericco-villosus (2—5 mm), supra medium parce pilosus sed densius floccosus, apice parce glandulosus, 2—8-cephalus, acladio ad 4 cm cum pedicellis subepiloso et modice vel densiuscule subtenuiter glanduloso, glandulis partim brevibus partim longioribus, floccis canescenti-viridi, bracteolis 2—4 parvis pilosis saepe parce glandulosis obsito. hvolucra 40—41 mm epilosa dense longe glandulosa basi tantum subfloccosa atro-^vridia, squamis sublatiusculis acuminatis obtusiusculis vel acutiusculis vel acutis virescenti-submarginatis. Ligulae subangustae partim breviter dentatae, styli obscuri. Folia p[^]agna glaucoprasina utrinque modice vel densiuscule molliter longeque pilosa (*t*—5 mm), [^]feriora %—3 anguste sublonge petiolata ovata vel elliptica rotundato-obtusa denticulata breviter in petiolum contracta, sequentia %—3 remotiora breviter petiolata latissime ^Ovato-lanceolata majora acutiuscula vel breviter acuminata longius vel longe in petiolum [^] alatum attenuata remote et leviter sinuato-denticulata vel breviter dentata, reliqua [^] [^] [^]3 remota cito minora ovato- vel oblongo-lanceolata basi petioliformi latissime alata sessilia vel summum lanceolatum acutum basi breviter attenuata sessile (cum reliquis) utrinque pilosum in costa dorsali vix floccosum in bracteas 2—4 ramigeras transiens (^tami inferiores saepe aborti).

Nordalbanien: Berg Galica Lums ob der Luma iiber Podbregja, 450 m (Kummerle)!

P. 624, 1. S5 adde: et Hieracia Alpina frdn Dalarne [Idre, Transtrand, Särna,

Lima in Dalarne in Schweden] in Arkiv f. Bot. XVII. H. 47. (4922) 2 (f. *leptolepis*, *subleptolepis* et *microtrichum* Elfstr.; etiam Tar. atrofusum Elfstr. 1. c. 3, involucris 4 4,5—4 6 mm a/?, *pumilo* diversum).

P. 625. Infra subsp. 2. *gymnogenum* insere:

Subsp. 2a. *psilophytOtl* Elfstr. 1. c. 48. — Gaulis 4 8 cm gracillimus parce pilosus sparsim glandulosus. Folia parce pilosa sat parva pleraque breviter petiolata late vel anguste ovalia vel lingulato-lanceolata obtusa raro late breviter \{—2)-dentata, caulina 2—3 ± bracteiformia. Involucra 4 2—4 4 mm sparsim glandulosa vix modice pilosa, squamis =b latiusculis plerisque =h obtusis (interioribus =b aculis). Ligulae magnae vix subciliatae.

Närfjället in Idre.

Subsp. 2b. *nematophyllum* Elfstr. I. c. — Folia rosularia partim emarcida spathulato-lingulata, interiora late vel anguste ovalia obsolete denticulata; caulina 4, imum longe petiolatum anguste (d= lingulato-)lanceolatum, reliqua parva vel bracteiformia. Involucra 4 4,5—4 3 mm modice pilosa et glandulosa, squamis internis angustissimis. Reliqua ut in 2 a.

Ldskjevala in Idre.

P. 625. Infra 1. 48 adde:

Subsp. 4. *pervestitum* Elfstr. 1. c. 4. — Ubique sat dense longe, in involucro 4 3—15 mm sparsim glanduloso dense pilosum, 23—27 cm altum, apice glandulosum. Folia haud vel interdum inaequaliter sinuato-paucidentata, caulina 8—5. Squamae latiusculae pleraeque =f obtusae. Ligulae magnae. — Var. *p. meiodontum* Elfstr. 1. c. 5; caule interdum inferne ramis longis 4-cepbalis aucto, foliis latioribus parce pilosis, involucris 4 5—4 7 mm. — Gamraels&terfj&let; ,?: Fulufjället.

Subsp. 5. *subul&re* Elfstr. 1. c. 3. — Folia longe anguste petiolata rare et vix breviter dentata cum caule apice subdense glanduloso fere glabra, caulina 2—5 subfloccosa. Involucra 4 4—4 7 mm, squamis angustis plerisque acutis, intimis subulatis. Ligulae breves subangustae ciliatae. — Nip- u. Fulufjället.

Subsp. 6. *listUtum* Elfstr. 1. c. 20. — Ubique longe et dite pilosum. Folia vix, vel inaequaliter (partim obtuse) sinuato-paucidentulata vel obtuse crenata, elliptico- vel obovuto-ovalia basi rotundata vel subtruncata, interiora =f late lanceolato-oblonga basi decurrente, apice obtuaa; caulina 2—4, ima 2 longe petiolata late lanceolata vel ligulato-ovalia. Squamae :fc angustae acutae (intimae acutissimae) sparsim macro-(dite micro-)glandulosae, extimae latiores obtusiusculae. Ligulae sat breves subangustae parce ciliatae. Styli sublutei. 22—26 cm altuin, involucro 4 5—4 6 mm. Versus *nigrescem*. — Fulufjället in Särna.

Subsp. 7. *denHeuliferens* Elfstr. 1. c. 49. — Ubique ± dense longe pilosum. Folia haud vel i denticulata. Involucra c. 4 5 mm parce microglandulosa tantum, squamis sublatusculis. Ligulae ciliatae. 44—24 cm, sursum subglandulosum. Reliqua ut in *psilophyton*. — Fulu-u. KõarskårsQället.

Subsp. 8. *adsperHmitans* Elfstr. 1. c. 28. — A *syntomo* differt: Ubique densius longius pilosum; caulis densius obscurius glandulosus. Folia obsolete denticulata, caulina inferiora 2 angusta leviter amplectentia, reliqua bracteiformia. — Fulufjället.

Subsp. 9. *phaeographis* Elfstr. 1. c. 26. — A *denticuliferente* differt caule subcrasso saepe furcato pilis ad 6 mm longis obsito, foliis interdum grossius paucidentatis, involucris 45—47 mm, squamis apico subcomatulis, stylis fuscis. Versus *nigrescent*. — Fulufjället.

P. 626. Ad subsp. 8. *cleistogamutn* adde syn. *H. tubulosum* (f. *eleistogamum* Dahlst.) Elfstr. I.e. 34; non Tausch!

Infra subsp. 9. *gyrnodon* adde:

Subsp. 9a. *homochVOlepis* Elfstr. 1. c. 46. — Pusillum, 46—48 cm, parce pilosum, sursum subglandulosum. Folia praesertim margine pilosa longe =b anguste petiolata denticulata vel inaequaliter zt acute sinuato- vel serrato-paucidentata, dentibus mediocriter magnis triangularibus vel ± unguiculatis, rotundata, ovalia, elliptica vel oblonga obtusa, caulina 3—5, ima 4—2 =b lanceolata longe petiolata dentata, reliqua bracteiformia. Involucra 4 0—4 4 mm subdense glandulosa subsparsum pilosa, squamis valde inaequaliter longis anguste linearibus obtusis (internis ± acutis). Ligulae vix vel parce ciliatae.

Nipfjället in Idre.

Subsp. 9b. *homolepis* Elfstr. 1. c. 46. — 20—28 em, pilosum, sursum glandulosum. Folia (interiora db lanceolata) denticulata vel grosse ± remote subinaequaliter sinuato- (vel subserrato-) dentata, basi interdum dentibus 2 majoribus subbastata •el ± pinnatifida; caulina 3—4, imum longe petiolatum anguste lanceolatum 4—2-dentatum. Involucra 42—44 mm sparsim vel densiuscule longe albopilosa glandulosaque, squamis angustis acutis internis angustissimis. Styli denique leviter fusciscentes.

Hem- und Gammelåterfjället (etiam f. *parahomolepis* Elfstr. 1. c.).

Infra subsp. 40. *nigrosetosum* adder

Subsp. 40a. *sinigerum* Elfstr. 1. c. 24. — Gaulis 22—24 cm, pilis ad 5 mm longis (basi longa nigra) superne glandulis crebris obsitus. Folia dz pilosa numerosa magna oblonga vel late lanceolata remote inaequaliter valde grosse sinuato-paucidentata, dentibus triangularibus vel mammatis, intermarginibus paucis ± magnis d= profunde siniformibus; caulina 3, imum similiter dentatum, reliqua angusta vix subamplectentia, omnia (eis rosularum lateralium denticulatis tantum exceptis) conspicue breviterque macroglandulosa. Involucra 43,5 mm dense longe pilosa (pilis nigris apice griseis) subglandulosa, squamis subatris =b linearibus plerisque ± obtusis. Ligulae mediocriter magnae profunde denticulatae db parce ciliatae. Apud Elfstr. 1. a *H. apioulato* (*H. Ratteri* var. *kriwanicum* Elfstr.) simile.

Granfjället in Transtrand.

P. 626. Infra 1. *M* insere: Hue pertinet etiam *H. mollivestiticeps* Zahn. — *R. molli-vestitum* Note Meraker Fl. (4921) 42. — Norwegen: Meraker.

P. 627. Infra 1. 48 insere: Subsp. 3. *subleicranum* Note 1. c. 46. — Meraker in Norwegen.

P. 627. Infra subsp. 43. *folioliferum* adder

Subsp. 43a. *atelesanthum* Elfstr. 1. c. 34. — Gaulis c. 2 dm 4-cephalus pilosus sursum sparsim glandulosus. Folia longa anguste lingulato-lanceolata haud vel sparsim denticulata in petiolum longum sensim attenuata =h obtusa vel subacuta sparsim pilosa, caulina 6—8 valde decrescentia, superiorum parva angustissima vel filiformia in squamas transeuntia. Involucra 47—20 mm dr vel subdense albido-pilosa subrare glandulosa, squamis latiusculis linearibus =b acutis. Ligulae stylosae, stylis brunneis.

K6arsk6arsfjället in Transtrand.

Infra 1. 50 insere:

Subsp. 46a. *syntonvum* Elfstr. 1. c. 42. — Gaulis 43—20 cm =b parce pilosus sursum modice vel crebre inaequaliter subluteolo-glandulosus. Folia denique lutescentia praesertim margine costaque pilosa, basalia 6—44 db subalato-petiolata, exteriora parva rotundata vix -vel apiculato-denticulata, reliqua ovalia, oblonga vel late lanceolata inferne vel infra medium ± inaequaliter vulgo (profunde) sinuato-pauci-(saepe 4—2-)dentata, dentibus triangularibus vel mammatis vel unguiculatis; caulina 2(—3) dz parva margine costaque parcefloccosa. Involucra 42,5—44 mm modice vel subdense sublonge albopilosa subsparis minute (simul micro-) glandulosa, squamis sublatiusculis ± obtusis (intimis angustis acutis). Reliqua ut in *acosmodonti*.

Hem- und Kdarsk6arsfjället.

Var. /}. oalvens Elfstr. 1. c. 43. — Foliis glaberrimis, glandulis pardoribus. — Hemfjället.

Var. y. *Btenoterolepis* Elfstr. 1. c. — Magis pilosum, minus glandulosum, squamis gustioribus. — Gammelåterfjället.

Var. <l. *adenobium* Elfstr. 1. c. — Gaulis obscure longius glandulosus, involucra densius glandulosa.

Var. e. *pilegens* Elfstr. 1. c. 44. — Gaulis 24—25 cm, 4—6-folius minui glandulosus, involucra 42—43,5 mm parcius pilosa densius glandulosa, squamis linearibus.

Var. ^. *pseudovarangerense* Elfstr. 1. c. — Folia saepe subintegra, involucra †*1—14,5 mm saepe subdensius glandulosa parcius pilosa, squamis angustius linearibus ^{su}baequalibus. Versus *varemereme*.

Var. »;. *varioidens* Elfstr. 1. c. — Glandulae caulis magis evolutae, folia finnula

subnitida gaepe magis (etiain in tmo margine tantum) dentaU, dentibus imis partim subretroversis.

d—tj: Hundfjället.

Similia: Subsp. 4. *macroayntomum* Eifstr. 1. c. 44. — Sed robustius, 15—37 cm, interne ramis longissimis 4-cephalis auctum, foliis majoribus latioriibus grossius dentatis saepe subpinnatifidis (f. a. *subpinnatifidum* Eifstr.) veldentibus intermarginibus solitariispermagnis longis profundis (f. b. *eorrosimitans* Eifstr.) munitis; caulinis 9—5; involucris 4 3,5—4 5 mm, squami* (interdum vix) sublatusculis. — Hem- u. Hundfjället. — Var. 9. vicinimontis Eifstr. 1. c.; foliis numerosioribus (8—10) submagnis dentatis vel denticulatis uno alterove dente majore auctis.— Narfjället

Subsp. 2. *platyterutn* Eifstr. 1. c. 45. — Gaulis 42—48 cm parce pilosus. Folia magis aequalia obtusiora subirregulariter serrato- vel sinuato-dentata vel denticulata; caulina 2—4 4—2 bracteiformia). Involucra H—44 mm, squamis subinaequalibus plerisque obtusis. — Fjä-tervåla in Idre, Narfjället. — Var.:?. acroterum Eifstr. 1. c. 45. — 15—22 cm, minus pilosum, folia media angustiora (baud ovalia), involucra 43—45 mm. Styli leviter virescentes. — Ulands- hdgen in Idre.

Subsp. 3. *ataliforme* Eifstr. 1. c. 23. — A *syntomo* differt: Gaulis densius longius obscurius pilosus et glandulosus; squamae dense longe subgriseo-pilosae atrofuscae comosae angustae (rarius magis inaequales latiores: f. *subatrofuseum* Eifstr.). Ligulae subcrocae, stylis subluteis. — Lhngfjället in Idre.

P. 628, 1. 24. Ad subvar. *brevipilum* adde f. *exutum* Eifstr. 1. c. 3. — Nipfjället.

P. 629. Infra 1. 42 insere:

Subsp. Ha. *aco>nodontunt* Eifstr. 1. c. 5 (cum f. *subintegratum* I. c. 8, *albovestitum* et *complanatum* I. c. 9). — Gaulis 46—28 cm, raro profunde (rarissime altius) ramosus, ramis I-cephalis. Caulomata (folia margine petioloque) sat abundanter pilosa (—3,5 mm) sursum crebre glandulosa. Folia basalia 3—40 pleraque sat magna, exteriora rotundata vel ovalia vel ovato-oblonga vulgo dr grosse inaequuliter (partim serrato- vel sinuato-jdentata, interiora inferne vel usque ad medium dentibus valde inaequalibus triangularibus brevibus vel longis sinuato-dentata; caulina 4—6, margine costaque parce stellata, inferiora ± lanceolata similiter vel' vix dentata. Involucra 43 - 4 5,5 mm parce vel subglandulosa d= dense dilute pilosa, squamis externis db latis obtusis, reliquis ± angustis acutis vel intimis (dilute viridibus) angustissimis subulatis. Ligulae mediocres parce ciliatae.

Fulu-, Hem-, Kåaskår-, Hund- und Narfjället.

Var. *ft. leucolasium* Eifstr. 1. 8. pro subsp. — Kastaberget in Transtrand.

Var. *y. inflavescens* Eifstr. 1. c. 9 pro subsp. — Fulufjället.

Similia: Subsp. 4. *nubifferum* Eifstr. I. c. 9. — Caulis minus pilosus et glandulosus. Folia firmula subnitida paulo angustiora, dentibus mediocribus vel minutis sat numerosis obsita, in rosulis secundanis pilosissima, pilis perlongis rigidis zt flavescentibus. Styli subvirescentes vel subvirides (in f. *subluteostylatutn* Eifstr. L c. db lutei). — Var. 7. lingoiferens Eifstr. I.e., involucris dz 43 mm minus pilosis; foliis paulo angustioribus minus dentatis, stylis subluteU. — NipljäUet.

Subsp. 2. *inaequalifrons* Eifstr. 1. c. 9. — 49—34 cm, subrobustum, inferne ramis longif 4-cephalis foliifens auctum. Folia (3—)5—4 2, plurima it magna valde inaequaliter ± grosse dentata, dentibus in petiolum descendentibus, nonnullis interdum subretroversis; caulinis 4—8, imis 2 ± grosse vel vix dentatis, summis db angustis (v^l 3—4, multo minus dentatia: f. *ad-aequatum* Eifstr. I.e.). Involucra 43—46,5 mm, squamis latiusculis. Reliqua ut in *maero-Myntomo*.

P. 635. Ad stationes subsp. *prasirricolor* adde:

Nach Note 1. c. 47 ähnlich bei Lanklumpen in Meraker.

P. 638. Infra subsp. *matreiense* insere:

Subsp. 5a. *tlomocarens* Eifstr. 1. c. 32. — Gaulis 45—95 cm cum folii* rotundato-ellipUcis vel ± ovaliter lanceolatis obtusis vel ± acutis minute (raro sparsissime grossius) denticulatis subglaber; folia caulina 3—4 bracteiformia dense pilosa 10 sqoamas transeuntia. Involucrum c. 15 mm subangustum parce pilosum sparsim glao* dulosum, squamis angustis acutis subcomatis (intimis subulatis). Ligulae parum ciliatae, stylis brunneis.

Långfjället in Idre.

P. 639. Infra 1. 43 insere:

Subsp. 8a. *desmaticuni* Elfstr. I.e. 25. — Gaulia 17—30 cm e foliorum 2—4 caulinarum axillis 1—3-ramosus. Caulomata dz parce breviter pilosa. Folia tirmula glaucescentia supra ± glabrescentia (in rosulis lateralibus parra orata Tel obovato-lanceolata) sat magnu ovalia, oblonga vel late lanceolata ± remote grosse ± inaequaliter serrato- vel sinuato-dentata (in planta minima vix denticulata), dentibus 1—4 ±: magnis late vel anguste triangularibus utrinque munita; caulina inferiora^lato- ±: petiolata late vel sublanceolata vel angustiora, iraum dentatum, sunfma |—* bracteiformia. Involucra 4 4,5—13 mm dense pilosa subglandulosa, squamis atrofuscescentibus latiusculis zt obtusis vel acutiusculis, internis angustioribus acutis. Ligulae subciliatae croceae, stylis subluteis.

Övre Hågådalen in Idre.

Infra subsp. 44 insere:

Subsp. Ha. *baphiCUn* Elfstr. I.e. *7. — Subviolascens, 9—14 cm, 4—2-cephalum, adadio 1—4 cm, dite longe pilosum (—1 mm) sursum subnigro-subglandulosura. Folia =h densiuscule (praesertim in costa) longe pilosa numerosa (7—14), eiteriora parva rotundata vel obovato-spathulata vix denticukta, reliqua multo majora ovaliter vel lingulato- vel sublanceolata oblusa vel subacuta zfc inaequaliter sat grosse vel minute serrato-dentata, dentibus paucis vel subnumerosis; caulina 3—5 leviter amplectentia, inferiora eodem modo vel vix denlata, reliqua in squamae angustas vel angustissimas acutissimas obscuras apice violascentes dense longe dilute pilotas decrescentia. Involucra 4 5—18 mm sparsim glandulosa. Ligulae croceae parce ciliatae, stylis brunneis.

Salfjället in Idre.

Var. (i. ezarmatum Elfstr. 1. c. 28. — Folia rarius dentata; caulina 1—4; involucra 13—16 mm, squamis nonnullis obtusiusculis (in f. *bombycinum* longius densius pilosis). — Sal- und Långfjället.

Var. / . asarophyllum Elfstr. 1. c. 59. — Folia caulina 2—4 bracteiformia Tel unum evolutum, basalia parva latiora minute vel haud denticulata. Involucra 13,5—46 mm. — Långfjället.

Subsp. Hb. *parmelanum* Elfstr. I.e. 29. — A priore differt caule 40—48 cm parcessime piloso sursum densius subnigro-glanduloso 4-cephalo; folik parvis baud vel paucidenticulatis in paginis subglabris; caulino 0—1 angusto floccoso; in-TolucrU 42—46 mm modice subnigro-pilosis et glandulosis, squamis latiusculis obtusis, internis angustioribus. Styli badii.

Långfjället.

P. 640. Ad subsp. *praematurum* adde f. *microcephalum* Elfstr. 1. c. 34; involucris 40,5—43 mm. — H&rjehogna in S&rna. — Var. Ç. opeatacrum Elfstr. 1. c. 32; foliis (et involucris) minus pilosis magis aequaliter dentatis; squamis angustioribus magis subulatis; stjdfs badiis. — Salfjället in Idre.

P. 642, 1. 4 adde station#m Husk&ppen in Idre (f. *thulincolum* Elfstr. 1. c. 33).

P. 643. Infra subsp. 24. *pseudodecipiens* insere:

Subsp. 24 a. *venijtoreum* Elfstr. 1. c. 40. — Caulis 13 cm 4-cephalus parce pilosus sursum glandulosus. Folia subpilosa pauca ovaliUr elUptica, anguste ovalia, late Tel sublanceolata i: remote ± grosse sinuato- Tel serrato-dentata, dentibus longis ± angustis acutis; caulina 4—6, inferiora 4—2 lanceolata simiiter dentata. Involucra 45—46 mm ± sparsim pilosa sat crebre glandulosa, squamis sublatis d: obtusis (intimis angustioribus acutioribus). Ugu^e elevato-nervatae vix ciliatae, stylis niseis. Apud Ellstr. L c. H. *Simdbergii* affine.

Hemfjället in Transtrand.

Subsp. 24 b. *armatum* Ellstr. 1. c. 41. — A priore differt foliis praesertim in margine cottaque donali et in petiolo soblonge pilosis, basalibus 4—9, externis ± ovalibus Tel rflipttcii, reliquis magnis ovaliter Tel anguste lanceolata subiingoiatis in petiolos latissime alatos altenaatis et hie dentibus angustis acutis faleatis auctis; caulinis 3—4 multo. minoribus panlum amplectentibus; squamis minus obtusis; ligulU subglabris, ttilis brunneis.

HaziQillet

P. 646. *Infra* subsp. *subpumilum* adde:

Subsp. 34a. *am/ischum* Elfstr. 1. c. 30. — 8—10 cm, (superne densius) pilosum et glandulosum. Folia pilis zb densis crassiusculis rigidis obsita vix vel brevissime alato-petiolata baud vel (pauci-) denticulata, elliptica vel late vel anguste ovalia vel late lanceolata, caulina 3—4 bracteiformia floccosa. Involucra 18,5—14,5 mm ± dense cinereo-pilosa rare glandulosa, squamis sublatiusculis ± obtusis (intimis angustioribus acutis). Ligulae magnae croceae ciliatae, stylis badiis.

Ungfjället in Idre.

L. 47 (infra *solaricolor*) adde: Nipfjället in Idre.

P. 647. Ad stationes subsp. 36. *adpersi* adde: Idre, Särna, Transtrand, Älvdalen in Dalarna.

Similia: Subsp. 1. *craspedon* Elfstr. I.e. 54. — Caulis 12—20 cm sat dense et longe pilosus superne tomentosus percissime glandulosus 1 (— 2)-cephalus. Folia haud vel paucidenticulata submagna spathulato- vel oblongo-lingulata rotundato-obtusa, intiruum angustius acutius; caulina 3—5 cito minora anguste lingulato- et lineari-lanceolata. Involucra 11—46 mm dense longe pilosa densiuscule nigroglandulosa, squamis dilutius (virenti-)limbatis ± angustis ± acutis. Styli lutei, ligulae ciliatae. — Älvdalen: Nupparden.

Subsp. 2. *astriferens* Elfstr. 1. c. 55. — Gaulis 27—33 cm subhirsutus 1-cephalus. Folia sublitoria subobtusiora, caulina 6—7 sensim minora, inferiora ± remote subminute sinuato-dentata vel denticulata, reliqua angusta. Involucra 15—19 mm modice vel subdense pilosa glandulis solitariis (microglandulis numerosis) obsita. Ligulae subglabrae, stylis subluteis. — Idre kapell.

Ad subsp. 37. *petiolatum* adde stationem Långfjället in Idre.

Infra 1. 44 [*conflums*] adde: Var. ? . *adonfluens* Elfstr. I.e. 35. — Fulufjället in Särna.

P. 648. *Infra* 1. 8 insere:

Similia: Subsp. 1. *mayniflum* Elfstr. I.e. 58. — Caulis 23—36 cm, 1-cephalus, dense longe pilosus, inferne dense glandulosus. Folia pauca praesertim margine pilosa plurima integerrima; caulina 5—7, superiora 2—4 minuta. Involucra 13,5—17 mm dense pilosa modice glandulosa. Ligulae ciliatae, stylis brunneis. Reliqua ut in *adperso*. — Övre Hågådalen in Idre. Ähnlich bei Storlien in Jemtland (subsp. *pemigreseens* Elfstr. 1. c. 60).

Subsp. 2. *dovrensifoliatum* Elfstr. 1. c. 58. — Gaulis sublonge pilosus; folia caulina submagna distinctius amplectentia obtusa densius stellata; squamae angustae =b acutae. Reliqua ut in *adperso*. — Cfr. *pseudo-Fritzei*. — Idrebyn.

P. 649. Ad subsp. *pseudo-Fritzei* adde: Hue pertinere videtur *H. paramelandetum* Elfstr. I. c. 59.

P. 650. In 1.21 adde: et *H. aubfrondiferum* Note 1. c. 43. — Norwegen: Meraker.

P. 656. *Infra globicipitiforme* (l. 8) adde: Subsp. 2. *longiramus* Dahlst. ex Note 1. c. 21. — Tromse.

P. 656. *Infra* 1. c. 21 (*Montellii*) adde:

Subsp. 3. *megaleion* Elfstr. 1. c. 44. — 22—25 cm, sublonge pilosum, sursum glandulosum, 1—4-cephalum, acladio 39—60 mm. Folia exteriora ovalia, elliptica vel obovato-oblonga in paginis subglabra, reliqua magis pilosa ovalia, oblonga vel oblongo-lanceolata vel angustiora praesertim prope basin 1—4 dentibus triangularibus vel falcatis vel unguiculatis angustis vel laeis majoribus vel minoribus munita; caulina 2-5, inferiora 1—2(—3) similia, reliqua bracteiformia. Involucra 13—16 mm db dense pilosa et glandulosa, Squamis it angustis vel sublatiusculis plerisque obtusiusculis. Ligulae ciliatae, stylis brunneis. — Granfjället in Transtrand.

Subsp. 4. *stilbophyllum* Elfstr. 1. c. 49. — 24—36 cm, 1—3-cephalum, acladio 5—10 cm. Folia viridia subnitida subglabra zb ovalia vel oblonga vel ± lanceolata haud vel remote paucidenticulata; caulina (1—)2—3, inferius lanceolatum alato-subpetiolatum subamplectens; praeterea 2—4 bractee acutae. Involucra 14—16,5 mm modice pilosa densius glandulosa, squamis plurimis zt[#] acutis leviter comatis. Ligulae vix subciliolatae. Reliqua prioris. — Var. *p. nitescens* B Elfstr. I.e. 50; caule sursum (involucroque) subpiloso, densius nigroglanduloso, ligulis latis. — Var. *y. ooterum* Elfstr. 1. c. 51; capitulis 1—4, acladio 14—35 mm, foliis caulinis parvis, basalibus saepe breviter pi undentatis, involucris 12—15 mm, ligulis ciliatis. Versus *nigrescent-* — Grdvelsjögdalen in Idre.

P. 657. *Infra* subsp. *expansum* adde: Cfr. formae *typicum* Elfstr. I. c. 45 (= Dahlst.), *esmegaleion*, *minus* et *amblypterum* Elfstr. I.e. 46. — Alle: Nipfjället und Lillfjäten in Idre.

P. 658. *Infra* subsp. *Sundbergii* adde:

Similia: Subsp. A. *subveniflorem* Elfstr. 1. c. 44. — A *venifloreo* differt caule 4—2 ramis 4—2-cephalis instructo, foliis magis inaequaliter dentatis densius pilosis, involucris minus et breviter pilosis, squamis angustioribus minus obtusis, ligulis vix nervatis. — Himfjället.

Subsp. 2. *spinatutn* Elfstr. 1. c. 92. — A *venifloreo* differt capitulis 3, acladio 2t—30 mm, foliis subdensius pilosis magis inaequaliter et densius dentatis et denticulatis (dentibus it longis spinae fere "similibus partim triangularibus), caulinis acuminatis, squamis sublatiusculis **sublongius** pilosis. — Hemfjället.

P. 659. *Infra* subsp. *boreum* adde: Subsp. *decurrens* Norrl. Nyanord. H. II. (4942) 445 et H. exs. VII. n. 49. — Woroninsk im Murruangebiet in Lappland.

P. 659, 1. 5 (*apargiiforme*) adde: Jemtland. Riesengebirge: Hohes Had (Elfstr. I. c. 34).

Var. *ft. adeximium* Elfstr. 1. c. 34. — Folia interior* et caulina breviora latiora, involucrum 4.3 mm, squamis minus angustis. — Långfjället in Idre. — Apud Elfstr. 1. c. hue pertinet *H. exile* Om. et *K comuliferum* Norrl. H. exs. IX. n. I \ (Lappmark).

P. 662. *Infra* 1. 45 insere: Simile subsp. *semileptoglossum* Note Meraker Fl. (4924) 45. — Norwegen: Meraker.

P. 663. *Infra* subsp. *chrsyanthum* insere:

Subsp. 4 26a. *permagnidens* Elfstr. I.e. 35. — Caulis 4.6—28 cm vulgo 4-cephalus, sursum parcius pilosus, sed dense obscure glandulosus. Folia rotundata, elliptica vel ovalia rotundato-obtusa in paginis subglabra, zb denticulata, interiora magna parce vel subpilosa ovalia vel ovato-oblonga vel (intima) lanceolata vel angustiora, grosse ± inaequaliter sinuato-dentata, dentibus 1-i ± anguste vel late triangularibus permagnis in utroque margiore; caulina 2—4 plerumque minuta vel imum lanceolatum 4-dentatum. Involucra 4.3—4.65 mm subnigra subobscure modice vel parce pilosa dz crebre glandulosa, squamis angustis acutis. Ligulae subaagustae, stylis brunneis.

Salfjället, Ldvåsen, Hällsjöv&la, Nipfjället in Idre.

Nota. Ex Elfstr. 1. c. 96 = subsp. *scoliodon* Om. (cfr. p. 665).

P. 664. *Infra* 1. 45 insere:

Subsp. 4 30a. *retu&um* Elfstr. I.e. — 20—33 cm altum, I—2-cephalum, acladio 5—6 cm, pilosum, sursum glandulosum. Folia pilosa haud vel obsolete denticulata, basalina (5—9) sat magna, exteriora ± rotundata. elliptica vel obovata valde obtusa saepe subretusa, reliqua ovalia vel =b oblonga vel ± lingulata; caulina 4—2, imum petiolatum lingulato-lanceolatum vel omnia parva. Involucra 4.2,5—13,5 mm crebre pilosa subglandulosa, squamis latiusculis ± obtusis (intimis angustis acutis) comatis. Ligulae ciliatae, stylis brunneis.

Grdvelsjöhögda in Idre.

P. 664. *Infra* 1. 45 adde: Hue pertinere videtur *H. praaioleptutn* Norrl. Nya nord. H. II. (4 94 2) 77. — Lappland: Kilpisjaur.

P. 665. *Infra* subsp. *dolichadenium* insere:

Subsp. 437a. *rifliora* Elfstr. 1. c. 51. — 17—23 cm, 4—3-cephalum, acladio 35—85 mm, vix parce pilosum subsparaim glandulosum. Folia parce pilosa breviter ± alato-petiolata, exteriora zt rotundata vix denticulata, reliqua ovalia vel late lanceolata obtusa vel acuminata, dentibus saepe in petiolum descendentibus majoribus et minoribus anguste vel late triangularibus sinuato-dentata; caulina 2, imum similiter dentatum leviter amplectens; praeterea bractee evolutae quae in squamas transeunt. Squamae sublatae dense glandulosae subsparaim pilosae virides obtusiusculae yd sub-acutae.

Närfjället in Transtrand.

P. 666. *Infra* 1. 15 adde:

Subsp. 3. *deltodontum* Elfstr. 1. c. 42. — 25 cm, 3-cephalum, acladio 32—65 mm, inferne parce pilosum, sursum sat crebre glandulosum. Folia ovalia, oblonga vel ovato-lanceolata, exteriora basi rotundata vel subcordata, denticulata, reliqua ± taequaliter et triangulariter sinuato- vel serrato-pluridentata, dentibus nonnullis retro-
^920.3 caulina 3 cito parva leviter amplectentia vix floccosa, imum dentatunt Involucra

!; ram sparsim pilosa sat crebre glandulosa, squamis ^lsublatis dz obtusis (intimis an guslis acuiis). Ligulae sat latae breves pa rum ciliolatae, stylis fuscis.

Hemfjället.

P. 667. Infra subsp. 4 47. *potamophilon* adde stationem: Idre kapell.

Simile subsp. *linophyton* Elfstr. I. c. 57. — Caulis 46—34 cm, 4—3- (in i. *rigidiforme* Klfr. I.e. 58 ad 42-) cephalus, aclado 5—40 mm, parcissime pilosus c glandulosus; Folia subglabra subtus marginequo parco floccosa, basalia 0—3 dt elliptica vel lingulato-lanceolata; caulina inferiora 3—4 bne evoluta, reliqua longa dt angusta, omnia fere semper integerrima, omnia cjjulina bo si subtruneata vel rnfundata araplectentia. Involucra 4 0—4 3,5 mm vix modice pilosa sparsim glandulosa crebre microglandulosa, squamis e basi lata sensim acuminatis acutis (intimis tubulatis). Lipulae apice glabrae, stylis subluteis. — Idrebyn.

P. 667. Infra 1. 4 insere: Simile subsp. 4) *pseudexpan&um* Note Meraker Fl. (4924) 44. — Subsp. 2. *expansifolium* Noto 1. c. 44. — Beide: Meraker in Norwegen.

P. 668. Infra subsp. *personatmi* insere: Hue pertinere videtur etiam H. pratenicola Note I. c. 49. — Flaten in Tcvldalen in Meraker.

P. 668. Infra subsp. *lingdatum* adde:

Similia: Subsp. 4. *alienum* Elfstr. 1. c. 37. — Folia longa oblonga vel lingulato-oblonga vel anguste lingulato-lanceolata cum caule ploiocepbalo parce breviter pilosa remote inaequaliter sinuato-dentata; caulina 4—6, inferiora 2—8 anguste lanceolata saepe dt dentata, reliqua angusta vel filiformia longa. Acladiura 2—50 mm, anthela indeterminate glandulosa. Involucra 4 3,5—48 mm parce pilosa, glandulosa, squamis angustis vel latiusculis acutis vel obtusis inferno parce floccosis. Ligulae breves vix ciliatae, stylis fuscis. — Storhron bei Tand&n in S&rna. Ähnliche Formen nach Elfstr.). c. 38 am Kriwan der Tatra(?).

Subsp. 2. *groveleuse* Elfstr. 1. c. 48. — Sed folia saepe subpinnato-, sinuato- vel serrato-dentata, dentibus 4—5 in utroque marginc. Involucra ^{fi}—4 8,5 mm, squamis vix sublatiusculis, nonnullis ± obtusis. - Var. 1 pilipes Klfr. 1. c. 49; ubique densius longius pilosum. — Grövel&n in Idre.

P. 670. Ad subsp. *cwvatum* adde: var. 6. *integrum* Note I. c. 46; foliis fere integris. — Meraker.

P. 674. Infra 1.4 4 adde: Cfr. etiam subsp. *pseudocurvatifo* Uutn Note I.e. 46. — Meraker, Tromsa.

P. 674. Infra 1. 4 4 insere: Subsp. 6. *pravidens* K. Job. et G. Sam. in Bot. Notis. (4922) 4(i). — Laxbåken in Åsele Lappmark.

Subsp. 7. *polychnoum* Om. ex G. Sam. 1. c. — Skog in Åsele Lappmark.

P. 674. Infra subsp. *bipes* adde:

Cfr. etiam subsp. *laniatum* Elfstr. 1. c. 65. — 27—30 cm, 2-cephalum, sursum parcus pilosum subglandulosum. Folia crebre pilosa numerosa subalato-potiolata dt elliptica, =k ovalia vel ovalo- vel oblongo-lanceolata, maxime inaequaliter sinuato- vel serrato-dentata; caulina 2—3 minuta. Involucra 45—46,5 mm densiuscule pilosa et glandulosa, squamis zt latiusculis plerisque d= acutis. Ligulae eximie ciliatao. — Fulufj&let.

• P. 672. Infra 1. 6 insere:

Similia: Subsp. 4. *stenoterum* Elfstr. 1. c. 74. — Sed difiért foliis caulinis 3—5 (summis bracteiformibus), inferioribus et basalibus bene evolutis longe anguste petiolatis subpinnatifido-dentatis vel zb lobatis, dentibus rb magnis; omnibus foliis subtus stelljiis; squamis nonnullis int&rdum obtusissimis. — LOv&sens g&rd. •

Subsp. 2. *nervrutn* Elfstr. 1. c. 72. — Caulis 47—84 cm vix parce pilosus sursum dense glandulosus, (4—)2—3-cephalus, aclado 4—32 mm. Involucra 43,5—47 mm crebre nigroglandulosa, squamis subtrie sublatiusculis obtusiusculis vel plurimis dz acutis. Folia subtus perspicue nervata in paginis subglabra dt ovalia apice rotundata vel anguste ovalia vel (intimum) zt late lanceolata, pleraque db inaequaliter sinuato- (saepe profunde: f. *ungulatum* Elfstr. 1. c. 73) vel serrato-dentata, dentibus triangularibus vel falcatis; caulinum imum parvum, petiolo zb longo basi amplectente, reliqua 2—3 bracteiformia. Ligulae magnae ad 4 mm latae parce ciliatae. — Idre: Saltjället,, Nipfjället, OAn (etiam var. 5. *denticioaxens* Elfstr. I.e. 74; saepe l-cephalum, folia [saepe vix] denticulata tantum, caulina minora, squamae angustiores).

P. 672. Infra subsp. *eololepium* [*cololepideum* Elfstr. I. c. 89) insere:

Simile subsp. *mesophyton* Elfstr. 1. c. 88. — Caulis 25—80 cm, aclado 42—80 mm, r&mis 4—2-cephalis, inferne densius pilosus, superne glandulosus tantum. Folia breviter sparsioif in margine petioloque densius longius pilosa, db magna =b late vel lanceolato-ovalia, btsi ^ truncata, interiors late lancoolata, ± groase ipaequaliter sinuato- vel serrato-dentata; caulina

³ -5, imum magnum similiter dentatum, reliqua cito minora subtus *dt* Hoccosa. Involucra ¹³—^{14,5} mm *dt* sparsim pilosa densiuscule glandulosa, squamis =fc sublatis obtusis (internis :fc acutis). Ligulae saepe viz ciliolatae, stylis subfuscis. — Hemfjället in Transtrand.

P. 673. Infra I. 23 (*microcomum*) *macro*:

Subsp. 3. *subaeqtidens* Elfstr.]. c. 70. — 22—40 cm, 4—8-cephalum, ramis longe re* motis sublongis subrectis. Folia rotundata, elliptica vel oblongo-lanceolata grosse subpinnatifida vel inaequaliter dentata; caulina 4—3, inferius vel inferiora 2 *dt* lanceolata =fc grosse dentata in costa viz subfloccosa. Involucra 42—46,5 mm obscura sparsim ± nigro-pilosa densiuscule glandulosa, squamis plerisque *dt* obtusis. Ligulae parce ciliatae.

P. 674. Infra subsp. 46. *perffwum* adde:

Cfr. etiam: Subsp. 4. *aniaopleurum* Elfstr. 1. c. 68. — Ab *Arnellii* differt foliis effloccosis, involucris 45,5—*6,5 mm longis subsparisim vel modice longeque nigropilosis, ligulis longis sat latis subglabris. — Idre: Ulandshögen.

Subsp. 2. *nabradenium* Elfstr. 1. c. 69. — Simile, sed folia basalia minus lata, caulina in costa parce stellata, anthela et involucra (pilosa) crebre longe tenuiter subnigro-glandulosa, involucra 42,5—44 mm, ligulae breviores. — Hemfjället.

Ad stationes subsp. 22. *melainon* adde: Schneegrube im Riesengebirge (var. *melantherum* Elfstr. L c. 85).

P. 677. Infra subsp. 29. *siimurorum* insere:

Simile subsp. *nummatum* Elfstr. 1. c. 66. — Sed folia (in petiolis, costaque dorsali pilis ^{om}is creberrimis obsita) exteriora orbicularia, reliqua denticulata vel dentata, capitula 2—6, involucra 43—45 mm. Ligulae interdum substylosae non ciliatae. — Transtrand: Gran- und Hemfjället. — Var. *f. lautum* Elfstr. 1. c. 67; robustum (4—6 dm), minus pilosum, squamis latioribus canescenti-pilosis, glandulae obscuriores, ligulae stylosae. — Hundfjället. — Var. *y. trifidum* Elfstr. I.e. 68; 2—3-cephalum, involucra =fc 42mm minus pilosa, ligulae stylosae. — Hundfjället.

P. 680. Ad syn. subsp. *orthopodi* adde: *H. medionigrescens* Almq. ei Elfstr. I c 53.

P. 684. Infra subsp. 46. *amauranthelum* adde:

Subsp. 46a. *megistadenium* Elfstr. 1. c. 79. — Caulis 27—48 cm, 4—5-cephalus, acladio 4—20 mm, parum pilosus. Folia =b ovalia, interiora ovato- vel late lanceolata, ± grosse db remote pauci- vel plurideDtata, dentibus *zk* magnis ± inaequalibus, in paginis parce pilosa, caulina 4—2, inferius simile. Glandulae crebrae ^{lo}ngae. Involucra 42—43,5[^]mm, squamis sublatusculis vel angustis, plurimis ± ob¹is. styli brunnei.

Idre: Grdvel&n, Olan, Ldvåsens gård.

P. 682. Infra subsp. 49. *subcordatum* insere:

Subsp. 49a. *crassum* Elfstr. 1. c. 75. — 35—50 cm, crasseum, ramis 2—6, (¹~2)-cephalis. Folia parce vel vix pilosa =b elliptica, ebovalia, oblongo- vel ovato-[^]nceolata paulum denticulata vel breviter dentata; caulina 2—3, inferiora 4—2 ajalia ^{ve}l lanceolata similiter dentata. Involucra ± 44 mm, squamis latiusculis plerisque obtusulis. Ligulae apice glabrae.

Fulufjället in Sirna. Sonfjället in Herjedalen. Ottqället in lemtland.

P. 684. Infra I. 44 insere:

Subsp. 4. *Samuelsonii* Zahn. — *H. tUmphyton* Elfstr. 1. c. 80; nee Dahlst. — Caulis 24—³6cm, ramis 4-8 mono- vel 2-cephalis, deort-um (in anthela modice) floccosus viz parce pitatus. Folia late elliptica vel (intima) ovato-lanceolata modice vel dense pilosa inaequaliter ± grosse sinuato- vel serrato-dentata, caulinum *dt* angustum parce floccosum. Involucra 40—¹M mm, squamis ± acutis. Ligulae parvae apice plerumque glabrae. — Nipfjället in Idre.

P. 685. Ad subsp. 20. *peoidiare* adde: *f. megaloxostum* Elfstr. 1. c. 78 (Dlands-^{h5}gen in idre) et *f. pullissimum* Elfstr. 1. c (Schneegrubenbaude im Riesengebirge).

P. 686. Infra I. 72. *depressiceps* insere:

Subsp. 72 a. *chamaetrichum* Elfstr. 1. c. 76. — 25—40 cm, ramis 4—2 utonocephalis, acladio 46—23 mm, in superioribus partibus depilatum, sed dense nigro-^{ff}foliosum. Folia db rotundato-elliptica vel ± ovalia obtusa, intimum Vato-lanceo-^{latum} subacutum, sat dense (supra brevissime, in petiolis longe) pilosa. *vjx* vel pauci-

denticulata; caulina 2, inferius dr ovale acutum. Involucra 41,5—12,5 mm perobscura, squamis sublatis obtusis. Ligulae sat parvae vix vel subciliolatae.

Salfjället in Idre. Ähnlich: Kiesberg u. oberer Rand des Riesengrundes im Riesengebirge (f. *asciburgense* Elfstr. 1. c).

P. 687. Ad var. y. *ivaUbo'ënse* subsp. *hyarctici* adde syn. *TL vallbo'ënse* Elfstr. 1. c. 75 (cum f. *meiastrum* et *glaucoterum* Elfstr. 1. c). — Auch in Idre. — Apud Elfstr. 1. c. hue pertineret etiam *H. spilophyllum* Dahlst. H. Sc. XX. n.10 (cfr. p. 337).

P. 699. Infra subsp. 3. *perglaucum* insere:

Subsp. 4. *betulamans* Elfstr. (e grege *Bastarnica* Elfstr.) 1. c. 60. — 26—28 cm, 2—3-cephalum, acladio 40,5—16,5 cm, parcissime pilosum, sursum parce, in pedicellis vix modice glandulosum. Folia subtus caesio-glauescentia, parce pilosa, remote mucronato-denticulata, d= ovalia rotundata vel late oblonga Tel 4>blongo-lanccolata =b obtusiuscula, in costa vix parce floccosa; caulina 2 =t evoluta oblongo-vel angustius lanceolata floccosa. Bractee 1—2. Involucra 14—\ø mm modice pilosa subdense glandulosa, squamis vix sublatusculis zb obtusiusculis submarginatis apice violascentibus. Ligulae ciliatae, stylis brunneis.

Grövelån in Idre. Nach Elfstr. 1. c 61 ähnlich in Liptó in Ungarn (cfr. *bifidifolium*).

P. 699. Infra *perglaucum* adde: Simile ut videtur subsp. *subpallidulum* Dahlst. ex Note 1. c. 24? — Tromsø.

P. 700. Ad stationes subsp. *poecilosticti* adde: Idre und Särna in Dalarne.

Infra *poecilostictum* insere:

Gfr. etiam subsp. *espoeciloatictuni* Elfstr. I.e. G8 — Gaulis 1-cephalus, folia subinte* gerrima, pedicelli parce pilosi dense glandulosi. Reliqua ut in *primario*. — Gammes&terQ&let n Transtrand.

P. 701. Infra subsp. *aricomum* adde:

Subsp. 7a. *drruluni* Elfstr. 1. c. 64. — Caulis 22—34 cm, 3—5-cephalus, acladio 1—4 cm, involucris parce vel subglandulosi, squamis efloccosis valde comatis dr crebre pilosis. Folia subdense (in paginis minus) pilosa grosse (inferne anguste) triangulariter et acute patenti-ve) subfalcato-dentata. Ligulae parvae breves.

Um Klutsjön in Idre (Enander).

P. 706. Ad subsp. *diapsarum* Om. adde stationem: An mehreren Stellen in Idre (etiam var. *meiolasium* Elfstr. 1. c. 82).

P. 707. Infra subsp. 23. *magnidens* insere:

Simile subsp. *primarium* Elfstr. 1. c. 64. — Subsp. *poecilostictio* affine, sed folia saepissime haud maculata basi subpinnatiOda, capitula 2—6, acladium 5—77 mm, anthela sat crebre glandulosa (vix parce pilosa), involucra minus pilosa. Styli lividi. — Transtrand: Hem-, När-u. Granfjället; Lima: Hundfj&Uet. In Idre (Lillfj&Uet) Obergänge. — Var. hadroterum, subre<^angulare, subprimaiium et holophyllum Elfstr. 1. c. 63.

P. 708, 1. 43 (*radimum*) adde: Idre (Elfstr. 1. c. 81)-

Infra subsp. 40. *tcsticollvm* adde:

Subsp. 40a. *capitulimi* Elfstr. 1. c. 82. — 32—40 cm altum, 3—4-cephalum, acladio 5—6 mm, parce (in anthela glandulosa) modice pilosum. Folia ± ltmge petiolata basi cuneolata, raro subtruncata, late elliptica vel ovato-oblonga sinuato-vel serrato-dentata, supra subglabra; caulina c. 3 margine vix parce microglandulosa. Involucra 10—H mm modice pilosa et glandulosa, squamis latiusculis plurimis ± acutis margine parcissime floccosis. Ligulae vix subciliolatae, stylis luteo-fuscis.

Grövelsjöhögda in Idre.

P. 710, 1. 46 adde: Ulandshögen in Idre; Hem- und Narfjället in Transtrand. — Var. *dysodontum* Elfstr. I.e. 74; foliis paucidenticulatis: Ulandshögen.

P. 725. Ad syn. subsp. *petraei* adde: ?*H. petrosum* ^Hoppe) Nym. Consp. (1879) 448.

P. 725, 1. 27 post *petrophilum* insere: et *petrogmum* [A.-T. Gat. 4 07].

P. 725, 1. 32 adde: Hue pertinet etiam ff. *McvsylManvm* A.-T. Gat. (4 94 3) 4 09 et in herb. R. de Litardiere! (eff*, p. 732 infra *Leffraetmum*), forma umbrosa elata

grandifolia tenuifolia subvarietatis 2. — Bergerie de Grotello, 1600 m, im Val de la Restonica auf Korsika!

P. 726. Ad *syn- subsp. *ptdmonarioidis* adde: ?*H. eommutahm* J. Gay ex Monn. Essai (1829) 48.

P. 727. Infra subsp. *atlanticum* insere:

Subsp. (vel var.) 7a. *Peyerinhoffti* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord XII. (1921) 46. — Gaulis 2—3 dm parum eriopodus usque ad anihelam pilis albis flexuosis patulis ad 7 mm longis obsitus, inferne parce sursum magis breviterque glandulosus 4—5-cephalus, acladio brevi cum ramis pedicellisque subfloccoso epiloso et breviter glanduloso. Squamae angustae lineares ± acuminatae dense comosae creberrime glandulosae parce floccosae. Ligulae breves aureae apice glanduloso-ciliatae. Styli et achaenia? Folia crassiuscula in petiolum alatum $\frac{*}{8}$ —V2 ^mbi aequantem longe et patule villosum attenuata subtus elevato-nervosa, obovata abrupte breviter acuminata, inferne valde sinuato-dentata, supra epilosa viridia, subtus densiuscule longe pilpea et parcissime glandulosa glaucescentia, margine pilosa et glandulosa; caulinum lanceolatum basi vix attenuatum semiamplexicaule inferne breviter dentatum longe acuminatum acutum longe pilosum densius glandulosum. Bractee lanceolato-lineares basi dilatatae semiamplexicaules glandulosae subfloccosae interdium parce pilosae. Alveoli ± incisodentati parcissime ciliolati.

Nordafrika: In Kalkfelsspalten auf der Nordseite des Mabel-Joches am Djebel Aures (Herbar der Universität Algier).

P. 727, 1. 19. Ad *K 8<mchophyttum* adde syn. *H. recurvifolium* A.-T. et Gadev. et *H. amplexicaule* L. var. *recurvifolium?* A.-T. in herb. Gautier = *H. speluncarum* var. *sonchophyllum* Sudre apud Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXI. (1914) 275.

P. 728—729. Ad syn. subsp. *pseudoligustiei* adde: ?*H. Garidelicum* var. *parietale* A.-T. Gat. (1913) 114.

P. 729, 1. 25. Ad *H. Fouresii* adde syn. *H. Fowesimum* A.-T. in Specimina fl. Gall, duodena n. 1861 = *H. Oaridelianum* A.-T. Gat. 114 ex p. = *H. Fouresii* Sudre 1. c. LXI. (1914) 275. — Auch am Mont Garoux in Hérault.

P. 732, 1. 29. Quoad *H. aldecum* cfr. Sudre 1. c. LXU. 100. — Varietas subsp. *<mpkxicaulis*.

P. 734. Quoad subsp. 4. *Sakatorwn* cfr. Sudre 1. c. LXII. 102.

P. 734 1. 47 adde: Subsp. 6. *lithigenum* A.-T. Gat. (1913) 134?

P. 735, 1. 48 [*eaudatieorde*] et 1. 26 [*Knguicorde*]: Gfr. Sudre 1. c. 102.

P. 735, 1. 49. Ad *H. aoanthophyllum* adde syn. *H. regulars* Sudre, Herb. Hierac. n. 459—464 apud Sudre 1. c. LXII. 400.

P. 736. Quoad subsp. 9. *Sennenianum* cfr. Sudre 1. c. 404.

P. 738. Quoad *H. salviifolium* cfr. etiam Sudre 1. c. 401.

P. 739. Ad *H. Ghaixicum* adde syn.: *H. eliophilum* (lege *heliophilum*) A.-T. cat. (4943) 97.

P. 742, 1. 40 lege: *Ampleo^ulia-Heterodmta-LaTwtta-Cerinthoidea*.

P. 748. Ad syn. *H. prenanthoides* adde: *H. prenanthoideum* St-Lager in Cariot, Etudes-8. II. (4889) 520.

P. 754, 1. 39 post var. !?. *pUosum* adde syn.: Subsp. *trichocynanchoides* Zahn, H. Alp. marit. (4916) 278.

P. 764, 1. 24 adde *R airtifolium* A.-T. Cat. (4943) 383.

P. 774. Infra *deephyttum* insere: Hue pertinet etiam *H. pseudinuloides* (et *^uloides-cydoniifolium*) Zahn in Koch, Syn. 3. U. (4901) 1910 ex eodem loco.

sub
var.
cotti
amm
Grine
b
P. 775. Quoad *JEI cantalicum* cfr. Sudre 1. c. LXI. 307. Hoc loco auctor ille nomine *H. turritoides* Sudre (p. 308) *H. turritifolium*, *draxeHcum*, *parcepilosum*, *subperfoliatum*, *cotHmum* A.-T. Cat. 365 pp., *aronicifoMum* A.-T. Cat. 366 pp., *amm* var. *stdpanduratim* A.-T. et 6. H. G. n. 306—307 etc. conjunxit.

P. 777. Ad subsp. *lysanum* adde syn. *JEI triehoides* Sudre 1. c. LXD. 119; nee

«

P. 783. Quoad subsp. *hemiplecum* cfr. Sudre 1. c. LXII 446. Ad hanc subsp. adde syn. *H. Salesianwn* Sudre pp. 1. c.

P. 792, 1. 27 lege *crepidifrons* Sudre in Bull. Soc. bot. Fr. LXII (1915) 146 et. . .

P. 794, 1. 16. Quoad nomen *sylicola* Jord. et speciem *subalpinum* A.-T. cfr. Sudre 1. c. LXI. (1914) 306. — L. 19 post *H. Goderianum* var. *subamplexum* adde: Cfr. Sudre 1. c. LXI. 279.

P. 796. Infra *subglaucicolor* adde: Simile subsp. *perspicuum* Om. 1. c. 199.

P. 803, 1. 49. Quoad *samoënsicum* cfr. Sudre 1. c. LXI 304.

P. 817. Infra subsp. 42. *librocephaloides* adde: Hue pertinere videtur subsp. *glaucopallidum* E. Job. et G. Sam. in Bot. Notis. (1922) 172. — Stalon, B&ngnäs u. Saxnäs im Bezirk Vilhemina in Asele Lappmark.

P. 823. Quoad *H. turritifolium* cfr. Sudre 1. c. LXI. 307. — Subsp. 3. *centaureifolium* A.-T. = subsp. *hemiplecoides* ex Sudre 1. c. LXII 446 (?). — Quoad subsp. 4. *silicicum* cfr. 1. c. 117—118.

P. 825. Infra *coemtiaceum* insere: Hue pertinere videtur subsp. *H. willemetirides* A.-T. Gat. (1893) 226. — Beuil (Seealpen): Vallon de la Calandre (Yidal).

P. 837. Ad subsp. *Purkynei* adde syn. *H. Epimedium* Sudre I.e. LXI 306; nee Fr.

P. 840. Infra subsp. *plicatum* insere: Hue pertinere videtur subsp. *pseudobocconei* Not# Meraker Fl. (1921) 51. — Tovmodalen in Meraker in Norwegen.

P. 841. Infra subsp. 3. *subdepilatum* insere:

Subsp. 4. *StellatS* Elfstr. 1. c. 83. — Gaulis 12—14 cm 4-cephalus inferentium pilis solitariis-obsitis, subeglandulosus. Folia baud vel paucidenticulata ovato-vel lingulato-lanceolata (extrema ovalia); caulina 6—8, summa 1—2 bracteiformia, omnia subamplectentia ± lanceolata vel oblongo-vel ovato-lanceolata ubique floccosa, subepilosa. Involucra 13—15 mm modice vel parce pilosa crebre microglandulosa (vix macroglandulis solitariis obsita). Versus *adpressum*.

Idre in Dalarne.

P. 843. Infra subsp. *scariolifuum* adde:

Var. ? *pseudopraealpinum* Zahn. — Involucra et pedicelli dense longe glandulosa et pilis longioribus dispersis obsita. Involucra subminora minus dense floccosa. Glandulae usque ad caulis basin deminutae in foliis solitariae. Folia caulina ad 7 remota d= fortiter dentata.

Nota. *H. scariolifolium* A.-T. est sine dubio propria species intermedia inter *K Rotgesianutn* et *petraeum*, ergo formulae *prmafithoicles-crinium-amplexicaule* respondens pariter ac vicosimiliter *H. Bernardii* Rouy (cfr. p. 997).

Stationes reliquae subsp. *scariolifolii*: Les Bergeries de Trotetta am Mte d'Oro, 1470 m, Gabane de Frasso am Mte Grosso, 4350 m, Gol de Vergio, 1400 m (R. de Litardiére)!

P. 845. Ad subsp. *ramosissimum* ft. *typicum* adde syn. *H. lesorense* Sudre in Hull. Soc. bot. Fr. LXII (1915) 420.

P. 859. Ad subsp. *Knafii* adde syn. *H. pseudorigidum* et *pseudovulgatum* A. Schultz ex Zahn in Koch, Syn. 3. II. (1901) 1907.

P. 864. Post subsp. *gothiciforme* adde synonyma: 1. *H. fvdgidum* Walk*, ex Fr. Epicr. 114 et ex Nym. Gonsp. (1879) 452 e Thuringia. — 2. ?*H. deorescens* Knaf ex Nym. 1. c. 441.

P. 880. Infra *semiglobosum* insere: Cfr. etiara subsp. *leptoptilim* Om. in Nyt mag. Nat. XLII (4903) 348.

P. 882, 1. 45 adde: Cfr. etiam subsp. *rhonibiferum* Norrl. 1. c. 443.

P. 883. Ad subsp. *epacroides* adde: Subsp. *prominens* Norrl. Suom. Kelt. (4906) 444; H. exs. VII. — Finland.

P. 893. Ad subsp. *Uvigatum* adde syn.: *H. nemoroaum* Lap. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (4838) 223 cum descr.

P. 901, I. 82 adde: Asele Lappmark,- Algovik.

P. 907. Infra subgp. *fistidoswn* insere: Gfr. etiam subsp. *leiopsis* Dahlst. ex Oro. in *Nyt mag. Nat.* XLIII. (1905) 306; *H. prenanthoidea* subsp. *leiopsu* Dahlst. H. en. III. (1889) n. 82! — Norwegen: Valdets, Finden in Tropen, Hadeland.

P. 913, 1. 40 adder Kyrkbyn in Asele Lappmark.

P. 923. Ad stationes subsp. *crocati* adde: Marsfjäljen, 800—900 m, in Åsele Lappmark.

P. 924. Ad subsp. 33. *braehybrachion* adde syn. *H. muloides* Sudre 1. c. LXI. 309; nee Tausch (sensu strenuo).

P. 930. Ad *H. eincinnatum* Fr. adde syn. *H. circinnatum* (errore typ.) Lipsky in *Acta hort. Tifl.* IV. (1899) 375.

P. 960. Quoad *bifrons* (*H. tephrophyllum* cfr. etiam Sudre 1. c. LXII. 119).

P. 962. Ad *H. stuposum* adde syn.: *H. Jieterogynum* (Froel.) Nym. *Gonsp.* (1879) 450.

P. 973. Quoad *H. racemosum* cfr. Sudre 1. c. LXI. 308—309.

P. 980, 1. 17. Apud Sudre 1. c. LXI. 309 *H. taurinense* Jord. = *polyadenum* A.-T.

P. 986, 1. 24 adde syn. *H. goritianum* Sudre 1. c. LXI., (19U) 310 cum descr. = Zahn, H. E. n. 899a (non Monte Santo bei Görz).

P. 993. Infra subsp. *pyrenaicum* var. *a. gmuinum* adde: *H. Cadevallii* Pau ox A.-T. *Cat.* (1913) 250 = *H. pyrenaicum* € *reductum* A.-T. I. c, est typi forma nana.

P. 994. Ad subsp. 3. *ibericum* adde syn. *H. pyrmaiewn* Jord. var. *consoranmse* Sudre in *Bull. Ac. Géogr. bot.* (1913) 13.

P. 1001. Quoad subsp. *patens* cfr. etiam Sudre 1. c. LXII. 120—121.

P. 1079. Quoad genus *Chhrocrepis* et *H. statiefoliium* cfr. M. Gu6raud, *Sur le rétablissement du genre Chlorocrepis*, in *Gompt. Rend. Acad. Sc. Paris GLXXIII* (1921) 724—726.

P. 1119. Post *H. Gronovii* adde syn.: *H. foliosum* Steud. *Nomencl.* 1. (1821) 407.

P. 1153. Ad subsp. *glauiefolioides* adde syn.: Subsp. *glauiefolium* NP. I. 729.

P. 1153. Quoad *H. leucopsilon* A.-T. (cfr. subsp. 12. *macranihum* 1. 3) vide Sudre 1. c. LXII. 97.

P. 1158. Ad syn. *H. pilosellae* adde: 1. *H. reports* Gilib. *Fl. Lith.* I. (1785) 240; S. F. Gray, *Nat. arr. Brit. Fl.* II. (4821) 421. — 2. *H. sarmntosum* Salisb. *Prodr.* (1796) 181.

P. 1161 adde: Subsp. 42a. *kaerkoetise* Norrl. *Nya nord. H.* II. (1912) 6; *H. exs.* XII. n. 6. — Eärkd auf der Insel Luonnonmaa bei Abo in Finnland.

Subsp. 45a. *lamprwm* Stenstr. *Bornh. H.* (1896) 240. — Bornholm.

P. 4464. Ad subsp. 447 *cuneolus* adde var. *hirsutulum* Norrl. *Nya nord. H.* U. (4942) 24 et *H. ;xs.* XII. n. 59.

P. 4470 insere: Subsp. 275a. *seHcopus* NP. I. (4885) 444. — Pyrenäen: G*dre.

P. 4477. Ad subsp. 458 (*alticeps*) adde syn.: *H. ampliceps* Brenn. *Finl. H.-form.* V. (4897) 48.

P. 4194. Ad subsp. 30 [*psohtrichum*] adde: Dahlst. in *Bot. Notis.* (1904) 184.

P. 4243. Infra subsp. 45. (*snbatriceps*) adde:

Simile subsp. *amawHforme* Tout in *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.* LXXIV**j* (1922) 45.

P. 4243, 1. 38 adde: Cöin.

P. 4245. Infra rabsp. 37 (*svbegUmdubmm*) adde:

Subsp. *trichastrocephalum* Tout. 1. c. 45. — Fischbachtal bei Neunkirchen in Hessen-Starhenburg. — Dasselbst noch 4 andere Subsp.: *SUBmegalophyUum*, *megalophyUoides*, *sxtberyfhrogrammum* et *subsilvicola* Tout. 1. c. 46—47.

*) Noch nicht enehienen. Angaben aus dem vom Verfasser g&tigt zur Verfügung gestellten Korrekturabzug. Im Jahrbuch des Nass. Ver. Naturk. LXXIII. (4924) u. LXXIV. (1922) sind die rheinischen *PtioueUoidm* von Touton ausführlich behandelt worden.

P. 1223. *Infra pilosifurcum* adde: Subsp. *Jiaploscapum* NP. I. (1885) 254. — Hybridum hortense inter subsp. *furcatum* et subsp. *vulgare*.

Infra tepkrophyllum adde notam: Subsp. *phyllocaulon* NP. I. 255 est hybridum hortense *has ifurcum* X *cernwatfinwi*.

P. 1228. Ad subsp. *sitbrubens* Zahn adde syn.: *H. oreogmwni* A.-T. ex Zahn in Sched. Hieraciorth. Eur. III. (1908) 4.

P. 1230. Loco *obscuraticeps* lege *Ob8CUVicep8* NP.

P. 1235. Ad 'syn. *H. Gandollei* adde: *H. ambiguum* Lap. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 212.

P. 1253. Post *Qremblickii* adde: Hue pertinet Subsp. *Kindbergii* Dahlst. Bidr. I. (1890) 56. — Hybridum hortense *aurantiacum* X *venustum*. — Linköping.

P. 1258. Ad syn. *H. Blyttiani* Fr. adde *H. intermixtum* Dahlst. H. exs. IV. (1891) n. 22.

P. 1259. *Infra* subsp. 8. *rariopilum* insere:

Simile subsp. *fulvopurpureum* NP. I. 334. — Künstl. Bastard.

P. 1268. Ad syn. *H. pratensis* adde: *H. rufisetum* Bess, ex Herd, in Bull. Soc. nat, Mosc. I. (1870) 202.

P. 1280. Ad subsp. *subsarmentosum* adde syn. subsp. *sarmentosum* NP. I. (1885) 382.

P. 1283. *Infra* subsp. 1. (*cernuiforme*) adde: Subsp. *subcernuiforme* (cum var. *a. majoriceps* et *? minoriceps*) Schlickum et Tout. 1. c. 47. — Rheinprovinz: Theresiengrube bei Hermuhlheim bei Coin.

*P. 1283. *Infra aurosulum* adde: Subsp. *haplocaulon* NP. I. 385. — Hybridum hortense.

P. 1294, 1. 54 post *subpulvmatwm* Norrl. I. c. 43 adde: et var. *pseudopulvinar turn* Norrl. — Adde syn. *H. nemoricolwn* d. *H. subpulvinatum* Norrl. Suom. Kelt. (1906) 49.

P. 1299. Ad subsp. 7. (*ScklioJcumianum*) adde:

Var. *? psoudofloribundiforme* Zahn. — Subsp. *floribundiforme* Tout. 1. c. LXXIV. 23. — Acladio 6—14 mm, capitulis 5—9, squamis zb immarginatis, ligulis brevibus, partim semitubulosis vel stylosis. — Zollstock bei Coin.

Var. *y. subfloribundiforme* Tout. 1. c. 25 pro subsp. — *H. pseudopiloselliflorum* (et *ps&udonigriceps* + *Pilosella*) Tout. 1. c. — Acladio 15—70 mm, capitulis 3—4; (reliquis abortis), stolonibus longioribus, gracilioribus foliis parvis obsitis, foliis subtus densius floccosis. — Coin: Zollstock, Sudfriedhof.

P. 1300, 1. 18. Ad var. *p. pseudiseranum* Tout, adde syn. *K nigriceps* subsp. *pseudiseranum* Schlick. et Tout. 1. c. LXXIV. (1922) 22.

P. 1302, 1. 35 post > Tout one adde: in Jahrb. Nass. Ver. Naturk. LXXIV. (1922) 25—26. *Infra* subsp. 2. *eurykpioides* insere:

Subsp. 2a. *subflagellare* Zahn. — *H. pseudopiloselliflorum* (et *pseudon g riceps* + *Pilosella*) subsp. *flagellariforme* Tout. 1. c. 26. — Coin: Sudfriedhof.

P. 1311. Loco *acrochaetoides* Zahn lege *araeochaetum* Om. in Nyt mag-Nat. XLH. (1903) 279.

P. 1315. *Infra* 1. 24 adde:

Subsp. *setoaisitnum* Dahlst. ex Om. in Nyt Mag. Nat. XXXIX. (1901) 278. — 3—6 di», cymoso-polycephalum, acladio 2—3 cm, anthela sparsim pilosa parce vel *z* dense glandulosa, involucris sat dense pilosis et glandulosis. Folia elongata oblanceolata, oblonga vel subovato-spathulata dense (in costa subtus longe) setosa, supra levissime, subtus densius floccosa, caulina 2—3. Caulis subdense, inferne dense setosus. — Norwegen: Øste Aker, Øste Baerum, Asker, Naesodden.

P. 1397. *Infra* subsp. *obscurum* adde: Hue pertinere videtur *H. semiarvicola* Schlick. e* Tout. 1. c. LXXIV. 20 = (*florentinum* subsp.) *obsrum* X *profane* Tout. 1. c. — Haus Herl bei C6ln (Herbstform?).

P. 4 402. Ad syn. subsp. *praealti* adde: *H. florentinum* Spreng. PL Hal. (1813) 222, t. 10, f. 1.

P. 4402. Ad subsp. 37. {duerkhemi&ise) adde syn. *E. Dürckhemiense* et *ealodon-florentinum* vel *eehioides* < *florentinum* Zahn ex Tout. 1. c. 85.

P. -1403. Infra 1. 40 adde: Hue pertinet etiam *R paeudo-Zixianum* Tout.], c. 33 (quoad & *Mam4m-florentinum* Tout. 1. c.) subsp. *praealtiforme* Tout. 1. c. — Baden: NuBloch; Rheinprovinz: Sinzig.

P. 4 406. Ad subsp. 58. *sub&ymigeriflorum* 1. 2 (post »in litt.«) adde: et 1. c. 37. — Ad subsp. 59. *subfallatiflorum* t % (post »in litt.«) adde: et 1. c. 37.

P. 4 444. Infra subsp. 7. (*poliodadiforme*) adde:

Gfr. Subsp. 4. *zizianiforme* Tout. 1. c. 44. — Zollstock bei Coin.

Subsp. 2. *submelanadeniiforme* Tout. 1. c. 42. — Südfriedhof bei Coin.

Subsp. 3. *diapastum* NP. I. 60fi. — Planta culta.

P. 4442. Infra subsp. 3. (*subcinerosiforme*) insere:

Cfr. etiam subsp. *promeces* NP. I. 605. — Hybridum hortense *Arnoldii* X *Peletericum*.

P. 4 449. Infra subsp. 7. (*cimraceum*) adde: Simile subsp. *pseudortneraceum* Tout. I.e. 40. — Marienborn in Rheinhessen; Bingen.

P. 4 450. Infra subsp. 4 5. (*semitplanwn*) adde: Subsp. *villarsiiforme* Tout. 1. c. 7. — Coin: beim Südfriedhof.

P. 1454. Infra subsp. 26. {mekmadenium) adde: Var. /?. *melanadeniiforme* Tout. 1. c. 42 pro subsp. — Coin.

P. U55. Infra 1. 7 adde:

Cfr. etiam subsp. *substriatobrachiatum* Tout 1. c. 8. — Rheinprovinz: Oberburg bei Kobern.

Infra subsp. 63. [*subtile*) adde:

Cfr. etiam subsp. *schultesiiforme* Tout. 1. c. 5. — Zollstock u. Haus Herl bei Coin.

P. 4456. Infra subsp. 68. (*striatobrachiatis*) adde:

Simile subsp. *striaobrachiatis* Tout 1. c. 42. — Coin: Haus Herl.

P. 4 459. Infra subsp. 94. (*dicranocaula*) adde:

Cfr. etiam: Subsp. 4. *subpilosellinum* Tout. I.e. 3—5. — Rheinprovinz: Winningen, Silzig, Coin, Hermühlheim.

P. U70. Infra subsp. 2. (*oblongifolioides*) adde:

Cfr. etiam subsp. *microthediforme* Tout. 1. c. 46. — Coin: Südfriedhof.

P. 4 474. Infra I.e. 34 adde:

Hue pertinere videtur *E. pseudoparagognm* Schlick. et Tout 1. c. 46—46 (= *braekuUumbchultesii* Tout. 1. c. 46) cum subspeciebus: 4. *pseudoparagognm* Schlick. et Tout. 1. c. 46 «. *sub-Schlickumianum* Tout. 1. c. 48, 3. *herliense* Tout. 1. c. 48, 4. *dUcrepans* 10¹¹ t. 1. c. 49. — Alle: Zollstock und Haus Herl bei Coin.

P. 4490. infra 1. 2 adde:

Hue pertinere videtur: Subsp. *glomeratiforme* Tout. I. c. 28; nee Zahn. — A subsp. *insigne* involucris subdensius glandulosis tantum differre videtur.* — Rheinland: Sinzig, Coin.

P. 4 492. Ad subsp. 43. *fallacioides* adde syn. subsp. *pseudofallax* Tout. 1. c. 34 pp.

Species non natis notae vel exclusae.

- H. acGipitrium* Uspensky in Bull. Soc. nat. Mosc. VII (4 834) 378.
H. acervatum Norrl. Suom. Kelt. (4906) 4 24 (sub *pcmdantifonne*).
H. acuminatum Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. VII (4 869) 72 = *Orepis*.
H. acutifolium Blytt, PL Norveg. n. 49.
H. affme Zumag. ex All. Fl. Pedem I. (1785) 374.
H. agrarium Jeanb. et limb, in Bull. Soc. Toulouse HL (4 875—1876) 64 0. —
 Cfr. p. 4 85.
H. agrestis Bernh. Syst. Verz. Erf. (4 800) 4 37 = *Orepis virens* L. var. *pinnatifida* Willd. (= *Orepis agrestis* W. Kit.)
H. albaticeps Dahlst. in Bot. Notis. (4 892) 4 65.
H. Albereanum Timb. in Mém. Acad Toul. VIII. 4/2. (4 879) 4 94.
H. alfacareme Amo in Descr. pi. granat. 2.
H. Allionii Hall. f. in Roem. Arch. I. II. (4 796—4 805) 2 = *Grepis alpestris* Tausch.
H. Allionii Mórát ex Steud. Nomencl. 2. I. (4 840) 764. — *H. glaucum*?
H. alpestre Jacq. Fl. austr. II. (4 775) 54, t. 4 94 = *Grepis alpestris* Tausch.
H. alpinum var. *polytrichum* Froel. in DC. Prodr. VII (4 838) 209 = *Orepis polytricha* Turcz. (ex Sch.-Bip., Gassinac. in Pollichia [4 866] 4 37).
H. altissimum Krock. Fl. Siles. suppl. II. (4 844) 259.
H. aristatum Vitm. Summ. pi. IV. (4 790) 44 4 = *Orepis blattarioides* Vill
H. arvense Scop. Fl. carniol. 2. II. (4 772) 4 40 = *Sonchus arvensis* L.
H. asperum Bernh. Syst. Verz. Erf. (4 800) 4 36 = *Sonchus asper* Hill.
K asplenioides Breiter, Hort. Breiterianus Leipzig (4 847) 193 = *Helmimthia asplenioides* ex Froel.
H. astrotrichum NP. 1. (4 885) 4 74. — Hybridum hortense *velutimm* X *Mmdii*.
H. attenuatum Tausch in Flora (4 828) Erg.-Bl. I. 56.
H. aureum Kit. ex Nyman, Consp. (4 879) 456 = *Orepis Kitaibelii* Froel.
H. aureum Schlechtd. in Linnaea XXV. (4 852) 306 = *Leontodon hispidus* L.
H. aureum Scop. Fl. earn. 2. II. (1772) 4 04 = *Grepis aurea* Gass.
H. auriculaefolium Willd. ex Froel. in DG. Prodr. VII. (4 838) 4 65 = *Grepis (Froelichiana* DG. ex Froel. 1. c.) *incarnata* Less.
H. auriculaefolium Willd. herb, ex Fr. Epicr. (4 862) 4 58 = *Intybus parviflorus* ex Fries (*Orepis praemorsa* Tausch?).
H. auricidatum Hornem. Hort. hafn. (4 845) 762.
H. aurosicum Serres in Bull. Soc. bot. Fr. HL (4 856) 277.
H. austriacum Hoffm. Deutsch. Fl. 2. 4. U. (4 804) 4 49 = *Orepis blattarioides* Vill
H. BeUidiastrum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (4875—4 876) 64 5.
H. helium Jord. ex Nym. Gonsp. (4879) 443. — *H. vulgatum*?
E. bienne Blytt ex Lange Suppl. fl. dan. t. 94. — *H. murorum*?
H. bienne Hornem. Hort. hafn. (4 845) 767 = *Orepis biennis* L.
H. bierme Karsch, Fl. Westfal. (4 853) 330 = *Grepis biennis* L.
H. Ufolkm A.-T. in Bull. Soc. dauph. (4 880) 88 = *H. biflorum*.
H. bifforme Fr. Epicr. (4 862) 4 43. — An subsp. *umbellati forma lactaris*?
H. bifwrcatum Host ex Tausch in Fl. XI. (4 828) Erg. Bl. I. 54.
H. BilleHanum A.-T. et Briq. in Ann. Jard. Genève VI. (4 902) 4 65.

- H. blattarioides* L. Sp. pi. 4. (4753) 804 = *Orepis blattarioides* Vill. = *Orepis austriaca* Jacq. (cfr. Rouy 1. c. IX. 223).
- H. Borreri* Syme in Engl. Bot. ed. 3. V. (4 866) 212.
- H. bracteatum* Vukot. in Had jugosl. Ak. Zagreb. VII. (4 869) 73 = *Grepis blattarioides* Vill.
- H. braeteosum* Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (4 875—4876) 604.
- H. Broteri* Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) 235. — Portugal.
- H. buXbosum* Willd. Sp. pi. in. (4 800) 4 562 = *Orepis buXbosa* (Cass.) Tauscii.
- H. calcarevm* Bl. et Fing. Gomp. fl. Germ. II. (4 825) 283.
- K Galifomicum* Froel. 1. c. 335 = *Malacothrix califomica* DC.
- H. calodon* Steud. Nomend. 2. I. (4 840) 763.
- H. capillaceum* [capiUare Fr. Epicr. 4 58] All. Fl. pedem. I. (4785) 214, t. 34, f. :j = *Soorxonera hirsute* ex Fr. Epicr. 4 58.
- H. capilbsum* Pau in Bol. Soc. Arag. II. 286.
- H. capitatum* (hort.) Steud. 1. c. 2. I. (4 840) 762. — *H. cerimthoides*?
- H. caulophyllwm* Bertol. Misc. bot. IV. (4 848—4 863) 12. — America bor.
- K oernuum* Vukot. 1. c. 68 = *Grepis neglecta* L.
- H. cMranthifolium* Baill. Hist. pi. VIII. (1868—1894) 294 = *Andryala integri-
folia* L.
- H. chondnUoides* L. Sp. pi. 4. (4753) 801 = *Grepis Jaoquimii* Tausch.
- H. chrysanthum* Ledeb. Fl. alt. IV. (1853) 429 «= *Grepis jubata* Koch = *Orepis chrysantha* Koch.
- H. eibinense* Schur, Enum. pi. Transs. (4 866) 399. — *H. sabaudum* forma?
- R dchoridfolium* Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) 203. — *H. pratmse*?
- H. eiliatum* WiUd. Sp. pi. HL (4 800) 1585; Froel. 1. c. 213; Spreng. Syst. III. (1826) 646 = *Pieris Sprengeriana* Poir. (P. dliata Fr. Epicr. 117).
- K comdeum* Scop. PL carniol. 2. H. (1772) 1 1 1 = *Mulgedium* (*Sonchus* L.) *alpi-
num* Less.
- H. Coltmnae* Ten. Syll. fl. Neap. (4 862) 398 = *tirepris* [*aurea* var.] *Cohmnae* Froel.
- H. Comperianwm* Andr. Rys. Botan. II. (1837) 27. — Rossia austr. et occ.
- H. conyzaefolium* Roth, Tent. fWGerm. 2. II. (4793) 269 = *Grepis blattarioides*Y||V?
- H. conyzaefolium* Gouan, Obs. III. (4 773) 59 = *Orepis grandiflora* Tausch.
- K conyxoideum* Lam. Fl. fr. II. (4 778)97 = *Grepis grandiflora* Tausch.
- H. corrugatum* Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (4 883—1884) 4 84.
- Kcorswum* (hort.) Steud. Nomend. 2. I. (4 840) 762. — *H. amplexioaule*?
- H. orepidineum* Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 242 = *Nabalus crepidineus* DC.
- K crinigerum* Jeanb. et Timb. 1. c. III. (4 875—4 876) 64 0.
- H. croaticum* Rostk. et Schmidt Fl. sedin. (4 824) 323 = *Orepis sucdsifolia* Tausch.
- H. Croaticum* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III. (4 802—4 84 2) 242, t. 24 8 = *Grepis mollis* Koch = *G. sucoisifolia* All. pp.
- H. crocatum* Bunge, ex Ledeb. Fl. ross. II. (4 842—1853) 825 = *Orepis Pal-
ksii* Turcz.
- H. croceum* Lam. Encycl. II. (4783) 360 = *Orepis* (*Turcxaninawii* G. A. Meyer) *Pailasii* Turcz.
- H. cynoglossifolium* Timb. in Bull. Soc. Toul. fl. (4875—4876) 64 4. — An subsp. *lasiophyllum*?
- H. danubiale* (Roth) Poll. Hist. pi. Palat. U. (4777) 385 = *Leontodon hispidus* L. var. *dwwubialis* G. Beck.
- H. dmudatum* Lap. Hist. abr. Pyr. (4 84 8) 473.
- H. dichotomum* J. F. Gmel. Syst. (4788—4793) 4 4 79. — Sibirien.
- H. dichotomum* Roxb. ex DG. Prodr. VII. (4838) 284 = *Launea asplmiifolia* Hook. f. (ex Froel. 1. c. 239 = *Microrhynchus*).
- H. elbanum* Belli et Baroni in Suppl. gen. FL Toşc. Caruel (4902) 366.
- K farmiosum* Lam. FL fr. II. (4778) 94. ~ *H. gtououm*?

- H. fastigiosum* Greml, Exk.-Fl. Schweiz 2. (4 874) 263. — *H. florentinum?*
H. Favrei Wolf in Bull. Soc. Murith. X. (4884) 24. — Nomen.
H. flagellare Schur, Enum. pi. Transs. (4 866) 384.
H. flexuostm Balb. ex Steud. Nomencl. 2. I. (4 840) 763. — *H. dentatum?*
H. flexuosum J. F. Gmelin, Sjst. (4 788—1893) 4 4 79. — Sibirien.
H. flosculosum Horaem. Hort. hafn. (4 8 4 5) 760.
H. foecundum Jord. ex Njm. Gonsp. (4 879) 443. — // *vulgatum?*
H.foecundum Troll ex Steud. 1. c. 2. I. (4 840) 763.
H. foeniculaeeum Wulf. ex Steud. 1. c. 763 = *Orepis (foenieulacea Froel.) chondrilloides* Jacq.
H. foetidum Sibth. et Sm. Fl. Graec. VIII (4 84 6) t. 799 = *Orepis Sibthorpiana* Boiss.
H. foetidum Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. (4 869) 68 = *Orepis foetida* L.
H. foetidum *Villd. Sp. pi. III (4 800) 4 575 = *Orepis fotiens* Froel.
H. fragile Banks et Soland. ex Hook. f. Fl. N. Zeeland. I. (1833) 4 53. — Nova Zeelandia. — Cfr. p. 14 42.
H. frigidwn Krocke, Fl. sil. suppl. II. (4 84 4) 258.
H. frigidum Turcz. in Bull. Soc. nat. Mosc. XXL (4 848) II. 4 42 = *Orepis (chrysantha) jubata* Koch.
H. Froelichii Jeanb. et Timb. 1. c. HL. 592.
K fruHcosum Willd. Sp. pi. III. 3. 4 594 = *Tolpis fruticosa* Schrank.
H. ftdvicapiUum Link, Handb. I. (1829) 801. — *H. pilosella?*
H. fulvisetum Bubani, Fl. Pyr. n. (1897—4 902) 84.
H. Gautierianum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Ton). VI. (4 883—4 884) 204.
H. glob-urn Krock. Fl. siles. II. 2. (4 787—4 84 4) 34 6.
H. glabrum Turcz. in Bull. Soc. nat. Mosc. (4 838) 96; XXI (4 848) II. 4 03 = *Taraxacum glabrum* DC.
R glandulosum Schult. Obs. bot. (4 809) 4 66 = *Grepis grandifhra* Tausch.
H. glastifolium Willd. ex Steud. 1. c. 2. I. (4 840) 763. — *K villoswn?*
H. glaucovirens Jeanb. et Timb. 1. c. (4 883—4 884) 4 94.
H. globuliferum Tausch ex Steud. 1. c. 2. I. (4 840) 763 et in Opiz, Sez. Rostl. kvSt. fieské (4 852) 54. — *H. florentinum?* •
H. glutinosum L. Sp. pi. 4. (4 753) 804 = *Orepis ptUchra* L.
ÆL *Gmelini* L. 1. c. 804 = *Orepis Qmelini* Tausch.
H. Gmelini Schreber ex Froel. in DC. Prodr. VII (4 838) 4 68 = *Orepis Schreberi* Froel.
H. Gmelini Willd. ex Spreng. Sjst. III. (4 826) 637 = *Pterofheca bifida* Fisch.
H. gracUiscapum Sch.-Bip. ex Njm. Consp. (4 879) 446. — *H. lanatum?*
H. grammophyllwn Stenstr. in Bot. Notis. (4895) 24 6. •
H. grandiflorum All. Fl. pedem. (4 785) n. 794, t. 29, f. 2 = *Orepis grandiflora* Tausch.
H. gredmse Rouy, Dlustr. pi. Eur. (4 894—1905) t. 369. — Hispania.
ÆL *Guettardianum* A.-T. et Briq. in Ann. Jard. Geneve (4 902) 4 64; Cat. 4 4 0. — *K amplexicaiUe?*
H. hedyrnoides L. Sp. pi. ed. 4. (4 753) 800 = Quid?
H. heteranthum Wall. Cat. (4 830—4832) n. 3253 = *Lactuo* sp. {*Dubyaea kispida* DC). — ? *Orepis heieraniha* Sch.-Bip.
H. heteropyttum Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. (4 869) 69 = *Orepis binnis* L.
H. hiitolense Norrl. Hierac. exs. IV. (4904) n. 52; Nja nord. H. I. (4904) 413. —
H. cymosum?
H. hirsutissimum Krocke, Fl. sDes. U. 2. (4787—4 84 4) 306.
H. hirstOum Lap. ex Fr. Symb. (4 848) 65 = *H. subserieeum* A.-T.?
H. hispidum Don Prodr. fl. Nepal. (4 825) 465 = *Laduca spec?* •
H. hispidum Vukot. 1. c. (4869) 69 = *Orepis seiosa* Hall f.
H. kyoseridifolium Vill. ex Pen. Sjn. n. (4 807) 370 *= *Orepis byosmdifoUa* Tausch.

- H. incanum* L. Sp. pi. 4. (4 753) 799 = *Leontodon incanus* Schrank.
H. incanum Poll. Hist. pi. Palat. II. (4 777) 385 = *Leontodon hispidus* L.
H. incarnatum Wulf. in Jacq. Coll. II. (1788) 4 27 = *Orepis incarnate* Less.
H. incertum Froe) in DC. Prodr. VII. (1838) 936 = *JEI flexuosum* J. F. Gmel. —
 Sibirien.
H. incertum d'Urville in Mem. Soc. Linn. Paris IV. (1826) 608 = *Erigeron*
Sullivantii Hook. f.
H. incrassatum Vukot. 1. c. (4 869) 72 = *Orepis montana* Tausch = *C. poniana*
 G. Beck.
H. integrifolium Hoppe ex Willd. Sp. pi. III. 3. (1800) 4 568 et in Sturm, Deutschl.
 fl. H. 39, t. 4 = *Orepis hieracioides* W. et Kit. = *Orepis succisifolia* All. pp.
H. integrifolium Loisel. Fl. gall. 2. II. (4 807) 4 87 ex Rouy Fl. Fr. IX. (4 905)
 222 = *Orepis succisifolia* (All.) Tausch.
H. intermedium Hoppe ex DC. Prodr. VII. 4 50.
H. intermedium Zumag. in All. Fl. ped. I. (4 785) 373.
II. intybaceum Lam. Diet. II. (4 783) 369 excl. ft = *Orepis grandiflora* Tausch.
H. javanicum Blume ex Burmann Fl. Ind. (1768) 4 74 = *Prenanthes javanica* Willd.
H. Jeanbernati Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (4 875—4 876) 64 3.
H. jwiceum Bernh. Syst. Verz. Erf. (4 800) 4 37 = *ChondriUa juneea* L.
H. Kalmii L. Sp. pi. 4. (4 753) 804 = *Pachykpis Kalmii* Less.
H. Kalmii Symons, Syn. pi. Brit. (4 798) 4 73. — *H. prenanthoides*?
H. Kochii D. Torre, Atl. Alpenfl. (4 882) 4 48.
H. kravarskensk Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. (4 884) 4 64.
H. laciniatum Monn. Essai (4 829) 63 = *Andryala lyrata* Pourr.
H. laciniatum Vukot. 1. c. (1869) 72 = *Orepis hyoseridifolia* Tausch.
H. lactucaceum Schrank, Fl. Bayern II. (4 789) 324 = *Orepis praemorsa* Tausch.
H. lampsanoides Gouan, Illustr. (4 773) 67, t. 24, f. 4 = *Orepis* (*Soyeria* Monn.)
lampsanoides Froel.
H. lampsanoides (hort.) DC. Prodr. VII. (4 838) 77 = *Lampsana'grand*flora*
 Marsch.-Bieb.
H. lanatum Brotero, Fl. lusit. I. (4 804) 349 = *H. BroteH.*
II. fanceolatum Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) 224. — *H. Pospichalii*?
II. lancifolium Jord. ex Nym. Consp. (4 879) 438. — *H. sabaudum*?
H. lanigerum Schur, Enuni. pi. Transs. (4866) 394.
H. lasiophylloides Pau in Bol. Soc. Arag. II. 286.
JEI Leontodontis L. Fl. Suec. II. app. (4 755) 558 = *Leontodon taraxaci* Loisel.
H. leptopogon Ehrenb. ex Fr. Epicr. 4 58 = *Picris Sprengeriana* Poir. (*P. ciliata*
 Fr. 1. c. 4 47, 4 58).
H. leucopappum (Pers.) Steud. Nomencl. 4. (4 824) 4*07 = *Orepisgrandiflora*Tausch.
H. linearifolium Monn. Essai (4 829) 64 = *Andryala lyrata* Pourr.?
H. Linnaeanum Jord. ex Nym. Consp. (4 879) 444. — *H. murorum*?
II lixonense Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—4 876) 588.
H. longipetiolum Vukot. I. c. (4 869) 72 = *Orepis grandiflora* Tausch.
H. lyratum L. Sp. pi. 4. (4753) 803 = *Orepis lyrata* Froel.
H. MarschaUiamim Andr. Rys. Bot. II. (4 830) 27. — *Podolia*, Ucraina.
H. mauritanum Willd. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) 4 64 = *Orepis*
mauritiana Froel.
M. Medusae Reichb. f. in Bot. Zeitg. XX. (4 862) 34. — Rumelien.
H. minutiflorum Jeanb. et Timb. 1. c. III. 64 5. — Nomen.
H. minutum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. TouK HL. (4 876—4 876) 609.
H. modeshmn Rav. Guide bot. Dauph. XII. Excurs. (4884) 49. — Delpbioatuffl.
H. fnoldavicum Grecescu, Consp. Fl. Roman. (4 898) 375.
H. molle Jicq. Fl. austr. H. (4 775) 4< = *Orepis mollis* Koch = *Orepis succisi-*
folia All. pp.

- H. molle* Pallas Tabl. Taur. (1799—1801) 57.
 // *montanum* Jacq. 1. c. II. (1775) 54, t. 190 = *Orepis montana* Tausch = *Grepis pontana* G. Beck.
H. montanum Scop. Fl. carniol. 2. II. (1772) 106, t. 50 = *Crepis incarnata* Less.
IL mueronatulum Tinih. in Bull. Soc. Toul. II. (1874) 256.
H. multiflorwm Gilib. Fl. Lith. I. (1785) 236. — *H. cymosum*?
H. multiflorim S. F. Gray, Nat. arr. Brit. pi. II. (1821) 421. — *H. auricula*?
H. mynānthuw Scheele ex Nym Consp. (1879) 438. —^s *H. hirsutum*?
II myriophorum Scheele ex Nym. 1. c 448. — *II. pseudocerintke*?
II. nanwm Vukot. 1. c. (1869) 70 = *Grepis chrysantha* Koch.
H. nebrodense Tin. in Lojac. Fl. sic. II. 1. (1889—1910) 222.
II. nemorum Jord. ex Nym. 1. c. 449.
 // *nigricans* Mcinsh. Fl. ingr. (1878) 198. — Ingermannland.
H. nigricans Schur, Enum. pi. Transs. (1866) 327. — *H. atratum*?
II. nigroglandulosum Vukot. 1. c. (1869) 75. — *H. murorum*?
H. oblongifolium Tausch in Flora XI. (1828) Erg.-Bl. I. 54.
 // *obtusifoliwn* Steud. Nomencl. 2. I. (1840) 764. — // *murorum*?
II. ochroleucum Panr. Verz. Serb. Phan. (1856) 87 = *Grepis paludosa* Moencli [*Soyeria serbica* Sch.-Bip. Cassiniac. [1866] 322).
II oporinoides Sch.-Bip. ex Nym. Gonsp. (1879) i51 = // *bupleuroides*? (? *Crepis oporinoides* Froel. in DC. Prodr. VII. 165).
 // *oriophilum* Schur, Enum. Transs. (1866) 388. — Piatra mare bei Kronstadt. — An *oreophilum* Heuff.?
 // *oxyphyllum* Rehm. in 6. B. Z. (1873) 110.
H. paludosum L. Sp. pi. ed. 2. (1763) 1129 = *Orepis paludosa* Moench.
II. panduriforme Dulac, Fl. Htes.-Pjr. (1867) 486. — *H. prenanthoides*?
H. paniculatum Gilib. Fl. Lith. I. (1785) 236 = *Grepis paludosa* Moench.
II. paniculatiun Gucldensl. Reisen I. (1787) 98. — Südrubland.
II. paniculatum Jacq. Coll. suppl. (1796) 148 = *Orepis rigida* Waldst. et Kil.
 // *Pannonicum* Jacq. Coll. V. (1796) 148 ex Froel. in DC. Prodr. VII. 239 = *Grepis rigida* W. et Kit. (*G. pannonica* C. Koch).
H. pappoleucum Vill. Hist. pi. Dauph. III. (1789) 134, t. 31 = *Grepis grandiflora* Tausch.
IL paradoxum Nees in Flora V. (1822) 189.
II. paradoxum Schult. Obs. hot. (1809) 164. — *H. pratense*?
H. parviflorum Schl. Cat. III. (1845) 47 = *Orepis (Froelickiana DC.) incarnata* Less.
II. parvulum Ten. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 167 = *Orepis (aurea vnr.) Columnae* Froel.
IL. patulum Tausch in Flora (1828) Erg.-Bl. I. 71.
H. pauciflorum Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 138 = *Lactuca muralis* E. Mey.
H. Pelesii Grecescu, Consp. Fl. Roman. (1898) 373.
 // *Perrotii* A.-T. in Ann. Jard. Genève VII—VIII. (1904) 321. — Pyrenäen.
II. petrophilum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (4883—1884).
H. petrophilum Schur, Enum. Transs. (1866) 392. — *H. bifidum*?
II. pinnatifidum Vukot. 1. c. VII. (1869) 69 = *Orepis chondrilloides* Jacq.
II. pinnatifidum Willd. Sp. pi. III. 3. (1800) 1560 = *Crepis pinnatifida* Froel.
H. pleiocepMum Schur, Verb. siebenb. Ver. Naturw. II. (1851) 171; Nym. 1. c. 454.
II polyantJiemum Vill. ex Steud. Nomencl. 2. I. (1840) 765. *
II. polyphyllum Bernh. ex Hornem. Hort. hat'n. (1815) 765.
H. polytrichum Ledeb. Fl. air. IV. (4833) 130 = *Orepis polytricha* Turcz.
H. polytrichum NP. I. (4885) 705 sine descr. — Hybridum hortensc *parhy cladum* X *oonftnium*.
 U. *pontanwn* Gmel. Syst. (1788—1793) 1177 = *Orepis mordann* Tausch = *Orepis poniann* G. Reck.

- Rporimense* Freyn et Vand. in Bull. herb. Boiss. IN. (1895) 66ft.
H. Pourretianum Timb. in Bull. Soc. Toul. II. (4 874) 66.
R. praemorsum L. Sp. pi. ed. 2. (4763) 4 4 26 = *Ore/pis praemorsa* Tausch.
H. praemorsum All. Fl. pedem. I. (4 785) 213 = *Ore/pis praemorsa* Tausch.
H. praemorsum. II. *corymbosum* Gaud. Fl. helv. V. (4889) 423 = *Ore/pis incantata* Less.
H. prassophaeum Cade vail ex Pau in Bol. Soc. Arag. II. 287.
H. proliferum Hartm. Svensk och Norg. Exc.-Fl. (4 866) 4 23. — *H. vtdgatum?*
R prostratum Poiret, Encycl. suppl. II. (4 783—4 823) 660.
H. prunellaefolium Gouan, Illustr. (4 773) 57, Obs. LVII. t. 22, f. 3 = *Ore/pis pygmaea* L.
R. Pseudoauricula Schur, Enum. pi. Transsilv. (4 866) 382.
R. pseudobifurcum Porcius in Mag. Növttat. Lap. IX. (4 885) 4 29; nomen solum.
H. pseudoboreale Grecescu, Gonsp. Fl. Roman. (4 898) 375.
H. pseudolasiophyllum Schur in Verh. siebenb. Ver. Naturw. VI. (4 853) 46.
R. pseudopulmonarioides Pacher (4 882) ex Nym. Consp. suppl. II. 2. (4 889) 497. —
H. amplexicaule?
Rpukhrwn Froel. in DG. Prodi*. VII. (4 838) 239 = *Crepis pulchra* L.
H. Pidmonaria Wallr. Sched. crit. (4 822) 423 in nota. — *R vulgatum?*
H. pulmonarium Sm. Engl. fl. III. (4 824—4 836) 362.
R. pumilum L. Mant. II. (4 763) 279 = *Ore/pis pygmaea* L.
H. pumilwm Ten. Viagg. Galabr. (4 827) 4*8 = *Ore/pis (aurea yar.) Columnae*
 Froel.
R purpureum Willd. ex Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) 239 = *Intybellia purpurea* DC.
Rpusillum Pursb, Fl. Am. sept. II. (484 6) 502 = *Erigeron* sp.
RpustukUum Schur in Verh. siebenb. Ver. N. IV. (4853) 46; Enum. (4866) 393; nomen. — Transsilvania. — *R. murorum?*
Rpygmaeum Lam. Fl. fr. II. (4778) 100 = *Ore/pis pygmaea* L.
H.pyrenaicum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. ID. (4875—4 876) 64 7.
K Pyrenaicum L. Sp. pi. 4. (4 753) 804 = *Ore/pis austriaea* Jacq. = *Ore/pis blattarioides* Vill.
H.pyrenaicum Rochel, Pl. ban. rar. (4 828) 69, t. 29, f. 59 = *Ore/pis visdula* Froel.
H. radicans Steud. 1. c. 2. I. (4 840) 763.
H. ramiferum D. Torre, Atl. Alpenfl. (4 882) 4 54.
H. rapae-folium Gilib. Exerc. Schol. Univ. Vilm. (4772) 43 ex Trautv. in Act hort Petrop. VIII. (4 883) 550.
H.reeHflorum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (4 875—4 876) 594. —
H. cerinthoides?
H. reductum Dahlst. ex Jonss. in Bot. Tidsskr. XXVIII. (4906) 84. — Island.
J7. repandum Schrank in Denkschr. Ak. München phys. KL (4 843) 319, t. 46 =
WiUemetia apargioides (Cass.) Less, ex Fr. Epicr. 4 38.
R reptans Vukot. 1. c. VII. (1869) 74. — *R staticifolium?*
EL rhoeadifolium Fischer ex Froel. in DC. Prodr. VII. 239 = *Ore/pis foetida* I.
 var. *rhoeadifolia* H. Bieb.
R rivulare Krocke, Fl. siles. suppl. II. (4 814) 249.
H. rohmdellum Jeanb. ex Timb. in Bull. Soc. Toul. VU. (4 875—4876) 696.
R rotundifolium Monn. ex Steud. Nomend. II. 4. (4 840) 765. — *H. murorum?*
H. rotundifolium Willd. ex Spreng. Syst. III. (4 826) 641.
R. rotundum Dulac, Fl. Haut-P^r6n. (4 867) 486. — *H. murorum?*
R. rubeUum Vukot. 1. c. VII. 68 = *Ore/pis rubra* L.
Rrubescens Gilib. Exerc. Bot. Schpl. Univ. Vita. (4 772) 43 ex Trautv. in Act hort. Petrop. (1883) 554.

H. rubrostriuni Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. VII. (1869) 68 = *Orepis taraxaioifolia* Thuill.

H. runcinatum Hablitz ex Bull. Soc. nat. Mosc. II. (1856) 412 = *Orepimia Marshalllicma* Reichb.

H. runcinatwn James ex Torr. in Ann. Lye. N.-York II. (1888) 209 = *Crepis runcinata* Torr. et Gray.

H. runcinatmi Turcz. ex Ledeb. Fl. ro68. II. (1846) 827 = *Orepispolytricha* Turcz.

H. runcinatum Vukot. in Radjugosl. Ak. Zagreb. VII. (1869) 77.

H. sagittaeifolium Vukot. 1. c. VII. 69 = *Orepis virens* L.

H. sagittatum Hoffmannsegg et Link, Fl. Portug. II. (1809) 146. = *Sonchus* sp. (cfr. Fr. Epicr. 158). — Lusitania.

H. salebrosum Jord. ex Nym. Gonsp. (1879) 445.

H. sanctum L. Sp. pi. 2. (1763) 1127 = *Pterothaea bifida* Fischer.

H. sarmentaceum Schur, Enum. Transs. (1866) 381. — *E. Mfurcum?*

H. sauoiium Jord. ex Nym. Consp. 445. — *H. paludum?*

H. scabriusculum Schwein. in Long, Exped. Winnip. II. 394. — Subsp. *canadense?*

H. seabrum Gaud, in Nat. Anz. Schweiz. Ges. IV. (1820) 45.

H. semivestitum Sch.-Bip. ex Nym. Consp. 446.

H. sertiflorum Lam. Fl. fr. II. (1778) 39 = *Crepis praemorsa* Tausch.

H. sessilifolium Timb. in Mém. Acad. Toul. ser. VII. 7. (1875) 467.

H. setigerum Turcz. in Bull. Soc. nat. Mosc. XXI. (1848) II. 120.

H. setosum Schur in Verh. siebenb. Ver. Nat. IV. (1853) 45. — Transsilvania.

H. setosum Vukot. 1. c. (1869) 68 = *Orepis setosa* Hall. f.

H. sibiricum Lam. Diet. II. (1783) 368; Willd. Sp. pi. HL. 3. (1800) 1583 = *Orepis sibirica* L.

H. simplex Timb. et Jeanb. in Bull. Soc. bot. Fr. (1864) p.?

H. simplex Viv. Fl. Lybicae spec. (1824) 50, t. 13, f. 4 = *Leontodon* sp.

H. sinaicum Drecescu, Consp. Fl. Roman. (1898) 368.

H. sinense Vaniot in Bull. Acad. internat. Geogr. bot. XII. (1903) 502. — Caulis pruinoso-bispidus, nunc simplex monocephalus, nunc in ramos et pedunculos corymbum macilentum efformantes divisus. Folia radicalia sub anthesi nulla; inferiora siccata; media ovato-oblonga, angusta, utrinque acuminata, integra vel saepius 2—3—4-dentata, multa et confertim spissa; superiora in bracteas et bracteolas evadentia, parte caulis superiore seminuda. Capitula 1 vel 5—6, mediocria; involucri biseriato, phyllis interioribus obtusis, longis, aequalibus; exterioribus minimis; ligulis luteis, involucri tanlo longioribus, saepius 4—5-dentatis, stigmatibus luteis. Pappus rufus, simplex; achaenium nigrum quadrangulum ad basin attenuatum, supra quadratim resectum.

«Cette espèce, au premier abord, ressemble à *H. umbellatum* mais elle s'en distingue nettement par les folioles de son involucre, et par sa tige supérieure privée de feuilles, n'ayant que de petites et rares bractées.»

Chine, Kouy-Tschéou, environs de Tou-chan (J. Cavalerie, juillet 1890, Herbar Bodinier n. 2664).

Nota. Ob achaenium quadrangulum supra quadratim resectum certissime e genere removendum.

H. sonchifolium M. Bieb. Fl. tauro-cauc. II. (1808—1819) *252 = *Orepis* sp.

H. sonchifolium Fischer herb. ex Fr. Epicr. (1862) 91 = *H. murorum* (ex Iberia).

H. sonchifolium (Fischer) Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 223. — Ex Froel. 1. c. = *H. levigatum* (?), seri quoad plantam Herb. mus. Berol. tantum (cfr. Fr. Epicr. 116).

H. speciosissimum Willd. Enum. hort. Berol. suppl. (1809) 54.

H. spicatum Gilib. Fl. Lith. I. (1785) 238 = *Crepis praemorsa* Tausch.

H. spinosum Gilib. Exerc. schol. Univ. Vil. (1772) ex Trautv. in Act. hort. Petrop. VIII. (1883) 353.

H. spinulosum Spreng. ex Froel. in DC. Prodr. VII. 239 = *Sonchus arvensis* L.

H. Sprengeri L. ex Froel. 1. c. — *Pieris pauciflora*.

- H. squamosum* J. G. Gmel. Uin. I. 9. ex J. F. Gmel. Syst. (1788—1793) 4 479.
 — Sibirien.
H. squarrosus Ledeb. Fl. ross. II. (4 846) 857 = *H. squamosum* Gmel.
H. stenophyllum Vukot. in Rad jugosl. Ak. Zagreb. VII. (1869) 70 = *Crepis alpestris* Tausch.
H. Sternbergii Hoppe ex Homem. Hort. hafn. suppl. (184 5) 90 = *Orepis succisifolia* All. pp.
H. stipitatum Jacq. Fl. austr. III. (4775) 54, t. 293 = *Wukmetia aparginides* Less.
H. strophiferum Desf. Cat. hort. Paris. 3. (1829) 4 46.
H. stoloniferum Vis. Fl. ital. fragm. I. (4 808) 4 7, t. 20 = *Orepis hMosa* Tausch.
H. striatum Raf. in Am. monthl. mag. (4 84 4) 356. — Nomen.
H. strictum Ledeb. Fl. alt. IV. (4833) 4 32 = *Orepis Bimgei* G. A. Meyer.
H. strictum Vukot. 1. c. VII. 68 = *Orepis tectorum* L.
H. subcudatum Luce ex Sass, Phanerog.-FK Oesel (4 860) 59. — Insel Oesel.
H. subcollinum Gelak. ex Nym. Gonsp. suppl. II. 2. (4889) 200. — Ex Nym. = *jnlosella X auricula* (?).
H. sublaeve Freyn et Bornm. in 6. B. Z. (4 894) 364.
H. subnudum Gilib. Fl. Lith. I. (4 785) 237. — *R murarum*?
H. subpauidulum Dahlst. ex Note, Tromsø H.-Fl. IIa. (4 942) 24. — Gfr. p. 4 554.
H. subracemosum Schur, Enum. pi. Transs. (4 866) 400. — *H. umbellatum*?
H. subumbellatum Schur in Verh. siebenb. Ver. Nat. III. (4 852) 87; IV. (4853) 46.
H. subvestitum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (4 883—4 884) 4 90.
H. succisaefolium All. Fl. pedem. I. (4 875) 212 = *Orepis hieracioides* W. et Kit. = *C. succisifolia* (All.) Tausch pp.
H. Svanlundii Dahlst. in Bot. Not. (4 902) 105.
H. Taraxaci L. Sp. pi. 2. (4 763) 4 4 25 = *Leontodon autumnalis* L.
K taraxacifolium Froel. ex Steud. Norn. ed. 2.1. (4 840) 766 = *Orepis Jacquini* Tausch.
H. taraxacoides Ehrenb. in herb. Mus. berol. ex Fr. Epicr. (4 862) 4 85 = *Taraxacum*?
H. tectorum Karsch, Fl. Wesfal. I. (4853) 334 = *Orepis tectorum* L.
H. tetragenes NP. I. (4 885) 633 sine descr. — Hybridum hortense *brachiatum X eurylepium*.
H. thlaspiifolium Froel. ex Steud. Nom. ed. 2. I. (1840) 766. — Nomen.
H. Thevenii Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (1883—4 884) 4 85. — Cfr. p. 4 74.
H. Thomasii Host ex Froel. in DC. Prodr. VII. (4 838) 239. — *H. stipulosum*?
K thyrsoideum Fisch. ex Steud. 1. c. ed. 4. (4 824) 409. — Nomen.
H. Tingitanum Salzm. in DC. Prodr. VII. (4 838) 4 53, 239 = *Orepis tingitana* (Salzm.) J. Ball.
H. tomentosum L. Cent. pi. I. (4 755) 26. — *H. lanatum* Vill.?
H. Triasii Cambess. Enum. pi. Balear. (4 827) 94 ex Fr. Epicr. (4 862) 4 58 = *Orepis* sp.
H. trisquammatum Kit. in Linnaea XXXII. (4 863) 640; Kit. Addit. (4 864) 4 42 = *Orepis Kitaibelii* Froel.
H. tuberosum Balb. ex Froel. in DC. Prodr. VII. 239 = *Leontodon tuberosus* L.
H. tuberosum Brotero, Fl. Lusit. 4. (4 804) 34 8 = *Crepis buibosa* (Cass.) Tausch.
H. uliginosum Turcz. ex Froel. 1. c. 239 = *Orepis Bungei* Froel.
H. umbrosum Schur, Enum. pi. Transs. (4 866) 392.
H. uminatum Kit. in Linnaea XXXII. (4 863) 424. — *H. aduncum* Kit. Herb. XXVI. n. 34 0. — Rozsály bei Nagybánya in Ungarn.
H. valderamosum Schl. ex Steud. 1. c. 2. I. (4 840) 766. — *H. sabaudum*?
H. valenHnum Pau in Bol. Soc. Arag. II. 286. — Hispania.
H. vallerianum Boutigny ex Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. VI. (4883—1884) 4 94. — Nomen.

- //. *oallicolum* Jord. ex Nyra. Gonsp. (1879) 439. — *H. sabaitdum?*
H. uariegatum Lam. Encycl. II. (1783) 362 = *Hypochoeris* sp.
H. Vayredae A.-T. ex Vayreda Annal. bot. Esp. hist. nat. XI. (1882) 108. — CJr.
Vayredanum A.-T.?
H. verna U Schur, Enum. pi. Transs. (1866) 393.
H. verricolor Wallr. Beilr. Fl. Hercyn. (1840) 283.
H. vicinum Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875) 76.
H. Villwrii Balb. ex Bubani Fl. Pyren. II. (1902) 85.
H. Villarmii Serres in Bull. Soc. bot. Fr. II. (1855) 225. — *H. pseudogerinthe?*
H. Villarmii Vill. ex Steud. Nomencl. 1. (1824) 58, 409 = *Leontodon* (*kirtum*
 Roth) *Leysseri* G. Beck.
H. virgatwm (hort.) Froel. in DC. Prodr. VII. (1838) 226. — *R. sabaudum?*
H. viridissimim Jeanb. et Timb. in Bull. Soc. Toul. III. (1875—1876) 613.
H. Woloszczakii Blocki in 6. B. Z. XXXVIII. (1888) 297. — Nomen.

Verzeichnis der von mir geseheuen Herbarien (f) und Hieraden-Sammlungen (*).

idamoTle (Illyrien, Serbian). — fide (Bayern, Osterreich, Transsilvanien). — Ahlberg (Mittelskandinavien). — Albow (Kaukasus). — Allen (Rocky Mts.). — Almqvist (Schweden). — Anderson (Ontario, U. S. A.). — AndrasOYSzky (Albanien, Montenegro). — Andrcjew (Wologda, RuCland). — Angelrodt (Thüringen). — Arbenz (Ostschweiz). — Arndt (Rügen, Pommern). — Aryet-Touvet (Westalpen). — *Aryet-TouYet et Gantler (Hieraciotheca Gallica, Hispanica, Italica). — +Artzt (Vogtland, Sachsen). — Ashcroft (N.-Amerika). — Ansserdorfer (Tirol). — Anst (O.-Osterreich, Salzburg, Bayern). — Aylies (Korsika).

Bachmann (Ostschweiz). — Bachmann (Südafrika). — Bamberger (Südtirol). — Bahnmaier (Graubünden). — *Baker (Kalifornien, Colorado, Nevada. [Plants of the Pacific Coast, of Nevada, of West Centr. Colorado]). — *Balansa (Plantes d'Orient). — Balansa (Paraguay). — *Baldaccl (Itinera Albanica-Epirotica I—VIII. [1893—4940]). — Balfour (Schottland). — Ball (Peru). — Ban? (Bolivia). — Bftnitz (Herbarium Europaeum, 1862—4940). — Bftr (Ost- und Südschweiz). — Barber (Mexiko). — Barbour (Vereinigte Staaten). — Barth (Transsilvanien). — {-Basel (Universitätsherbar). — Bastrerl (Ligurien). — Baumann (Nordschweiz). — B&nmler Ungarn [Pozsony]). — Becherer (Nordschweiz, Südbaden). — *Beck (Planlae Bosniae et Hercegovinae, 4 885). — +Beck (N.-Osterreich, Bosnien). — Becker (Thüringen, Harz). — Beokmann (Hannover). — Beeby (Shetland). — fBeer (Tirol, Osterreich, Galizien). — Behrendsen (Pommern, Bosnien, Montenegro). — Belli (Piemont). — +Y. Benz (Tatra, K&rnten, Steiermark, Tirol). — Berggren (Schweden). — Berlin (Greenland). — f Berlin (Herbar des Botan. Museums in Dahlem). — fBern (Universitätsherbar). — Bernatsky (Ungarn, Transsilvanien). — Bernhard! (Südtirol). — f Bernoulli (Schweiz, West- und Seealpen, Vorarlberg). — Bertrand (Frankreich). — Bertsch (Schwaben, Tirol, Westalpen). — +Besse (Wallis, Piemont). — tBeyer (Piemont, Velebit). — Beyrich (Carolina, U. S. A.). — Biche (Herauld, France). — Bleknell (Ligurien). — Marsclu Blebersteln (Kaukasien). — *B!llot (Fl. gallica et germanica exsiccata). — Billot-BaTonx (Plantes des Pyrenées). — Biltmoro Herbarium (Carolina, U. S. A.). — +Binz (Westschweiz, Tessin, ElsaO). — Blrnbacher (K&rnten). — Blanche (Libanon). — *Blau (Flora bosniaca exs.). — Blind (Vogesen). — Bloeh (Westmoreland, U. S. A.). — Blomberg (Massachusetts, U. S. A.). — Blumer (Arizona, U. S. A.). — Blytt (Slid- und Mittelnorwegen). — Bodewlg (Rheinland). — Bohatsch (Ungarn, Banat, Tatra). — Bonhoff (Amurland, RuCland). — ^BolBBlef [Leresche, Levier] (Voyage en Espagne et Portugais 4878). — Bolssier (Spanien, Kleinasien, Kaukasus). — *Boissier et Renter (Iter norvegicum, 4 864). — Boissier et Renter (Sierra de Guadarrama). — Bolle (PreuBen, Bornholm, Italien). — BorbAs (Ungarn, Transsilvanien, Banat, Dalmatien). — Borddre (Pyrenäen). — Bornmiiller (Deutschland, Schweiz, Skandinavien). — *Bornmttler (Iter Anatoliae orient. Ill, 4899). — *Bornmttler (Iter macedonicum, 4907—4909). — *Bornmttler (Iter persico-turcicum, 4 892—1898). — *Bornmttler (Plantae exsicc. Anatoliae orient., 4889). — * Bornmiiller et SintensJIter turcicum, 4890). — Bosshard (Zentralschweiz). — Botterl (Dalmatien). — Bonlln (Ostfrankreich). — *Bourgean Mantes des Alpes maritimes). — *Bonrgean (Plantes d'Espagne, 4854—4864). — •• Bonrgean (Mexiko). — Brandts (Bosnien). — Brann, A. (Baden). — Braun, J. (Graubünden, Tessin). — Brenner (Finnland). — Bridges (Kalifornien). — Brlnton (Pennsylvanien). — Brlqnet (Lemanische und Seealpen). — Britton (Alleghany Mts. U. S. A.). — Broekmann (Schweiz, In*ubrische Alpen). — +Brflgger (Bayern, Graubünden, Zentral-, West- und Südschweiz). — i-Brnnies (Ostschweiz). — Bnbanl (Aragonien, Cantabrien, Apenninen). — Bnbela (Bfthmen, Sudeten). — Bnchtien (Georgia, U. S. A.). — fBu^al (Ungarn, Borsod). — fBndapest (Herbar^des Ungarischen Nationalmuseuras). — ^Budapest (Herbar der Universität). — Buek (Branden^berg). — « Bnrle (Hautes-Alpes, France). — fBurnat (Alpes maritimes; Zahn: Les Hieracium^des Alpes raaritimes [4946]). — Bnsch (Texas, Indian Territory, U. S. A.).

Cafliseh (Südbayern). — *Callier (Herbanum rossicum, 1895). — *Callier (Itertauricum¹—UI. (1896—1900)). — *Callier (Scholz und Stabler, Flora silesiaca exs., 1898*—4896). —

Calvert (Kleinasien). — Candrian (Ungarn, Schweiz). — Carron (Wallis). — Camel (Florenz). — Castella (Westschweiz, Kanton Freiburg). — Cavillier (Seealpen, Wallis, Graubünden). — Cerny (Montenegro, Albanien). — Chnmisso (Alëuten). — Charrel (Mazedonien). — Clavin (Savoyen). — Chenevrd (Insubrische Alpen, Piemont, Westschweiz). — Chozwiatowsky (Russisch-Arroenien). — v. Chrismar (Mexiko). — Christ (Westschweiz). — Christener (West- und Ostschweiz). — Christ-Socin (Wallis). — Chyzer (Ungarn). — Cimarolli (Südtirol). — Consolati (Alpes maritimes). — Coquoz (Wallis). — Cornaz (Westschweiz, Ortlergebiet). — Correns (Westschweiz, Tessin). — Costa (Pyrenäen). — Coste (Südwestfrankreich). — Cottet (Westschweiz). — Cramer (Zentralschweiz). — Csató (Ungarn, Transsilvanien). — Cnmaui (Konstantinopel). — Cnrčić (Bosnien). — Casick (Oregon, Cascade Mts., U. S. A.). — Cnrtiss (Florida, U. S. A.). — Czdto (Ungarn). — Czetzy (Transsilvanien, O-Rádna).

•Dahlstedt (*Hieracia exsiccata*, cent. I—IV, 4 889—4 891). — *Dahlstedt (*Hieracia scandinavica* I—XXIV, 1892—494 6). — DaYfill (Schweiz). — fv. Degen (Ungarn, Transsilvanien, Kroatien). — *v. Degen (*Plantae Banatus exs.*, 4 895). — iDelasoie (Wallis). — Demandt (Westfalen). — Dislglise (Genf, Savoyen). — Dichtl (N.-Osterreich). — DImitrlj (Serbien). — Dlmonie (Albanien, Mazedonien, Montenegro). — Divóky (Ungarn). — Dobrow (Sibirien). — fDó'll (Baden, Alpen). — Domln (Böhmen, Sudeten). — *Dö rfler (Herbarium normale). — •DSrfler (*Iter turcicum* II, 4 893). — *Dtfrfler (*Iter albanicum*, 494 7). — Dresler (Schlesien). — Druinmond (Athabaska, Kanada). — Duby (Westalpen). — Ducommun (Westschweiz, Jura, Savoyen). — Dufft (Thüringen). — Dnhmberg (Altai). — Dtrrberger (O.-Osterreich). — Dusón (Patagonien). — Dnthie (Himalaya). — Dutoit-Haller (Schweiz).

Ebel (Montenegro). — Eggers (Santo Domingo). — Eggert (Missouri). — Ehrenberg (Ural, Libanon, Mexiko). — Eichenfeld (Tirol). — Eigner (Bayen). — Elf strand (Jemtland, Schweden). — Elmer (Kalifornien, Idaho, Washington). — Elmquist (Südschweden). — Enander (Schweden). — *Endress (*Unio itineraria*, 4 830: Pyrenäen). — Enero ^Uruguay, Argentinien). — Engelmann (Rocky Mts.). — Engler (Schlesien, Pyrenäen, Skandinavien, Griechenland, Kaukasus, Armenien). — *Engler n. Kranse (Reise nach dem Kaukasus und Armenien). — Erdner (Tirol, Südbayern). — Evers (Harz, Vorarlberg, Südtirol). — Eysn (Salzburg, Südtirol).

Falck (Transsilvanien). — Fanre (Hautes-Alpes, France). — Fanrie (Japan). — fFavrat (Südwest- und Ostschweiz, Seealpen). — | Fa Vie (Wallis). — Faxon (Vereinigte Staaten). — Fedtschenko (Turkestan). — Felix (Ostschweiz). — •Fellinann (*Plantae arcticae*). — Fendler (Missouri, Venezuela). — Fernald (Vereinigte Staaten). — fFest (Obersteiermark). — fFeurstein (Vorarlberg, Ostschweiz). — Fiala (Herzegovina, Bosnien). — Fiebrig (Bolivia). — Figert (Schlesien). — -j-Filarszky (Ungarn, Transsilvanien). — {-Fischer, E. (Schweiz). — Fischer (Kamtschatka). — Fischer-Oster (Westschweiz). — Fisher, L. (Michigan, Texas). — Fleischer (Bfthmen, Mazedonien). — *Flora anstro-hnngarica. — *Flora exsiccata bavarica. — *Flora exsiccata rhenana. — *Flora italica exsiccata I, II. — *Flora lasitanica exsiccata. — Fomin (Kaukasus). — iForm&nek (Balkanhalbinsel). — Forrer (Zentralschweiz). — iFreiberg (Ostpreußen, Rheinland). — |Freyn (Istria, Steiermark, Bfthmen, Sudeten). — Tries, E. (Herbarium normale I—XII, 4835—4864). — •Fries, E. [u. Lagger] (*Hieracia europaea exs.*, 4*862—4865). — Fries, Th. (Schweden). — Fries [Zürich] (Nordschweiz, Schwarzwald). — Fritze [u. Use] (Karpathen). — Frivaldszky (Balkan, Kreta). — Fró'ding (Schweden). — Ftihrer (Ostpreußen). — Fnertes (Santo Domingo). — Funk [u. Schlim] (Venezuela). — Funston (Alaska). — Furrer (Ortlergebiet). — Foss (Transsilvanien).

Galpin (Südafrika). — fGams (Wallis). — ^Gander (Tirol). — Gandoger (Rhónegebiet, Spanien). — *Gandoger (*Flora hispanica exs.*). — fGaneschln (Polen, Sibirien). — fGandin (Schweiz). — Gaatier (Ostpyrenäen). — *Gautier [u. Arv.-Touvet] (*Hieraciotheca gallica, hispanica, italica*). — +Geflinger (Insubrische Alpen). — Geisenheyner (Rheinpreußen). — Gelert (Dänemark, ^dschweden). — Gelmi (Südtirol, Dalmatien). — Germain (Chile). — fGerstlauer (Bayern). — Ghiesbreght (Mexiko). — Gillot (Saóne-et-Loire). — fGinzberger (Osterreich, Illyrien). — Giraudias (Frankreich). — Girod (Hautes-Alpes). — Gisler (Zentralschweiz). — Glazion (Brasilien). — Gmelin (Baden). — Godet (Jura, Schweiz). — Godron (Ostfrankreich). — Goldbach (Moskau). — Goller (Tirol). — Gollmer (Mexiko). — Gombocz (Ungarn, Sopron). — y. Grabmayr (Südtirol). — Grabowski (Sudeten). — Granteow (Brandenburg). — Gratd (Island). — Gremlich (Nordtirol). — Gremli (Schweiz, Seealpen). — Grenier (Ostfrankreich). — Griffiths (Westliche Vereinigte Staaten). — fGrofi, L. (Dalmatien, Bayern, Rheinland). — Grofi [Nürnberg] (Bayern, Tirol, Illyrien). — Groves (Abruzzen, Seealpen). — GuadagnO (Abruzzen). — fGagler (Montenegro, Ligurien, Tirol, Bayera). — Gaicciardi (Griechenland). — Guignet (Isóre). — Gnilhot (Südwestfrankreich). — Gnthnik (Ost- und Zentralschweiz).

fHflgenbach (Basel, Schweiz). — Hagstrfm (Schweden). — Hahn (Mecklenburg). —

-i-Halácsy (Griechonland). — **Halácsy** (Her graec. H. [1893]). — **Hall** (Illinois, Kalifornien). — **Hall** [u. Babcock] (Kalifornien). — **Hall** [u. Chandler] (Kalifornien). — **Hall** [u. Harbour] (Rocky Mts.). — **Hanansek** (O.-Österreich). — **fHandel-Mazzetti** (Österreich, Schweiz, UYrien, Pontus). — Uanhart (Ostschweiz). — **Hanseii** (Kalifornien). — **Harbour** (Indiana). — **Harper** (Georgia, U. S. A.). — **Hartweg** (Ecuador). — **Hartz** (Grönland). — **fHarz** (Bayern, Schwaben, Tirol, Sudeten). — **Hasse** (Westfalen). — Hassler (Paraguay). — **Hansmami** (Tirol). — +Hausskueoht (Thjiringen, Tatra, Balkanhalbinsel, Kleinasien). — **Hanthal** (Bolivia). — fT. **Hayek** (Österreich, Insubrische Alpen, Schweiz). — *v. **Hayek** (Flora stiriaca exs.). — **fHaynald** (Ungarn, Transsilvanien). — **Hazslinsky** (Ungarn, Transsilvanien). — **Heer** (Ost- und Südschweiz). — **Hegelmaier** (Schwaben, Vorderösterreich, Tessin, Vogesen, Spanien). — **Hegetschweiler** (Zentralschweiz). — **fHegi** (Schweiz, Tirol, Bay em). — **Holland** (Brandenburg). — **fHeimerl** (Tirol, Steiermark). — ***Heldreich** (Fl. graeca exs.). — ***Heldreich** (Herbarium graecum norroale). — ***Heldreich** (Her Thessaliae). — **Heller** (Idaho, Washington). — **Hemberger** (Zentralschweiz). — v. **Hepperger** (Tirol). — ***Herbarium florum rossicae**. — **Herbarium Indiae orientalis** (Hooker f. et Thomson). — [-**Herbarium des Museum Ferdinandeum** (Innsbruck). — f **Herbarium des Szegediner Museums**. — **Hertileh** (Banat). — **Heryier** (Loire, France). — **Heuffel** (Banat, Syrmien, Transsilvanien). — **Heufler** (Tirol). — ***Hieracla Naegellana** (A. Peter) I—IV. — ***Hieraciotheca Europaea** I-IX. (H. Zahn). — ***Hieraclottheca gallica, hispanica, italia** (Arv.-Touvet et Gautier). — **Hieronymus** [u. Niederlein] (Argentinien). — **Hillebrand** (Kalifornien). — **Hippe** (Sachsen). — **Hire**. (Kroatien). — **Hirte** (Schlesien). — **Hitchcock** (Kansas, U. S. A.). — **Hoffmann** (Tirol). — +**Hofmann** (Sachsen, Bdhmen, Sudetenj. — ***Hofmann** (Plantae crit. Saxoniae, 4 896—4 900). — **Hö'ger** (Schlesien). — **Hohenacker** (Spanien, Kaukasus). — ***Ho hen acker** (Arzneipflanzen). — **Holler** (Oberbayern). — **Holuby** (Ungarn). — **Holm** (Dänemark). — **Hooker** (Kentucky). — **Hoppe** (Tirol, K&rnten). — **Howell** (Rocky Mts., Pacific Coast.). — **fHruby** (Sudeten, Julische Alpen, Marmaros, Rumänien). — ***Huet** fr. (Plantae Neapolitanae, 4 856). — **Huguenin** (Savoyen). — **Haljak** (Ungarn, Transsilvanien). — **HUlsen** (Schlesien, Posen). — **Humboldt** (Trop. Amerika). — ***Huter** [Porta u. Rigo] (Her hispanicum I, 4 879). — ***Huter** [Porta u. Rigo] (Her italicum III, 1877). — **-j-Huter** (Tirol). — **Uylten-Cayallius** (Schweden).

Jablonsky (Ungarn). — **Jabornegg** (Klirnten). — **fJaccard** (Wallis, Jura). — **iJaok** (Bodenseegegend, Baden, Alpen). — fJacquet (Westschweiz, West- und Sealpen). — **Jftggi** (Zentralschweiz). — **J&ggli** (Tessin). — **Jameson** (Ecuador). — **-f-Jancben** (Ulyrien, Österreich, Sudeten). — **Jeanjaquet** (Schweiz, Hautes-Alpes). — **Janka** (Banat, Rumelien). — **fJáyorka** [u. Frau fKornelia] (Ungarn, Transsilvanien). — **Ibrahim** (Marokko). — **Jelski** (Peru). — **Ui6** (Serbien). — **Imhoof** (Ostschweiz). — **Indebetou** (Miltelschweden). — **flnnsbruck** (Herbar des Museum Ferdinandeum). — **flnnsbruck** (Herbar dcr Univorsit&t). — **Johannson** (Schweden). — **Jones** (Utah, U. S. A.). — **Jordan** (Lyon u. Ostfrankreich). — **Jordan de Pnyfol** (Zentralfrankreich). — **flssler** (Vogesen). — ***Junod** (Plantes de Howick et de Pinetown, Südafrika). — Jüssieu (Paris). — **Jnstin** (Krain, UYrien). — **Jyanitzky** (Rutland, Wologda).

Kablkk (Sudeten). — **iKaeser** [u. Frau •Margarcta] (Mittel- und Ostschweiz). — **Kalchbrenner** (Ungarn, Szepes). — **Kanitz** (Transsilvanien). — **Kappel** (Thüringen). — **Karelin** [u. Kiriloff] (AJatau-Gebirge, Turkestan). — **Karo** (Polen, Dahurien, Transbaikalien). — ***Karo** (Plantae dahuricae). — ***Karsten** (Colombia). — **Kaulfnss** (Bayern). — **fKelhofer** (Schaffhausen, Schweiz). — **fKeller, B.** (Zentralschweiz, Wallis, Tessin). — **Kerner, A.** (Tirol, Österreich, Transsilvanien). — **fKhek** (Steiermark, O.- u. N.-Österreich). — **Killas** (Engadin). — **Klnnberg** (Mittelskandinavien). — **Kiss** (Tatra). — **Klatt** (Hamburg). — **Klementz** (Waadt, Schweiz). — **Kmet** (Nordungarn). — **Knaf, J.** (Bdhmen). — **Knapp** (Persien). — **Knenoker** (fiaden, Alpen, Dalmatien, Libanon). — **Koch, C.** (Pontus, Kaukasus, Persien). — **Kocsis** (Ungarn). — **Köhler** (Schweden). — **K»nig** (Kaukasus). — **Kolderup** (Grönland). — **Korb"** (Bohmen). — **KSrnicke** (OstprouBen). — **Korshinsky** (Turkestan). — **Kotschy** (Transsilvanien, Taurus, Syrien). — ***Kot8Ohy** (Her cilicico-kurdicum, 4836). — **Kotula** (Tatra, Sudeten). — **iKozlowsky** (Kaukasus). — **Krttttli** (Engadin). — **Kranse** (Sudeten). — **Krause** (Alaska). — **Kranft** (Südafrika). ^ **Krebs** (Ohio). — +**Kilkenthal** (Thuringen, Rh6n, Ostalpen, Norditalien, Korsika). — +**Kttmmerle** (Ungarn, Transsilvanien, Dalmatien). — **Kugler** (Bayern, Tirol). — **Kulkow** (Moskau). — **Kumlien** (Vereinigte Staaten, Pj. visconsin. exs.). — **Kuntze** (Provinz Sachsen, Chile). — **Knptok** (Ungarn, Hont). — ***Kupffer** (Herbarium balticum, Osel).

laestadius (Nordschweden). — **Lagger** (Wallis, cfr. Fries). — **Lamotte** (Puy-de-D6me, *jance). — **Lange** (Dfinemark). — **Lunge** (Spanien). — **Lansing** (Vereinigte Staaten). — **Lányi** (Nordungarn). — **Laos** (M&hren, Balkan). — fLausanne (Universitätshcrbar). — **Leblier** (Schwaben). " ^ **Leblier** (Peru, Patagonien). — **Ledebonr** (Altai). — **Legrand** (Frankreich). — **Lehmann** (Ost-

scliweiz. — Lehmaiin (Colombia, Kcuddui). — Lemiuoii' Arizona. — fLeiJgyel, L^Tngain, Traiisil-
 \ anien, Dalmatien). — Leonis (Eub6a). — Leroh (Schweizer Jura). — +Leresche (Tirol, Schweiz, West-
 u. Scalpcn, Pyrenäen). — Lcttermann (Rocky Mts.). — LeYler (Italien, Kaukasus, vergl. Sommer).
 - Ley (England). — Llebermann (Colombia, Mexiko). — Liljeholm (Schweden). — Llund-
 berg I. (Finnland, Banat, Illyrien). — *Lindeberg (Hieracia scandinavica exs.). — *Linton
 iSot of British Hieracia). — j-Lltardifere (Korsika, Frankreich). — fLltwinow (RuBland, Kau-
 kasus). — Löfgren (Schweden). — Lojacono (Sizilien). — Lojka (Transsilvanien, Retyezät). —
 Lomaczewsky (RuBland, Kiew). — fLonga (Ortlergebiet, Italien). — Lorentz (Argentinien,
 Mrasilien). — *Lorentz [u. Hieronymus] (Argentinien). — Loret (Ostpyren&en). — LOSCOS
 'Aragonien). — Lofl (Südtirol). — Lubeck (Schweden). — Ludwig (ElsaB). — Lumnitzer
 Ungarn, Pozsony). — Lundström (Schweden). — 'LUscher (Westschweiz). — Lyall (Oregon,
 Washington).

Macoan (Kanada, Brit. Kolumbien, Rocky Mts.). — *Mac Owan (Plantae austro-africanae).
 ... *Magnier (Flora selecta). — Magnnsson 'Mittelskandinavien). — Mallefer (Rhein- und
 Mainland, Westschweiz, Piemont). — *Maire et Fetitmengin (Plantes grées). — Maklno
 (Japan; — Mallnsky (Böhmen). — Malme (Brasilien). — fMaly (Bosnien). — Mandon (Bolivia).
 — Manissadjan (Kleinasien, Armenien). — Marcailhou d'Aymrlrc (Ariège, France). — Mar-
 chesetti (Istrien). — i-Margittal (Nordungarn). — Marl (Insubrische Alpen). — Marloth (Siid-
 alVika). — Marshall (Schottland). — Martelli (Sardinien). — Martin (Vogesen). — Márton
 i Ungarn). — Masson (Sudwestschweiz, Ligurien). — Mathonnet (Hautes-Alpes, Isère). — +Maurer
 (Kanton Bern). — Maxlmovlcz (Mandschurci, Her II, 1860). — *Meinsbauseu (Herbarium floriae
 ingrica). — Melssner (Mitteldeutschland). — Meli (Ostschweiz). — Menzel (Schlesien). —
 Mermod (Waadt, Schwiz). — Merz (Schweizer Jura). — Metcalfe (Mexiko). — Michailovsky
 'Kaukasus). — *Michalet (Plantes du Jura, fasc. II.). — Miller (Nordengland, Schottland). —
 fMlssbach (Sachsen, Böhmen, Sudeten). — Moesz (Transsilvanien). — Morltz (Venezuela). —
 Morltzi (Ostschweiz). — Mortou (Dalmatien). — Mfiller-ArgOY. (Piemont, Cogne). — Millner
 (N.-Österreich). — Milnch (Baseler Jura). — iMuret (West-, Ost- und Südschweiz(. — iMuritll
 (West- und Ostschweiz). — +MuTr (Ostschweiz, Vorarlberg, Tirol, Steiermark, Istrien).

Nfigeli, O. (Nord-, Zentral- und Südwestschweiz). — Nash (New Jersey, Florida). —
 Neger (Chile). — Negri (Piemont). — fNelceff (Balkan). — Neifrelch (N.-Österreich, Ungarn). —
 Nelson (Wyoming). — Nevole (Osterreich, Steierraark). — Neyra (Westalpen). — Nejraut
 (Siidwesfrankrich). — Nlci6 (Serbien). — -j-Niedereder (O.-6sterreich). — Niederlein (Argen-
 tinien, Uruguay). — Niemann (Lappland). — Klessl (Mähren). — No6 (Illyrien, Bulgarien,
 Bithynien). — *Norrlin (Herbarium Pilosellaruin Fenniae I. [1884]). — *Norrlin (Hieracia exsic-
 cata I—X, ab 4 880; nur einzelne Nuraern gesohen). — Note (Norwegen, Tromse). — fNyfrAdi
 (Ungarn, Transsilvanien, Banat).

Oberleitner (O.-Osterreich). — fOborny (Mähren, Sudeten, N.-Österreich, Steiermark). —
 Obrlst (Steiermark). — Olsson (Mittelnorwegen). — Omang (Slid- und Mittelnorwegen). —
 Opiz [Bdhmen]. — d'Orblgny (Bolivia). — Orphanides (Griechenland, Mazedonien). —
 *Orphanides (Plantae graecae exs.). — Ostenfeld (Faeröer). — Ozanon (Zentral- und Ost-
 frankreich).

Paohcr (Kärnten, Steiermark). — *Pailot (Fl. Sequaniae exs.). — +Pal^zienx (Schweiz,
 Savoyen). — Pallon (RuBland, Kursk, Woronesch). — Palmer (Kalifornien, Mexiko). — Pančć
 (Serbien). — Pantocsek (Hercegovina, Montenegro). — Parish (Kalifornien). — Parry [u. Palmer]
 (Mexiko). — Patterson (Colorado). — fPaulln (Krain). — Parloh (Syrmien, Slavonien). —
 Paylovic (Serbien). — Pa?on (Peru). — Pax (Tatra, Sudeten). — Pellvauovic (Serbien). —
 Pellat (Westalpen). — Perfilljew (RuBland, Wologda). — Perlaky (Ungarn). — *Pernhoffer
 (Hieracia seckauensia exs. 4 894—4 895). — Perrier (Savoyen). — *Peter (Hieracia Naegeliana
 exs. I—IV.). ~ Peters (Nordnorwegen). — Petit (Pyrenäen). — *Petrak (Flora bohemica et
 moravica exs.). — Petri (Elsafi, Piemont). — PetroYić (Serbien). — fPetuonikov (Moskau). —
 iPetz (Südtirol). — Philippi (Chile)." — *Piehler (PL bulgaricae, 1890). - *Pichler (PL
 graecae exs. 4 876). — *Pichler (PL Ruraeliae et Bithyniae exs., 4874). — Plohler (Tirol, Illyrien,
 Mazedonien). — Piers (Oberungarn). — Pittler (Südwestschweiz). — Plttoni (Istrien). —
 Podpera (Böhmen, Bulgarien). — fPohle (Nordfinnland). — Polg&r (Ungarn). — P«ll (Vorarl-
 berg, Tirol). — Ptfppig (Pennsylvanien, Chile). — PolAk (Sudeten). — Porcins (Transsilvanien).
 — Poscharsky (Sachsen, Krain, Küstenlande). — fPu'verlein (Rheinland, Bayern, Dalmatien). —
 Ports (Judikarien). - *Porta (Her italicum) — *Porta [u. RigoJ (Itinera italica I—IV). — *Porta
 [u. Rigo] (Itinera hispanica II. [4889], HL [4 890], IV. [4894]). — fPospichal (Küstenlande, BÖhmen).
 ~ +Prap fHerhar dcr deutschon Universit&t). — ^Prellsmann (Steiermark, Tirol). — Prell
 (Südtirol). — Prenn (Südtirol). — Preobrasbenský 'RuBland, Orel). — *Pringle (Plantae mexi-

canae, 4 894—4 899). — **Pringle** (Arizona, Mexiko, Kalifornien). — **fProdán** (Ungarn, Rumanien, Bosnien, Illyrien). — **Progel** (Bayern). — **Pсарides** (Griechenland). — **Puget** (Savoyen). — ***urpns** (Arizona, U. S. A.).

Radde (Kaukasus). — **Rapin** (Südwestschweiz, Savoyen, Jura). — **Rasteru** (Krainj. — **Rayand** (Hautes-Alpes, Isère). — **Regel** (Turkestan). — **Regnell** (Brasilien). — **Rehmann** (Galizien, Polen). — ***Rehmann** [u. Woloszczak] (Flora polonica exs.). — **Rehstelner** (Ostschweiz, Wallis). — **Relche** (Chile). — **Reichenbach f.** (Sachsen). — **Rein** (Japan). — **Reiser** [Griechenland, Bosnien, Serbien]. — ***Reliquiae Malleac*** — **Retzdorff** (Brandenburg). — **Renter** (Wallis, Jura, West- und Seealpen, Spanien, Tirol, Karst). — ***Reyerchon** (Pl. de la Corse, 4 878). — ***Reverchon** (Pl. d'Espagne, 4 890—4 900). ~ ***Reyerchon** [et Derbez] (Pl. de France). — ***Reyerchon** (Pl. de Sardaigne). — **Revol** (Südfrankreich). — **Rhiner** (Zentral-schweiz). — **Richen** (Vorarlberg). — **Richter, L.** (Ungarn, Banat). — **Rickmerg** (Kleinasien). — ***Blg** (Iter Italiae V.). — **Rikli** (Schweiz, Tessin, Gröndland). — **Robinson** (Carolina, U. S. A.). *** Robinson** [u. Schrenk] (Fl. New-Foundland, 4 894). — **Rochel** (Tatra, Karpathen, Banat). — **fRohlens** (Böhmen, Montenegro). — **Römer** (Pommernj. — **Römer** (Mähren). — **fRömer** (Transsilvanien). — **Koinienx** (Südwestschweiz). — **Rosendahl** (British-Columbia). — **Rösier** (Rauhe Alb, Schwaben). — ***RoSB** (Sizilien, Herbarium siculum). — **fRossi** (Kroatien). — **fRostan** (Piemont). — **Rostrup** (Island). — **Rota** (Bergamasker Alpen). — **Roth** (Ostschweiz). — **iRttbel** (Engadin, Ostschweiz). — **Rnden** (Wallis). — **Rngel** (Virginia, Florida). — **+Roppert** (Vogesen). — **Rnprecht** (Daghestan, Kaukasus). — **Rnsby** (Neu-Mexiko, Bolivia). — **de Ruttó** (Westschweiz, Jura). — **Rydberg** (Idaho, U. S. A.).

Sabidussi (Krain). — **Sabrasky** (Steiermark). — **Sadler** (Ungarn). — **Sagorski** (Thiiringen, Sudeten, Tatra, Illyrien). — **Saint-Y?es** (Seealpen). — **Y. Sails** (Ostschweiz). — **Sannelson** (Schweden). — **Sandberg** (Idaho). — **Sandberger** (Rocky Mis., Idaho). — **Sandoz** (Südwestschweiz). — **fSarajevo** (Herbar des bosnischen Landesmuseums). — **+de Sardagna** (Südtirol, Abruzen). — **y. Sarnthefn** (Tirol, Vorarlberg). — **Santer, F. (Tirol, Salzburg)**. — **Sanze** (Isère, Westalpen). — **Sa?l** (Apenninen). — **Schaffner** (Mexiko). — **Schalch** (Nordschweiz). — **tScheitz** (Tirol). — **fSchelkownkow** (Kaukasus). — **Schennkow** (Wologda, Rußland). — **Sckepplg** (Brandenburg). — **Seherffel** (Tatra). — **Schentz** (Südkandinavien). — **+Schiebler** (Graubünden, Schweiz, Kaukasus). — **Schiede** (Mexiko). — **Schiller (Bosnien)**. — **Schnz** (Schweiz). — **Sehlehter** (Sudafrika). — **fSchlelcher** (Wallis, Waadt). — **Schllekm** (Rhein-Provinz). — **Sohlim** (Colombia)* — **Schlosser** (Kroatien). — **Schmld** (Zentralschweiz). — **Schneider, C. (Balkan)**. — **^Schneider, G.** (Tatra, Sudeten). — **Schnyder, A.** (Ostschweiz). — **Schnyder** (Argentinien). — **Scholz** (Schlesien, Posen). — **Schott** (Banat). — **Schrffter** (Washington, Kalifornien). — **Schulthess** (Zentralschweiz). — **Schnltz-Bip.** (Cichoriaceotheca et suppl. I — **HI**). 7- ***Schultz, F.** (Herbarium normale). — ***Schmltz, F.** [Herbarium normale nova series; p ***Scailltz, F.** [et Winter] (Herbarium normale). — **Schultz, A.** (Rheingau, Provinz Sachsen). — **Schulze** (Thüringen). — **Schur** (Transsilvanien). — **fSchwarz, A.** (ffayern, Nürnberg). -- **Schwarz** (Bosnien). — **Schwarzer** (Schlesien). — **Schwranier** (Vorarlberg, Südtirol). -- **Selander** (Nordnorwegen). — **Seler, C. U. E.** (Mexiko, Guatemala). — **Sellow** (Brasilien, Montevideo). — **""Sendtner** (Exsikkaten aus Bosnien). — **Sennen** (Ostpyrenäen). — **Serres** (Südwestalpen). — **Shaw** (British-Columbia, Selkirk Flora). — **Sheldon** (Minnesota, U. S. A.; ~ **Sieber** (Könten, Dauphine). — **Siegfried** (Ost- und Zentralschweiz, Tessin). — **Slehe** (Cap-Pdocien, 4898). — **fSimonkai** [Simkovic] (Transsilvanien). — *** Sin ten Is** (Itcr orientale, 1889, *⁸0, 1892, 4894). — ***SinteniS** (Her Thossaliac 4896). — ***Sintenis** (Itor trojanum, 4883). — ***\$Intenig** [et Bornmüller] (Her turcicum, 4 894). — **Sjflsev** (Rußland, Perm). — **Skorpil** (Balkan). — **kmith** (Guatemala). — ***SocMMctoomane**. — ***Soc. dauphinoise**. — ***Soc.franco-helyltique**. ^~ ***Soc. roch^laise**. — ***Soc. dn Sud-Est de la France**. — **Sodro** (Ecuador). — **Sownler** (Wittelitalien). — ***Soniinier et Levler** (Iter caucasicum). — **Sonklar** (Tirol, N.-Osteneich). — **Sosnowsky** (Kaukasus). — **SoulW** (Niedere Pyrenäen). — **+Spencer** (Ostalpen, Istrien, Korsika, Wallis). — **Spenner** (Baden). — **Splndler** (Elsaß). — **Spltzel** (Salzburg). — **Syreistschlkov** (Riga, Moskau). — **Staub** (Budapest, Tatra). — **fSteiger** (West-, Süd- und Ostschweiz, Piemont, Seealpen). — **Stelnnger** (O.-Osterreich). — **Stenstrtim** (Schweden). — **Stoltzner** (Slavonien). r- **Strähler** (Schlesien). — **Stribn^** (Balkan). — **Strobl** (Sizilien). — **Stllbel** (Bolivia, Colombia, Ecuador, Peru). — **Sndre** (Frankreich, Ostpyrenäen). — ***Sudre** (Herbarium Hieraciorum I—II.). jr. **Sukaczew** (Sibirien). — **Suksdorf** (Washington). - **fSnlger-Buehl** (Ostschweiz). - **Sndberg** (Mittelschweiden). — **Suter** (Schweiz). — **Szepliget** (Westkarpathen). — **Szszylowicz** (Monte-ne<ro).

(6.-) **Tannenham** (Tirol). — **Tappeler** (Südtirol). — **Tansch** (Sudeten, Böhmen, Tirol). ^ ^ **aascher** (Budapest). — **+T. TftTel** (Berner Oberland, Engadin). -- **fTessendorff** (Deutschland,

UuBland). — fThaisz ^Ungarn, Tatra, Karpalhen). — **Thellnng** (Schwiz, Oberbaden, Sudeten). — **Thomas** (Sudwstschweiz, Tessin). — **fTiflis** (Herbar des botanischen Gartens). — **iTiflis** (Herbar des kaukasischen Museums) — **Timbal** (Pyrenäen). — ***Timbal** [et Marçais] (Herbarium adJicum australe et pyronaicum). — **Todaro** (Sizilien) — **Tommasini** (Istrien). — **Torsander** (Schweden). — **fTouton** [u. Frau Anna] (Rheingau, Schweiz, Westalpen, Tirol, Norwogen). — **Townsend** (Mexiko). — **Trannsteiner** (Salzburg. — +**Treffler** (Tirol). — **Trtpet** (Schweizer Jural — **Tscherning** (N.-Osterreich). — **Tunta** (Euboea, Griechenland). — v. **Ttrckhelm** (Santo Domingo). — • **Tyson** (Plantae austro-africanae).

Uechtritz (Schlcsien, Sudeten). — **Ule** (Brasilien). — **Illepitsch** (Ungarn, Szepes, Nieder-Osicneich). — **iUngarisches Nationalmnsenm** (Budapest). — ***UnIo itlneraria** (Spanien). — **United States Nat. Herb.** (Washington, Alaska, Colorado). — **Uniyerslt. of Wyoming Herbar.** (Wyoming). — **fUrnraoff** (Bulgarien).

Vftccari (Norditalien, Piemont). — **Taccarl** (Plantae Italiae criticae). — **Val de Li^vre** (Südtirol). — **Yayreda** (Katalonien). — **Velenovsky** (Bulgarien). — ***Vergain** (Flora gallica). — Yestergren (Schweden) — **Vetter, J.** (Westschweiz). — **Vetter, J.** (Osterreich, Transsilvanien). — **Vetnrl** (Südtirol). — **Vidal** (Südwestalpen). — **fVierhapper** (Wallis, Osterreich, Tatra, Islrien). — **Vocke** (Harz und Thüringen). — **Vogel** (Rauhe Alb, Württemberg). — +**Vollmann** (Bayern). — ***Volkens** (Afrika). — **Vramly** (Sudeten, Nordungarn). — ***Fnkotlnoyic** (Hieracia croatica oxs.). — **Ynlpins** (Schweiz, Baden).

***Wágner** (Iter orientate I—II, Balkan). — ***W&gner** (Plantae Rumeliae orientalis exs., 4 892). — **Wagner** (Waadt, Schweiz). — **Walsbecker** (Oberungarn). — **Wallich** (Ostindien). — **Watson** (Schottland, England). — **Watzl** (Banat). — **Weberbaner** (Peru). — **Westerlnd** (Schweden). — **Wettstein** (Osterreich). — +**de Weyer** (Holland). — **iWien** (Universit&tsherbar). — **Wlerzbicki** (Banat). — **Wiesbaur** (N.-Osterreich). — **fWilczek** (Südweatschweiz, West- und Scscalpcn, Insubrische Alpen). — **Williams** (Vereinigfe Staaten). — **Willkomm** (Spanien). — **Wilms** (Südafrika). — **Wirtgen f.** (RheinpreuSen). — ***Wirtgen** (Herbarium, plantae selectae fl. rhenanae, fasc. I—XI). — +**Wolf** (Wallis). — f **Woloszczak** (Galizien, Tatra, N.-Osterreich). — ***Woloszczak** [u. Rehmann] (Flora polonica exs.). — **Wb'rlein** (Bayern). — **Woronow** (Kaukasus). — **Woynar** (Tirol). — **Wright** (Südkalifornien). — **Wwedensky** (Kaukasien, Batum).

Xatard (Ostpyrenäen).

Zahlbrnckner (Salzburg, Steiermark, Bohmen, Ungarn, Zala). — ***Zahn** (Hieraciotheca europaea I—IX.). — **Zallinger** (Bayern, Tirol). — **Zederbrfuer** (Kleinasien). — **Zimmerer** (Tirol, O.-Osterreich). — **Ziz** (Rheinpfalz, Rheinpreufien). — +**Zobel** (Provinz Sachsen, Anhalt, Harz). — **Zotta** (Graubundcn. — **Zilrlcll** (Herbar des Eidgendssischen Polytechnikums). — **ZUrieh** (Herbar dor Universität).

Register

für K. H. Zahn-Hieracium.

I. Register der Arten (*), Unterarten (f) und Varietäten von Hieracium L.

- *Abakurae Schelk. et Zahn 4 304, n. 644. (1275).
- i-abatanum Hayek et Zahn 1037.
- tabbaticellanum Dut.-Hall. 618. (616).
- abbreviatulum Norrl. 1180.
- tabbreviatum NP. 1455.
- abbreviatum Norrl. 302.
- abditum Jord. 371.
- abieticum Jord. 301.
- abietinum Freyn 354.
- abietinum Reut. 467, 794.
- tAbnobae Zahn 869.
- abnorme Rouy 933.
- faboCnse Norrl. 887.
- Hibortions Norrl. 1491.
- tabortivum NP. 77.
- iabradenium Brenn. 381.
- tabreptum Brenn. 1179.
- var. villigerens Brenn. 1179.
- *Abrezolianum Zahn 1328, n. 652. (1324).
- abrumpens Norrl. 639.
- abruptifolium Yukot. 986.
- abruptura Norrl. 1348.
- *abscissum Less. 1102, n. 496. (32, 1100, 1104).
- I tabaconditum Hut. 140.
- Tacalephoides A.-T. et Gaut. 173. (1536).
- acanthodon A.-T. et Gaut 235.
- var. amocnum A.-T. 514. I
- acanthodon Sudre 437.
- acanthodontoides A.-T. et Belli 58.
- I acanthophyllum A.-T. 735. (0555).
- Tacariaceum NP. 1212.
- accipitrinum Uspensky 1360.
- tacline Norrl. 1360.
- Jacclinifolium Norrl. 1360.
- tacelidodes Om. 273.
- a<rvatum Norrl. 1560.
- a<chaicum A.-T. 38, 566.
- jachnolepium NP. 1244.
- jaclmoodes Dahlst 764.
- Tfchnophorum NP. 80.
- fachnoum Om. 861.
- j-aciculare Brenn. 1170.
- j-acidodontophyllum Zahn 377.
- jacidodontum Dahlst. 356.
- j-acidolepioides Zahn 829.
- acidolepium Dahlst. 829.
- facidoioides Dahlst. 422.
- iacidotum Dahlst. 419.
- var. sematolepis K. Joh. 419.
- faclados NP. 1162.
- facomum NP. 1225.
- facradenium NP. 1847. (1319).
- jacrifolium Dahlst. 879.
- var. bodyschense Zahn 879.
- acroastrum Favre et Zahn 787.
- facrobaptum Dahlst. 302.
- facrobeles Dahlst. 417.
- facrobrachion NP. 1450.
- j-acrocampylum Zahn 238.
- facroceraunicum Zahn 1507.
- facrocerinthe A.-T. 151.
- jacrochaetoides Zahn 1311 (cfr. araeochaetum). 1558.
- facrochaetium NP. 1225.
- acrochaetum Om. (cfr. araeochaetum) 1311.
- I •f-acrochlorum Zahn 1278.
- facrochristum Dahlst. 383. (449).
- facrocladium NP. 1208.
- acrocclinium Om. 898.
- acrococomum Hayek 1862.
- facrococomum NP. 1863. (1360, 1476).
- I var. subcolliniforme Zahn 1363.
- {acrocymum Zahn 1040.
- aerogram mum Om. 857.
- facrogymnon Malme 349.
- acroleion Dahlst 459.
- facrolepis Brenn. 1180.
- facroleuroides Dahdet. 392. I
- acroleuroides Murr et Zahn 379, 401.
- facroleucum Stenstr. 892. (891).
- var. dacdalolepium Dahlst. 392. *
- iacromaurum Dahlst. 334.
- facromelanum Benz et Zahn 63.
- facromeres Zahn 709.
- var. mughophilum Zahn 709.
- acrophaeum (loco* acrof>lucrum) Saelan 278. (1541).
- facrophalium Dahlst. 670.
- facrophyes NP. 1205.
- facrophyloides Dahlst. 1177.
- j-acrophyllum Dahlst 1172.
- acroplacerum (recte acrophaeum) Sael. 278. (1541).
- facropocilum Oro. 303.
- lacropogon Zahn 714.
- facropolioscapum Zahn 601. (1017 Fig. 71 C).
- facropsilon Dahlst. 863.
- jacropurpureum Zahn 1260.
- acroschistum NP. 1451.
- iacroschiadiiforme Kaeser 1508.
- jacroschiadium NP. 1503.
- var. genuinum NP. 1503.
- facroscotodes Zahn 864.
- jacrosericum Zahn 511.
- jacrosteganum Om. 11C2.
- I-acrosticum NP. 1473.
- facrotephyracum Zahn 783.
- j-acrotephyrodes Zahn 1466.
- jacrotephyrophorum Zahn 791.
- jacrothoum Om. 756.
- jacrothyrsoides Zahn 1474.
- *acrothyrsum NP. 1484, n. 728. (1484).
- facrothyrsum NP. 1484.
- var. ottmanense Hayek 1484.
- facrotrichodes Zahn 1477.
- acrotrichum Brenn. 1477.
- facrotrichum Rehm. 1282.'
- J-acrovillosum NP. 88.
- iacrozanthum Sosn. et Zahn 1047.
- I facrozum Om. 445.
- factinanthoides Zahn 1488.
- lactinanthum NP. 1491.
- actinotum NP. 1856.
- lacudentulum Om. 341.

- I-acuens K. Job. 301.
 •J-acuescens Noirl. 649.
 faculeatissimum Zahn 10 45.
 faculeatum NP. 1387.
 ^acuminatifolium Litw. et Zahn 389.
 var. acuminatifolium Litw. et Zahn 390.
 var. epichlorum Litw. et Zahn 390.
 facuminatissimum Zahn 4 477.
 jacuminatum Jord. 387. (361).
 var. pseudacuminatum Zahn 387.
 acuminatum Norrl. 523.
 acuminatum Vukot. 1560.
 acutale Dahlst. 300.
 ^acutale Norrl. 1320.
 -f-acutanprulum Kozl. et Zahn 10 65.
 -j-acutatifrons Zahn 378.
 acuturo Dahlst. 385.
 acutatum Jord. 54 5.
 •{acutellum Zahn 385.
 acutidens *.-T. 519.
 acutifolium Blytt 1560.
 acutifoliura Cafl. 4218.
 acutifolium Fr. 4 400.
 acutifolium Griseb. 1448, 4 497, 4 498.
 acutifolium Hall. f. 4 533.
 acutifolium Reichb. 4 384, 4 448.
 acutifolium Sendtn. 4 448, 4 460, 4 480.
 acutifolium Vill. 424 8.
 acutifrons Murr. 435.
 facutifrons NP. 4 484.
 acutifrons Om. 764.
 †racutiilingua Norrl. 4 479.
 •j-acutiserratatum Zahn 268.
 facutisquamum NP. 14 97.
 faculissimum Dahlst. 887.
 acutissimum Zahn 679.
 -|-acutulans Om. 335.
 -J-aculum Dahlst. 4 480.
 acutum Jord. (4188).
 facutum NP. 4 488.
 f Adamovicii Sag. et Zahn 568.
 var. koritnicense Hayek et Zahn 568.
 •j-adamplians Dahlst. 4 477.
 var. propilens Dahlst. 4177.
 -f-adampliatum Dahlst. 863.
 Adansonianum A.-T. et Gaut. 994.
 †adacopholepium Note 329.
 -j-addanum Zahn 67.
 fadenanthclum Dahlst. 4347.
 jadeneilema Brenn. 4175.
 •j-adoneimon Om. 653.
 fadenobrachion Litw. et Zahn 4074.
 †adenocalathium Zahn 784.
 fadenocaulon Fest et Zahn 4 454.
 adenocaulon Norrl. 653.
 adenocephalum Brit I on 4 094.
 adenocephalum NP. 4 386.
 •adonocephalum (Schultz-BipJ A.-T. 4 091, n. 473. (1090).
 var. subsetulosum Zahn 1092.
 adunocephalum-argentinense Zahn 4 092.
 adenocephalum >streptochaetum Zahn 4 092.
 fadenocerinthe A.-T. et Gaut. 735.
 fadenochaetum Brenn. 4 479.
 jadenocladodes Zahn 450.
 adenocladum Brenn. 450.
 -J-adenocladum Rehm. 4 424.
 †ddenoclinium A.-T. 846.
 •j-adenocymoides Rohlena et Zahn 4 428.
 fadenocymosum Nyárády et Zahn 4 343.
 fadenocymum NP. 4 422.
 *ddenoderium Zahn 745, n.310. (487, 634, 7*4).
 iadenodes NP. 1208.
 †adenodon Zahn 125.
 fadenodontum A.-T. et Gaut. 15H. (4ü0).
 var. adenodontoides Zahn 4 59.
 var. Colmeiroanum A.-T. 159.
 I adenodontura-andurense 4 59.
 I adenodontum Sudre 4 535.
 adenodontum Zahn 425.
 hadenolepium NP. 4274.
 •j-adenoneuron Zahn 4 395.
 iadenophanum Zahn 560.
 adenophorum NP. 4 31.
 *adenophorura Scheele 211, n. 42'i. (468, 729).
 var. Sennenianum Rouy 736.
 •"adenophyton Zahn 689, n. 266. (487, 634).
 adenopleum Om. 269.
 fadenopsilon Dahlst. 419.
 jadenosciadium Zahn 4504.
 adenothyrsus Sag. et Zahn 967.
 fadenotrichum Brenn. 4170.
 adenozum Om. 921.
 fadesiforme Zahn 269.
 -;-adesura Bern, et Zahn 262.
 fadfixum Norrl. 4215.
 -j-adhalsicum Note 44 8.
 jadiposum Dahlst. 468.
 •j-adjarianum Peter 4 524.
 adjunctum Jord. 234.
 •J-adjunctum Norrl. 4 348.
 jadjutanticeps Om. 307.
 iadlasiocybe Note 44 9.
 †Adlerzianum Zahn 872.
 †Adlerzii Almq. 450.
 var. subminutidens Zahn 450.
 Adlerzii Lint. 887.
 fadmonens "Norrl. 4 324.
 iddpressifloccum Dahlst. 4t6'i.
 -;-adpressiforme Dahlst. 1177.
 •i-adpressum Norrl. 1172.
 var. latius Norrl. 1172.
 adriaticiforme Vollm. 1U5.
 *adriaticiforme Zahn U40, n.700. (1432).
 •f-adriaticiforme Zahn 1440.
 •adriaticum Nacg. 1443, n. 704. (1432).
 fadriaticum NP. 1444.
 adscitum Jord. 237.
 fadsimilans Dahlst. 413.
 -jad sis tens Brenn. 1177.
 jadspersiraitans Elfstr. 1546.
 jadspersura Dahlst. 647.
 var. aequatum Almq. 647.
 var. Gabrilowae Elfstr. 647.
 var. macropbyton Dahlst. 647.
 fadtingens Norrl. 1223.
 •adulterinum NP. 4 495.
 adunans Norrl. 465.
 aduncum Kit. 4567.
 *adusticeps Zahn 508, n. 4 62. (434, 484).
 fadusticeps Zahn 509.
 var. genuinum A.-T. 509.
 var. intermedium Zahn 509.
 adusticeps-umbrosum Zahn 435.
 fadustum Benz et Zahn 835.
 jaechmetes NP. 98.
 vaclochroum Om. 331.
 •j-aemuliflorum Sudre 4 50.
 •j-aemuliforme Zahn 4 60.
 •aemulum A.-T. 450.
 var. anotrichum A.-T. et Gaut. 4 60.
 +aemulum NP. 4267.
 aemulum Sudre 4535.
 faepobats Om. 345.
 jaequaliceps Norrl. 4304.
 aequalide D8 Om. 348.
 faequiflorum Brenn. 4470.
 jaequibralum Om. 845.
 †faequilingua Brenn. 4 479.
 faequiparabile Norrl. 4 347.
 •j-aeristolonom Zahn 4 447. (4415, 4 44 6).
 -f-aeruginascens Norrl. 4 264.
 var. detersum Norrl. 1262.
 var. parvipunctatum Norrl. 4262.
 faeruginatum Dahlst. 4 4 65.
 iaeruginicolor Dahlst. 4 4 65.
 var. helviniflorum Dahlst. 4 465.
 aestivale Jord. 886.
 *aestivum Fr. 918, n.363. (768, 94 6).
 faestivum Fr. 919.
 aestivum Gren. et Godr. 94 3.
 aestivum Griseb. 94 3.
 aestivum Lb<^872.
 faethiadenium Dahlst. 294.
 •; aethiopicum Dahlst. M05.

- faethiops Dah Ist. 293.
 faethocranodes Zahn 290.
 faethocranum Dahlst. 304. (290).
 aethologum K. Joh. 335, 523.
 i-aethotrichum Dahlst. 441.
 aetolicum A.-T. 4012.
 aetolicum Halacsy 569.
 affne Froel. 886.
 affne NP. 1486.
 affne Tausch 856.
 affne Zumag. 1560.
 Aflingense Murr 1335.
 fagathanthuni Rehm. 1429.
 ageratoides Fr. 977.
 faggregatum Backh. 421.
 var. prolongalum Hanb. 430.
 -f-aglaotrichum Dahlst. 4359.
 -j-agrammum NP. 1216.
 agrarium Jeanb. et Timb. 185, 1560.
 agrestis Bernh. 1560.
 iagronomon G. Beck 1395.
 var. furcatocinnatum Maly 4395.
 var. gracillimum Sag. 1395.
 fAhlbergii NP. 1295.
 faidnocephalum Dahlst. 923.
 jainolense Norrl. 1314.
 •j-aipolium Norrl. 1164.
 -j-aitonense Zahn 4413.
 ajanense Fr. 945.
 fakidolopium Rehm. 1164.
 •j-akidophyllum Rehm. 1172.
 JAkinfiewii Woronow et Zahn 1375.
 fakjaurese Norrl. 646.
 •fakscheherense Bornm. et Zahn 1527.
 falamannicum NP. 4472.
 falandicum Norrl. 4355.
 alaricense Timb. 474.
 talapicum A.-T. et Gaut. 242.
 jalatavicum Zahn 4047.
 alatum A.-T. 181.
 •alatum Lap. 478, n. 101. (31, 167, 485).
 var. Benthamianum Rouy 483.
 var. exaltatum Rouy 179.
 var. Foucaudianum Rouy 179.
 var. hypocoleum Rouy 484.
 var. lycopodoides Rouy 474.
 var. Neodoronicum Rouy 480.
 var. plecophyllum Rouy 992.
 var. soyeroides Rouy 480.
 •halatum Lap. 180. (479).
 var. alatifrons Sudre 480.
 alatum Rouy 180.
 albacetum A.-T. 445.
 •albanicum Freyn «92, n. 233. (378, 964).
 -i-albanicum Freyn ii'J2.
 falbarracinum Zahn 1186.
 jalbaredanuni Zahn 860.
 albaticeps Dahlst. 4560.
 •t-albatulum Om. 4470.
 falbatum NP. 547.
 •j-albellipes Schelk. et Zahn 1037.
 Albereanum Timb. 4560.
 Albertianum A.-T. et Belli 725, 728.
 Albertianum A.-T. et Gaut. 728.
 falbibracteoldtum Zahn 4204.
 falbicans Norrl. 1160.
 var. oppositum Norrl. 1160.
 var. raulaen^e Norrl. 1160.
 var. subvalens Norrl. 1160.
 var. valens Norrl. 1160.
 falbicapillum Brenn. 1323.
 jalbiciliatum Brenn. 1297.
 var. metabolooides Noril. 1297.
 falbicomum Stenstr. 1158.
 •j-albicrinum Brenn. 1403.
 albidobracteum G. Beck 1395.
 ialbidobracteum NP. 1401. (1335, 1401).
 falbidoglaucum Brenn. 1298.
 albedo-prenanthoides F. Schullz 847, 849.
 albedo-prenanthoides Sch.-Bip. j 746."
- falbidulum Stenstr. 412.
 albidum Lap. 745.
 albidum Vill. 743.
 albidum X prenanthoides Bruegg. 847.
 albiilorum Fr. 4424.
 •albiflorum Hook. 1122, n. 531. (18, 22, 32, 44 04 Fig. 78, 4446).
 falbifrons Dahlst. 4479.
 +albinotum Dahlst. 396.
 albinum Freyn 833.
 var. dentatum Freyn 375.
 talbinum Fr. 795.
 albinum Uechtr. 835.
 albinum X erythropodum Uechtr. 788.
 falbipedicellum (Vukot.) NP. 4437.
 -f-albipedunculoides Zahn 4494.
 ialbipedunculum NP. 4493.
 falbipes Dahlst. 445.
 jalbisquamuro Sutfre 317.
 albocinctum Dahlst. 329.
 albocinereum Celak. 4369.
 falbocinereum Rupr. 4384. (4379).
 •J-albocostatum Norrl. 764.
 jalbocrinipes Zahn 246.
 jalbofloccosum NP. 4460.
 jalbogilvum Jord. 283.
 jalbolanatum NP. 85.
 falbolineatum Dahlst. 4465.
 var. abro[&]ase Dahlst. 4465.
 albomarginatum NP. 74.
 falbomicans'Zahn 4160.
 albopappus Norrl. 254.
 falbopellitum Zahn 599.
 •j-albosericum Tout. 4523.
 jalbotomentellum Zahn 1477.
 albotomentosum Brenn. 4177.
 falbovarium Dahlst. 328.
 jalbovelutinum NP. 4483.
 var. p8seudangustus Tout. et Zahn 4483.
 falboviride Brenn. 441.
 •{•albovittiforme Note 322.
 jalbovittatum Dahlst. 342.
 jalbovittoides Not0 295.
 -f-Albulae NP. 4460.
 ialbulanum NP. 4404.
 falbulum Jord. 283. (282 Fig. 25 O).
 var. floccibifidum A.-T. 283.
 var. pulvibifidum A.-T. 283.
 iAldeanum A.-T. 732. (1555).
 faleiatolepioides Zahn 882.
 •faleiatolepium DahlsL 874.
 alemannicum NP. 4472.
 falessicum Zahn 763.
 -halethes NP. 4408.
 *aletschenso Zahn 4229, n. 602. (4204).
 faletschense Zahn 4229.
 var. subfinalense Zalin 4229.
 aleurites Norrl. 4857.
 fdleuroclinium A.-T. 583.
 alfacarense A mo 4560.
 halfenzinum Evers 425.
 jalfitodes Om. 226.
 fAlfvengrenii Dahlst. 359.
 falgidifolium NP. 4227.
 jalgidiforme NP. 4206.
 falgidum NP. 4204.
 var. ampbinnoon NP. 4204.
 var. genuinum NP. 4201.
 algoicum Froel. 4454.
 talgovicum NP. 1341.
 algovicum G. Schneid. 1243.
 algovicum Vollm. 4257.
 fAlgoviorum Zahn 4460.
 falienatum Norrl. 658.
 jalienum Elfstr. 4552.
 jaligerum A.-T. 780.
 •j-alipes K. Joh. et G. Sam. 4543.
 falismatifolium Posp. 979.
 faJjeghaniense Britt. 1448.
 falliicolor K. Joh. 646.
 Allionii Hall. f. 4560.
 Allionii Merat 4560.
 Allionii Monn. 54.
 Allionii Tausch 4306.
 allochrom Norrl. 4320.
 falloemum Om. 684.
 allophanum Norrl. 4320.
 fallopholis Stenstr. 4175.
 allophyllum Om. 264.
 Almae Belli 442.
 ialmagellense Zahn 777.
 Almerianum A.-T. 454.

- j-almonicum NP. 4 334.
 fAlinquistianum Zahn 14 45.
 iAlmquistii NP. 4 403.
 alopecodus Om. 276.
 alpestre Bordère 793.
 alpestre Jacq. 4 560.
 alpestre F. Schultz 86:i.
 alpestre Stenstr. 460.
 alpestre Uechtr. 386.
 ialphostictum Dahlst. 404.
 alpicola Baenitz 4 206.
 alpicola Favre 4 236.
 •alpicola Schl. 4 236, n. 608. (4 8, 31, 4454, 4 496 Fig. 82, 4235).
 •1-alpicola (Schl.) NP. 4236.
 var. rhodopeum NP. 4237.
 var. rhodopeum G. Schneid. 4237.
 alpicola > cymosum Zahn 4 238.
 alpicola X glaciale A.-T. 4 201.
 alpicola X glanduliferum Wolf 433, 4236.
 alpicola X velutinum Wolf 4 232.
 alpicolum Schur 4 4 95.
 alpicolum Tausch 4 220.
 †alpicum Zahn 429.
 falpigenum NP. 4 208.
 var. acutifolium NP. 4 208.
 alpino-prenanthoides F. Sch. 829.
 alpino-vulgalum F. Sch. 669.
 alpinum All. 4 33.
 alpinum Auct. Scand. 636.
 alpinum Dlytt 650.
 alpinum Hoppe 4 32.
 alpinum Lap. 132.
 *alpinum L. 624, n. 264. (10, 44, 47, 24, 22, 31, 37, 622 Fig. 48, 630 Fig. 49, 44 01 Fig. 78).
 var. albavillosum Froel. 624.
 var. atratum Griseb. 636.
 var. atratum Reichb. f. 647, 652.
 var. atrofusum Elfstr. 4 546.
 var. barbatum Wahlenbg. 624, 628.
 var. Bructerum Fr. 654.
 var. canescens Froel. 624.
 var. coDvolutu Qi Om. 634.
 var. debile Rehm. 749.
 var. eximium Fr. 666.
 var. flexuosum Lbg. 648.
 var. foliosum Lbg. 647, 650.
 var. foliosum Tausch 74 8.
 var. fuliginosum Fr. 686.
 var. furcatum A.-T. 634.
 var. glanduliferum Reichb. 629.
 var. gracilentum A.-T. 624.
 var. gracilentum Fr. 636, 651.
 var. grande Wimm. 629.
 var. Halleri Gaud. 629.
 var. Halleri Griseb. 654.
 var. Halleri Koch 629.
 var. Halleri Rehm. 644.
 var. Halleri Reichb. f. 628.
 var. Halleri Wimm. 632.
 var. hebetatum Wimm. 632.
 var. huroile Wimm. 623.
 var. inapertum Fr. 629.
 var. inapertum Wimm. 6 3 2.
 var. integrifolium Ehrh. 654.
 var. macranthum A.-T. 628.
 var. macrocephalum A.-T. 628.
 var. macrocephalum Tausch 628.
 var. megalanthum Rouy 628.
 var. melanocephalum Dahlst. 626.
 var. multiflorum Tausch 74 9.
 var. nigrescens Wimm. et Grab. 669, 677.
 var. nigricans Tausch 628.
 var. nitidulum Kehm. 74 9.
 var. noreijeldense Om. 749.
 var. odontoglossum A.-T. 631.
 var. polytrichum Froel. 4560.
 var. pumilum Fr. 647.
 var. ramosum Froel. 634.
 var. spalhulatum Wimm. 632.
 var. spathulifolium Zahn 635.
 var. stylosum Wimm. 632.
 var. subcalenduliflorum Zahn 628.
 var. subglabrum Schur 625.
 var. subpilosum Zahn 625.
 var. sudeticum Wimm. 829.
 var. tenellum A.-T. 624.
 var. tenellum Backh. 624.
 var. tubulosum A.-T. 629.
 var. tubulosum Schl. 624, 631.
 var. tubulosum Tausch 632."
 var. vitellinum Elfstr. 626.
 [-alpinum (L.) Zahn 623.
 var. atrofusum Elfstr. 1546.
 var. genuinum Koch 623.
 var. pumilum Hoppe 624.
 alpinum Peter 628.
 alpinum Sibth, et Sm. 602.
 alpinum Vill. 4 32.
 alpinum x armerioides A.-T. 444.
 alpinum-bifidum Zahn 698. (634).
 alpinum < bifidum Zahn 699. (634).
 alpinum ≤ (bifidum > villosum) Zahn 74 5.
 alpinum x bohemicum Uechtr. 829.
 alpinum x caesium Pax 70 2.
 alpinum-dentatum Zahn 634.
 alpinum-Fritzei Sag. et Schneid. 632.
 alpinum < glabratura Zahn 633.
 alpinum x glanduliferum Bruegg. 643.
 alpinum-glanduliferum NP. 633.
 alpinum ≤ incisum Zahn 7 4 5. (634).
 alpinum-intybaseum Murr et Jaborn. 634.
 alpinum-intybaseum Zahn (634).
 alpinum-inlybaseum-murorum Zahn (634).
 alpinura ≥ murorum Zahn 636. (634).
 alpinum < murorum (Uechtr.) Zahn 669. (634).
 alpinum-murorum Zahn 21, 3 7.
 alpinum X murorum Neilr. 636.
 (alpinum ≤ murorum) > carpathicum (dovrense) Zahn 489, 635.
 (alpinum ≤ murorum)-carpathicum (dovrense) Zahn 489, 635.
 alpinum < pallidum Zahn 634.
 alpinum > prenanthoides Zahn 74 8. (634).
 alpinum-prenanthoides Zahn (634). [(634).
 alpinum < prenanthoides Zahn (alpinum > prenanthoides)-murorum Zahn 834.
 alpinum-prenanthoides -vulgatum Zahn (634).
 alpinum > rotundatum Zahn 6'2.
 alpinum-rotundatum Zahn 74 4. (634).
 alpinum < (rotundatum - bifidum) Zahn 719.
 alpinum-rotundatum-murorum Zahn 74 3. (634).
 alpinum < sagittatum? Zahn 688. (634).
 alpinum < Schmidtii Zahn 635.
 alpinum > silvaticum Peter 654.
 alpinum-silvaticum Peter 642.
 alpinum-silvaticum Zahn 636.
 alpinum - sil vaticum - villosum Zahn 74 5.
 alpinum-transsilvanicum Wol. 744.
 alpinum < trebevicianum Zahn 713. (634).
 alpinum-villosum NP. (633).
 alpinum-vulgatum Zahn 694. (634).

- alpinum* < *vulgatum* Zahn 694. (634).
alpinum - vulgatum - bifidum Zahn 695. (634).
alpinum - vulgatum - sil vaticum Zahn 689.
iulpivagum Dahlst. et Enand. 275.
falsaticum NP. 4497.
 var. *genuinum* NP. 1497.
 var. *holotrichodes* Zahn 1497.
 var. *stolonicaule* Zahn 1497.
 var. *Valdelievrei* Murr 4197.
Alsaticum Rouy 913.
alsinifolium A.-T. 215.
ialsophilum Dahlst. 920.
ialtaicum NP. 1270.
laUefurcatum (Rehm.) Zahn 1484.
faltcnbergense (Reichb. f.) Zahn 1301.
falternidens Om. 390.
ialticaule Litw. et Zahn 1457.
falticeps Brenn. 1477. (4476, 1557).
ialtioriceps Norrl. 1472.
taltipes Lbg.f. 301.
faltiscapum Pohle et Zahn 1465.
altissimum Krocke 4560.
altissimum Lap. 453.
ialupkanum Zahn 1523.
**i-alvense* NP. 1230.
**ramastichinum* NP. 1488.
iamauracron Missb. et Zahn 4279. (4280).
vamauradenioides Zahn 62. (4532).
famauradenium NP. 62. (4532).
famauranthelium Zahn 684. (4553).
iamauranthum Peter 4488.
iamaurolema NP. 4199.
 var. *nigrocapillum* Vollm. 4499.
yaarauriforme Tout. 4557.
lamaurobasis Litw. et Zahn 1522.
famaurocalatbium Zahn 4198.
**amaurocephalum* NP. 1266, n. 625. (4205, 4248).
tamaurocephalum NP. 4266.
 amaurocephalum-pilose Ua (incanum) 1267.
I amaurochaetium Peter 4227.
tamaurochlorellum Zahn 1272.
tamaurochlorum Zahn 372. (384, 1272).
 var. *Garintbiae* Zahn 372.
iamaurocomum Zahn 668.
famaurocranum Zahn 697.
 amaurocymum Tout. et Zahn 343.
famaurodermum Zahn 4274.
tamaurodes NP. 52.
- famaurolepidioides* Zahn 896.
 var. *genuinum* Zahn 897.
 var. *substriatum* Zahn 897.
faraurolepis Murr et Zahn 887.
famauroleucum NP. 4172.
jamauron NP. 4465.
 var. *Hilmae* NP. 4465.
famaurophyloides Note 1543.
amaurophyllum Dahlst. et Magn. 327.
amaurophyllum Jeanb. et Timb. 998.
faraauropogon NP. 1163.
jamauropa NP. 1266.
iamauropiforme Kaeser et Zahn 1266.
 amaurostigma Norrl. 328.
famaurostylum Dahlst. 641.
 ambifarium Sudre 237.
**ambiguum* Ehrh. 1346, n. 667. (1325).
 ambiguum Froel. 74.
 ambiguum Lap. 4558.
 ambiguum Schl. 856.
 afnbiguum Schult. 74.
 ambiguum F. Sch. 865.
 var. *alpestre* F. Sch. 865.
 ambiguum Schur 1342.
 ambiguum Spenner 1400.
 ambiguum-aurantiacum Zahn 4856. (4325).
 ambiguum-auricula Zahn 4357. (1825).
 ambiguum-Blyttianum Zahn 1356. (1325).
 ambiguum \geq *pilosella* Zahn 4353. (4325).
 amblycentrum Dahlst 761.
 amblycephaloides Dahlst. 1289.
 var. *tubulatum* Dahlst. 1290.
iarablycephalum NP. 4289.
amblycephalum Norrl. 4256.
famblycranura Dahlst. 449.
famblygonium Dahlst. 293.
famblylepioides Zahn 382.
**j-amblylepis* fioiss. 4027.
 amblylepium Dahlst 382, 460.
tamblylepium NP. 4335.
famblyphyllarioides Note 653.
jamblyphyllarium Dahlst. 645.
famblyphyloides Zahn 4453.
 amblyphyllum Dahlst 645.
J-amblyphyllum NP. 4453.
jamblyzostum Om. 650.
jambustum Norrl. 4477.
famiculatum Om. 442.
jamischum Elfstr. 4550.
jamitsokense Alm. 840.
**j-amnoon* NP. 4448.
**j-amoeniceps* Zahn 4284.
iamoenicolor Zahn 408.
**j-amoeniflorum* K. Job. 426. (4543).
famoenifrons K. Joh. 333.
iaroennissin Qu/n Hayek et Zahn 346.
- tamoenobium* Zahn 408. •
famoenogonum Zahn 888.
famoenotephrodes Murr et Zahn 454.
 amoenum Sudre 544.
iamorphoglossum Dahlst. 654.
 var. *subamorphoglossum* Note 654.
famorphophylloides Zahn 808.
famorphophyllum Dahlst 290. (808).
fampezzanum NP. 57.
jamphiasium Om. 464.
famphiboloides Zahn 474.
 var. *lepteimon* Om. 471.
amphibolum Jord. 874.
umphibolum Lbg. 474.
amphibolum Rehm. 4237.
tamphichaetophorum Zahn 4444.
fampbichlorum NP. 4463.
 amphigenoides A.-T. 433.
 amphigenum A.-T. et Briq. 133.
-famphiglaucum Zahn 512.
 var. *pertegatum* Zahn 512.
famphileion Pohle et Zahn 924.
jamphileucum NP. 1183.
jamphipolioides Zahn 4194.
 var. *sparsipilum* Zahn 1494. •
famphipolium NP. 4494.
**j-amphiporphyreum* Zahn 1254.
**amphiseriphorum* Zahn 547, n. 492. (434, 544).
famphisericum Zahn 448.
famphitephrodes Sosn. et Zahn 4040.
famphitiltum NP. 4249.
amphitrichum A.-T. et Belli 695.
fampectens Norrl. 4293.
amplexicaule Bieb. 750, 755, 4059.
 amplexicaule Fr. 729, 732.
 amplexicaule Georgi 985, 942.
**amplexicaule* L. 72a, n. 288. (40 Fig. 2, 44, 45, 47, 21, 27, 37, 4564, 4562, 4565).
 var. *ambiguum* Burn, et Greml. 842, 845.
 var. *auriculifrons* Zahn 725.
 var. *balearicum* Freyn 724.
 var. *Berardianum* Hayek •725.
 var. *elatum* A.-T. 724.
 var. *genuinum* A.-T. 729.
 var. *glaucescens* Greml. 725.
 var. *glutinosum* A.-T. 724.
 var. *hirsutum* Tausch 829.
 var. *latifolium* Tausch 724.
 var. *leptodadum* Griseb. 734, 782.
 var. *opimum* Fr. 744.
 var. *petraeum* Griseb. 725.
 var. *petraeum* Scheele 724.

- var. pseudocrinthe Gaud. 733.
 var. pulvinarioides Gaud. 726.
 var. recurvifolium A.-T. 1555.
 var. rupicola Griseb. 731, 732.
 var. rupicola Scheele 725.
 var. spelaeum A.-T. 726.
 var. subhirsutum A.-T. 726.
 var. subtuberosum A.-T. 724.
 var. villosum Tausch 829.
 -j-umplexicaule L. 724.
 var. aldeanum A.-T. 1555.
 var. auriculifolium A.-T. et Briq. 724.
 var. genuinum Schecle 724.
 aniplexicaule Moris 84.
 amplexicaule Schlecht. - Hall. 725.
 amplexicaule Tausch 832.
 amplexicaule Vayreda 734.
 amplexicaule > andryaloides? Rouy 727, 739.
 amplexicaule X Anglicum? Rouy 738.
 araplexicaule caesium? Rouy 726.
 amplexicaule-candjdm Zahn 731. (729).
 amplexicaule • cerinthoides Zahn 733.
 amplexicaule X cerinthoides V Rouy 734.
 amplexicaule < cerinthoides Zahn (729).
 amplexicaule-cordifolium Zahn 733. (729).
 amplexicaule - crinitum? Rouy 997.
 amplexicaule-Elisaeum Zahn 736. (729).
 amplexicaule X flocciferum? Rouy 211.
 amplexicaule > fragile? Rouy 741.
 araplexicaule -Gouanii Zahn 735.
 amplexicaule X hurale? A.-T. 741.
 • amplexicaule < humile? Rouy 741.
 aroplexicaule-humile Zahn 741. (730).
 uraplexicaule < humile Zahn (730).
 amplexicaule-juranum (vel umbrosum) Zahn (731).
 amplexicaule > lanatum Zahn 739. (780).
 amplexicaule - lanatum Zahn 739. (730).
 amplexicaule < lanatum Zahn (730).
 amplexicaule X Lawsonii Rouy 210.
 amplexicaule > Lawsonii Zahn 731. (729).
 amplexicaule-Lawsonii Zahn 732. (212, 729).
 amplexicaule < Lawsonii Zahn (729).
 amplexicaule X Neocerinth? Rouy 733.
 amplexicaule-ncocerinth e Zahn 734.
 amplexicaule- pallidiflorum Zahn 742. (731).
 amplexicaule > pannosum Zahn 740. (730).
 amplexicaule > phlomoides Zahn 731. (729).
 amplexicaule > pictum Zahn 738. (729).
 amplexicaule x pogonatum? Rouy 208.
 amplexicaule X porrifolium Murr 727.
 anjplexicaule > prenanthoides Zahn (731).
 amplexicaule > prenanthoides Zahn (27).
 amplexicaule-prenanthoides Zahn (731).
 amplexicaule < prenanthoides Zahn (27).
 amplexicaule X Pseuderiophorum Rouy 999.
 amplexicaule-pseudocerinthe Briq. 723.
 amplexicaule-pseudocrinthe Zahn 731.
 amplexicaule X rupestre? Rouy 732.
 amplexicaule > rupicaprinum Zahn 736. (729).
 amplexicaule X saxatile A.-T. 210, 733.
 amplexicaule X saxatile Gelmi 727.
 amplexicaule < sonchoides Zahn 738.
 amplexicaule x tomentosum? Rouy 726.
 amplexicaule < tomentosum Rouy 554.
 amplexicaule x vulgatum? Rouy 724, 728.
 amplexicauli - andryaloides A.-T. 553.
 amplexicauli X lanatum? A.-T. 554.
 amplexicauli-murorum F. Sch. > 726.
 • amplexifolium A.-T. 779.
 ampliatum Lint. 347.
 ampliceus Brenn. 1476, 4557.
 +ampliceus Stenstr. 467.
 amplidentatum F.J.Hanb. 904.
 famplificiceps Zahn 14C4.
 famplificatum Dahlst. 366.
 var. conserratura K. Joh. 366.
 var. proletoodon Din. 366.
 var. subpinnatifidum Dahlst. 366.
 amplificatum Norrl. 4164.
 ampliflorum Schl. 1535.
 amplifolium Almq. 813.
 amplifolium A.-T. 844.
 famplisquamum NP. 4 224.
 amplisquamum Ora. 410.
 *amplum Greene 4122, n. 530. (1116).
 amurense Maxim. 4019.
 iamygdalinum A.-T. et Gaut. 927.
 var. subhispidum A.-T. 927.
 fanacraspedum Rehm. 1280.
 ianacron Zahn 400.
 fanadenioides Zahn 4 406.
 var. pseudanadenium Zahn 4 406.
 anadenium Dahlst. 462.
 anadenium NP. 1406.
 anadenium A.-T. 439.
 • anadenium (Burn, et Gr.) Zahn 139. 13S, 4U1).
 anadelum Om. 863.
 ianalogum Jord. 893.
 • j-anastranthelum Zahn 341.
 • j-anastrum Deg. et Zahn 507.
 anaslium-villosum Zahn 5S1.
 anatolicum Freyn et Sint. 953.
 vanatomum Dahlst. 875.
 anceps Jord. 952.
 fanceps Lbg. 1487.
 anceps Zahn 1351.
 anchiphyton Om. 318.
 -j-anchodontum A.-T. 734.
 anchusaefolium Bertol. 86.
 anchusaefolium Spreng. 543.
 *anchusoides A.-T. 4 493, n.733. (1327, 4342, 4434, 4495).
 var. scrtiflorum Rouy 4 493, 4 495.
 ianchusoides (A.-T.) Zahn 1494.
 anchusoides Zahn 4 327.
 anchusoides < Peleterianum Zahn 1496. (4 434).
 anchusoides - Peleterianum Zahn 4496.
 anchusoides - pilosella Zahn 4 495.
 anchusoideum St. Lag. 4 493*
 ancistrotum Om. 898.
 fancotum Om. 454.
 fancyclocladum NP. 4 524.
 fandinum Philib. 4 433.
 * Andrasovszkyi Zahn 4 0 32, n.442b.(4080,4047)Fig.7i&j.
 fAndrae Deg. et Zahn 4017.
 androsaceum A.-T. 454.
 andryaloides Fr. 469.
 andryaloides Gaudin 544.
 +andryaloides Vill. 543.
 var. genuinum ^IP. &***

- var. *pictum* Koch 529.
 var. *undulatum* Koch 544.
andryaloides X *bifidum* Rouy 537.
andryaloides X *cydoniifolium*? Rouy 553.
andryaloides > *fragile* Rouy 553.
*andryaloides*X*fragile*Rouy 554.
andryaloides > *humile* Zahn 553.
andryaloidi-amplexicaule A.-T. 554.
andryaloidi-Jacquini A.-T. 554.
Andrzejowskii Blocki 4 320.
Andrzejowskii X *bicoloratum* Woiosz. 4 343.
tandurense A.-T. 4 47. (455, 4 535).
 var. *destituatum* A.-T. et G. 4 535.
andurense Sudre 455.
andurense-orosulum Zahn 455.
andurense < *pogonatum* Zahn 498.
 **aneimenum* NP. 4 482, n. 726.
fanfracticeps K. Joh. 384.
ianfractiforme Almq. 308.
anfractiforme E. S. Marshall 447.
fanfractum Fr. 385. (364, 384, 382).
 var. *haematophyllodes* Zahn 385.
 var. *latifolium* Lbg. 385.
 var. *macrocephalum* Lbg. 863.
anfractum Oborny 370.
iangermanicum K. Joh. 525.
iangliciforme Zahn 486.
tanglicum Fr. 486. (4 85 Fig. 47, 4 95).
 var. *amplexicaule* Backh. 485.
 var. *blitoides* Rouy 4 93.
 var. *brevifurcatum* Williams 224.
 var. *cerinthoidiforme* Backh. 485.
 var. *genuinum* Zahn 4 85.
 var. *jaculifolium* Linton 494.
 var. *pogonatoides* Rouy 203.
 var. *prasiophaeum* Rouy 282.
 var. *sublatum* Rouy 243.
 var. *tolpidifolium* Rouy 484.
anglicum Wimm. 805.
Anglicum X *cerinthoides* Rouy 492, 495.
angricum K. Joh. 472.
tanguinescens Zahn 4298.
Hnguino Lint. 449.
angulare Fr. 406, 437.
aogulatum Brenn. 44 3, 44 5.
- fangulatura* Stenstr. 403.
 **angustatum* Lbg. 469, n. 150. (39, 286).
fangustatum Lbg. 470.
 var. *elatum* Lbg. 470.
angustatum Tausch 4 320.
fangustellum Norrl. 44 72.
angustellum Om. 4175.
 **angusticeps* Brenn. 466.
angustifolium DC. 4200.
 var. *Coderi* DC. 4235.
angustifolium Froel. 4 205.
 var. *floccosum* Froel. 4 337.
 var. *majus* Froel. 4 338.
 var. *stoloniferum* Froel. 4205.
angustifolium Gaud. 4 200, 4 24 8.
 var. *majus* Gaud. 4 203.
angustifolium Gmel. 370.
angustifolium Herbich 4237.
angustifolium Hoppe 1200, 1202, 4 24 9.
 var. *furcatum* Hoppe 1218.
 var. *longipedunculatum* Gustor 4248.
angustifolium Ledeb. 909.
fangustifolium NP. 4202.
 var. *Hoppei* Zahn 4202.
angustifolium Panč. 4 237.
angustifolium Reichb. f. 4 200, 4218, 4337.
angustifolium Rouy 4 228, 4 233, 4 836.
 var. *hypoleucum* Rouy 4230.
 var. *subrubens* Rouy 4 228.
angustifolium Schl. 4 337.
aDgustifolium Schur 4 542.
angustifolium Tausch 4200, 1205.
 var. *parviflorum* Tausch 4 200.
angustifolium Yill. 4200.
angustifolium Willd. 4200.
fangustiforme Dahlst. 923.
*angustiforme*PohleetZahn (J24.
 **hangustilingua* Norrl. 4 4 64.
fangustilobum Dahlst. 439.
 -*j-angustissimum* NP. 44 77.
fangustus NP. 4 4 75.
 var. *genuinum* NP. 44 75.
 var. *plurifloccum* NP.4 476.
 var. *primarium* NP. 4475.
fangustum Lbg. 925.
 var. *eochrum* Om. 925.
 var. *pseudangustum* Dahlst. 925.
fonisiacum Hayek 886.
fanisocephalum Rehm. 4280.
anisocladum Jord. 520.-
anisocladum Rehm. 4480.
 **J-anisodon* NP. 557.
 **j-anisophyllum* Boiss. 985.
anisophyllum Pichler 988.
tanisopleureum Elfstr. 4553.
fanisotomum. K. Job. et G. Sam. 529.
- anisotrichum* Griseb. 4238.
 **AnnaeToutoniae*Zahn 67, n. 4 4. (54, 229, 485). •
Anningeri Wiesb. 4309, 4 320.
annoticum A.-T. 984.
fanobranchion A.-T. etGaut. 4444. (4440, 4446, 4465).
 **j-anocladum* NP. 4 464.
 **j-anodon* Brenn. 258.
 **j-anodon* turn Dahlst. 346.
 **j-anogonium* Zahn 334.
fanolasium NP. 4 494.
ianomalum Brenn. 4 4 64.
 var. *anomalum* Pospich. 46.
fanomelanum NP. 4285.
janomodontuin Dahlst. 764.
ianopolium NP. 4 453.
fanosciadium NP. 4 3i9.
anotrichum Vollm. 518.
anserinum Rav. 553.
antarcticum Philib. 4134.
fantarcticum d'Urv. 4 4 34.
 **j-anthelaephilum* Rehm. 4 884.
fantennarioides Peter 4158.
 **j-antengarioidiforme* Zahn 4155.
 **J-antennarium* A.-T. et Faure 1192.
fantheticum Om. 358.
 var. *deformatum* Om. 353.
 **antholzense* Zahn 722, n. 287. (91, 489, 635, 767).
 **i-anthracinoides* Dahlst. 864.
janthracinm Dahlst. 865.
 **anthurum* Fr. 4402, n. 495. (32, 44 00).
*ianthyllidifolioides*Murr etZahn 503.
fanthyllidifolium Murr 492.
 **j-antygophyllum* Om. 398.
apargifolium A.-T. et Gaut. 4 538.
 **hapargiiforme* Elfstr. 658. (4 554).
 var. *adezimium* Elfstr. 4554.
apargioides Norrl. 4 464.
apariaeforme Ellstr. = *apargiiforme*.
fapatelioides Zahn 4 365.
 **apателира* NP. 4304, n. 644. (4 274, 4305).
fapatelium NP. 4 304.
apatehum Sag. et Schneid. 4 3>2
 +*apatorium* NP. 4 476.
 var. *Subspathophyllum* Zahn 4 476.
fapenninum Levier 988.
 var. *Rivisicci* Zahn 984.
faperissum Om. 804. '
japhanadenum Dahlst 922.
faphanes Zahn 4489.
 **j-aphelophyllum* Om. 812.
faphelotum Om. 846.
 **j-aphthonomnium* Rehm. 1169.
iaphthonotrichum Rehm. 4 4 59.
aphyUopodioides F. N. Williams 206.

- aphyllura NP. 436, n. 72. (134, 485).
 +aphyllum-NP. 436.
 fapiculatiflorie Elfstr. 632.(650).
 yapiculatifronsMurr etZahn 784.
 -{apiculatum Tausch 632. (f.30 Fig. 49 A, 4547).
 faplotheum Norrl. 4472.
 fapocladum Peter 4225.
 upoclitum Om. 280.
 -f-apoldense Om. 807.
 iapoleptum Norrl. 4490. (639).
 japophyadium NP. 4453.
 japotropum Om. 525.
 •j-applicans Om. 704.
 -j-approximabile Zahn 4464.
 japproximatum Jord. 520.
 var. genuinum Zahn 520.
 var. glabrescens Zahn 520.
 var. subdivisum Zahn 520.
 approximatum Lueb. 438.
 appoximatum Norrl. 465.
 approximatum Hehtn. 14fi>.
 -j-apricans Norrl. 4487.
 apricorum A.-T. 59, 70.
 apricorum Dacnitz 7(f.
 apricorum Brenn. 446.
 apricorum Wiesb. r-9.
 aprutorum Sudre 409.
 aquacetiense NP. 79.
 raquiloense Zahn 962.
 •j-aquilicepa Dahlst. 340.
 faquilliforme Dahlst. 322.
 faquilonare (NP.) Zahn 4400.
 -j-aquilonium Elfstr. 627.
 -{aquilum Dahlst. 340.
 faquilum Norrl. 302.
 var. abbreviation Norrl. 302.
 arachnoideum Timb. 155.
 arachnotrichum A.-T. 499.
 •j-aracioides A.-T. et Gaut. 475. (1536).
 faracsense Zahn 332.
 faraeochaetura Om. 1558 (cfr. 'acrochaetum).
 •aragonense Scheele 498, n. 112. (168, 230, 485).
 var. bellidifolium Willk. 154, 155.
 var. spathulatum Willk. 445.
 var. villosum Willk. 200.
 faragonense Scheele 498.
 araneosum A.-T. 727.
 faraneosum Om. 884.
 faranicum A.-T. 233.
 faranigenum Sudro 824.
 arbascense Timb. 480. (232, 4536).
 fArbenzii Zahn 449.
 farchaeum Norrl. 525.
 var. heteroideum Norrl. 525.
 +arccolum A.-T. 2-25.
 arcticurn Froel. 1434.
 aroticum Srhur 473, 474.
 var. genuinum Schur 473.
 arctius K. Joh. 438.
 rarcocerinthe Dahlst. 491.
 farcetogenum Noni. 1316.
 var. prasiocaula Norrl. 1316.
 farcetogeton Zahn 924.
 arctophiloides Norrl. 913.
 arctophilum Fr. 913.
 farcuarium Brenn. 401.
 farcuatidens Zahn 365.
 arcuatillorum A.-T. 19>.
 farcuatipcs Zahn 48.
 arcuatuin A.-T. 611.
 arcuatium Brenn. 401.
 arcuatium NP. 48.
 fardezena Zahn 402.
 jardisodon Dahlst. 269.
 •Ardissonei Zahn 738, n. 300. (532, 729).
 Ardoinoianum A.-T. ctBelli 550.
 ardranense Zahn 339.
 iarenariifolium Nyur. ct Zahn 464.
 arenarium A.-T. 515.
 yarenarium Sch.-Bip. 518. (517, 4380).
 var. anotrichum Vollin. 518.
 arenarium (Tauscher) NP. 1380. j
 arenicola A.-T. 62.
 arenicola Block i 1506.
 arenicola Burn, ct Gremli 107.
 arenicola Godet 62, 107.
 arenicola NP. 1331.
 arense Dahlst. 4479.
 -h&rense Norrl. 1302. (1479).
 jargaeolum Om. 216.
 Argaeum Hausskn. 221.
 fargaeum Zahn 223.
 fargentellum Zahn 1446.
 targenteum Fr. 252.
 var. septentrionale Hanb. i 252.
 var. subglabratum Hanb. • 252.
 argenteum Hartm. 279.
 argenteum NP. 1446.
 fargenticapillum NP. 1175.
 var. genuinum NP. 1175. |
 var. obovalum NP. 1172. ,
 fargentimontanum K. Joh. 331. I
 •argentinese Zalm 1149, n.568. >
 argentinum A.-T. 4186.
 fargentisetum Zahn 1172.
 •argillaceiforme Benz et Zahn 507.
 argillaceoidesBenz etZahn 508.
 |argillaceoidesLitw.otZahn365.
 iargillaceum Jord. 365. (364 Fig. 30 ^).
 var. asperatum Sudre 362. (1544).
 var. cheriense Jord. 365.
 var. limburgense Zahn 365.
 \\(ii. subluove Siuliv 30^>

- var. submutabile Zahn 365.
 , *argothrix NP. 557, n. 202. (91, 542, 767).
 | iargothrix NP. 557.
 , argothrix Zahn 560.
 fargozum Om. 899.
 argutidens A.-T. 443.
 argutidens Uechtr. "371.
 fargutisquamum Om. 410.
 jargutulum K. Joh. 327.
 argutum Fr. 65.
 var. Dollineri Fr. 65.
 argutum Naeg. 443.
 *argutum Nutt. 1123, n. 533. (32, 1116).
 argyraeum Small 1117.
 argyrcum A.-T. et Gaut. 148.
 •J-argyrocalyx NP. 1414.
 jargyrocephalum NP. 1414.
 argyrocoma Fr. 1186.
 argyrolepis Om. 1158.
 fargyropodum Zahn 295.
 •j-argyrotichum Freyn 970.
 faricomum Om. 701. (1554).
 iaridicolum Norrl. 1165.
 jaridorum Dahlst. 1177.
 •aridum Freyn 4446, n. 703. (4432, 4472).
 arifolium A.-T. 750.
 j fariglaucum Om. 253.
 / farilasicum Om. 353.
 | hariphrades Om. 1489.
 | aristatum Vitm. 4560.
 | *arlbergense Evers 42S, n. 62. (55, 90, 488, 766).
 I | farmatum Elfstr. 4549.
 | armeniacum A.-T. 940.
 • iarraeniaceum NP. 4423.
 var. pilosiceps Zahn 4423.
 , iannenoturcicum Zahn 4531.
 ' jarmenum Freyn et Sint. 4056.
 armeriaefoliumReichb.f. 4409.
 *armerioides A.-T. 137, n. 73. (25, 105, 134, 485).
 var. ligulatum A.-T. 440.
 I armerioides (A.-T.) NP. 140.
 ' armerioides Burn, et Gr. 509.
 armerioides-Bubnivale? 440.
 ! iarmigerum NP. 4226.
 | iArnellii Dahlst. 674.
 var. saltdalense Dahlst. 674.
 iarnicoides Gren. et Godr. 242.
 var. Gonvenarum Rouy 178, 242.
 var. sericopodoides Zahn 242.
 var.sub-GonvenarumZahn 242.
 fArnoldiauum Zahn 261.
 •j-Arnoldii NP. 4405.
 Arnoldii x Peleterianum 1559.
 iarnoserioides NP. 4436. (4485).
 aro^nse Dahlst. 527.
 *Arolae Murr 745, n. 279. (90, 487, 684).
 yArolae Murr 71 i.

- i-aroliflorum* Murr et Zahn 70C.
•j-aronicifolium A.-T. 774. (776, 4 555).
•Arpadianum Zahn 846, n. 352. (489, 734, 768).
fArpadianum Zahn 847.
Arpadianum Borb. 410.
farpillense Zahn 820.
arrectariicaule Sudre 520.
farrectarium Jord. 520.
 var. *funerum* Jord. 520.
 var. *paucinacvjm* Jord. 520.
 var. *subaurulentum* Tout. 520.
-i-arrectipes Almq. 670.
•arrectum {Jren. 74, n. 20. (55, 72, 765).
 arrectum Jord. 893.
fArrhenii Norrl. 4 349.
 • *arrhizophyllum* Vukot. 4309.
iarrosiforme Dahlst. 445.
iarrosium Stenstr. 426.
iaratabirens Zahn 4038.
iarतालुम Elfstr. 843.
•artefactum NP. 4 480. (24).
iarvinense Woron. et Zahn 4069.
farvasicum A.-T. 210.
 arvense Scop. 4560.
iarvense (Tausch) NP. 4520.
 arvernense A.-T. 846, 333, 335.
•I-Arvetii Verl. 53.
 var. *genuinum* Zahn 53.
 var. *stubenense* Murr et Zahn 64.
Arvelii > *prenanthoides* Zahn 72.
Arvetii-pulchrum Zahn 407.
•arvicola NP. 4 474, n. 724. (4 299, 4433).
•harvicola NP. 4 477.
 arvicola-pilosella NP. 4479. (4 433).
 arvicola > *pilosella* Zahn 4450. (4 433).
•harvicolifonne NP. 1482.
•arvorum NP. 4 428.
iarvlynense Zahn 4 045.
iasarifolium Zahn 290.
•j-asaroides Zahn 343.
 Asclerionium Uechtr. 980.
iasciadium NP. 4359.
iasciburgense Zahn 721.
 asclepioides A.-T. et Briq. 779.
iascomodontum Elfstr. 4548.
 var. *inflavescens* Elfstr. 4548.
 var. *leucolasium* Elfstr. 4548.
iaseralense Om. 796.
faaiaucum NP. 4369.
 var. *koschkanum* Zahn 4869.
+asikkalense Norrl. 4487.
f-asperatulum Zahn 885.
fasperatum Jord. 544.
 var. *amoenum* Sudre 514.
iasperellum Brenn. 254.
 asperellum Pohle et Zahn 365.
 aspericaule Jord. 946.
 asperifolium Schur 4 448, 4 503.
faspertatiforme Zahn 880.
iaspernatum Jord. 880. (364 Fig. 30Z>).
 asperrimum Don 4084.
iasperrimum (Schur) NP. 4523.
J-asperulum Freyn 833.
 asperulum Norrl. 4890.
 asperulum Simk. 784.
 asperum A.-T. et Belli 4003.
 asperum Bernh. 1560.
 asperum Bieb. 4 374.
 asperum Fries 885.
 asperum Tausch 4485.
 asplenioides Breit. 4 560.
faspratile Norrl. 4 489.
iaspreticolum Jord. 324.
 aspretorum Jord. 927.
lassimilatum Norrl. 1476.
fassimile NP. 4 407.
 assimile-cymosum 4494.
fastatodon Om. 877.
 asterifonne A.-T. 903, 904.
 fasterinum A.-T. et Briq. 4 45.
 • *fasterocalathium* Zahn 394.
jasterocymum Urum. et Zahn 4040.
f asterodermum Woron. et Zahn 922.
iasterophorum Zahn 320.
jasteropleum Zahn 344.
 asterotrichum Sch.-Bip. 4237.
iasthenes NP. 4 502.
fastolonum (Yukot.) NP. 4394. (4 895).
 fastraferens Elfstr. 4550.
 fastroparens Om. 458.
 astrotrichum NP. 4560.
 fasturicum A.-T. 487.
 fasyngamicum A. Kern. 377.
 • *f-atactum* NP. 4305.
 fataliforme Elfstr. 4 548.
 iatalum-Om. 626.
 fatelesanthum Elfstr. 4547.
 • *hatelodon* Om. 902.
 var. *pyncotrichoides* Om. 908.
fAthanasii Zahn 979.
 • *i'athesinum* Sarnth. 1177.
iatnonanthum Rehm. 4286.
 Athoum Freyn 594.
 Athoum Griseb. 594.
 fathroadenioides Norrl. 661.
 fathroadenium Norrl. 664.
 fatlanticum Fr. 727. (1555).
 f *Atlantis* Zahn 4486.
iatramentarioides Mis8b. et Zahn 4300.
 • *atramentarium* NP. 4 472, n. 716. (4433).
fatramentarium NP. 4472.
iatraticum Not₀ 654.
fatratifolium Murr et Zahn 50C. I

- *atratifonne* Simk. 4052, n. 4 A. (490, 636, 677, 4030, 4 052 Fig. UA).
fatratifonne Simk. 4053. (4 012 Fig. Ik A).
 var. *subnigrescentiforme* Zahn 4 058.
 atratoides G. Schneid. 681.
fatratulum Norrl. 684.
 atratum Auct. 677.
 atratum Bab. 636.
 atratum Elfstr. 680.
 atratum Freyn 4050.
Stratum Fr. 669, n. 264. (24, 487, 634, 795, 4564).
fatratum Fr. 676~ (669, 673).
 var. *adenophorum* Zahn 688.
 var. *dolichaetum* A.-T. 676.
 var. *genuinum* Zahn 676.
 var. *pseudonigrescens* Zahn 676.
 var. *pseudo-Schroeterianum* Zahn 677.
 var. *robustum* F. Schneid. 688.
 var. *seminigrescens* Zahn 676.
 var. *submurorum* Hayek 678.
 var. *subnigrescens* Fr. 680.
 var. *subnigrescens* Uechtr. 684.
 var. *Uschianum* Zahn 676.
atratum Lange 687.
atratum Linton 684.
atratum Rouy 274.
 var. *cirritum* Rouy 509.
 var. *melanops* Rouy 508.
 var. *tenellum* Rouy 509, 511.
atratum - *Bocconeii* Zahn 689. (487, 634).
atratum - *cirritum* Zahn 747. (487, 634).
atratum - *decipiens* Sag. 642.
atratum - *dentatum* Zahn 745.
atratum - *epimedium* Zahn 635.
atratum - *glanduliferum* Zahn 717.
atratum - *incisum* Zahn 714. (487, 634).
atratum - *polymorphum* Pax 832.
atratum - *sparsum* Zahn (490, 685).
atratum - *vulgatum* Zahn 690. (634).
fatrellum Zahn 677.
 var. *fogarasicum* Zahn 677.
 var. *furcotanum* Zahn 677.
 + *atrescens* Dahlst. 828.
fatribarbatum Brenn. 4 470.
 • *hatricapilloides* Zahn 854.
 latricapillosum Zahn 4466.

- fetricapillum* Blocki 1419.
atricapillum Hoppe 627.
atricapillum Loennr. 354.
atricapillum Tausch 627.
fatricapitulum NP. 4 207.
atriceps Btock U25.
atriceps Dahlst. 4213.
iatriceps NP. 4 463.
 var. *marcheggense* Zahn 1463.
fatrichocephalum Dahlst. 788.
•j-atrichopodium Dahlst. 880.
-{dtrichum NP. 4153.
fatricipitifolium Zahn 1463.
•{atricomum Brenn. 375.
fatri Haogerstroemii Noto 300
fatripileolum Zahn 1172.
•J-atripilum Dahlst. 303.
 var. *subcultratum* Dahlst. 303.
fatriplei Brenn. 352. I
 atropicifolium A.-T. et Herv. 402.
-j-atrisetura Brenn. 1170.
fatrisquamatum Vollm. 292.
-atrisquamum NP. 4226.
-j-atrobrunneum Zahn 69S.
•j-atrofobulosum Norrl. 4 347.
 atrocanum Om. 4174.
 atrocephalum Schraalh. 1075.
+atrocinereum Om. 330.
-j-atrocladum Rehm. 4*58.
 atrocrinum A.-T. 4 344.
fatrocroceum Peter 4 286.
iatrogpilosum Alerz 44 72.
•j-atrogilosum Dahlst. 653.
 atrolividum A.-T. 184.
-jatronitens Dahlst. 386.
 var. *elatius* Dahlst. 386.
 atropaniculatum Touton 303.
iatropaniculatum Zahn 292.
•atropictum A.-T. et Gaut. 200.
 n. 114. (168, 230, 48.V.
fatropurpureum NP. 4 254.
 var. *subpyrrhanthes* Tout. 1254.
 var. *subpyrrhophorum* Tout 1254.
fatrovillosulum Dahlst 1163.
iatroviolascens Norrl. 1298.
 atrovirens Dahlst. 1469
 atrovirens Froel. 237.
 atrovirens Guss. 237.
 atrovirens Reichb. f. 203*
 atrovirens (Willk.) A.-T. 203.
tatrovirentulura Zahn 1169.
fatroviride NP. 4 484.
 atrum Dahlst. 440.
fatrum NP. 1216.
 attenuatum Tausch 4560.
fatticum (Nym.) NP. 4507.
attractaule A.-T. 724.
fattractum A.-T. 487. (1536)
faupaSns NP. 1304.
 var. *pilosellifolium* Zahn 4304.
•aurantellum NP. 1264, n. 613. (1248;
- aurantellum* NP. 4264.
aurantiaco-Auricula P. Sch. 1253.
aurantiacoides A.-T. 1264, 4340, 4341.
 var. *macranthum* A.-T. 1342.
 var. *rubellum* A.-T. 1341.
aurantiaco-Pilosella F. Sch. 1250.
aurantiaco-pilosellaeformc F. Sch. 1248.
aurantiaco X polonicum Wolosz. 1348.
aurantiacum All. 1244.
aurantiacum Fiek 1268.
aurantiacum Lap. 1199.
•aurantiacum L. 4 244, n. 641. (7, 12, 19, 14, 22, 34, 4131, 1239, 4 240 Fig. 84).
 var. *alpestre* Lbg. 4 244.
 var. *alpinum* Schur 4 242.
 var. *bicolor* Custor 1253, 1255.
 var. *bicolor* Fr. 4 344.
 var. *bicolor* Lbg. 4 255.
 var. *croceum* Lindbl. 4245.
 var. *dilutum* Tausch 4 245.
 var. *flavum* Schl. 4 247, 4 255.
 var. *fuscum* Monn. 4 253.
 var. *glaucescens* Lbg. 4244.
 var. *luteum* Koch 1245.
 var. *medium* Gaud. 4 243.
 var. *pallidum* glaucophyllum Schur 4 242.
 var. *sativum* Lbg. 1242.
aurantiacum NP. 4 242.
aurantiacum Schlecht.-Hal). 4242.
aurantiacum species intermediae) 4247 Fig. 85.
aurantiacum X alpinum A.Kern. 4 212.
aurantiacum x Auricula Bruegg. 4 253.
aurantiacum• Auricula NP. 4 238. (27, 1248).
aurantiacum > Auricula Rouy 1258.
aurantiacum < Auricula Rouy 4253.
aurantiacum x Auricula G. Schneid. 1259.
aurantiacum > auricula Zahn 4253. (4248).
aurantiacum < auricula Zahn 4262.
aurantiacum-Auricula-glaciale NP. 4 258.
durantiacum-basifurcum NP. 4267.
aurantiacum X Bauhini X Pilosella Hayek 4474.
aurantiacum < cochleatum Zahn 426*. (1248).
- aurantiacum X decolor* 1474.
aurantiacum > flagellare Zahn 1267.
aurantiacum X floribundum G. Schneid. 1259.
aurantiacum-furcatum NP. 1264.
aurantiacum x glaciale Bruegg. 1253, 1255.
aurantiacum X glaciale Naeg. 1253.
aurantiacum > glaciale Rouy 1340.*
aurantiacum-glaciale NP. 1264. (1248).
aurantiacum > glatzense Uechtr. 4 267.
aurantiacum > Hoppeanum Zahn 4248. (4247).
aurantiacum ≤ Hoppeanum (NP.) Zahn 42(9. (4247).
aurantiacum - Hoppeanum-Auricula NP. 4257.
aurantiacum-lathraeum NP. 4267.
aurantiacum-magyaricum - Pilosella Zahn 4 474.
aurantiacum - niphobium NP. 4 253.
aurantiacum > Peleterianum Zahn 4249. (4247).
aurantiacum X Pilosella Bruegg. 4248.
aurantiacum > Pilosella NP. 4249. (4247, 4267).
aurantiacum ≤ pilosella Zahn 4 230. (1247'.
aurantiacum-pratense A.-T. 4243.
aurantiacum-pratense Zahn 4267.
aurantiacum X roxolanicum Wolosz. 4 343.
aurantiacum-Smithii Zahn 1253.
aurantiacum-sphaerocephalum Bruegg. 4264. (124Sj.
aurantiacum X subexcellens OsUnfeld 4 474.
aurantiacum X suecicum Uechtr. 4 259.
aurantiacum X Tauschii 4474.
aurantiacum X venustum 1558.
-auralic Norrl. 4179.
auratum Fr. 955. (802, 907, 950 Fig. 67 K).
 var. *auratum* Fr. 985.
 var. *euleion* Sudre 955.
 var. *genuinum* Sudre 955.
auratum Godr. 904.
auratum Lange 907.
auratum Lint. 897, 904, 92i.
 var. *thulense* (Hanb.) Lint. 922.
aurelianense Bor. 546.
•aurense Zahn 159, n. 86. (148).

- aureopurpureum* Freyn 1432, 1'39.
vaureum Dahlst. 877.
aureum Kit. 4560.
aureura Schlecht. 45G0.
aureum Scop. 4560.
iauricolor Dablst. 876.
 var. *flavistylum* Dahlst. et Enand. 876.
Auricula All. 444 5.
Auricula Ardoino 4 206, 4235.
Auricula Bess. 4268.
Auricula M. Bieb. 4 296.
Auricula Boiss. 4 273.
Auricula Fl. Dan. 4 498.
Auricula Fr. 4 495.
Auricula Gaud. 4 268.
 var. *strigosa* Gaud. 4 268.
Auricula Griseb. 4 286.
Auricula Kotschy 4 54 6.
Auricula Leers 4268.
"auricula Lam. et DC. 4 195, n. 586, 9, 18, 48, 20, 22, 24, 25, 34, 4451, 4496 Fig. j 82, 4 564).
 var. *alpigena* Fr. 4 288. j
 var. *chlorolepis* Belli 4 49*.
 var. *elatum* Froel. 4198.
 var. *glacialiforme* Lamt. 4498.
 var. *glaucescens* Garcke 4498.
 var. *glaucescens* Griseb. 4 44 5.
 var. *majus* Auct Scand. i 4287.
 var. *majus* Fr. 4 498.
 var. *melanocephalum* Belli 4497.
 var. *danum* A.-T. 4 200.
 var. *PavkSiiSchl.etVukoL* 4 393.
 var. *suecicum* Griseb. 4 286.
 var. *spurium* P.M.E. 4 498.
 var. *subvittatum* A.-T. 4200.
 var. *trichocephalum* Froel. 4498.
 var. *Vahlianum* Froel. 4498.
 var. *viticulosura* Martr. 4497.
Auricula L. 4 497. (4375, 4415, .
Auricula Moris 4247.
auricula NP. 4 498.
Auricula F. Sch. 4 407.
Auricula (L.) Scb.-Bip. 4 44 5.
Auricula Sm. 4 205, 4206, 4 44 5. 4434.
Auricula Sm. et Sowerby 4 205.
Auricula Sprang. 4 317.
Auricula Vill. 4446, 4 449.
Auricula Willd. 4 395, 4 44 5.
Auricula Willk. 4 238.
Auricula X *ilpinura* Rehni. 1237.
- Auricula-alpinum* F. Sch. 12! 8.
Auricula x *aurantiacoides* A.-T. 1251.
Auricula X *aurantiacum* Blocki 1259.
Auricula X *aurantiacum* J.Kern. 4 255.
Auricula x *aurantiacum* Naeg. 4 253, 4 258.
auricula x *Bauhini* Simk. 1434.
Auricula x *crassescens* Dahlst. 4213.
Auricula x *cruentum* Janchen 4 206.
Auricula > *cymosum* Rouy 4333.
auricula x *flagellare* G.Schneid. 4 2X2.
auricula-glaciale NP. 4 205. (1204).
auricula-Hoppeanum NP. 4 207. (4 204).
Auricula > *macranthum* NP. 4 499.
auricula»niveum Zahn 4 217. (1204).
Auricula-officinarum Sz. Sz. 4214.
auricula-Peleterianum NP. 4209. (4204).
auricula-pilosella NP. 1211. (1204).
Auricula X *pilosellaeforme* Bruegg. 4207.
Auricula X *pilosellaeforme* Murr 4 224.
Auricula + *poliocephalum* NP. 4234.
Auricula x *praealtum* Doell 4 467.
Auricula X *pratense* Simk. 4294.
Auricula X *roxolanicum* Wolosz. 4 345.
Auricula > *Sabinum* Rouy 1333.
auricula > *tardans* Zahn 4 24 7
auriculacoliuon Willd. 4 560.
auriculaefolium Willd. herb. 1560.
auriculaeforme Fr. 4 214.
 var. *Schultesii* A.-T. 4311.
auriculare A.-T. et Faurc 4 209.
auriculatum Hornem. 4 560.
auriculatum St-Lager 4195.
auriculatum Spreng. 909, 935.
auriculatum Willd. 909.
auriculiflorum NP. 4 255.
auriculifolium A.-T. et Brkj. 724.
auriculifoliuni NP. 4205.
auriculiforme Baenitz 4 461.
auriculiforme Calher 4 384.
auriculiforme Fr. 4 209, n. 500. 27, 4204\
- i-auriculiforae* Fr. 4 210.
 var. *simplex* Fr. 4210.
auriculiforme Griseb. 4 304.
auriculiforme NP. 4 24 4. (4 333).
auriculiforme Paně, et Vis. 4 04 6.
auriculiforme Pernh. 1459.
auriculinum Almq. 4 358, n.672.
fauriculinum Almq. 4358.
Auriculo-aurantiacum F. Sch. 4253.
Auriculo-collimim F. Sch. 4 284.
Auriculo-fallax F. Sch. 1400.
auriculoides Lång 4 5 4 5, n. 7 50. (25, 4435, 4 510).
fauriculoides (Lång) NP. 4 518.
auriculoides-cymosum Borb. 1527.
auriculoides x *echioides* Simk. 1520, 4 523.
auriculoides > *Hoppeanum* Zahn 4 525.
auriculoides > *incanum* Zahn 4 530.
auriculoides-Laschii Zahn 4 532.
auriculoides-leptocladoa Zahn 4 532.
auriculoides X *macranthum* Nym. 4525.
auriculoides > *macranthum* Zahn 4 525.
auriculoides-montanum Zahn 4 532.
auriculoides X *Pilosella* Borb. 4 525.
auriculoides X *Pilosella* Kern. 4 383.
auriculoides-pilosella Zahn 1525.
auriculoides-pratense Zahn 4 532.
auriculoides x *pseudosabinum* Borb. 4527.
auriculoides X *supercymo^um* Borb. 4 527.
auriculoides-Tauschii Zahn 1528.
auriculoides > *verruculafum* Zahn 4 530.
auriculoidiforme Uruin. et Zahn 4424.
*auriculoidiforme**, Zahn 4 422.
fauriculoidiforme Zahn 150.9.
auriculo-pilosella F. Sch. ±.
auriculiflorens Zahn 764.
auriculiflorum K. Job. 074.
auriculiflorum Zahn 764.
auriculiflorum Lor. et Timb. 903.
 var. *asteri forme* A.-T. et Lamt. 903.
 var. *genuinum* Zahn 903.
 var. *Tasnac* Zahn 901.
auriculiflorum Rouy V04.

*) Loco *auriculiforme* I. c. 4 4« lege *ahxanOrimum*

- aurigeranum Timb. 926.
aurigeranum-neocerinthé?
Sudro 1000.
- faurigerum Norrl. 639.
auriginans Norrl. 1320.
aurimontanum Schrank 83.
fauristylodes Zahn 894.
auristylum Jord. 878.
+auritum A.-T. 598.
jauroclavatum Norrl. 461.
jaurooluteum Oeg. et Zahn 422.
fauropurpureoides Bornm. et
Zahn 1432.
auropurpureum Freyn (cfr.
aureopurpureura) 1439.
fauropurpureura NP. 1244.
var. aurantiaciforme NP.
1244.
var. fulgentiforme Zahn
4245.
var. genuinum NP. 1244.
aurosicum Serres 1560.
faurosulum Norrl. 1283.
jaurulentiforaie Deg. et Zahn
377.
faurulentum Jord. 370. (369,
1542).
aurulentum Norrl. 4283.
Ausserdorferi Ausserd. 404.
Ausserdorferi Fl. A.-Hung. 321.
t Ausserdorferi Hausm. 388.
Ausserdorferi Zahn 506.
aussigense Wiesb. 409.
faustericaule Norrl. 1492.
jaustericeps Dahlst. 418.
faustericolor Dahlst. 402.
*{austerulum Norrl. 1489.
austerum Dahlst. 466.
iausterum NP. 1225.
JAustianum Zahn 617.
australe Fr. 80, 977, 984.
australe Griseb. 977, 984.
australe NP. 1177.
australe Oborny 931.
australe Pospich. 80, 81.
var. carstiense Pospich. 81.
australe F. Sch. 78.
austriacum Belli 78.
var. plurifolium Belli 73.
*austriacum Britt 58, n. 8. (53,
66 Fig. 8, 483).
austriacum Hoffm. 1560.
austriacum Uechtr. 58, 65.
austriacum < saxatile Zahn
489.
iaustrinum Stenstr. 374.
faustroalpinum NP. 4443.
*austroamericanum Dahlst.
4093, n. 478. (4090).
iaustrobavaricum Vollm. et
Zahn 874.
faustroboliuense Zahn 1099*.
austroboliuense > Lorentzia-
num Zahn 1400.
iaustrocroatium Rossi et Zahn
4239.
iaustrohercynicum Zahn 400.
var. hercynicola Zahn 400.
faustroitalicum Zahn 620.
iaustromoravicum Oborny et
Zahn 262 (263 Fig. 23j^j.
austronotum Norrl. 254.
austroponticum Zahn 4804.
iaustrosaxonicum Missb. et
Zahn 1506.
-f-austrotirolense NP. 4490.
iaustrovallesiacum Zahn 259.
*j-austrovirens A.-T. 243.
-j-ausugum Murr et Zahn 405.
jautopsis Om. 326.
Autrani Post 4039.
auturanale A.-T. 944.
autumnale Griseb. 942,944.(950
Fig. 67 J).
- *j-auxitrichum Om. 4358.
iAvae Dahlst. 280.
iaverianum NP. 4466.
-j-aversinum Kaeser et Zahn
4249.
iaveyronense A.-T. et Gaut.
274. (283).
var. oporiniforme A.-T.
et Gaut. 274.
var. subfarinosum A.-T.
et Gaut. 283.
var. sublacteam A.-T. 283.
var. substellatum A.-T. et
Gaut. 283.
iaviicolum Jord. 388. (364
Fig. 30 C).
*Avilae Humb. et Bonpl. 4402,
n.494. (32, 4100).
var. novogranatense Zahn
4402.
aviorum Jord. 953.
*axaticum A.-T. et Gaut. 240,
n. 121. (168, 613, 4536,
4537).
faxiflorum A.-T. et Briq. 437.
fayentinum Zahn 4492.
fAyliesii Zahn 4544.
*Aymericianum A.-T. 208,
n. 120. (168, 230, 486).
IAymericianum A.-T. 208.
(1536).
-J-Babaemontis Zahn 1452.
ibabanum Zahn 341.
*Babcockii Zahn 1127, n. 539.
(1125).
var. setosiceps Zahn 1427.
*f-Babiagorae NP. 4460.
JBabunae Bornm. et Zahn 4504.
*j-Backhouseanum Zahn 884.
JBackhousei Hanb. 663. (637
Fig. 54 O).
ibactiacense NP. 57.
badense Wiesb. 50.
*Baenitzianum A.-T. 784, n. 289.
(152, 166, 729).
iBaenitzii NP. 4285.
Baerianum A.-T. 543.
*bafiticum A.-T. et Rev. 499,
n. 443. (168, 230, 485).
Ibaeticum A.-T. et Rev. 499.
- Baëticum Porla et Rigo 454.
fbagnense Zahn 425.
fBahnmaieri Kaeser et Zahn
4146.
*baiburtense NP. 4513.
^akeri Williams 460.
jbakurianense Fomin et Zahn
1048.
*{Balanbanyae Zahn 357.
JBalansae Boiss. 1378.
Balansae Freyn 4880.
fbalatonense (Borb.) Zahn 4380.
-j-Balbisianum A.-T. et Briq.
616.
var. Gervisaltus Zahn 646.
var. Molinierianum A.-T.
524.
Balbisianum Zahn 524.
Balbisianum X murorum A.-T.
et Gaut. 524.
balcanense Uechtr. 225.
-j-balcanum Uechtr. 4057.
hBaldaccianum Freyn 574.
var. Baldaccianum Freyn
574.
var. sublaccifolium Zahn
574.
Baldaccii Halacsy 572.
*i-baldense NP. 73. (74).
fbaldensiforme NP. 73.
Balearicum A.-T. 454.
fbaliocēphalum Dahlst. 1166.
var. hypoleucum Om.
4466.
fbaliolēpium Dahlst. 329.
jbaljense Rohl. et Zahn 967
*j-Balleanum Zahn 729.
balsameum Asso 724.
fbalticum NP. 4466.
jbanaticolum Nyár. et Zahn
1186.
banaticolum Sudre 4238..
banaticum Heuff. 4448, 4503.
*Bangii Rusby 4099, n. 493.
fBangii Rusby 4099.
var. siamonicum Zahn
4099.
fbapbicum Elfstr. 4549.
var. asarcophyllum Elfstr.
4549.
var. ezarmatum Elfstr.
4549.
ibaralhron Maly et Zahn 974.
barbaraeifolium A.-T. 615.
fbarbareifolium Loennr. 384.
fbarbaticeps Norrl. 4323.
fbarbatiforme Deg. et Zahn 596.
*j-barbatulum Brenn. 879.
barbatiūm Freyn 986.
barbatum Heg. et Heer 482.
barbatum Loisel. 449,454,980.
barbatum Nutt. 4427.
ibarbatum Tausch 980. (927).
var. alismatifolium Posp.
979.
var. croaticum Posp. 986.
var. genuinum Zahn 980.

- var. scabrum Freyn. 981.
var. stiriacum A. Kern. 980, 984.
Barbeyi Pořt 787.
barbicaule Celak. 976.
fbarbifrons Zahn 945.
barbigerum Greene 4 4 30.
ibarbigerum Stenstr. 44 60.
jbarbisquamum NP. 4 4 66.
"barbulare Zahn 538, n. 4S2. (230, 486, 532).
fbarbulatiforme Zahn 249.
j-barbulatuium Pohle et Zahn 674.
{*barbulatum A.-T. et Gaut. 477. (4 536).
var. alpestre A.-T. 538.
barbulatum Rouy 216.
barbulatum Sennen 249.
hbarevanium Woron. et Zahn 4374.
Ttkrkhausiiforme A.-T. 478.
fbarnarensis Pax 477.
iBarreranum A.-T. et Mailbo 480. (4540).
fbarrimum K. Joh. 355.
fBarthianum (Borb.) Zahn 4 006.
-I-Bartlingii Scheele 994.
ibarycephalum Dahlst. 4180.
ibasalticarum Rouy 982.
ibasalticum Sch.-Bip. 283. (811 Fig. 28 Q).
var. dolichelloides Zahn 233.
var. falcilobum Zahn 233.
var. serratense A.-T. et Gaut. 238.
baseoplectum A.-T. 733.
basicalvatum Dahlst. 879.
ibasicoloratum Deg. et Zahn 718.
•j-basicomum Om. 284.
-j-basicriniferum Zahn 4587.
ibasicrinum Zahn 234.
ibasicryptum Om. 864.
ibasicuneatum Zahn 424.
ibasifoliatum NP. 403.
var. subbruncinellum Murr et Zahn 404.
basifoliatum Sudre 4544.
ibasifolium (Fr.) Almq. 445.
var. apricola Brenn. 446.
var. apricoram Brenn. 446.
var. dissectifolium Brenn. 445.
rbasifronodosum Zahn 889.
"basifurcum NP. 222, n. 595. (4204).
fbasifurcum NP. 4223.
basifurcum Stenstr. 4228.
basifurcum X cernuatum 4 558.
basiglaucum NP. 93.
fbasigriseum Zahn 4389.
baaileion Dahlst. 764.
tbasileucum Litw. et Zahn 1521.
rbasilobum Zahn 349.
fbasinudum Om. 674.
fbasi petal urn Dahlst* 253.
fbasiphyllum NP. 4 397.
basiphyllum (F. Sch.) Vukot. 986. (4397).
fbasischistum NP. 4223.
var. advena NP. 4223.
var. genuinum NP. 4 223. i
ibasitricholepium Zahn 423.
fbasitrichum NP. 4223.
var. dasytrichum NP. j 4223.
var. genuinum NP. 4 223.
fbasiviolaecum Kaeser et Zahn 402.
fBastardianum Bor. 353.
*Bastreerianum Zahn 934, n. 367. {769, 947, 989).
fBastreerianum Zahn 934.
fbathycephaloides Zahn 708.
r-bathycephalum Dahlst 708.
bathycephalum Elfstr. 670.
fbathycomum Dahlst. 705.
fbathylepioides Dahlst. 663.
-f-bathylepium Dahlst. 376.
+bathyodon Dahlst. 666.
bathyphyllum Om. 280.
fbathypogon Om. 4466.
Ibathytrichum Dahlst. 4 4 64.
*Bauhini Bess. 4445, n. 696. (5 Fig. 4, 7, 49, 20, 24, S5v 4497, 4 392 Fig. 90, 1423).
var. stellulatum Simk. 4503.
var. viscidulum Tausch 4424.
var. trichocalycinum A.-T. 4 508.
•j-Bauhini (Bess.) NP. 4 434.
Bauhini (Bess.) Zahn 4 424.
Bauhini Boiss. 4507.
Bauhini Freyn 4 34 0, 4 422, 4 524.
Bauhini Halacsy 4 307.
Bauhini (species intermediae) 4434 Fig. 94.
Bauhini-alsaticum Zahn 4508.
Bauhini-aurantiacum Zahn 4 473. (4433).
Bauhini-auricula Zahn 4 469. (1433).
Bauhini > auriculoides 4419.
Bauhini-cymigerum Zahn 4504.
Baubini + cymosum Borb. 1 800.
Bauhini-cymosum Zahn 1300. (443/).
Bauhini-crassisetum Zahn 582.
Bauhini-echioides Zahn 4 546. (4 435).
Bauhini X echioides x Pilosella Tscherning 4526.
Bauhini-echioides - pilosella Zahn 4 525.
Bauhini-fallacinum Zahn 4582.
Bauhini X flagellare Rehm. 4484.
Bauhini > floribundum 4 448.
Bauhini-floribundum Zahn 4484. (4434).
Bauhini ≥ Hoppeanum Zahn 4437. (1432).
Bauhini < Hoppeanum Zahn 4 438. (4432).
Bauhini-incaniforme 4424.
Bauhini < incanum Zahn 4 529.
Bauhini ≥ Laschii Sabn 454 0. ("34).
Bauhini > leptophyton 4 429.
Bauhini ≥ macranthum Zahn 4 437.
Bauhini < macranthum Zahn 4 438.
Bauhini-notbagenes Zahn 4532.
Bauhini-pachylodes Yollm. U42.
Bauhini > pachylodes? Zahn (1432).
Bauhini < Peleterianum Yollm. 4 442. (4482).
Bauhini-pilosella P. M. E. 4 448.
Bauhini X Pilosella Simk. 4 448.
Bauhini > Pilosella Zahn 4 460. (ft, 4 432).
Bauhini < pilosella Zahn 4 448. (25, 4432).
Bauhini > pratense 4428.
Bauhini x pratense Simk. 4 294.
Bauhini-pratense Simk. 4292.
Bauhini-pratense Zahn 4 482. (4 484).
Bauhini - pratense - pilosella Benz 4484.
Bauhini X procerum Freyn 4534.
Baubini-procerum Zahn 4528.
Bauhini-Rothianum Zahn 1522, 4525.
Bauhini-sabinum 4 505. •
Bauhini < verruculatum Zahn 4 529.
Bauhini-verruculatum Zahn 4 529.
Bauhini-ianthoporphyreum Zahn 4 474.
•J-bauhinceps Sagorski et Zahn 4464.
ibauhiniiorum NP. 4463.
fbauhiniifolium NP. 1503.
fbauhiniiforme NP. 4 483.
-j-bauhiniigenes Tout. 1508.
Baumgartenianum Peter 1027, 4028.
Baumgartenianum Schur 83, 4048, 4028.
ibavaricum NP. 1450.
•j-Beauverdianum Besse et Zahn 803.
fBeckeri Zahn 244.
Beckianum Freyn et Sint. 4 026.
•Beckianum Gremli 770, n.845. (55, 90, 765).
Beckianum < lazicum Freyn 604.
Beckianum -pannoium Freyn 589.
hbedolense Zaba 4 48.

- ; *Meriaum* D. Torre et Sarnh. 4404.
Beerianum Zahn 4 404.
Behmii Dahlst. 303.
Beienense Ora. 275.
Belanum Zahn 108.
Belfragei X. Magnuss. 1172.
Belgicum A.-T. 235. (4 539).
Bellacristae Zahn 5-24.
Bellardii A.-T. 141.
 var. *submentosum* A.-T. 552.
Bellidiastrum Jeanb. et Timb. 4560.
bellidifolium Froel. 631.
bellidifolium Porta 454.
bellidifolium Scheele 4 53, 4 55.
Bellidiforme NP. 4183.
Bellidioides A.-T. et Gaut. 139.
Bellidifrons Tout. 4 216.
Bellii A.-T. 740.
bellovense NP. 4 412.
bellulum Dahlst. 4 358.
bellum Jord. (4 449) 4 56(T).
bellum NP. 4 449.
belonodontum Dahlst. 30G.
belonolepis Dahlst. 330.
belveriensis A.-T. et Gaut. 183.
benulum Magnusson 626.
Benzianum Murr et Zahn 506, n. 459. (89, 484, 505).
Benzianum Murr et Zahn 506.
 var. *ctenodontiforme* Benz et Zahn 506.
berardianoides Zahn 729.
Bernardiamim A.-T. 725.
 var. *genuinum* A.-T. 723.
 var. *hirsutum* A.-T. et Gaut. 728.
 var. *pseudocerinthoides* A.-T. 728.
 var. *virgatum* Belli 728.
Bernardianum x *alpinum* Murr 725.
berdakense Zahn 4 517.
Berdoënsis Wol. 1343.
bergaeum Zahn 933.
berganum A.-T. 457.
bergense Norrl. 4287.
Bernardii Rouy 997, n. 400a. (988, 1556).
bernardimim A.-T. 513.
Bernense Christ. 415.
bernense F. Sch. 94.
Berninae Griseb. 4 398.
 var. *Beskidarum* NP. 1398.
 var. *fuscibracteum* NP. 4 398.
 var. *genuinum* NP. 4 398.
berninense Zahn 4215.
 bertisceum Panč. 4 046.
Bertramii NP. 4492.
Bertschianum Zahn 744.
Beschtavicum Litw. et Zahn 4029.
Besenellum Evers 77.
Besseanum A.-T. 540.
- Bessei* Kae&cr 4 339.
Besseri Blocki 4 419.
Besserianum Host 1195.
Besserianum Spreng. 4 44 8.
Betulamans Elfstr. 4 554.
Betulorum K. Joh. 332.
beugesianum Jord. 903.
beverianum NP. 4 499.
Beyeri Zahn 548, n. 4 92a. (544).
Beylii A.-T. 4229.
fbalkanum Zahn 4 352.
jbiceps Zahn 54 2.
jbichloricolor Ganesch. et Zahn 883.
Bicknellianum Belli et A.-T. 242, n. 425. (468, 545, 730).
bicolor (Gustor) Gaud. 4 553, 4 255.
bicolor Fr. 4 344.
bicolor Kit. 4 250.
bicolor Koch (4 344).
bicolor NP. 4344.
bicolor Scheele 204, n. 445. (4 68, 230, 485).
bicolor Scheele 202.
bicolor-candidum Zahn 230, 485.
bicolor xphlomoides Zahn 230, 485.
bicoloratum Woh 4 242.
fbicolorifolium Zahn 4 483.
jbicurvum K. Joh. 326.
bidentatum Tausch 759.
bidentiforme Dahlst. 359.
Biebersteinii Litw. et Zahn 4 063.
biennc Blytt 1560.
biennc Hornem. 1560.
biennc Karsch 4560.
fbifidellum Zahn 707.
 var. *gargellanum* Zahn 707.
 var. *genuinum* Zahn 707.
 var. *Kondraczkae* Woh et Zahn 707.
 var. *senilescens* Zahn 707.
 var. *suboxyodontiforme* Zahn 707.
bifidicolor Murr et Zahn 4145.
fbifidiflorum Deg. et Zahn 480.
Bifidifolium Zahn 699. (4554).
bifidiforme Murr 4145.
bifidiforme Zahn 298, 309, 342, 316.
fbifidopsis Zahn 266.
bifidum A.-T. 260, 270, 409.
bifidum Fr. 411, 437.
bifidum F. Schultz 64.
bifidum Haum. 64, 65.
bifidum Kit. 406, n. 146. (16, 25, 28, 37, 39, 66 Fig. 8, 285 Fig. 26, 407, 4 564).
 var. *anguinum* Williams 449.
 var. *cinereum* A.-T. 265.
 var. *dolichellum* A.-T. et Gaut. 233,.
- var. *glaucescens* Schl. 22G.
 var. *gracilentum* A.-T. 434.
 var. *indivisum* Wiesb. 409, 424.
 var. *laevibifidum* A.-T. 409.
 var. *lepidum* Rouy 4 6.
 var. *majus* Celak. 409, 416.
 var. *majus* Lbg. 437.
 var. *medelingsense* Wiesb. 206.
 var. *naevibifidum* A.-T. 442.
 var. *phaneradenium* Borb. 407.
 var. *plumbeum* Lbg. 439.
 var. *rupestre* Koch 57.
 var. *rupicolum* Fr. 225.
 var. *subfarinosum* Rouy 283.
 var. *taraxaciforme* A.-T. 34 6, 416.
 var. *violaceum* Lbg. 439.
bifidum Koch 225.
bifidum Lbg. 437.
bifidum Loret et Barr. 270, 274.
bifidum Norrl. 437.
bifidum Rouy 260, 434.
bifidum Schl. 249.
bifidum Schlecht.-Hall. 442.
bifidum Simk. 413.
bifidum Sudre 271.
bifidum Timbal 271.
bifidum Wallr. 437.
bifidum Zahn 409, 414, 436.
bifidum > *alpinum* Zahn 487.
bifidum-alpinum Zahn 487.
bifidum-chlorifolium Zahn 488.
bifidum-cirritum Zahn 511.
bifidum > *dentatum* Zahn 491. (484).
bifidum > *glanduliferum* Zahn 509. (485).
bifidum < *glanduliferum* Zahn (485).
bifidum-glaucum Zahn (484).
bifidum < *glaucum* (vel *bupleuroides*) Zahn (484).
bifidum > *huraile* Zahn 524. (486).
bifidum-humile Zahn (486).
bifidum > *incisum* Zahn 430.
bifidum-incisum Zahn 430.
bifidum > *juranum* Zahn (488).
bifidum > *lanatum* Zahn (486).
bifidum-lanatum Zahn (486).
bifidum < *levigatum* Zahn 526. (37).
bifidum-pallidum Zahn 260. (485).
bifidum > *pannosum* Zahn (486).
*bifidum-j*ictum Zahn (486).
bifidum < *porrifolium* Zahn (484).
bifidum < *prenanthoides* Zahn (488).

- bifidum-prenanthoides Zahn (488).
 bifidum x prenanthoides Pax 835.
 biQdum-Schmidtii Zahn 260.
 bifidum-scorzonerifolium Zahn 4 06.
 bifidum-sparsum Zahn (490).
 bifidum-stupposum Zahn (490).
 bifidum tenuiflorum Zahn 436.
 bifidum $\bar{\nu}$ valdepilosum Zahn (487).
 bifidum < valdepilosum Zahn (488).
 bifidum > villosum Zahn 491.
 bifid um-villosum Zahn 499.
 bifidum \leq villosum Zahn (484).
 bifidum - villosum - glaucum Zahn (484).
 bifidum > vulgatum 4544.
 bifidum-vulgatum-pallidum Zahn (485).
 *biflorum A.-T. 4345, n. 665. (1325, 4560).
 var. pesokense Zahn 4 345.
 bifolium A.-T. (cfr. biflorura) 4360.
 •frbiformatum Norrl. 1364.
 biforme Fr. 4560 (1474).
 biforme Rehm. 4 474.
 ibifrons A.-T. 960. (958).
 var. Carionii A.-T. 944.
 var. lycopifolium A.-T. cl Gaut. 960.
 var. tephrophyllum A.-T. 960, 1557.
 bifurcatum Host 1560.
 ibifurciforme Litw. et Zahn 1460.
 bifurcoides Tout. 1390.
 *bifurcum M. Bieb. 1381, n. 686. (1376, 1383, 1566).
 var. auriculaefolium SchJ. 4 460.
 bifurcum Boiss. 4381.
 bifurcum Dietr. 4 458.
 bifurcum Doell 1275.
 var. corymbulosum Doell 4275.
 var. pilosellinum Doell 4448.
 var. fallacinum Doell U96.
 bifurcura Duerrnb. 4 497.
 bifurcum Fr. 4263, 4381, 4459.
 bifurcum Froel. 4275, 4278.
 var. subcymosum Froel. 4275.
 bifurcum Griseb. 4828, 4 384.
 bifurcum Hohenacker 4 384.
 bifurcum Klinggr. 4275.
 bifurcum Koch 4447, 4 498.
 bifurcum NP. 4 382.
 bifurcum Neilr. 4 448.
 var. minus Neilr. 4 448.
 bifurcum Rehm. 4 332.
 bifurcum Reichb. 4278, 4 384, 4447.
 bifurcum Schlecht.-Hall. 4 460.
 bifurcum Schur 1447.
 bifurcum Ten. 4 446, 4 447.
 var. eflagellare Ten. 4 446.
 bifurcum Tout. 4 390.
 bifurcum-auricula Oborny et Zahn 4 387. (4376).
 bifurcum-iscranum Zahn 13SG.
 bigeminum Dahlst. 1365.
 -{*bigeminum Loennr. 1365.
 var. pseudodichotomum Almq. 4 365.
 *biglanum Bornra. et Zahn 1435, n. 696a. (1432).
 fBiharicum Zahn 408.
 bihariense A. Kern. 424-2.
 fbijugiceps Dahlst. et Enand. 462.
 Billctianum A.-T. et Briq. 4 560.
 fbimanum Norrl. 666, 705.
 fbinatifolium Lbg. f. 4323.
 ibinatum Norrl. 4354.
 var. plethoricum Norrl. 4 354.
 †Binzii Zahn 74 7.
 -j-biokovense Deg. et Zahn 575.
 •j-bipediforme Dahlst. 703.
 fbipes Dahlst. 674. (1552).
 fbipolitanum Zahn 960.
 biscutellifolium A.-T. 439.
 fbistricense Zahn 325.
 bitense Gren. et Godr. 4 496, 4 497.
 fbitense F. Sch. 4 459. (24, 4 496, 4 497).
 ibithynicum Zahn 317.
 biturigense Jord. 955. (930 Fig. 67 K).
 *Bjeluschae Maly et Zahn 974, n. 394. (490, 964, 989).
 •J-Bjeluschae Maly et Zahn 971.
 •hbjerkoense Dahlst. 446.
 Blanci A.-T. 724.
 +Blanci Serres 728.
 var. spisciense Zahn 728.
 blanditum A.-T. 975.
 blattarioides L. 1561.
 blattarioideum A.-T. 900.
 fblatteum Om. 847.
 blep%ranthum A.-T. 111.
 fblepharidiphyllum Murr et Zahn 63.
 blepharophyllum Murr et Zahn 63.
 fblepharistum NP. 966.
 blepharosum A.-T. 4 44.
 •j-blitoides A.-T. et Gaut 493.
 var. blitoidiforme Zahn 493.
 +Bliznicae Zahn 4455.
 Blockii Wo*. 4343.
 blyttianoides Zahn 1246.
 •Blyttianum Fr. 4258, n. 620. (4248, 4558).
 fBlyttianum Fr. 4260.
 BlyUianum Meinsh. 4 287.
 Blyttianura.NP. 1264.
 Blyttianum-pilosella NP. 42G3. (1248).
 •Bocconeii Griseb. 691, n. 269. (487, 634).
 var. hispidum A.-T. 691.
 -J-BocSonei (Griseb.) Zahn 692.
 var. engadinense Zahn 693.
 var. floccicepsKaeser692.
 var. genuinum Zahn 692.
 var. normale Zahn 692.
 var. pseudohispidumZahn 692.
 var. reducticauleZahn 692.
 var. semicalvescens Zahn 692.
 var. sempronnicolum Zahn 692.
 var. sempronigenum Zahn 692.
 var. Simia Hayek 694.
 var. subvulgatum Zahn 694.
 Bocconeii X albidum Ausserd. 434.
 Bocconeii-bifidum-villosum Zahn 74 4. (487, 634).
 Bocconeii-dentatum Zahn 74 4.
 Bocconeii-incisum Zahn 74 4.
 Bocconeii-murorum Zahn G89. (634).
 Bocconeii > picroidesZahn 131.
 Bocconeii-umbrosum Zahn 721. (634).
 Bocconeii > valdepilosum Zahn 722. (489, 635).
 Bocconeii-villosum NP. 695.
 Bocconeii-vulgatum Zahn G94.
 fbocconeiforme Murr et Zahn 715.
 †bodanum Zobel et Zalm 241.
 *Bodewigianum Zahn 1485, n. 731. (1434;).
 var. baziasicumZahnJ 485.
 i-bocoticum NP. 4 510.
 fbogense K. Joh. 443.
 •Bohatschianum Zahn 1033, n. 413. (231, 1030).
 fbohemicum Fr. 829.
 var. glaucescens Zahn 830.
 Bohemicum Vollm. 1475.
 bohemicum X alpinum Wimmin. 829.
 bohemicum-corconticum Uechtr. 833.
 bohemicum-vulgalum Uechtr. 834.
 fboicum NP. 4270.
 fBoissieri (Huet) NP. 4 09.(406).
 var. villosnm lluetfr. 4 09.
 Boissieri > humile Zahn 147.
 Boissieri > murorum Zahn 410.
 •Bolanderi A.Gray 1129, n. 34s. (H26).
 boliviense A.-T. 1143.
 boliviense O. Kuntze 44 43.
 var. sctosopilosum O. Kutzte 4 443.

- *boliviense (Wedd.) Sch.-Bip. 1143, n. 572. (MAS).
fboliviense Sch.-Bip. 4143.
var. gonuinum Zahn 4143.
var. stachyoideum A.-T. 1443.
fboltigense Zahn 785.
bolzanense Murr 4 459.
-f-Bomanssonii Norrl. 4 24 3.
-j-borobycinum Boiss. ct Reut. 4 60.
-j-Bonjeanii NP. 4264.
fBoraeanum Jord. 874. (808 Fig. 60 B).
var. arnphibolum Jord. 871.
Boracanum Zahn 870.
Borbassii Uechtr. 4 029.
Bordereanum Timb. 49.i.
Borderi Sch.-Bip. 4 69.
Borderi Sudre 1538.
-J-Bordigherae Zahn 535.
boreale Caruel 983.
boreale Freyn 1074.
borealo Fr. 860, 862, 887, 888, 942, 943.
var. arabiguum A.-T. 89fi.
var. angustatum Scliur 954.
var. angustifolium Fr. 865.
var. brevifrons Borb. 932.
var. chloroccephalum Uochtr. 954.
var. chlorolepis G. Beck 954.
var. chrysostylum Sch.-Bip. 955.
var. concinnurn A.-T. et Gaut. 947.
var. cordisectum Borb. 948.
var. corsicum A.-T. ct Gaut. 953.
var. croaticura Grcmli 957.
var. croaticum Schloss. et Vuk. 986.
var. depaupcratuna Fr. 986.
var. dumosum Gren. ct Godr. 944.
var. ellipticum A.-T. ct Gaut. 928.
var. Friesii Fr. 887.
var. fusciculatum Jord. 954.
var. Hervieri Lint. 946.
var. hirsutum Tausch 94G.
var. hispidum Fr. 946.
var. hypericifolium A.-T. 927.
var. insuetum Fr. 1005.
var. lacorum Wimm. 952.
var. lactucaceum Griseb. 982, 954, 980.
var. lanceolatum Godr. 895. <
var. latifoliuin Fr. 862, 864.
var. latifoliuin Koch 928.
var. meridionale Lovier 083.
var. obliquum A.-T. 946.
var. orophilum A.-T. 924.
var. pectinatum (Knaf) Celak. 951, 952.
var. platyphyllum A.-T. 987, 1007.
var. pseudoborcale A.-T. 1007.
var. pubescens A.-T. 945.
var. racemosum Hausm. 987.
var. sabaudum Belli 944.
var. salignum A.-T. 951.
var. silvestre Schloss. et Vuk. *53.
var. subsabaudum A.-T. 9'5.
var. subsabaudum Borb. 953.
var. subsabaudum Fr. 946.
var. subsabaudum Reichb. 1. 931.
var. tenuifolium Borb. 986.
var. vagum Gren. et Grodr. 953.
var. virens Belli 953.
var. virescens Griseb. 954.
var. virgultorum Lint. 951.
boreale Gren. ct Godr. 944, 953.
boreale Groves 929.
boreale Koch 928.
boroale Laest. 923.
boreale Lint. 946, 951.
boreale Sag. ct Schneid. 953.
boreale Willk. ct Lange 949.
boreale Wimm. 952.
boreale-barbatum G. Beck 986.
boreale-Bornmuelleri Freyn 393.
boreale < Bornnicleri Freyn 565.
boreale X buplcuroides Pax 78.
borealo X heterospermum A.-T. 987.
boreale < Orient' Freyn 566.
boreale-pannosum Freyn VJ3, S4.
boreale - prenanthoides^ A.-T. 759.
boreale x transsilvanicum Pax 980.
boreale-vulgatum Hausm. 8C2.
boreale X vulgatum Juratzka 957.
boreale < Waldsteinii Freyn 575.
boreali-laevigatum F.Sch. 954.
boreali-pronanthoides F. Sch. 895.
boroali-umbellatum A.-T. 924.
fborcophilum Zahn 863.
var. ana (return Om. H(M).
-fbrnreum Elfslr. 659. (1351).
-j-horgoè'nse Bronn. 387.
-jlio inholmiense S>enstr. 1158.
-jBormiuolleri Freyn 363. (564).
var. brachylasion Bornm. ct Zahn 565.
var. tempedense Freyn et Sint. 565.
iUornmuellerianum Zahn 685.
Bornmuelleri-pannosum Freyn 564.
Bornmuelleri < pannosum Freyn 564.
Bornmuelleri < tridcnlatum Freyn 590.
Bornmuelleri < urnbellatum Freyn 590.
*Bornetii Burn, et Grcmli 620, n. 259. (613).
-{-borragineum A.-T. et Gaut. 208.
var. dilatatum A.-T. 208.
var. genuinum A.-T. 208.
var. novopictum A.-T. et Gaut. 208. (1537).
Borreri Syme 1561.
-j-borsodinum Zahn 1334.
-j-borszekense Zahn 393.
borussiacum A.-T. 21,181,366.
fborussicum Zahn 1172.
-j-Borussorum NP. 1160. (1178).
fBoryanum A.-T. 198.
var. glabrescens A.-T. 498.
-J-Borzawae WoJ. et Zahn 691.
Bosniacum Freyn 576.
bosniacum G. Beck 1422.
bosniaphilum G. Schneid. 571.
Boswellii E. F. et W. R. Union 204.
-I-bostadense Stenstr. 1177.
botniense Brenn. 913.
Ibottnicum Dablst. 254.
var. albopappus Norrl. 254.
var. austronotum Norrl. 254.
var. oribates Brenn. 2*4.
var. saxigenum Bronn. 254.
-i-bolrychodes Zahn 1416.
-t-bounophilum Jord. 234. (292)
var. rotundifolium Gelak.f. 235.
iBourgaei Boiss. 203.
Bourgeaui NP. 1517.
Boutignyanum A.-T. 495.
Boutignyanum F. Sch. 470,495.
+Bowlesianum A.-T. et Gaut. 457, n. 84. (441).
fBrachetianum A.-T. et Gaut. 916. (533).
fbrachiatiforme NP. 4454.
fbrachiatoides Hofm. 4457.
-brachiatum Bertol. 4 447, n. 706. (25, 4482).
var. algovicum Vollm. 4 460.
var. pilosGllaoforme Oelak. 1438.
fbrachfatum (Bertol.) N>j. 1450.

- var. genuiuuui NP. 4 45G.
 var. micrantuum Heuff. 1455.
 var. striatobrachiatum NP. 1456.
 var. subbrachiatum NP. 4 456. [U99.
 brachiatum Fr. 1447, 4 496,
 var. corymbosum Fr. U48, 1460.
 var. hispidissimum Fr. 1379.
 brachiatum Froel. 4447.
 var. hirsutissimum Froel. 4381.
 brachiatum NP. 4 333, 4 445.
 brachiatum Rouy 4 499.
 brachiatum-aUricula Zahn 4 470. (4 433).
 brachiatum-calanthesNP.4 460.
 brachiatum - eurylepium NP. 4 460, 4 567.
 brachiatum + macranthum NP. 1465.
 brachiatum -pratense Zalin 4 460.
 brachiatum-Schultesii Tout. 1559.
 ibrachiocaulon NP. 1450.
 ibrachyacron Rehm. 4280.
 ibrachyadenium Zobel et Zahn 4394.
 ibrachyanthum Murr et Zahn 706.
 ibrachybraehion Zahn 924. (1557).
 i-brachycalathium Rehm. 1159.
 ibrachycalyx Brenn. 4177.
 -i-brachycaule Vukot. 610.
 ibrachycephalokLes Norrl. 1288.
 j-brachycephalum Norrl. 4293.
 ibrachycerinthe Zahn 4 62.
 ibrachychaetum Adlerz 1404.
 ibrachycladium NP. 4 24 9.
 •ibrachycomoides Kaeser et Zahn 1224.
 •ibrachycomumNP. 4223, n.596. (85, 4 804).
 ibrachycomum NP. 4224.
 var. genuinum NP. 1224.
 var. pseudobrachycomum NP. 1224.
 brachycomum < Hoppeanum Zahn 4226. (4 204).
 ibrachycranum Note 651.
 ibrachygybe Norrl. 4294.
 ibrachyilema Brenn. 4480.
 ibrachyglossum Dahlst. 651.
 ibrachygonium Zahn 427,
 ibrachylepium NP. 4208.
 ibrachymallum Dahlst. 4489.
 ibrachymeres Dahlst. 424.
 ibrachyodon Zahn 429. (4543).
 ibrachyphyllum Rehm. 4288, 4884.
 ibrachyphyllum Vukot. 932. (930 Fig. «•£;.
 var. abnorme Kouy 933.
 var. Muraltae Evers 933.
 var. ovatum Posp. 933.
 var. pelicolum Zahn 933.
 var. puranum Zahn 933.
 var. trichophorum Vukot. 933.
 var. vagiforme Zahn 933.
 ibrachypodarium Dahlst. 683.
 ibrachypodium NP. 4240.
 ibrachypogon Zahn 696.
 ibrachypus Freyn 240.
 ibrachyschistum Zahn 4279.
 •j-brachysciadium Zahn 4 503.
 jbrachysericum Zahn 554.
 jbrachysoma Brenn. 44 74.
 ibrachytes Norrl. 4474.
 ibrachythrix Kozl. et Zahn 4 523.
 ibrachytrichellum Zahn 639.
 var. breviciliatum Zahn 639.
 ibrachytrichum NP. 4 475.
 ibracteatum Vukot. 4564.
 ibracteiferum Zahn 494.
 ibracteolatum Fr. 4044.
 ibracteolatum Link 909.
 •ibracteolatum Sibth. et Sm. 4010, n. 408. (47, 34, 38, 4044, 4042).
 var. caryesinum Zahn 4044.
 var. delphigenum Zahn 4014.
 var. euboceanum Zahn 4044.
 var. pelium Hal. 4 041.
 ibracteolatum-olympicum Zahn (4048).
 ibracteolatum > pannosum Zahn 4 048.
 ibracteolatum-pannosum Zahn (4043).
 ibracteolatum-racemosumZahn 4 04 4. (4 04 3).
 ibracteolosura NP. 4 446.
 ibracteosum Timb. 4564.
 ibradinum Stenstr. 4458.
 ibraendoeense Norrl. 4 466.
 fBranae NP. 4428.
 +Brandegei Greene 4 424.
 fBrandelii Dahlst 442.
 fbrandense Feurst. etZabni 535.
 fBrandisianum Zahn 4042, (4086).
 var. adenodon Zahn 4042.
 Brandlsii Freyn 574.
 ibrassicoides A.-T. 775. (774).
 •Braunianum Chenev. et Zahn 447, n. 52. (55, 90, 487, 648, 646).
 Braunii F. Sch. 960.
 tbreadalbanense Haab. 847.
 fbregense NP. 4804.
 Brennerianum A.-T. 448.
 fBrenneriaaum Norrl. 878.
 ibrentamim Tout. 54 3.
 Breunium Huter 404.
 fbreunium (Kern.) NP. 4224.
 Breveri A. Gray (cfr. Breweri).
 •i-breviatum Norrl. 1479.
 brevibifidum A.-T. 41C.
 var. taraxaciforme A.-T. 416.
 var. tenuissimum A.-T. 416.
 fbrevicaule NP. 4469.
 fbreviceps Brenn. 4296.
 breviculum Norrl. 44 75.
 fbrevidentatum Jord. 388.
 jbrevifl88um Zahn 4229.
 +brevifloruraNP. 44. (44 Fig. 5 L).
 j-brevifoliiforme Zahn 890.
 ibrevifolioides Zahn 945. (908 Fig. 62C, 984).
 var. trachyphyton Zahn 94 5.
 var. trachy8oricum Zahn 94 5.
 brevifolium A.-T. 955.
 brevifolium Froel. 984.
 var. halimifolium Froel. 955.
 brevifolium Griseb. 946.
 brevifolium Maly 988.
 brevifolium Pospichal 932.
 brevifolium Rouy 934.
 •brevifolium Tausch 928, n.866. (94 7, 980 Fig. 64, 988).
 var. genuinum A.-T. 932.
 var. latifolium A.-T. 932, 983.
 ibrevifolium Tausch 934. (980 Fig. 64-1, B).
 var. CesatiamimZahn 932. (980 Fig. 64 B).
 var. Froelichii Fr. 982.
 var. glabrum Posp. 932. (930 Fig. tkA).
 var. typicum Posp. 982.
 brevifolium-eriophorum Zahn (948, 989).
 brevifolium-pannosum Zahn (947, 989).
 brevifolium < pannosum Zahn (947, 989).
 brevifolium-porrifolium Zahn (947, 989).
 brevifolium-prenanthoides Zahn 984. (94 7, 989).
 brevifolium-pyrenaicum Zahn (956, 989).
 brevifolium-stupposum Zahn (948, 989).
 brevifolium-symphytaceum Zahn 984. (947, 989).
 -brevifODs Borb. 982. (980 Fig. 64 F).
 fbrevifurcans Zahn 4188.
 i ibreyifurcum NP. 4249.
 •brevilanosum -Deg., et Zahn 889, n. 228. (577, 894).
 ibreviUngua Dahlst 662.
 var. divulsum Norrl. 66t.
 fbrevipedunculum NP: 4R4 3.

- brevipes* Jord. 236.
brevipes NP. 1162.
breviphyllum G. Schneid. 969.
•-brevipiliiflorae Zahn 1334.
•brevipilum Greene 4 H 2, n. 512. (44 09).
brevipilum NP. 1273.
brevipilum Vollmann 1274.
breviscapum DC. 4235.
breviscapum Gaud. 4205. (4235). I
breviscapum Griseb. 4237. i
breviscapum Koch 1200.
brevisetum NP. 4304. !
-j-brevistoliferum Zobel et Zahn 4304. . i
brevistolonura Zobel 4494.
-J-breviusculum DahJst. 4145.
brevivittatum Brenn. 4475.
Breweri A. Gray 1131.
Breyeninum G. Beck 770, 772.
-{Bridelianum Zahn 261.
 var. *oligoschistum* Zahn 261.
brigantiacum Jord. 45, 49.
Briquetianum A.-T. 497.
ibrilanicum Hanb. 266. -(263 Fig. 23D).
 var. *vagense* Hanb. 267. |
•-briziflorum A.-T. 456.
Broteri Froel. 30, 4561, 4363.
-tBrotheri Norrl. 858.
•bructeruni Fr. 654.
-rbruennense NP. 4472. (14 62).
•Bjuhinianum Zahn 4534.
Bruhini Bruegg. 4221.
•l-brumale A.-T. 825. (324).
 var. *scorpioideum* A.-T. 823. I
brunellaeforme A.-T. 1538, 4540. I
hrunopolitanum Murr 74.
Bruyereanum Biau 310.
**Bryhnii* A. Blytt 1249, n. 614. I (1247).
Bubelae Blocki 4352.
-f-Bucovinao Zahn 447.
fBudaianum Zahn 4507.
•budenso Borb. 45*5, n. 751. (1383, 1485, 1518).
budenso NP. 1505. (1525).
liukil A.-T. 1275, 1270.
Buekii Thuemcn 149ft. (1276).
buglossoides A.-T. 245, 246.
 var. *subonosmoides* A.-T. et Gaut. 247.
 var. *suboreades* A.-T. et Gaut. 245.
 var. *subrude* A.-T. 264.
 var. *subsaxifragum* A.-T. et Gaut. 254.
 var. *vulcanicum* A.-T. et Gaut. 247.
iBuhsei NP. 1372.
fbujedoanum A.-T. 200.
Bukovicae Robl. et Zahn 818.
fbukschoionae Bornm. et Zahn 708.
bulbosum Willd. !5Gi.
- j-J-bulgaricum* Freyn 596.
fbullanum Zahn 712.
-j-bulsanense Duerrnb. 1460.
fbupleurifolioides Zahn 752.
 var. *variegatum* Zahn 753. I
fbupleurifolium Tausch 751. I (750).
 var. *bupleurifolium* Tausch 751.
 var. *spicatum* Zahn 751.
 var. *subangusliferum* G. Schneid. 752.
 var. *subserialifolium* Kozl. et Zahn 753.
 var. *subspicatum* Zahn 752.
 var. *subulatifolium* G. Schneid. 752.
bupleuroides A.-T. 48, 79.
**bupleuroides* Gmel. 43, n. 2. (15, 21, 40 Fig. 4, 1564).
 var. *brigantiacum* (Jord.) Rouy 45. (49).
 var. *calycinum* Belli 45, 46.
 var. *falcatum* Rouy 74.
 var. *fulcratum* Rouy 69.
 var. *glaberrimum* Spreng. 44.
 var. *glaucopsis* Griseb. 407, 428.
 var. *glaucopsis* Reichb. 73.
 var. *leiocephalum* Fr. 77.
 var. *leiocephalum* Sz. Sz. 77.
 var. *Neyraeanum* Rouy 72.
 var. *scabriceps* Sag. et Schneid. 46.
 var. *Schenkii* Griseb. 46.
 var. *Schenkii* Sag. et Schneid. 46.
 var. *Tellianum* A.-T. 47.
f bupleuroides (Gmel.) NP. 46. (44 Fig. SS, 4 42).
i bupleuroides Griseb. 46, 404 8.
bupleuroides Reichb. 46.
bupleuroides > bifidum Zahn 64. (53).
bupleuroides-chondrilloides Zahn 67. (53).
bupleuroides->• dontatum 44, 47, 110.
bupleuroides-denlatum Zahn 407.
bupleuroides-> glabratum 47.
< bupleuroides-glabratum NP. 56.
! bupleuroides-humile Zahn 68. I (55).
| bupleuroides-levigatum Zahn 75. (55).
i bupleuroides-murorum Zahn 57. (53).
| bupleuroides-orthophyllum G. Beck 74.
| bupleuroides-pallidum Zahn 58.
' bupleuroides x prenanthoides Pax 760.
' bupleuroides > prenanthoides Zahn 71. (65).
bupleuroides-prenanthoides NP. 71*
bupleuroides < prenanthoides Zahn (55).
I bupleuroides-sabaudum NP, 79. (56). I
I bupleuroides> sabaudum Zahn 79.
bupleuroides -• scorzonerifolium 47.
bupleuroides-sparsum? Zahn 81. (56).
bupleuroides-subspeciosum Zahn 67.
bupleuroides X tridentatum Uechtr. 75.
bupleuroides-umbellatum NP. 78. (55).
'bupleuroides - valdepilosum Zahn (55).
bupleuroides-villosum NP. 56.
bupleuroides X villosum Rehm. 94, 410.
bupleuroides > villosum Zahn 56. (53).
bupleuroides ≤ villosum Zahn (53).
bupleuroides X vulgatum Hausskn. 75.
fbupleuropsis Zahn 78.
+Burlei Fr. 48.
**Burnatii* A.-T. 68, n. 46. (54, 544, 582).
•f-Buruatii (A.-T.) Zahn 68.
bursaefolium Fr. 464.
bursaefolium Froel. 464.
fBurserianum A.-T. 994.
 var. *Adansonianum* A.-T. et Gaut. 994. [995].
 var. *Loiseleurianum* A.-T. *fbusocense* Nyár. et Zahn 4463.
•j-Buibaumii Zahn 602.
**byzantinuin* Boiss. 494, n. 584a. (4 487).
fcabreranum A.-T. 457.
jcacazophyllum K. Joh. 34 4.
cacazelum Ora. 860.
'''cacrayense Zahn 14 41, n. 569.
-|cacumlnatum Dahlat. 888.
tcacumlnellum Zahn 888.
•j-cacuminum Ley 474.
Cadevallii Pau 4557.
fcadinense Evers 727.
fcadyense Zahn 274.
fcaesariatellum Om. 906.
caesariatum K. Joh. 875.
•caesariatum NP. 4582.
fcaesielliforme Zahn 449.
fcaesielloides Zahn 448.
caesiellum A.-T. et Gaut. 260.
Icaesiellum Dahlqt. 448.
caesiellum Sudre 588.
fcaesiiceps Brenn. 440.
 var. *firiuum* Brenn. 410.
fcaesiicolor Dahlst. 472.
jcaesiifloriforme Kaeser et Zahn 709.

- fcaesiiflorum* Almq. 44 4.
 var. *galbaniforme* Dahlst. 441.
var. normale Zahn 442.
var. pseudopraecox Zahn 442.
var. subcanitiosum Brenn. 412.
caesiiforme Brenn. 437.
icaesiobifidum Zahn 414.
fcaesiocoloratum Zahn 410.
caesioforme Rouy 233.
 **caesiogenum* WoJ. et Zahn 483, n. 155. (236).
caesio-glaucum Sch.-Bip. 64.
 **caesioides* A.-T. 533, n. 178. (486, 531).
fcaesioides (A.-T.) Zahn 533. (534 Fig. 40).
caesioides Belli 406.
 var. *coriifolium* Belli 417.
 var. *erucoides* Belli 408.
 var. *lepidum* Belli 416.
caesioides-cydoniibulum Zahn 532).
caesioides-epiuedium? Zahn 532).
caesioides-murorum Zahn 536. (531).
caesioides-pallidum Zahn 539. (486, 532).
caesioides-pellitum Zahn 540. (532).
caesiomurorum Brenn. 396.
icaesiomurorum Lbg. 451. (436, 452 Fig. 32).
 var. *umbraticum* K. Joh. 451.
fcaesionigrescens Fr. 426.
tcaesiopellitum K. Joh. 438.
+caesiopictum (Vukot.) Zahn 478. i
var. hypochromum Zahn 478. (479 Fig. 34-4).
icaesiopsis Zahn 444.
 var. *genuinum* Zahn 444.
 var. *hemicaesium* Zahn 444. [435].
fcaesiopictum Dahlst. et K. Joh. 489.
 **caesiopictum* Dahlst. 089.
tcaesiovigatum Zahn 381.
fcaesitiifolium Norrl. 413.
icaesitioides Brenn. 424.
caesitium Norrl. 420.
caesium A.-T. 398.
caesium Auct. pp. 397.
 **caesium* Fr. 436, n. 447. (16, 24, 87, 39, 285, 448, 452 Fig. 82, 4452).
 var. *alpestrre* Lbg. 460.
 var. *alpestre* Uebtr. 447.
 var. *arctius* R. Joh. 438.
 var. *bifidum* Fr. 406,
var. cambricum Baker 267.
var. canosum G. Beck 439.
var. carnosum Wiesb. 439.
var. chondroidum Dahlst. 438.
 var. *coraciidum* Ley 460.)
 var. *decolor* Lint. 460.
 var. *fissifurcum* Rouy 268.
 var. *genuinum* Sag. et Schneid. 437.
 var. *maculatum* Sch.-Bip. 518.
 var. *molybdodes* Dahlst. 437.
 var. *picturatum* A.-T. 515, 517.
 var. *politum* Lbg. 449.
 var. *Pollichiae* A.-T. 516.
 var. *Smithii* Baker 266, 460.)
fcaesium (Fr.) Dahlst. 437.
caesium F. Sch. 261, 406.
caesium Gren. et Godr. 406.
caesium Holle 262.
caesium Lbg. 446, 448.
caesium Linton 437, 458.
caesium Om. 269.
caesium Reichb. f. 441.
caesium Schur 1051.
caesium Sendtn. 406.
caesium Zahn 391, 436.
caesium alpestre X glanduloso-dentatum Uebtr. 697.
caesium-levigatum Zahn 520. (489).
caesium X *preanthoides* Pax 806.
caesium-preanthoides Zahn 488).
caesium-sagittatum Zahn 457.
caesium-Schmidtii Zahn 272.
caesiura-sparsum Zahn (490).
caesium x vulgatum G. Schneid. 447.
 -*hcaespitans* Dahlst. 348.
icaespiticola Norrl. 381.
 var. *prosechum* Norrl. 381.
fcaespitifolium Brenn. 1479.
 var. *leucomaurum* Brenn. 1179).
fcaespitosicaule Zahn 1490.
caespitosum Dahlst. 434 8.
caespitosum Dumort. 12(39).
 -*hCajanderi* Norrl. 989.
calabricum Ifuot lie, OH.
 **calabrum* NP. 1465, n. 708 (4432).
 **hcalamistratum* Zahn 498.
***fcalanthes NP. 4267.**
calanthodiiforme Zahn 47.
tcalanthodiuro Peter 4265.
fcalatharium K. Joh. 455.
tcalalhodes NP. 47.
fcalathodiiforme Zahn 47.
 **j-calcareum* Borah. 74,
 var. *alboraarginatum* NP. 74.
calcareum Bluff et Fing. 456!).
calcareum Fr. 74.
+calcaricolum Hanb. 884.
fcalcicola NP. 408.
calcicolum Schur 412.
calcigenum Auct. 397.)
 -*l-calcigenum* Ullm. 392.
calcigenum Vollm. 404.
fcalcodunense Zahn 233.
icalcogeton Zahn 263.
 **caledonicum* Hanb. 20 in. 417. (468, 205 Fig. 48, 230, 486).
 var. *platyphyllum* Ley 346.
fcaledonicum Hanb. 204.
caledonicum-scolicum Zahn 204.
fcalenduliflorum Backh. 658. (030 Fig. 49 C, 637 Fig. 54 B.)
 var. *inciliatum* Elfstr. 663.
calenduliflorum G. Schneid. 632.
calenduliflorum Zahn 632.
calenduliflorum < *decipiens* G. Schneid. 643.
Californicum Froel. 4564.
caligatum A.-T. et Gaul. 209. (24, 210, 469, 1536).
 var. *Lobelianum* A.-T. et Sennen 240.
fcaligalum Dahlst. 469.
 var. *ziphophyllum* Om. 470.
caliginosum Brenn. 298, 303.
icaliginosum Dahlst. 303.
Galisii Evers 43, 77. [43].
 var. *angustissimum* Evers
 **j-callianthoides* A.-T. et Briq. 402. (442).
eallianthum A.-T. 85, 92.
callianthum Om. 667.
 **callichlorum* Litw. et Zahn 406J, n. 433. (490, 895, 4034).
icallichlorum Litw. et Zahn 1065.
callichlorum-umbellatum Zahn (490, 895, 1031).
 **hcallichlorum* Om. 372.
 **callicomum* NP. 4532.
fcallicymum Rebm. 4425.
fCallieri Oborny 4526.
 **j-calliglaucum* Om. 266.
 **callimorphoides* Zahn 4304, n. 647. (4275).
 -*hcallimorphoides* Zahn 4305.
fcallimorphopsis Zahn 4282.
 **callimorphum* Nil 80', n. 646. (49711).
tcallistophyllum Hanb. 709.
 var. *cremanthes* Hanb. 740.
var. glandulosum Hanb. 740.
gfcallihrix Norrl. 4466.
fcallosum Norrl. 1244.
callunetorum If. Joh. 396.
fcalocalycium NP. 78.
fcalocephalum NP. 4826.
calocephalum Scheele 447, 157.
 +*calocermthe* A.-T. et Gaut. 783.
 **calocymum* Zahn 276, n. 484. (234, 876, 489, 894).
icalocymum Zahn 276.
fcalodes NP. 4206.
 **calodon* (Tausch) NP. 4510, n. 743. (1485, 4507)

- f-calodon NP. i:12.
calodon Steud. 4561.
calodon Tausch 154 0.
calodon-fallax NP. 4 54 5. (4 435).
calodon-ilorcentinum Zahn 4 559.
calodon-floribundum Zahn 4 544. (4 435).
calodon > pilosella NP. 4 54 3.
calodon ≤ pilosella Tout, cl Zahn 1514.
Jcalodontopsis Litw. et Zahn 1512.
•J-calolepidum Norrl. 4246.
•calomastix NP. 4 473, n. 719. (1483).
calomastix < pilosella Zahn 1474.
calomastix-pilosella Zahn 1474. (1433).
;-calomelanum Rehm. 4352.
-f-calomeris Urum. et Zahn 4 44.
;-calophylloides Kohl, et Zahn 088.
calophyllum Baldacci 592.
calophyllum Norrl. 4 457.
•calophyllum Uechtr. 588, n. 222. (577, 767).
icalophyllum Uechtr. 588.
calophyllum X hercegovanicum Freyn et Vand. 589.
calophyllum x Orieni? Freyn 507.
calophyllum-plumulosiforme Zahn (768).
calophyllum-scorzonrifolium Freyn 582.
fcalophyton NP. 4 326.
calophyton X Pilosella Vollni. 4333.
fcalopogon Tout, et Zahn 4 4 3.
jcaloprasinum Zahn 4 044.
caloscias NP. 4527.
fcalothyrsus Zahn 890.
fcaloxanthum K. Joh. et G. Sam. 1549.
•j-calvaricum Zahn 991.
calvescens Adaruovic 592.
fcalvifolium NP. 85.
•J-calvifrons Zahn 300.
-J-calviscapum Zahn 4 546.
fcalvulum NP. 4 24.
fcalycinum A.-T. 45. (48).
var. calycinuQi A.-T. 4R.
var. crinifolium A.-T. 47.
var. genuinum NP. 45. m
var. lividistylum Zahn 45.
var. ob&uristylum Zahn 45.
var. polylepium NP. 45.
var. pusillum A.-T. 47.
calycinum Murr 47.
calycinumxtephrolepiuro Zahn 48.
calyculatum Link 74.
calyptadenuin A.-T. 416, 4 47.
fcambricum Hanh. 267. (268 Fig. 98 B.
camburgense Sag. 4 402.
Caracrarii A.-T. 4486.
fCamerarii (Gallay) NP. 1182.
•camkorijense Zahn 4 022.
•cdnipanelliforme Zahn 4 026.
jcampsutinum Kaeser et Zahn 711.
fcaraptoclados NP. 1203.
camptopetalum Hanb. 428.
fcampylodon Dahlst. 383.
campylodon Zahn 402.
fcampylodontum Zahn 402.
campylopodium Dahlst. 670.
campylotrichum Sudre 232.
icampylum Dahlst. 4 360.
fcamurum K. Joh. 230.
canadense Elmer 940.
-f-canadense Michaux 894. (4 566).
var. angustifolium Torr. et Gray 909.
Canalense Pacher 87.
fcanaliculatum Brenn. 352.
fcandelabrae Linton 297.
hcandelabrum Dahlst. 683.
icandelanum A.-T. 54 9.
•jcandescens Dahlst. 4 4 66.
candicans Rouy 24 3.
fcandicans Tausch 220.
var. comatulum Sudre 4 538.
var. genuinum Celak. 220.
var. gramiticum A.-T. 216.
var. Retzii Rouy 24 9.
var. Sternbergii, Froel. 220.
var. subovatura Celak. ^20.
var. Winkleri Celak. 220.
fcandidulum NP. 557.
candidum Fr. 454.
•candidum Scheele 4 45, n. 7fi. (16, 49, 443).
var. concinniflorum A.-T. et Gaut. 4 46.
var. glaberrimum Scheele 446.
var. lanatum Scheele 446.
var. phlomoidopsis Zahn 4 46.
var. poliocephalum Uechtr. 4 46.
candidi88iinum Poir. 4 45.
icandidum (Scheele) Zahn 4 4 6.
candidum-araplexioaule Zalm (4 68).
candidum-bicolor Zahn 497. (168).
candidum-eriopogon Zahn 472. (4 66).
candidum-Lawsonii Zahn 156. (4 48).
candidum-subsericeum Zalm 4 60. (448).
Condollei Froel. 4 4 4, 4i0.
*Candollei Monn. 4285, n. 607. (48, 49, 4454, 4496 Fig. 82, 4558).
Candollei-auricula Zahn 1238.
Candollii Monn. 1885. I
fcanelliceps Zahn 754.
var. gersicum Zahn 754.
var. gollinense Zahn 754
•icanellipes Zahn 659.
canescens A.-T. 64, 246.
canescens Fr. 64, 65, 443.
canescens Griseb. 64, 124.
canescens Kern. 63.
var. Ganderi Kern. 63.
canescens Lbg. 246, 277.
canescens Link 64, 65.
canescens Reichb. 65.
icanescens Schl. 273. (64, 274 Fig. 24 4).
fcanibifidum A.-T. 264.
caniceps Hanb. 349.
canicollum Norrl. 884.
fcanifloccum Zahn 266.
fcaniforme Zahn 4 334.
jeanilloflum A.-T. et Gaut. 4 94.
fcaniolum Note 653.
•j-canipedicellum Maly et Zahn 4 437.
icanipedioides Note 302.
fcanipedunculum NP. 4 407.
•j-canipes Almq. 302.
icaniphyllum Nota 302.
caniramum Zahn 4 520.
fcanisquamatum Zahn 349.
jeanisquamum NP. 4 08.
canisquamum Not0 34 9.
canitiosum Bronn. 44 2.
fcanitiosum Dahlst. 440.
canitulum Noto 418.
canofloccosum Celak. 266.
-j-canofloccosum NP. 4204.
jeanomarginatum Brenn. 345.
-Jcanonigrum Dahlst. et K. Job. 326.
canopilosum A.-T. 4306, 4 307.
fcanotectuni Om. 445.
jeanoturbinatum K. Joh. 322.
jeanovillosum Om. 4 469.
var. rhyrolepis Om. 4 4 69.
fcanovirens Brenn. 4 4 80.
•J-cantabricum A.-T. 487.
*cantalicum A.-T. 775, n. 34 7. (468, 765, 4 555).
fcantalicum A.-T. 776.
var. doranum A.-T. 776.
var. doranum Rouy 776.
•l-cantianum Hanb. 892.
-j-canulescens Om. 449.
canuliforme Dahlst. 409.
canum NP. 4 828, 4 834. (4 4 58).
var. Sinzigense Tout. 4 329.
canu# Vukot. 44 58, 4460.
var. latifolium Vukot. 14 77.
fcaftfrinum Bornm.otZahn 4078.
capelicum Om. 460.
*capouse L. 4079, n. 44r7. (48, 80, 84, 32, 39, 1078).
var. microcephala Sond. 4080.
fcaperatum K. Job. 344.
var. unguiculatum K. Joh. 344.

- capillaceum All. 48, 4561.
 capillaceum Froel. 48.
 icapillans Om. 884.
 capillare Fr. 4564.
 capillatum A.-T. 4485.
 capillatum Dahlst. 884.
 capillatum NP. 4206.
 var. giganteum Zahn 4206.
 yar. pseudocapillatum
 Touton 4206.
 icapilliferum (Borb.) Zahn 293.
 capillosum Pau 4561.
 capitatum A.-T. 1305, 4 406.
 capitatum Steud. 4564.
 capitonale K. Joh. 844.
 icapituliferum Dahlst. 422.
 fcapitulum Elfstr. 4554.
 capnoides A. Kern. 436.
 var. dimidiatum (Hut.) Zahn
 436.
 capnoides NP. 436.
 hcapnostyloides Dahlst. 640.
 hcapnostylum Dahlst. et Elfstr.
 644.
 var. subintegratum Elfstr.
 644.
 icapnotrichoides Dahlst. 424.
 icapnotrichoidiceps Note 344.
 fcapnotrichum Dahlst. 448.
 hcappadocicum Freyn 593.
 var. congestum Freyn 593.
 fcapreifolium NP. 555.
 icaprinese Zahn 308.
 capsellifolium A.-T. 424.
 capsiriense Jeanb. et Timb.
 223, 825.
 capsiriense Sudre 549.
 J-caramanicum Zahn 976.
 icardiobasis Zahn 424.
 var. genuinum Zahn 424.
 var. subglandulosum Zahn
 424.
 cardiophorum Zahn 940.
 icardiophyllum Jord. 843.
 var. acutisquamum Litw.
 et Zahn 313.
 Carduchorum Hausskn. et
 Bornm. 4374.
 J-Carenorum Hanb. 250.
 Carestianum A.-T. 542.
 * icaricinoides Zahn 4448.
 fcaricinum A.-T. 4443.
 carinthiacum Hoppe 649.
 tcarinthicola NP. 99.
 Garioni Bor. 044
 carneum Greene 4409, n. 507.
 (4408).
 var. chihuahuense Rob. et
 Greenm. 4440.
 fcarnicum NP. 74.
 carnosiforme Vollm. et Zahn
 440.
 icarnosum Wiesb.-439.
 var. austrotatrense Zahn
 489.
 carnosum-Schmidtii Zahn 272.
 fGarnum U Vett. 4880.
 *carolinianum Fr. 4417, n. 521.
 (32, 4445).
 fcarolinianum Fr. 4447.
 fcarpathicoia NP. 4242.
 var. ihlanum Zahn 4243.
 *carpathicum Bess. 809, n. 326.
 (488, 765).
 fcarpathicum Bess. 844.
 carpathicum Fr. 829.
 carpathicum Griseb. 829.
 carpathicum Pax 354.
 carpathicum Uechtr. 834.
 carpathicum Wimm. 829.
 carpathicum < (alpinum <mu-
 rorum) Zahn 838.
 carpathicum-(alpinum <mu-
 rorum) Zahn 839.
 carpathicum X alpinum Wimm.
 829.
 carpathicum (dovrense)-leviga-
 tum Zahn 854. (768).
 carpathicum (dovrenje) > ni-
 grescens Zahn I&:
 carpathicum(dovrense)-nigres-
 cens Zahn 767.
 carpathicum (dovrense) < ni-
 grescens Zahn 767.
 carpathicum (dovrense) - saxi-
 fragum Zahn 827. (488, 766).
 iCarpathorum Zahn 4302.
 carpelanlim Freyn 1040.
 Carpetanum Willk. 245, 223,
 228.
 fcarstiense NP. 84.
 cartilagineum Fr. 842.
 cartilagineum Norrl. 842.
 fCaruelii Zahn 929.
 *cascadorum Zahn 4127, n. 544.
 (4426).
 fcasiceps Dahlst. 467.
 J-Casparyanum NP. 4278.
 fCastellae Zahn 409.
 castellanum A.-T. 445. (4494).
 *castellanum Boi8S.e{Reut.4494,
 n. 558. (7, 18, 34, 445).
 var. glandulosum Scheele
 4494.
 var. pilosum Scheele 4494.
 castellicolum Sudre 445.
 +casterinense Zahn 407.
 casterinense-lanatum Zahni 43.
 casterinum A.-T. 550.
 var. subvulgatum A.-T.
 550.
 iCaatiferrei Borb. 1005.
 fcastuanum Zahn 889.
 fcataethalum Om. 874.
 icatagraphum Zahn 794.
 catalaunicum A.-T. 994. (785).
 icataleptum Norrl. 4899.
 icataracfarum A.-T. 498.
 icateileum Norrl. 4857.
 catharocladum Om. 422.
 catharyllum Om. 878.
 tcatoerinthe A.-T. 466. (4585).
 catognense Zahn 87.
 foatolanum >.-T. 204. (200).
 catolanum Sudre 4536.
 J-catopolium NP. 4479.
 jcatoschistum NP. 4330.
 jcatoxyphyllum Om. 844.
 +cattarense NP. 4423.
 jcaucasiciforrae Litw. et Zahn
 4373.
 Caucasicum Fr. 4063.
 *caucasicum NP. 4370, n. 677.
 (49, 4366, 4367 Fig. 88).
 J-caucasicum NP. 4370.
 caucasicum < pilosella Zahn
 (4376).
 caucasicum-verruculatum Zahn
 4372. (4366).
 j-caucasiense A.-T. 4063.
 caudaticorde A.-T. 735. (4555).
 t-caudatum Almq. 428.
 caudatum A.-T. 484.
 caulophyllum Bertol. 4564.
 caussile A.-T. 150.
 fCavanillesianum A.-T. et Gaut.
 244, n. 432. (468, 729).
 fCavengii Kaeser 4226.
 *Gavillieri Zahn 800, n. 323.
 (488, 765).
 i-Cavillieri Zahn 800.
 Kebennense A.-T. 389. (4543).
 jCelakovskyanum Zalin 252.
 J-celsicaule Jord. 524.
 fcelsipes Norrl. 4172.
 Gelvae Evers 65.
 icenisium A.-T. 105. (402).
 icentaureifolium A.-T. 828. (794,
 4556).
 fcentifolium Dahlst. 890.
 centrifugum Janka 4456.
 fcentripetale Hanb. 680.
 jcentrobosnicum Zahn 4273.
 fcentrohelicum Zahn 860.
 J-centrophyllum Dahlst. 922.
 centrorossicum Zahn 4272,
 4273.
 centrovallesiacum Zahn 539.
 (531).
 *cepeutum NP. 594, n. 229.
 (578, 956).
 cephalotes A.-T. 540, n. 487.
 (486, 532, 545).
 fcepalutes (A.-T.) Zahn 544.
 cephalotes Zahn 540.
 fceradenium Brenn. 4475.
 J-ceramotum Stenstr. 856.
 var. phrixolepis K. Joh.
 856.
 fceratodon A.-T. 224. (4588).
 fceratophylloides Zahn 228.
 (4587).
 var. Chaillolanum Zahn
 228.
 ceratophyllum A.-T. 228.
 ceratophyllum Deaf. 914. (228).
 rcerdanum A.-T. 458.
 jcereolinum Norrl. 446.
 cerinthoides A.-T. 464.
 var. obscurum A.-T. 470.
 var. pilosissimum A.-T. 470.

- cerinthoides Backh. 186.
 cerinthoides Fr. 496.
 var. longifolium Fr. 496.
 cerinthoides Froel. 453.
 var. altissimum Froel. 453.
 cerinthoides Gouan 453.
 cerinthoides Griseb. 482, 486.
 cerinthoides Gren. et Godr. 496.
 wr. glabrescens Gren. et Godr. 462, 463.
 cerinthoides Kirschl. 184.
 var. vogesiacum Kirschl. 484.
 cerinthoides Kit. 748.
 cerinthoides Lam. et DC. 453.
 cerinthoides Lamt. 483.
 cerinthoides Lap. 453.
 •cerinthoides L. 460, n. 90. (44 Fig. 2, 46, 49, 34, 144, 4535, 1564, 4565).
 var. longibracteum Lint. 494.
 var. longifolium Scheele 496.
 var. nanum Sudre 4535.
 var. pilosissimum F. Sch. 470.
 fcerinthoides (L.) Zahn 461.
 var. genuinum Zahn 461.
 var. hozense Zahn 161.
 cerinthoides Monn. 163.
 var. decipiens Monn. 183.
 cerinthoides Reichb.f. 196.
 var. Candollei Reichb. 114.
 var. glabrescens Reichb. 452.
 cerinthoides Rouy 161, 162, 163.
 var. ciliatum Rouy 163.
 var. Neochlorum Rouy 462.
 var. obovatum Rouy 462.
 var. reductum Rouy 461.
 var. rhomboidale Rouy 462, 463.
 cerinthoides Schl. 733.
 cerinthoides Sch.-Bip. 463.
 cerinthoides Sudre 464. (4537).
 var. axaticum Sudre 4537.
 var. insolitum Sudre 464.
 var. nanum Sudre 158. (4536).
 var. pullatiforme Sudre 162.
 cerinthoides Tausch 196.
 cerinthoides Vill. 453, 733.
 cerinthoides Willd. 496.
 cerinthoides > amplexicaule Zahn 244. (468).
 cerinthoides-cordatatum Zahn 244. (168).
 cerinthoides > eriocerinthe Zahn 162.
 cerinthoides-humile Zahn 210. (168).
 cerinthoides-Mougeotii Zahn 178. (167).
 cerinthoides > murorum (22).
- cerinthoides-murorum Zahn 181. (106).
 cerinthoides < murorum (vel praecox) Zahn 188. (167).
 cerinthoides < phlomoides Zahn 162.
 cerinthoides > prenanthoides Zahn (168).
 (cerinthoides-prenanthoides) > murorum Zahn (468).
 (cerinthoides-prenanthoides)-murorum Zahn (168).
 cerinthoides-pullatum Sudre 162.
 cerinthoides-villosum NP. 196.
 cerinthoides < villosum NP. 113, 116.
 iCernagorae Zahn 969.
 *cernuatum Sudre 1263, n. 622. (1248).
 fcernuatum (Sudre) Zahn 1263.
 var. subcernuum NP. 1263.
 *cernuiforme NP. 1282, n. 635. (1274).
 fcernuiforme NP. 1283.
 cernuum Fr. 1269.
 var. umbrosum Lbg. 1263.
 cernuum Friv. 1019. (1250).
 cernuum Saut. 1250.
 cernuum Vukot. 1561.
 fCernyanum Hayek et Zahn 570.
 fCernyi Robl. et Zahn 568.
 var. Valisnicae Rohl. et Zahn 568.
 cerobaphum Om. 4362.
 fcerrusatum K. Job. 346.
 •J-cezycolum A.-T. et Gaut. 194. (1536).
 chabalicum A.-T. 370, 398. (1543).
 var. haberti F. O. Wolf 4338.
 Jhabertianum A.-T. 538.
 fChaboissaei A.-T. 559, n. 205. (488, 546, 558 Fig. 43, 767).
 fChaboissaei (A.-T.) Zahn 560. (558 Fig. 43).
 Ghaboissaei Burn, et Gr. 550.
 ichaerophyllum NorrL 4294.
 +chaetantherum Zahn 4529.
 var. hirsutifolium Zahn 4529.
 fchaetobasis Zahn 1326.
 fchaetobium NP. 4387.
 fchaetocaulon NP. 4466.
 •chaetocephalum Hofm. 4275, n. 630. (4274).
 •chaetocymum Deg. et Zahn 4528, n. 7580.
 fchaetodermum Pohle et Zahn 4267.
 chaetodermum Zahn 4444.
 fchaetodes NP. 4202.
 fchaetodon Dahlst. 4263.
 tchaetogenum Zahn 4854.
 rchaetophonim Dabbt 4154.
 chaetoporum Rehm. 4446.
 tchaetopleum Zahn 4448. •
- fchaetopodium Zahn 963.
 •jchaetopus Zahn 940.
 chaetoscaphum Zahn 4240.
 fchaetothyrsoides Zahn 4058.
 fchaetothyrsum Litw. et Zahn 4058.
 4-chaetotrichum Zahn 983.
 •Chaixianum A.-T. 739, n. 301. (230, 487, 582, 729, 45r>5r; Chaixi Serres 98. (739).
 *chalsinense Zahn 4073, n. 441. (990, 4032).
 chalcidicum Balansa 590.
 fchalcidicum Boiss. 594.
 var. Subtaygetum Zahn 594.
 chalcidicum Pichler 980, 404 4.
 ichalicobioides Bornm. et Zahn 4452.
 ichalicobium Zahn 4454.
 chalicophilum Jord. 449.
 chalybaeum A.-T. et Gaut. 274.
 cbalybaeum Dahlst. 449.
 *chamaeadenium Oborny et Zahn 995, n. 398. (234, 987).
 chamaeaurantiacum A.-T. 4342.
 tchamaecerinthe A.-T. et Gaut. 466. (459).
 fchamaeflorentinum Zahn 4444.
 ichamaepannosum Zahn 602.
 *chamaepicria A.-T. 742, n. 307. (731, 745, 768).
 cbamaepicris-prenanthoides Zahn (734, 745).
 •J-chamaeprenanthes Zahn 4058.
 fchamaetrichum Elfstr. 4553.
 *chapacanum Zahn 1429, n. 547. (1426).
 fcharacterophyllum Om. 756.
 var. glabrescentiforme Om. 756.
 var. glabricaule Om. 756.
 var. hylense Om. 756.
 charadraeum Jord. (1384).
 fcharadraeum NP. 4134.
 Charbonnelii Sudre 273.
 fcharcharodon Dahlst. 765.
 jcharlottenburgense Zahn 368.
 jCharrelianum Zahn 596.
 iCharrieri Sudre 870.
 fchartaceum Celak. 446.
 +chattum Zönel et Zafen 82t.
 iGhaubardianum A.-T. 894. (952).
 fchauliodon Dahlst 472.
 *chaunanthos (NP.) Zahn 4249, n. 645.
 •i-chaunanthos NP. 4250.
 jchaunocymum Rehm. 4429.
 fchannothynum NP. 4184.
 cheiranthifolium BailL 4661.
 cheirifolium Boiss. et ~~Hauskn.~~ 4374.
 •chelannense Zahn 4427, n. 840. (4423).
 fChenevardianum (A.-T.) Zahn 728. (44 Fig. 2, 842).
 chenocaulum Vukot 982.

- tchenopodioides A.-T. 387.
cheriense Jord. 865.
iChevallieriTimb.etMar\$. 4009.
fChiamuerae NP. 52.
chilense Ball 4489.
•chilense Less. 4096, n. 489.
(34, 4094).
var. *p.* Hook. 4097.
var. *Davarinum* Zahn 4098.
chilense Alboff 4098.
chilense Reiche 4095.
chilense-frigidum Zahn 4099.
(4 094).
fchionodes NP. 547.
-j-chionopium Rehm. 4459.
var. *angustifolium* Rehm.
4 4 59.
var. *genuinum* Rehm. 4 4 59.
ichloanocephalum DahlsL 4189.
tchloanocebe Dahlst 305.
-J-chiocranum K. Joh. 525.
chloodes Dahlst 426.
ichloreilema Bren. 4 484.
•fchlorellifrons Dahlst. 44 3.
*chloreiloides Zahn 552, n. 4 95a.
(5*4).
•chlorellum Sael. etNorrL 894,
n. 4 44. (285).
ichlorellum Sael. etNorrL 894.
("45).
var. *coniocybe* Norrl. 394.
"chloribracteum Oeg. et Zahn
748, n. 275. (487, 634).
fchloribracteum Deg. et Zahn
74 3.
fchloricolor Murr et Zahn 790.
•chlorifolium A.-T. 424, n. 56.
(55, 90, 4 22, 765).
tchlorifolium (A.-T.) NP. 128.
chlorifolium-bifidum Zahn 4 28.
(766, 1532).
chlorifolium > bifidum Zahn
128. (55, 90).
chlorifolium-Wilczekianum
Zahn 55.
fchloripedunculium RohL et
Zahn 568.
•hchlorocalathium Zahn 1008.
*chlorocephJum Uechtr. 833,
n. 844. (480, 684, 767).
fchlorocephalum Uechtr. 884.
rar. *adustum* v. Hayek 886.
var. *minus* Uechtr. 884.
chlorocephalum-epimedium
Zahn 837. (635, 767).
chlorocephalum-umbeUatum
Zahn (489, 685, 768).
tchlorochrotrnum Sosn. et Zahn
1069.
-techlorocorium Oborny et Zahn
84 8. (4548).
†chloroeraspedum Rehm. 1464.
chlorodaedalum Dahlst 829.
tchlorodes Dahlst 381.
var. *umbrigenum* Dahlst
182.
tchlorodon Dahlst 4290.
- fchloroides A.-T. et. Gaut. 465.
(4535).
fchlorolepidioides Zahn 44 66.
fchlorolepidotum Zahn 24 7.
chlorolepis 6. Beck. 949.
chlorolepium Dahlst. 24 7.
chlorolepium Om. 4 466.
fchlorolepium Rehm. 4 475.
fchloroleucopium RozLetZahn
4049.
fchloroleucum Dahlst 394.
fchloroloma Bren. 4 4 77.
var. *flagelliferum* Bren.
4477.
ichlorolomum Dahlst. 330.
fchloromaurum K Joh. 300.
chloromelanum Dahlst 94 3.
fchloromelanum Peter 4257.
chloromelanum Zahn 4257.
*chloropannosum Zahn 594,
n. 230. (578, 964).
fchlorophaeoides Norrl. 644.
fchlorophaeopsis Zahn 4 445.
fchlorophaeum Dahlst. 295,
4 445.
fchlorophaeum Norrl. 644.
fchlorophanes Dahlst. 245.
-j-chlorophanifolium Note 383.
fchlorophilum Kosl. et Zahn
4060.
ichloropholis Dahlst 4469.
fchlorophylloides Zahn 378.
fchlorophyllum Jord. 363. (364
Fig. 80 *F.u*
•f-chlorophyton Preissm. et Zahn
997.
fchloropocilum Dahlst 806.
fchloropoides Rehm. 4284.
ichloropolium NP. 4329.
fchloroprasinoides Zahn 34 5.
fchloroprenanthes Litw. et Zahn
4056.
•chloropt NP. 1282, n. 633.
(1274).
chloropsiforme A.-T. 14 2.
•chlorop8is Gren. et Godr. 44 4,
n. 46. (84, 54, 89, 429, 486,
544).
ichloropsis(Gren. etGodr.) Zahn
142.
var. *chloropsiforme* A.-T.
412.
chloropsis-glaucopsis Zahn54 6.
(55).
chloropsis-lanatum Zahn 486.
(54, 89).
cblopsis-Pamphilii Zahn (54,
486, 544).
chloropsis-valdepilosum Zahn
546. (56).
fchloropterum Bren. 4466.
fchloroaeypbicam Om. 826.
cMorospermum A.-T. et Belli 80.
chlorospermum Froel 980.
ichlorostigma Bren. 48«8.
fchlorotephrinum Zahn 288.
(1589).
- chlorothecum Uechtr. 984.
chloroticum Jord. 949.
chloroticum Dahlst et Enand.
834.
fchnoodes Peter 4222.
•j-cholanthum Om. 467.
fchomatophilum NP. 1480.
chondrillaefolium Burn, et Gr.
4 07.
chondrillaefolium Fr. 407.
chondrUoides L. 4 564.
*chondrilloides VUL 106, n. 43.
(58, 89, 406, 129, 484).
var. *glaucopsis* A.-T. 128.
4-chondrilloides (VUL) Zahn 107.
chondrilloides-bupleuroides
Zahn 89, 484.
chondrilloides > cydoniifolium
Zahn 128. (55, 90).
chondrilloide8>humile Zahn
44 7. (55, 90, 487).
chondrilloides > lanatum Zahn
444. (54, 89, 486).
choDdrUoide8-lanatum Zahn
4 42. (54, 89, 486).
chondrilloides>murorumZahn
4 40. (58, 89).
chondrilloideumSt-Lager 4 53*.
ichondrophyton Om. 894.
fchondnoseoides A.-T. et Gaut
498.
fchondroseum A.-T. 498.
var. *chondroseoides* A.-T.
fchordosum K. Joh. 849.
chorellum Sael. et Norrl. 894.
(4«45).
tChristeneri NP. 424.
fchrisUanense Dahlst 425.
var. *eratochrom* Om.
426.
fGhristii A.-T. 850.
ichristoglossum Zahn 4488
ichromolepium Zahn 1024.
fchromoneuron Zahn 569.
fchroocentrum Dahlst 449.
ichroopastum Om. 372.
fchrysanthemoides JL-T. etGaut
4 87.
fchrysothemum (SaeL) Norrl.
4246.
chrysanthes NP. 4255.
fchrysanthum Backh. 668. (637
Fig. 54 2), 1551).
var. *gradlentiforme* Hub.
668.
yar. *Manhalli* Williams
686.
chryaanthum Ledeb. 1561.
+chry8ocephaloides Norrl 4264.
fchrysocephalum Norrl. 4264.
fchrysochrom NP. 42M.
+chry8oglossoides8 Zahn 385.
fchryso glossum A.-T. et Gaut
250.
ichrysoniphobinm HP. 4254.
tchrysobate HP. 4309.
+chrysophanum Zahn 1255.

- var. trippachense Zahn I 4255. !
fchrysophorum Zahn 4245. I
 -j-chrysophthalmum Norrl. 4280. i
fchrysoprasicolum Bornm. et I Zehn 4538.
fchrysoprasinum Norrl. 4362. i
 -j-chrysops Om. 250. ;
 -J-chrysostyloides Zahn 639. (642). !
chrysostylum Lbg. 814. (49, j 844).
 -J-chrysostylum NP. 49.
 -j-chubutense Spegazz. 1098.
chydaeum Om. 322.
 •f-ciavaletense Zahn 434.
cibinense Schur 4564.
cichloides Om. 273.
 -J-cichoriaceum A.-T. 789.
 var. *genuinum* Zahn 790.
 var. *serratodentatum* Zahn 790.
 cichoriiifolium Fro el. 4561.
 *Pienegae Zahn 4144, n. 573.
iCiesielskii BJocki 1504.
jiliaticuspis Zahn 4493.
ciliatidens Elfstr. 647.
iciliatifolium NP. 429S. (4288).
 var. *Golenzii* (Aschers.) NP. 4288.
fciliatifrons Zahn 503.*
fciliatum Almq. 239. (347).
 var. *expallidiforme* Williams 336. [336].
 var. *praetenerum* Williams
ciliatum Blocki 4270, 4483.
ciliatum Froel. 30, 4564.
ciliatum Ley 236.
 var. *repandum* Ley 236.
ciliatum Willd. 4564.
ciliatum x*Auricula*BJocki1362.
ciliatum X*Pilosella*BJocki 4355.
fcilicicum NP. 4456.
jcliiferum Rehm. 4470.
fciliolatum Zahn 295.
ciliolatum Dahlst. 295, 466.
ciliolatum Serres 448.
fciliosum NP. 4397.
fciliosum Pan&. 975.
 •j-Cimarolli'i Zahn 444.
 cincinellum A.-T. 470.
 *cincinnatum Fr. 939, n. 374. (4034, 4557).
fcincinnatum (Fr.) Zahn 940.
icincinnocladum NP. 4478.
fcincinnosum NP. 4899.
 •j-cincinnulatum Brenn. 440.
 var. *chlorelloides* Brenn. 440.
fcineraceoides Zahn 4466.
ncineraceum Dahlst. 4466.
 •{cineraceum NP. 4449.
 •cineraria NP. 1473, n. 748. (4438).
 •hcinerascens Jord. 238. (246, 234, 4539).
 var. *aveyronensiforme* Zahn 239.
 var. *cyaneiforme* Zahn 4539.
 vdr.*expalle8cens*Jord.239.
 var. *expallescens* Rouy242.
 var. *microcephalum* Rouy 239.
 var. *p8eudobruneUiforme* Zahn 4540.
cincascens Reichb.Ic.232,234.
cinerascens Rouy 478.
cinerascens Zahn 246.
cinerascens>*bifidum* Zahn 244.
cinerascens-*pictum* Zahn 230.
 •j-cinerascentiforme Zahn 262.
cinereiceps Zahn 754.
fcinereidorsum Zahn 306.
 *cinereiforme Meifiner et Zahn 4390, n. 693. (4376).
fcinereilorme Meidner et Zahn 4394.
fcinereisquamura Neičeff etZahn 4040.
cinereliceps Dahlst. et Enand. 329.
fcinereliceps Stenstr. 4466.
fcinerelliforme Dahlst. 295.
fcinerellisquamum Litw. etZahn 323.
fcinerellum Almq. 327.
cinerellum Sudre 233.
fcinereostriatum Woron. etZahn 329.
 -J-cinereotectum K. Joh. 329.
cinereum Doell 4496.
cinereum Howell 4430.
cinereum Schur 4459.
fcinereum (Tausch) NP. 4382. (4384).
 var. *Balatonense* Borb. 4380.
cinereum Tout. 4390.
 var. *fallacigenes* Tout. 4390.
icinericeps Brenn. 396.
fcinerJeolor Dahlst 4466.
 var. *densepilosum* Dahlst. 4466.
cineritium Nels. et Macbr.*) (= cinereum Howell).
fcineritura Dahlst. 344.
 *cinerosiforme NP. 4467, n. 740. (4432).
 •j-cinerosiforme NP. 4467.
cinerosum Dahlst. 329.
fcinerosum NP. 4449.
 •j-cingulatum Zahn 4460.
 -j-ciniferum Eozl. et Zahn 4384.
 var. *mcheriense* Zahn 1384.
fcinitum Zahn 4462.
 var. *Subcinitum* Zahn 4462.
circinnatum A.-T. 409.
circinnatum Lipsky (= cincinnatum Fr.) 4557.
fcircumstellatum Zahn 347.
 •{circumvelatum Zahn 4459.
cirrhocephalum A.-T. 510.
fcirritiforme Zahn 822.
 -j-cirritiratum Tout. 500.
 *cirritogenes Zahn 522, n. 467. (485).
fcirritoides Zahn 333.
 var. *subcirritoides* Zahn 334. "
fcirritoidiforme Zahn 297.
 •cirritum A.-T. 509, n. 463. (37, 434, 484, 508).
fcirritum A.-T. 540.
 var. *canescens* A.-T. 540, 544.
 var. *elisum* Zahn 514.
 var. *fuscscens* A.-T. 540.
 var. *genuinum* Zahn 540.
 var. *latifolium* Zahn 540.
 var. *ligulatum* A.-T. 540.
 var. *nigrescens* A.-T. 540.
 var. *oppletum* Zahn 540.
 var. *tenellum* A.-T. 540.
 var. *tenellum* Rouy 540.
cirritum NP. 437, 438, 440.
cirritum Sudre 4536.
cirritum-*atratum* Zahn (484).
cirritum-*incisum* Zahn 485. (434).
cirritum ≥*juratum* Zahn (434).
cirritum-*pallidum* Zahn 522.
cirrostyliforme Om. 662.
 -J-cirrostylum Om. 636.
fcirrum Elfstr. 4554.
jcisrhenanum Zahn 4445.
fcistifolium A.-T. 780.
*jcitharocerinthe*A.-T. etSennon 736.
fcitrinum Besse et Zahn 4467.
fcCiuriwkae WoL et Zahn 864.
cladianthum A.-T. 4274.
cladiocerinthe A.-T. et Gaut. 466.
fcladodes Dahlst. 765.
jcladophorum Vukot. 358.
fcelariceps NP. 4249.
fcelariflorum Rehm. 4464.
 -j-clarisetumMortonetZahni 423.
 •j-claroprasinum Zahn 353.
fcclaropurpureum NP. 4244.'
 var. *genuinum* NP. 4244.
 var. *occidental* NP. 4244.
icleistogamum Dahlst. 626. (4546).
cleistogamum Norrl. 634.
fcclinans Norrl. 4479.
 var. *paraechum* Norrl. 4479.
fcclinoglossum Norrl. 4264. %
 •clinopodium Fr. 4006, n. 404. (46K, 956, 989).
Glosianum A.-T. et Gaut 994.
Glosianum Timb. etMarg. 4009. (••4).

*) *H. cineritium* Nels. et Macbr. in Bot. Gaz. LXI. (4946) 47.

- fclovense* Lint. 235.
 var. *Griffithii* Hanb. 272.
iClusii Dichtl 272.
 Clusii Rouy 223.
fcoactile Brenn. 4481.
 var. *abrasulum* Brenn. 4484.
fcoactum Norrl. 4472.
-j-coadunatum Dahlst. 447.
icoalescens Norrl. 4164.
fcoarctatiforme Zahn 4493.
 var. *subesterellense* Zahn 4493.
coarctatum A.-T. 784.
fcoarctatum Lbg. 470.
coarctatum NP. 4489.
iCoazii Zahn 709.
-j-cochleare Huter 654.
 var. *La venae* Zahn 654.
cochleare. (Kern.) NP. 444.
icochlearifolium Brenn. 4288.
cochlearifolium Zahn 444.
 **cochlearioides* Zahn 444, n. 74. (434, 633).
fcochlearioides Zahn 444.
hcochleatiforme Dahlst. 4262.
 •*cochleatum* NP. 4296, n. 639. (4274).
 var. *aureolum* Norrl. 4297.
fcochleatum NP. 4297.
cochleatum x pilosella Brenn. 4305.
iCoderianum A.-T. et Gaut. 477. (484, 4540).
 var. *alatiforme* Sudrei 536.
 var. *calcareum* A.-T. 493.
 var. *subamplexum* A.-T. 178, 794. (4556).
 var. *submurorum* A.-T. et Gaut. 478, 243.
 var. *subovatum* A.-T. et Gaut. 478.
 var. *subpraecox* A.-T. et Gaut. 477.
 var. *subvulgatum* A.-T. et Gaut. 477.
 •*j-coelipetens* Om. 4345.
fcoerulaceum A.-T. 825. (824, 4556).
coerulaceo-prenanthoides A.-T. 789.
coeruleum A.-T. 825.
coeruleum Scop. 4564.
icognominatum Zahn 4445.
coleoglaucum A.-T. 53.
fcoleoides A.-T. et Gaut. 195. (460).
 **coleoidiforme* Zahn 460, n. 89. (143).
 +*Cblae* Zahn 439.
 •*j-collatatum* Brenn. 4294.
 •*hcoUaterale* Norrl. et Palmgr. 4855.
 "VcoUevatum Zahn 697.
tcolliciare Norrl. 4290.
tcouicbla Norrl. et Lbg.f. 4354.
 -r*Collideri* K. Joh. 828.
fcolliniflorum NP. 4354.
colliniflorum (Peter) v. Hayek 4346.
fcolliniforme NP. 4270.
 var. *genuinum* NP. 4274.
 var. *lophobium* NP. 4274.
collino-Auricula- F. Sch. 4284.
collino-pilosellaeforme F. Sch. 4480.
collino-Pilosella F. Sch. 4275, 4276.
collinum Bess. 4384, 1384, 1447, 4450.
collinum Djetr. 4445.
collinum Celak. 4545.
collinum Fr. 4274, 4359.
collinum Froel. 4408.
 var. *Zizianum* Froel. 4485.
collinum Griseb. 4268.
 var. *melachaetum* Griseb. 4496.
collinum Gochnat 4239, 4888. (4268).
collinum Heg. et Heer 4485.
collinum NP. 4268, 4269.
collinum Reichb. 4268.
 var. *melachaetum* Reichb. 4434.
 var. *pseudo-Auricula* Reichb. 4286, 4386.
collinum Schult. 4459.
collinum F. Sch. 4268.
collinum Tausch 4434.
 var. *dentatum* Tausch 4540.
 var. *heterodoxum* Tausch 4542, 4513.
collinum x aurantiacum NP. 4207.
collinum-Auricula Fr. 4287.
collinum-Auricula NP. 4291.
collinum-Auricula-Hoppeanum Peter 4303.
collinum-Auricula-Pilosella NP. 4304.
collinum + magyricum NP. 4482.
collinum + Pilosella NP. 4275.
collinum Xtatrense Rehm. 4277.
collivagum Jord. 285.
fcollutum NP. 4325.
 •*Colmeiroanum* A.-T. et Gaut. 459, n. 87. (443).
f Colmeiroanum A.-T. et Gaut. 459.
Icolobinum Norrl. 4294.
fcolocentrum Dahlst. 842.
 var. *lissotrachelum* Dahlst. 842.
Colognese Murr 726.
cololepideum El&tr. 4552.
fcololepium Dahlst. 672. (4552).
colophyllum NP. 548—550, 576.
fcolorans Dahlst 4463. t
 •*j-coloratifolium* Zahn 405.
*fcoloratipes** Zahn 799.
fcoloratum Zahn 4466.«
fcoloratum Elfstr. 627.
 var. *Laestadii* Elfstr. 627.
fcoloreum Dahlst. 1472.
jcolorbizon A.-T.* et Gaut. 492. (209, 4536).
fcoloripes Brenn. 440.
 •*coloriscapum* Rohl. et Zahn 603, n. 246. (579, 4084).
 •*f-colpodes* Norrl. 649.
 •*j-colpophyllum* K. Joh. 525.
 •*j-columbianum* Rydb. 942.
Golumnae Ten. 4564.
 -J*-columnare* A.-T. 798.
 var. *septentrionale* A.-T. 389.
 •*J-columniforme* K. Joh. 294.
comanticeps Dahlst 377.
 •*i-comanticeps* K. Joh. 335.
 •*j-comatuloides* Zahn 646.
fcomatulum Jord. 244. (87, 248 Fig. 24 A, 249, 4538).
 var. *brunelliforme* A.-T. 245.
 var. *corsigenum* Zahn 245.
 var. *genuinum* Celak. 244.
 var. *persicifolium* Fr. 245.
 var. *pseudovulcanicum* Zahn 245.
 var. *subcoriaceum* Zahn 245.
comatulum NP. 87.
comatulum Norrl. 646.
comatulum Sudre 243.
 **comatum* Fr. 4404 n. 499. (32, 4400).
 var. *felipense* Zahn 4405.
 var. *irregularis* Fr. 4405.
comatum NP. 4385.
icoraigerum Zahn 87.
 var. *genuinum* Zahn 87.
 var. *lonchiphyllum* NP. 87.
Gommersonii Lorentz 4085.
 **Gommer8onii* Monn. 4085, n. 464. (34, 4082).
 var. *genuinum* Zahn 4086.
 var. *hypochaetophorum* Zahn 4086.
 var. *Ringii* Zahn 4086.
 var. *Lorentzii* Zahn 4086.
 •*j-comminutum* Dahlst 679.
 •*l-commixtum* Jord. 549. (372).
 var. *capsiriense* Sudre 549.
 var. *intersutum* Jord. 549.
commutatatum Becker 942, 945.
commutatatum Gay 4555.
commutatatum Lbg. 674.
commutatatum Norrl. 674.
fcomocymosum NP. 4507. .
 +*comolepium* NP. 408..(4584).
Komophyllum NP. 48. (44 Fig. \$E).
 +*comos8isimum* NP. 4385.
 +*comosuliforme* Sudre 4537.
 •*l-comosulum* A.-T. et Gaut. 223. (245, 1587).
fcomosum Elfstr. 644.

- fcompar Dahlst. 429.
 •j-Comperianum Andr. 4 561.
 compositum Froel. 4 007.
 •compositum Lap. 990, n. 396.
 (34, 468, 987).
 fcompositum Lap. 990.
 compositum Willd. 4 007,
 compositum \bar{z} racemosum
 Zahn (4 68).
 fcompsomorphum Om. 465.
 var. adunantiforme Zahn
 465.
 var. subadunans Om. 465.
 fcompsophyllum Om. 467.
 •j-comptellum Note 627.
 •j-comptulum Stenstr. 4 472.
 fcomulatum Brenn. 4 475.
 comulatum Om. 667.
 fcomuliferum Norrl. 4454.
 fconaticum A.-T. 735.
 fconcatenatum Dahlst. 425.
 •j-concinnellum Om. 4 460.
 fconcinnidens Zahn 4 028.
 concinniflorum A.-T. et Gaut.
 446.
 var. corbarien8o A.-T. et
 Gaut. 4 46.
 fconcinniforme Zahn 947.
 •j-concinnulans Zahn 674.
 fconcinnulum Brenn. 404.
 concinnum Dahlst. 674.
 fconcinnum Jord. 952. (950
 Fig. 67 O, H).
 var. concinnum Jord. 952.
 var. macrodontum Jord.
 952. (950 Fig. 67 H).
 var. rigidulum Jord. 952.
 var. salticolum Jord. 952.
 (950 Fig. 67 O).
 var. vrontiforme Zahn
 952.
 •1-concolor Norrl. 4246.
 -j-concolorans Stenstr. 4 4 60.
 fconcoloriforme Norrl. 4246.
 -j-concordans Norrl. 4264.
 •j-coDcrescens Norrl. 4 469.
 fconcretiforme Dahlst. 459.
 •j-concretum Dahlst. 459.
 •j-condensans Dahlst. 4 4 89.
 •j-conduratum Om. 753.
 -fcondylodes Brenn. 899.
 •j-conferciens Norrl. 4 354.
 fconferticeps Zahn 497.
 confertum Dahlst. 892.
 -fcoDflinium NP. 4300.
 var. luhavicum Missb. et
 Zahn 4 300.
 fconflectens Norrl. 4820.
 fconfluens Dahlst. 445. (4445).
 fconfluens Norrl. 647. (4550).
 var. adconfluens Elfstr.
 4550.
 4-confluentinuin Zahn 4844.
 fconfonne Brenn. 446.
 fconfragifolium K. Joh. 884.
 confusum Jord. 758, 763, 895.
 confusum F. Sch. 57.
 fcongenitum Dahlst. 460.
 var. stoeidense Dahlst. 464.
 +congestifolium Vukot. 934. (930
 Fig. 64 Z>).
 congestum Freyn 593.
 fcongestum Sael. 4323.
 •j-conglobatum* Brenn. 4 295.
 (4 287).
 fconglomerans Zahn 4 364.
 •fconglutinans Om. 347.
 •fcoDgregans Om. 4354.
 jcongregatum Norrl. 4 463.
 jconibasum Note 344.
 jconiciforme Litw. et Zahn 924.
 fconicum A.-T. 924. (94 8).
 var. asteriforme A.-T. 908.
 var. glareosum A.-T. 949.
 var. gothiciforme Zahn
 899.
 var. hirtum A.-T. et G.
 924.
 var. strictissimum A.-T.
 904.
 -f-coniellum Om. 789.
 coniflorum A.-T. et Wilcz. 549.
 coniobletum Om. 249.
 •J-coniocephalum Brenn. 4 4 79.
 coniocybe Norrl. 394.
 fconiophorum NP. 4 497.
 fconiops Norrl. 466. (465).
 var. hebescens Brenn. 466.
 var. umbricola Norrl. 465.
 fconiopium Norrl. 4823.
 fconistum Norrl. 4 345.
 jconjugatum Jord. 232.
 fconjunctum Norrl. 4364.
 conjunctum G. Schn. 407.
 fconnatum Norrl. 844.
 connectens Norrl. 4287.
 •f-conocerinthe A.-T. et Gaut. 4 82.
 (4 536).
 fconolepis Brenn. 357.
 -j-conringifolium A.-T. 844.
 var. amplifolium A.-T. 844.
 var. genuinum Zahn 844.
 var. neuradenium A.-T.
 845.
 var. pesianum Burn, et Gr.
 845.
 var. Schleicheri Burn, et
 Gr. 845.
 conringioides A.-T. 844, 845.
 conriDgioides Belli 845.
 +con8anguineum Dahlst 837.
 fconscissum K. Joh. 680.
 jcoDserratum R. Job. 866.
 •i-consimilans Norrl. 4256.
 jconsimulatum Dahlst. 4489.
 consociatum Holle 843.
 fconsociatuui Jord. 870.
 •j-Consolatianum Zahn 858.
 fconspersiforme Norrl. 4472.
 conspersum Dahlst 864.
 fconspersum Norrl 4474.
 conspicuum Jord. 867.
 •conspurcans Norrl. 699, n. 273.
 (487, 684).
 +conspurcans Norrl. 700.
 conspurcatum Alm. et Dahlst.
 4446.
 constans Om. 305.
 constipatum Om. 395.
 fconstrictiforme Dahlst. 466.
 constrictiforme Zahn 784.
 constrictifrons Zahn 780.
 •J-constrictum A.-T. 759.
 var. pseudoconstrictum
 Zahn 759.
 constrictum Norrl. 462.
 constrictum Peter 4059.
 fconstringens Norrl. 462. (488,
 463 Fig. 38).
 var. flavinervum Om. 462.
 fcontextum Dahlst 253.
 contiguum Juratzka 59.
 fcontinuum Norrl. et Lbg. f. 359.
 contoides Om. 255.
 fcontortodes Dahlst 456.
 •j-contractiflorae Norrl. 4863.
 var. scabrifolium Dahlst.
 4 363.
 contractum (A.-T.) Zahn 798.
 -J-contractum Norrl. 4348.
 jcontrarium Norrl. 4464.
 controversum Timb. 944.
 fconvallicolum Zahn 273.
 Gonvenarum Timb. 478, 242.
 •convexulum Norrl. 4466.
 convolutum Om. 634.
 conycaefolium Roth 4564.
 conyzaefolium A.-T. 4 44, 845.
 conyzaefolium Gouan 4564.
 conyzaeum A.-T. 844.
 conyzaeum Belli 844.
 •j-conyzoides A.-T. 854.
 conyzoideum Lam. 4564.
 cophanense Lojac. 978.
 -J-cophodon Om. 299.
 -j-copholepium Dahlst. 298.
 jcophomeles Om. 269.
 fcopidophyllum Dahlst. 668.
 copulatum G. Schneid. 447.
 fcoracinoides Zahn 660.
 fcoracinum Dahlst. 652.
 coracinum Zahn 660.
 +coracode8 Norrl. 4400.
 •j-coraxostylum Dahlst 654.
 4corbarien8e Sudre 4586.
 •corconticum K. Knaf 882, n. 843.
 (489, 684, 767).
 fcorconticum K. Knaf 882.
 var. Freynianum Yelen.
 888.
 var. Trautmannii Velen.
 888.
 +cordatifrons Zahn 4059.
 cordatum A.-T. 784.
 *cordatum Scheele 788, n. 393.
 (468, 729).
 var. Adenocerinthe Rouy,
 785.
 var. Legrandianum Rouy
 785. [786].
 var. myagrifolium Rouy

- icordatum Scheele 784.
 var. calvscens A.-T. 734.
 var. subamplexicaule A.-T. et Gaut. 734.
 cordatum Vayreda 735.
 cordatum < olivaceum? Zahn 738. (468, 729).
 cordatum -raccraosum Zahn (468, 731).
 cordatum - solidagineum Zahn 737. (4 68, 729).
 cordatum-sonchoides Zahn 738. (468, 729).
 cordifolium Baenitz 452.
 cordifolium Froel. 452.
 cordifolium Kit. 287.
 •cordifolium Lap. 454, n. 79. (46, 49, 443, 4535).
 cordifolium Schloss. et Vukot. 287, 342.
 cordifolium-amplexicaule Zahn (468).
 cordifolium-candidum Zahn 456. (443).
 cordifolium > murorum Zahn 473. (166).
 cordifolium - phlomoides Zahn 457. (4 43).
 cordifolium-racemosum Zahn (468).
 icordifrons Brenn. 394.
 cordifrons Dahlst. 466.
 fcordigerum Norrl. 427.
 var. asymmetricum Ley • 427.
 var. leptocolpum Om. 427.
 coroonum Nakai*.
 coriaceum Martr.-Don. 475, 284.
 fcoriaceum Scheele 475.
 coriaceum Vayreda 785.
 coriifolioides Evers 74.
 fcoriifolium A.-T. 447. (76, 4543).
 coriifolium NP. 76.
 fcoriosum Zahn 894.
 •KSornelae Jávorka et Zahn 4877.
 fcornense Zahn 694.
 fcorniculans K. Job. 449.
 jcoraigerum Norrl. et Lbg. f. 884.
 Cornuti .Auct. am. 945.
 fCoronae Zahn 889.
 fCoronaemontis Zahn 456.
 •coronariifolium A.-T. 556, n. 204. (545, 767).
 +coronarum Brenn. 466.
 coronopifolium Bernh. 944.
 coronopifolium Koch 867.
 coronopifolium Om. 905.
 icoronopoides Om. 469.
 tcoronopus Dahlst. 885. (890).
 tcorrasum Norrl. 678.
- Corrensi Kaeser 430, n. 66. (94, 64 3, 767).
 fcorrosifolium A.-T. 447.
 fcorrosum Murr et Zahn 880.
 corrugatum Jeanb. et Timb. 4536, 4564.
 corruptum 6. Schneid. 875.
 corruscans Fr. 429.
 fcorscopicum Zahn 795.
 Corsicum Gren. 997.
 corsicum Steud. 4564.
 Gorteyanum A.-T. 729.
 fcorvinum K. Joh. 680.
 fcorymbellum Elfstr. 843.
 jcorymbiforme Brenn. 4342.
 corymbosum Auct. 939.
 corymbosum Fr. 892, 895, 902, 904, 927.
 var. ambiguum A.-T. 896.
 var. dolosum A.-T. 926.
 var. fistulosum Lbg. 907.
 var. hirtellum Lbg. 906.
 var. idiloides A.-T. 900.
 var. latifolium Lbg. 949.
 var. pachycephalum Fr. 900.
 var. sub-Scheelei A.-T. et Gaut. 904.
 corymbosum Froel. 986.
 corymbosum Griseb. 927, 985.
 corymbosum hort. 989.
 corymbosum Kit. 848.
 corymbosum Lbg. 907.
 corymbosum Lint. 897.
 var. salicifolium Lint. 904.
 corymbosum Pers. 927.
 corymbo8um Reichb. 939.
 corymbosum Sudre 908.
 corymbosum Williams 904.
 corymbuliferum A.-T. 4333, 4386, 4839.
 corymbuliferum Rouy 4335.
 corymbuliferum Vukot. 986.
 var. abruptifolium Vukot. 986.
 var. polyphyllum Vukot. 986.
 corymbuloides A.-T. 4200, 4205.
 corymbulosum Grenli 4405.
 corymbulosum Somm. et Lev. 4084.
 fcorynellum Norrl. 655.
 •j-corynodes K. Joh. 444.
 fcorypbodes NP. 4244.
 fcosmiodontum Om. 298.
 •j-Cossonianum A.-T. et Gaut. 732.
 fCostae Scheele 998.
 var. Fontibellis Zahn 998.
 var. genuinum Zahn 998.
 Costae Vayreda 784.
 fCosteanum A.-T. et Gaut. 228. (824).
- cotoneifolium A.-T. 776.
 cotoneifolium Froel. 847.
 var. Bocconei Froel. 694.
 var. trichocephalum Froel. 770.
 cotoneifolium Lam. 770, 847.
 Cotteti A.-T. 640.
 •Cottetii Godet 615, n. 256. (486, 64 3).
 fCottetii (Sod.) Zahn 645.
 var. lutescens Zahn 645.
 fcottianum A.-T. 774. (757, 770, 776, 4555).
 var. breyninum G. Beck 772.
 var. fastidiosum Zahn 772.
 var. genuinum Zahn 774.
 var. hirsutissimum Zahn 772.
 var. lithospermifolium A.-T. 772.
 var. lungavicuna Zahn 772.
 var. oligophylloides Zahn 772.
 var. strigosulum Zahn 772.
 far. subpanduratum A.-T. 824. (4555).
 -j-craspedon Elfstr. 1550.
 •{craspedotum NP. 4221.
 jcrassescens Dahlst. 4466.
 crassicaule Tausch 944.
 •J-crassiceps Dahlst. 803. (340).
 crassifolium Bernh. 74.
 crassifolium Dahlst. 332.
 crassifolium Schult. 74.
 +crassiglandulosum Brenn. 4477.
 fcrassiglandulum Dahlst. 4477.
 •J-crassipes NP. 4464.
 •j-crassipilium Zahn 764.
 *crassisetum NP. 4884.
 fcrassistolonum Dahlst. 4477.
 jcrassiusculum Almq. 4353.
 •j-crassocanum Om. 4472.
 fcrassum Elfstr. 4553.
 fcraterocephalum Om. 762.
 •j-cravoniense Hanb. 440.
 fcrebrescens Brenn. 4489.
 +crebridens Dahlst. 449.
 •j-crebriglandulum Dahlst. 4322.
 •j-cremnaeum Om. 646.
 •fcremnanthes Hanb. 710.
 crenatifolium A.-T. et Gaut. 735.
 •J-crenosum K. Joh. 826.
 var. betuletorum K. Joh. 882.
 •fcreperum Stenstr. 879.
 var. basalvatum Dahlst. 879. [879].
 var. medelpadicum Dahlst. 879.
 fcrepidanthes Zahn 296.
 var. attenuatum Zahn 296.
 var. subcordatum Zahn 296.

•) fl. *ooreanum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIX. (1945) 9. — Japan (F. Mori n. R8). — Haud via,

- j-crepidanthoides Zahn 300.
jcrepididens Zahn 803. (477, 4 544).
-fcrepidiflorum Polák 299.
crepidiflorum Zahn 296.
crepidifolium A.-T. 792, 801.
var. latifolium A.-T. 782.
var. subellipticum A.-T. 782.
var. tenuissimum A.-T. 792.
fcrepidifolium NP. 963.
fcrepidiforme NP. 1480.
crepidifrons Sudre 792. (150G).
crepidifrons Zahn 1544.
crepidineum Froel. 1561.
fcrepidioides Norrl. 858.
•crepidispermum Fr.H10,n.509. (32, 1109).
icrepidispermum Fr. 1111.
-J-crepidopsis Zahn 792.
var. crepidineum Zahn 792.
var. crepidopsis Zahn 792.
var. subsagittatum Zahn 792.
•i-crepidotum Zahn 1163Jt
crepoides A.-T. 726.
icretaceum A.-T. et Gaut. 517.
jcretatum Dahlst. 346.
•j-crestanum NP. 1201.
-J-creticum Zahn 221.
-j-crinellum Om. 222.
-j-crinicaule NP. 80.
criniferum Sudre 262.
criniferum Vukot. 84.
-J-crinifolium NP. 47.
-J-crinifrons Zahn 262.
-{-crinigerum Fr. 244.
var. genuinuni Zahn 244.
var. pseudocrinigerum
Oborny et Zahn 4540.
var. pseudocrinigerum
Zahn 244.
crinigerum Jeanb. et Timb. 1561.
crinigerum Oborny (cfr.pseudo-
crinigerum) 1540.
crininervum NP. 79.
icrinisquamum NP. 109.
fcrinitellum Murr et Zahn 67.
jcrinitiforme Zahn 979.
crinitum Boiss. 976, 977, 978, 984.
crinitum Garuel 978.
crinitum Griseb. 977.
crinitum Reichb. 975.
J-crinillum Sibth. et Sm. 974.
var. eriostachyum Borb. 975.
var. genuinum Zahn 975.
var. glabrescens F. Sen. 977.
var. insulare Rouy 975.
var. italicum A.-T. 978, 980.
var. substramineum Zahn 973.
crinitum Vukot. 981.
•J-crinipodium NP.*73.
crinopodium-glauciforme Zahn 73.
ferinulifolium A.-T. 245.
var. densicrinum A.-T. 245.
fcrispans Norrl. 410.
crispatum Dahlst. 316.
crispatum Jord. 544.
fcrispellum Zahn 638.
•{crispiceps Brenn. 461.
var. moluscum Brenn. 461.
•j-crispiforme Dahlst. 638.
~;-crispisetum Zahn 227. (218 Fig. 21 D).
ferispulifolium A.-T. 105. (104).
crispulum Dahlst. (295).
•crispulum NP. 141.
crispulum Norrl. 410.
crispum Dahlst. 638.
crispum Dulac 169.
fcrispum Elfstr. 626.
var. atalum Elfstr. 639.
var. atalum Om. 626.
var. marmoratum Norrl. 626.
var. prasioglossum Norrl. 626.
Crissaloëns Boiss. et Reut. 843.
croaticum Rchb. 986.
croaticum Rostk. et Schmidt 1561.
croaticum Schloss. et Vukot. 986.
croaticum F. Sch. 986.
croaticum Vukot. 986.
Croaticum Waldst. et Kit. 1561.
-{-crocanthes NP. 1203.
var. Gostaerossae Zahn 1203.
crocatum Bunge 4564.
•i-crocatum Fr. 922. (895, 907, 918, 1557).
var. angustatum Fr. 925.
var. auratum Fr. 955.
var. du>tatum Fr. 922, 923.
var. ochrodes Om. 923.
crocatum Lbg. 899, 922.
var. pycnocephalum Lbg. 901.
var. reticulatum Lbg. 899.
croatum F. Sch. 904.
croceum Dahlst. 1246.
croceum Lam. 1561.
croceum Lindbl. 1245.
croceum Zahn 1245.
tcrociflorum NP. 1456.
crociflorum x auricula 1471.
frococinulum Norrl. 1357.
-j-crocodygraptum Om. 856.
•fcrossotum Om. 795.
•Crucimontis Zahn 76, n. 25. (55, 489, 894).
-f-Crucimontis Zahn 76.
cruentatum Lueb. 874, 441*.
fcruentiferum Norrl. et Lbg.f. 872.
|cruentifolium Dahlst. et Lueb. 371.
cruentum A.-T. 1264.
cruentum Freyn 1342.
icruontum Jord. 518.
cruentum NP. 1340, 1341, 1344.
cruentum G. Schneid. 1246.
cruentum > Pilosella NP. 4 3 4 5.
cruentum x Pilosella Zahn 1345.
tcryptadenoides Murr et Zahn 114.
•cryptadenum A.-T. 413, n.49. (90, 611, 612).
•J-cryptadenum (A.-T.) Zahn 113.
fcrryptanthum A.-T. et Marc-d'Aym. 159.
fcrryptastrum Zahn 1247.
•J-cryptochristum Zahn 4472.
•j-cryptochromum Bornm.etZahn 1528.
var. longistuppatum
Bornm. et Zahn 1529.
-f-cryptogonium Zahn 308.
var. monsteinense Zahn 308.
-t-cryptoniastix NP. 1416. (1415).
cryptomastix Sint. 4520, 1529.
-{-cryptonaevum Bornm. et Zahn 1042.
var. heterolepium Bornm. et Zahn 1042.
fCsatoi NP. 1292.
jCsereianum Baunig. 064.* (628, 636, 641, 642).
•ctenodon NP. 96, n. 40. (89, 484).
•i-ctenodon NP. 97.
fctenodontoides Zahn 506.
jcultratiforme Dahlst. 346.
fcultratum Norrl. 348.
fcumatile K.Joh. 410.
-j-cumbriense Hanb. 682.
fcumuliflorum Zahn 934.
fcunctans K. Joh. 468.
fcuneatum Dahlst. 307.
jcuneatum A.-T. et Gaut. 480. (1536).
fcuneense NP, 4412.
var. canipedunculoides
Eaerer et Zahn 4412.
var. pseudocuneense Zahn 4412.
fcuneolarium Om. 678. (275).
•j-cuneolatum Stenstr. 394.
jcuneolus Norrl. 1164.
var. hirsutulum Norrl. 4 557.
fcuprimontanum Dahlst. et K. Joh. 239.
icupulatum A.-T. et Gaut. 494.
•j-Cur&id;ianum Zahn 217.
fcurtatum Norrl. 878.
-t-curticepa Norrl. 4969.
cirtifoUum A.-T. 4555.
fcurtipedunculum Norrl. 198.

- icurtispicans* Om. 924.
 var. *adenozum* Om. 924.
 **f-curtivittatum* Brenn. 4 475.
fcurvatiforme Dahlst. 666.
 **j-curvatipes* Elfstr. 659.
fcurvatum Elfstr. 670. (669).
 var. *bunnerenge* Elfstr. 670.
 var. *hypomacrum* Dahlst. 670.
 var. *integrum* Elfstr. 4 552.
curvatum Lint. 660.
curvatum Peter 4290.
curvescens NP. 4 347.
fcurvescens Norrl. 4322.
 var. *piceatum* Norrl. 4 322.
 **curvicollum* Norrl. 4 336.
j-curvidens Jord. 947.
 var. *latifolium* Sudre 948.
curvidens Zahn 926.
fcurvipes Brenn. 4 323.
ieurvulatum Zahn 4290.
 **j-curvulum* Norrl. 4 476.
 **Cusickianum* Zahn 14 29, n. 546. (4 426).
icuspidatifolium Murr 99.
cuspidatoides A.-T. 521.
cuspidatum Fr. 4288.
cuspidatum Jord. 4 005. (37).
cuspidatum Lbg. 469.
cuspidatum Scheele 738.
cuspidatum Stenstr. 469.
cuspidatum Timb. 732.
f cuspidellum Pohle et Zahn 332.
cuspidifolium A.-T. 738.
icuspidifolium Brenn. 862.
icuspidifrons Zahn 738.
 Gustoris Bruegg. 4255.
ycyanellum Zahn 266.
fcyaneum A.-T. 249. (213, 24 4, 248 Fig. 24 B, O).
 var. *discoloratum* Zahn 249.
 var. *Gautieri* A.-T. 24 9.
 var. *graniticum* A.-T. 4 540.
cyaneum Zahn 24 4.
i-cyano-leucum Dahlst. 844.
icyathiceps Brenn. 4474.
icyathis Ley 265. (263 Fig. 23 E).
tcyathodes Norrl. 666.
tcyclophyllodes Zahn 267.
cyclophyllum Borb. 267.
cyclophyllum Jeanb. et Timb. 480.
icydum Dahlst. 292.
cydoniaefolium A.-T. 772, 775.
cydoniaefolium Boiss. 754, 755.
cydoniaefolium Fr. 809, 829, 847.
cydoniaefolium Froel. 778.
cydoniaefolium Gaud. 755.
cydoniaefolium Gren. 74.
 var. *calvescens* Gren. 71.
cydoniaefolium Griseb. 751, 754.
cydoniaefolium Koch 810.
cydoniaefolium Reichb. 755, 849.
cydoniaefolium Rouy 776, 777, 820, 824, 823.
 var. *doronicifolium* Rouy 820.
 var. *drazeticum* Rotiy 777.
 var. *parcepilum* Rouy 776.
 var. *scabiosifolium* Rouy 821.
 var. *turritifolium* Rouy 823.
cydoniaefolium Schl. 772, 778.
cydoniaefolium F. Sch. 762.
cydoniaefolium Sendtn. 849.
cydoniaefolium Tausch 829.
cydoniaefolium Willd. 755, 778.
cydoniaefolium x *albidum* Favrat 746.
cydoniaefolium X *Bocconeii* Ausserd. 431.
cydoniaefolium-lanatum A.-T. 556.
 **cydoniifolium* Vill. 770, n. 34 G. (6, 24, 90, 765, 771).
cydoniifolium > *bifidum* Zahn 819.
cydoniifolium-caesioides Zahn 828. (90, 488, 767).
cydoniifolium - chondrilloides Zahn 488. (766).
cydoniifolium > *murorum* Zahn 849.
fcylindraceum Stenstr. 1172.
 **;-cylindriceps* NP. 4 444.
cylindrocalathium Borb. 526.
icylleneum Halacsy 603.
jcymanthodes Rozl. et Zahn 4424.
fcymanthum NP. 4 425.
 var. *limenyense* Zahn 1426.
fcymbifolium Purchas 422.
jcymellanthum Zahn 4488.
-j-cymelliflorum Zahn 4 327.
fcymelloides Zahn 4 339.
cymellum A.-T. 4 333, 4 335, 4337.
 var. *pastorale* A.-T. 4340.
cymiflorum NP. 4 327, 4493, 4494.
fcymigeriforme NP. 4350.
cymigerum Hampe 4 347.
fcymigerum (Rchb.) NP_k 4320. (4 34 6).
 var. *genuinum* NP. 4 320.
 var. *pseudocymigemm* NP. 4320.
 var. *reptans* NP. 4320.
 var. *Yaillantii* Reichb. 4347.
cymigerum Zahn 4 349.
cymigerum + *Auricula* Peter 4335.
cymigerum-florentinum 4 488.
cymigeruaj < *florentinum* 1408.
cymigerum x *trichodenna* Rehm. 4852.
fcymiramum Schelk. et Zahn 4530.
tcymosella NP. 4329.
 var. *genuinum* NP. 4 329.
 var. *pseudalmonicum* NP. 4 330.
 {**cymosifolium* NP. 4 487.
cymosiforme Froel. 4 486, 4 497, 4523.
cymosiforme NP. 4507.
-J-cymosocephalum Rehm. 4 502.
 **j-cymosoides* Zahn 4 406.
cymoso X *Peleterianum* A.-T. 4 326.
cymoso-Pilosella? A.-T. 4 493.
cymoso-Pilosella F. Sch. 4328.
cymoso-Pilosella Wimm. 4828.
cymosum All. 4 306.
cymosum Bor. 4 397.
cymosum Dietr. 4 309.
cymosum Fr. 1305, 4 346, 4347.
cymosum Froel. 4 305.
cymosum Gaud. 4808.
cymosum Gillies 44 43.
cymosum Gochn. 4307, 4340, 4 387.
cymosum G. Koch 4374.
cymosum Ledeb. 4 34 6.
cymosum Leers 4405.
 **cymosum* L. 4 305, n. 648. (7, 42, 49, 20, 24, 84, 4454, 4 240 Fig. 84, 4 486, 4562, 4 564).
 var. *Allionii* Froel. 4 306.
 var. *angustifolium* Rouy 434 0.
 var. *Arvernense* Rouy 4 309.
 var. *aurantiacum* Gaud. 4340, 4342.
 var. *aphyllopodum* Lbg. 4347.
 var. *brevisetum* Koch 4 320.
 var. *brevisetum* Rouy 4322.
 var. *canopilosum* A.-T. 4307, 4340, 4344.
 var. *collinum* Monn. 4268.
 var. *Columnae* Ten. 4806.
 var. *dubium* Fr. 4 845.
 var. *echioides* Schmidt 4542.
 var. *fallax* Fr. 4347.
 var. *fasciculiflorum* A.-T. 4340.
 var. *glaucescens* Monn. 4445.
 var. *hispidosum* Rouy 4340.
 var. *bispidium* A.-T. 4840.
 **ar. hispidum* Lbg. 4 344, 1315, 4347.
 var. *holm ease* NP. 4844.
 var. *laUfolium* Rouy 4 84 0.
 var. *montanum* Monn. 4 306.

- var. multiflorum Froel. 4341.
 var. Nestleri Borb. 4 309.
 var. Nestleri Burn, et Gr. 1310.
 var. Nestleri Froel. 4316.
 var. paradoxum Lbg. 4353.
 var. pauciflorum Meinsh. 4 320.
 var. poliotrichum Lbg. 4341.
 var. praealto - cymosum Fr. 4 359.
 var. pubescens-cymigerum Lindbl. 4 349.
 var. pubescens Lbg. 4 349.
 var. pubescens Wimm. 4317.
 var. sabinum Neilr. 4306.
 var. Sandozei Greml. 4 391.
 var. spurium Chaix 4327.
 var. subcanum Rouy 4 344.
 var. typicum Hal. 434 0.
 var. Vaillantii Beyer 1319.
 cymosum NP. 1512.
 icymosum NP. 1309.
 var. angustifolium NP. 4309.
 var. genuinum NP. 4309.
 var. poliotrichum (Wimm.) NP. 4 309.
 var. sphaerophorum (NP.) Zahn 4309.
 cymosum Rouy 4 305.
 cymosum Schult. 1402.
 cymosum Spreng. 4379.
 cymosum Sudre 4309, 1485, 4490.
 cymosum Tausch 1309.
 cymosum Vill. 4 806, 4 310, 4840, 4342.
 cymosum Willd. 1268.
 cymosum-aurantiacum NP. 4 340. (4 325).
 cymosum + Auricula NP. 4 333.
 cymosum-Auricula NP. 4 333. (4 824).
 cymosum-Auricula Posp. 4397.
 cymosum-Baubini-florentinuni Zahn 4508.
 cymosum \leq cochleatum Zahn 4358.
 cymosum-collinum NP. 4 346.
 cymosum-flagellare NP. 4356.
 cymosum-floribundum NP. 4860.
 cymosum-fuscum Zahn 4344. (4825).
 cymosum-glaciale NP. 4336. (27, 4824).
 cymosum > Hoppeanum Zahn 1325. (4324).
 cymosum-Hoppeanum Zahn 4325. (4824).
 cymosum-Peleterianum 4454.
 cymosum > Peleterianum Rouy 4326. (4324).
 cymosum - Peleterianum - Pilosella Vollm. 4 333.
 cymosum > Pilosella NP. 4 493.
 cyiaosum > Pilosella Rouy 4 3»7. (1324).
 cymosum-pilosella Zahn 4 328. (4 324).
 cymosum < pilosella Rouy 4 328. (1324).
 cymosum + Pilosella NP. 4 328.
 cymosum X pratense v. Hayek 1346.
 cymosum-pratense Zahn 4346. (1325).
 cymosum \leq spathophyllum Zahn 1358.
 cynanchoides A.-T. et Gaut. 754.
 var. genuinum Zahn 754.
 var. hirsutum A.-T. 754.
 var. pilosum Zahn 754.
 var. pyense Zahn 754.
 icynodon Brenn. 455.
 var. stelligerum Brenn. 455.
 cynogiossifolium Timb. 4564.
 *cynoglossoides A.-T. 4 428, n. 543. (4 426).
 var. nudicaule Gray 4 428.
 var. nudicaule Hall et Babcock 4 427.
 cyaoglossoides Elmer 44 29.
 *frcyrtophyllura Norrl. 4 492.
 fcyrtotrachelum Dahlst. 292.
 iczantoriense Fiek 886.
 *czeremoszense • WoJ. et Zahn 722, n. 286. (489, 634, 767).
 Czetzianum Sinik. 4495, 4498, 1292, 1420, 1425, 1431, 4 467.
 iGywczynae Wot. et Zahn 712.
 Dacicum (l. Schneid. 762).
 dacicum Uechtr. 1054, n. 424. (769, 4 034).
 dacicum Zahn 4 067.
 var. Pelagae Deg. et Zahn 4067.
 idactylites Dahlst. et Enand. 294.
 •j-daedalolephalura Dahlst. 885.
 jdaedalolepioides Zahn 372.
 daedalolepium Dahlst. 392.
 daedalum Stenstr. 866.
 +Dahliajium Om. 668.
 •Dahlstedtianum Zahn 4479, D. 723. (4433).
 iDahlstedtii Almq. 444.
 •j-dalecarlicum G. Samuels. 291.
 idaiicum E. Joh. 874.
 var. Bellivallis Zahn 874.
 fdalkarlbysense Norrl. 4862.
 -f-daniciforme K. Joh. 382.
 danicum A.-T. 437.
 danicum Dahlst. 790.
 idanubiale Borb. 246.
 danubiale Pollich 4564.
 fdanubii Zahn 4382.
 jdasyadenium Zahn 289.
 Idasycephaloides Zahn 4 459.
 var. subdasycephalum Zahn 4459.
 †dasycephalopsis Andrejew et Zahn 4 464.
 dasycephalum Froel. 544.
 dasycephalum NP. 4459.
 var. crepidotum NP. 4 463.
 var. genuinum NP. 4 459.
 •dasychaetocomum Zahn 4093, n. 477. (4090).
 fdasychaetum Om. 267.
 fdasyclados NP. 4254.
 •j-dasycranum K. Joh. et G. Sam. 4544.
 dasygnapbalum NP. 553.
 fdasylepioides Zahn 44 58.
 fdasylepis Brenn. 4464.
 dasylepis Om. 4458.
 fdasyphyton Zahn 4482.
 dasypodum Jord. 726.
 |dasyogon NP. 4225.
 •j-dasyscapum Zahn 4482.
 jdasytrachelum Dahlst. 884.
 •dasytrichum A.-T. 435, n. 74. (89, 434).
 var. axiflorum Rouy 4 37.
 var. subnigrellum A.-T. 436.
 var. subpiliferum A.-T. 486.
 var. subvillosum A.-T. 436.
 idasytrichum (A.-T.) Zahn 436.
 var. capnoides (Kern.) NP. 436.
 fDavallianum Zahn 405. (394).
 Davidianum A.-T. 87, 98.
 tdeamplians K. Joh. 374.
 fdeansatum K. Joh. 290.
 fdeanum Zahn 482.
 var. homorodense Zahn 482.
 *debile Fr. 4487, n. 559. (32).
 debile Rehm. 749.
 +debilescens Woron. et Zahn 355.
 Idebilipes Norrl. 4477.
 fdecalvatum Dahlst. 889.
 decalvatum G. Schneid. 799.
 fdecaphyllum Zahn 774. (4555).
 |Dechyi Kozl. et Zahn 880.
 decipiens (Monn.) Froel. 483.
 decipiens Monn. 460.
 tdecipiens Tausch 644. (686).
 var. bructerigenum Zahn 642.
 var. csepiloricum Zahn 642.
 var. eurotatrense Zahn 642.
 var. Hirtei Zahn 642.
 var. Kbrytnicae Zahn 642.
 var. oblitteratum G. Schneid. 642.
 var. occidentale G. Schneid. 644. [654].
 var. orientate G. Schneid.

- var. Sagorskii 6. Schneid. 642.
 decipiens x bohemicum 6. Schneid. 834.
 decipiens X glandulosodontatum G. Schneid. 642.
 decipiens X transsilvanicum WoJ. 724.
 fdecipientiforme Wot. et Zahn 652.
 fdedinans Norrl. 4298.
 fdeclivium NP. 4484.
 f decolor NP. 4420.
 fdicolorans Fr. 4246. (4245, 4264).
 var. serratum Lbg. 4246.
 decolorans Lbg. 4256.
 idecoloratum Norrl. 4357.
 fddcorum NP. 404.
 decrescens Knaf 4556.
 idecrescentifolium Murr 784.
 •j-decrescitifrons Zahn 782.
 decurrens Norrl. 4554.
 •idecurrentidens Dahlst. 326.
 deducens Norrl. 652.
 fdeductiforme Zahn 358.
 var. pseudirriguifrons Eaes. et Zahn 358.
 deductum Sudre 367. (4540).
 defictum Om. 276.
 fdefloccatum Brenn. 322.
 deformatum Om. 353.
 idegeroense Sael. 4475.
 fdeinacodium Dahlst. 638.
 Delasoiei Burn, et Gremli 407.
 +Delasoiei Lagg. 407.
 fdeleniens Om. 648.
 fdelicatifolium Zahn 376.
 delicatum A.-T. 485.
 fdelicatum Loenr. 4859.
 fdelineatum Norrl. 450.
 fdelnicense Rossi et Zahn 396.
 tdelphinale A.-T. 744.
 +Delphinatus NP. 4442.
 i-Delpinoi Bald. 574.
 Delpinoi Freyn 572.
 ideltodontum Elfstr. 4554.
 fdeltoideum Brenn. 488.
 deltoideum Vukot 967.
 fdeltophyUoides Zahn 883. (887).
 ideltophyUum A.-T. 957. (894).
 var. dryopbilum A.-T. 894.
 var. pseudophyllopodum A.-T. 957.
 deltophyllum Sudre 894.
 var. asperum Sudre 4543.
 var. dryadeum Sudre 894.
 deltophyllum-prenanthoides Zahn 901.
 fDemandtii Zahn 4*64.
 demissum Linton 474.
 var. cacuminum Ley 474.
 *demi8sum Stroemf. 854, n.858. (768, S95).
 i-demiMum 8troemf. 855.
 var. pulchelliforme Lint. 855.
- j-demorsum Norrl. 4954.
 jdenigrans Dahlst. 333.
 fdenigratum NP. 4 470.
 densicapilloides Kaeser et Zahn 4 342.
 fdensicapillum NP. 4338. (27, 4 336).
 fdensiciliatum Brenn. 4295.
 fdensiflorum Zahn 779.
 •j-densiflorum Tausch 4 502.
 jdensifrons Dahlst. 905.
 •j-densilingua Norrl. 4169.
 jdensisetum Brenn. 4174.
 jdentatifolium NP. 4 04. (400 Fig. 42 0).
 fdentatiforme NP. 4 04.
 •dentatum Hoppe 97, n. 44. (24, 89, J00 Fig. 42, 424, 4 36, 484, 533, 1582).
 var. expallens Fr. 401, 404.
 var. gapense A.-T. 406.
 var. Gaudini A.-T. 403.
 var. Gisleri Belli 404.
 var. hirtum (Lagg.) Fr. 445.
 var. macedonicum Griseb. 584.
 var. macrophyllum Fr. 836.
 var. pusiolum Fr. 403.
 var. Salaevense Fr. 836.
 var. salaevense Rap. 849.
 var. semiglabratum Sendtn. 404.
 •{dentatum NP. 4 02. (400 Fig. 424).
 dentatum Reichb. f. 99.
 dentatum > alpinum Zahn 717. (90, 487).
 dentatum < bifidum Zahn (80).
 dentatum-glanduliferum Zahn 485.
 dentatum-humile Zahn 416. (90, 487).
 dentatum-scorzonerifolium Zahn 405. (89, 484).
 hdentellatum Om. 465.
 denticulatum Griseb. 785.
 denticulatum Reichb. 770, 772.
 var. macrotus Reichb. 770. 772.
 denticulatum Reut. 824.
 denticulatum Sendtn. 785.
 denticulatum Smith 778, 785.
 fdenticuliferens Elfstr. 4546.
 tdenticuliferum Norrl. 4848.
 fdenticulosum Yollm. et Zahn 397.
 +dentifolium Westerl. 349.
 dentosum Norrl. 4246.
 denudatum Cap. 4564.
 denudatum Rochel 44.
 denudatum Schultes 44.
 depauperatum Jord. 959.
 depauperatum Martr. 926.
 depauperatum NP. 4484.
 depilatiforme Dahlst. 844.
- depilatum Almq. 844, n. 349. (4N9, 635, 767).
 fdepilatum Almq. 844.
 fdepressiceps Dahlst. 686. (4 553).
 fdepressum NP. 99.
 •j-derasum Dahlst. 653.
 Derbezianum A.-T. 728.
 fdermophyllum A.-T. 804.
 fderivatum Norrl. 645.
 deruptorum Om. 256.
 fDeseglisei Jord. 874.
 var. montavonicum Zahn Deseglisei NP. 4 403. [874].
 •J-designatum Norrl. 1472.
 fdesmaticum Elfstr. 4549.
 desolatum Holle 238.
 detersum Norrl. 4262.
 idetonaticum NP. 4258.
 •j-detonsatum Norrl. et Palmgr. 4361.
 fdetonsum Norrl. 4 849.
 var. griseum NP. 4848.
 fdetruncatum Dahlst. 899.
 •j-dettenbergense Kaeser et Zahn 4 477.
 deturpatum Om. 269.
 fdevanum Zahn 4402.
 •j-develatum Om. 445.
 jdeveicolum Zahn 693.
 fdevians Dahlst. 838.
 •j-devonien8e Hanb. 222.
 •j-Dewarii Syme 842.
 J-diabolinum NP. 446. (96, 44 3).
 var. genuinum NP. 446.
 var. megalodon NP. 4 43, 4 45.
 var. platyphyllum NP. 446.
 var. prionatum A.-T. 4 4 6.
 diachlorum Dahlst. 454.
 fdiaeolum Om. 849.
 fdialeptum Om. 253.
 4diam an tense Zahn 533.
 idiapastum NP. 4 443. (4559).
 jdiaphanellum Brenn. 352.
 •j-diaphaniflorum Zahn 307.
 *diaphanoides Lbg. 349, n. 4 44. (285).
 fdiaphanoides Lbg. 350. (354 Fig. 29).
 var. acuminatifrons Zahn 350.
 var. apiculatum Lint. 350.
 var. genuinum Zahn 350.
 var. nycterinum Brenn. 350.
 fdiaphanoidiceps Woron. et Zahn 4046.
 fdiaphanomorphum Dahlst. 386.
 diaphanum Fr. 384.
 var. cacuminum Ley 474.
 var. gothicum Griseb. 860, 864.
 var. praestans Lint 185.
 -fdiaphanum (Fr.) Dahlst 884. (89, 882).
 var. diaphanocephalum Zahn 882.

- var. pratense Fr. 382.
 var. pseudodiaphanum Dahlst. 382.
 var. stenolepis Lbg. 382.
 diaphanum Griseb. 860, 864.
 diaphanum Lint. 385.
 diaphanum NP. 4246.
 diaphanum Oborny 379.
 diaphanum Perr. et Song. 793.
 diaphanum 6. Schneid. 382.
 diaphanum Stenstr. 382.
 diaphanum Vollm. 404.
 diaphanum Zahn 385, 392.
 idiaphoruni Stenstr. 466.
 -J-diaporphyrum NP. 4 208.
 fdiapsarum Om. 706. (1554).
 var. meiolasium Elfstr. 4 534.
 ydiasmum Om. 258.
 diasterodes Om. 257.
 idiatentum NP. 4 293.
 idichellum A.-T. 549.
 •dichotomum Fr. 4 478, n. 722. (4 433).
 var. subfalla Loennr. 4 329.
 fdichotomum (Fr.) Lbg. 4 478.
 dichotomum J. F. Gmel. 4 361.
 dichotomum Kob. 4 564.
 dichotomum - Peleterianum Zahn 4 479. (4 433).
 dichrostylum A.-T. et Gaut. 4335.
 -J-Dichtianum Wiesb. 440.
 dicranocaulum NP. 4 443.
 var. Rackii NP. 4 443.
 -J-dicranocaulum Vukot. 4 439.
 var. angustura NP. 4 439.
 var. stenophyllum Vuk. 4 439.
 fdicranum Rehm. 14 66.
 Ididymanthum Dahlst. et Enand. 340.
 fdidymocephalum Dahlst. 348.
 -j-didymocrispum Note 638.
 didymum Zahn 226.
 var. schmidtii forrae Zahn 224.
 difforme Freyn 4 422.
 fdiffusatum Om. 4 362.
 diffusum Froel. 74.
 diffusum NP. 4 330.
 rdigenes NP. 4 335.
 digeneum G. Beck 770.
 •digeneum Burn, et Gr. 739, n. 303. (545, 730).
 digitalinum A.-T. 750.
 fdilatatum NP. 4 4 64.
 j-dilucidum Brenn. 465.
 var. rhombifolium Brenn. 465.
 •J-diluticeps Dahlst. 878.
 diluticeps Norrl. 4 469.
 fdiluticolor Brenn. 4288.
 •i-dilutifolium Norrl. 887.
 idilutioriceps Zahn 44 69.
 fdilutisquarum Dahlst. 4 362.
 fdilutius Rehm. 4404.
 fdilutum Norrl. 4 351. (4 362).
 fdiluviale Rehm. 4 460.
 dimidiatum Huter 436.
 fdimidiatum Reichb. Ic. 99.
 -J-diminuens Norrl. 828.
 var. amaurostigma Norrl. 328.
 var. idiogenes Om. 328.
 fdiminutiforme E. Joh. 864.
 •j-diminutulum Norrl. 876.
 fdiminutum Lbg. 876.
 •j-Dimoniei Zahn 563.
 fdirnorphoides Norrl. 4 356.
 var. dimorphoides (Norrl.) Zahn 1357.
 var. lateritium Norrl. 1357.
 var. Norrlinii Zahn 4356.
 var. praenolingua Norrl. 4 357.
 var. subsetosum Brenn. 4357.
 •J-dimorpholepium Dahlst. 454.
 -{•dimorphophyllum Dahlst. 44 8.
 fdimorphotrichum A.-T. et Gaut. 734.
 fdimorphum Norrl. 4274.
 Dinaricum Fr. 980.
 fdingleri NP. 4308.
 •dinothum NP. 4 384.
 diodontum Stenstr. 278.
 Dioscorideum A.-T. 728.
 fdiplax Om. 4 355.
 -j-dipsacifolium A.-T. 999.
 i-dipsacifrons Sudre 999.
 i-dipterum Dahlst. 359.
 fdiremtum Norrl. 645.
 fdiscolor NP. 4 462.
 discolor Kit. 4250. (4 462).
 vdiscoloratum Norrl. 4 261.
 fdiscrepans Tout. 4359.
 •j-disjectum Norrl. 4264.
 dispalatum Jord. 954.
 fdispensiforme Norrl. 298.
 fdisparile Norrl. 4 364.
 disseminatum Norrl. 4246.
 dissidens Jord. 549.
 +dissimile Lbg. 446. (4544).
 var. senectum Dahlst. 446.
 •j-dissipatum Om. 4 364.
 dissitum Jord. 955.
 dissolutum Dahlst. 874.
 fdissolutum NP. 4272.
 jdissomorphum Dahlst. 354.
 jdissotocum Om. 705.
 -j-dissquamatum Elfstr. 627.
 fdistans NP. 4444.
 jdistantifrons Zahn 796.
 tdistantilingua Norrl. 4 480.
 var. abbreviatum Norrl. 4480.
 var. oblongiceps Norrl. 4480.
 fdistendens Brenn. 340.
 distentum Om. 668.
 fdistichanbelum Om. 380.
 fdistinctisquamum Brenn. 4473.
 -fdistinctum Stenstr. 329.
 fdistractum Norrl. 322, 528.
 idistubellatum K. Joh. 885.
 distropum Om. 4468.
 fdivaricans Brenn. 335.
 fdivaricatum Zahn 758.
 divaricatum Btockii 4424.
 divaricatum Braun - Blanquet 4539.
 divaricatum Don 668.
 divaricatum Fr. 94, 594.
 divaricatum NP. 94.
 divaricatum Willk. 763.
 divergens Jord. 235.
 *divergens NP. 597, n. 237. (579, 94 7, 989).
 divergens > prenanthoides Freyn 598.
 -{•diversifloccum Deg. et Zahn 482.
 fdiversifolium Celak. 226.
 diversifolium Holle 237.
 diversifolium Saelan 466.
 -I-diversifrons Zahn 466.
 idivisum Jord. 54 6. (235, 543).
 var. arenarium Sudre 54 6.
 var. aurelianense Bor. 54 6.
 var. ellipticum Rouy 794.
 var. geniculum Sudre 54 6.
 var. nobile Sudre 546.
 var. subarenarium Zahn 546.
 1 divisum Sudre 349.
 1 divisum Zahn 373.
 1 divulgum Norrl. 662.
 1 •djimilense Boiss. 4055, n. 425. (768, 4034).
 fdjimilense Boiss. et Balansa 4 056.
 ! djimilense ≥ murorum Zahn 4059. (769, 4034).
 i djimilense < murorum Zahn 4060. (769, 4 034).
 fdmitrovense Peter 4 456.
 jdobrugeanum Zahn 4 389.
 fdobromilense Rehm. 4447.
 fdodranteale Norrl. 4469.
 var. robustipilosum Adlerz 1470.
 Doellianum Oborny 4 525, 4 527.
 |Doellianum Zahn 4509. (4494).
 iDoerlleri Hayek et Zahn 4 033.
 fDoerflerianum Hayek et Zahn 563.
 var. Pantocsekianum Hayek et Zahn 564.
 dofrinense A.-T. 846.
 fdohlenbergense Bornm. et Zab» 4506.
 fdolabratum Norrl. 859.
 fdolense NP. 48. (44 Fig. 5^)*
 fdolichadenium Dahlst. 665. (4554).
 dolichaetiforme Zahn 688.
 fdolichaetoides Zahn 686.
 dolichaetum A.-T. 400, 676.
 dolichaetum Zahn 676, 688.

- tdolichellum A.-T. ot Gaut.270.
 (233).
 dolicheUum Belli 423.
 dolichocephalum Dahlst. 672.
 hdolichocephalum NP. 44 0.
 dolichocybe Norrl. 44 80.
 fdolicholepium Dahlst. 332.
 idolichosphaericum Zahn 672.
 idolichotrachelum Dahlst. 675.
 fdolinense Rehm. 4 406.
 Dollineri A.-T. 59.
 Dollineri G. Beck 58.
 var. austriacum G. Beck 65.
 var. typicum G. Beck 58,
 59.
 DolliDeri Hausm. 65.
 Dollineri Pospich. 65.
 *Dollineri Sch.-Bip. 64, n. 4 2.
 (53, 65, 66 Fig. 7, 484).
 Dollineri Zahn 58.
 var. sublaevigatum Zahn
 58.
 var. subpallescensZahn 59.
 Dollineri-incisum Zahn (53).
 Döllineri-pallidumZahn67.(54)#
 Dollineri-Schmidtii Zahn 67.
 tdolomiticum Hausm. 445.
 i-dolomiticum NP. 4204.
 *dolopicum Freyn et Sint. 576,
 n. 242. (564).
 tdolopicum Freyn et Sint. 576.
 var. subdolopicum Zahn
 576.
 dolosum Belli 903.
 tdolosum Burn, et Gr. 9*6.
 dolosum Zahn 926.
 'hdomingense Zahn 4448.
 i-domocarens Elfstr. 4548.
 idomogledense Zahn 444.
 hDonosianum A.-T. 992.
 Doranum A.-T. 776.
 idoratolepium NP. 95.
 i-doratophyllum NP. 85.
 idoroghense NP. 4 420.
 +doronicifoliumA.-T. 824. (4 63,
 783, 849).
 var. cinerascensA.-T. 783.
 var. virescens A.-T. 824.
 ttoronicoides A.-T. 482. (480,
 495, 553).
 var. gracilentum A.-T. 480.
 dovrense Engler 885.
 Idovrense Fr. 840. (809).
 var. cartilagineum Fr. 84 2.
 var. glaberrimum Dahlst.
 785.
 var. protractum Fr. 827.
 var. spectabile Marshall
 dovrense Lange 839.
 var. groenlandica Lange
 839.
 dovrense Lbg. 840, 844.
 var. chrysostylum Lbg.
 844.
 var. pachycephalum Lbg.
 84 0.
- var. vulgare Lbg. 84 0. i
 dovrense Lint. 897.
 dovrense < atratum Zahn 838.
 dovrense-levigatum Zahn 854.
 dovrense-lividorubens Zahn
 839.
 dovrense<nigrescensZahn 838.
 dovrensex prenanthoides?Eng-
 ler 4026.
 dovrense-saxifragum?Zahn827.
 dovrensiceps Dahlst. 357,
 •J-dovrensiifolium Elfstr. 4550.
 -j-dovrensiiforme Dahlst. 845.
 •j-drachenburgense Preissm. et
 Zahn 484.
 fdraconis Zahn 57.
 •dragicola NP. 84, n. 33, (56,
 94 7, 989).
 idragicola NP. 84.
 fdrazeticum A.-T. et Marc.
 d'Aym. 777. (4555).
 fdresdenense Missb. et Zahn
 4 303.
 fdriesenense Zahn 4 828.
 fdrimyodon Dahlst. 474.
 fdrivstuense Norrl. 4 34 6.
 •j-drosocalyx Brenn. 4 4 73.
 var. locupletius Brenn.
 4473.
 Druentinum (A.-T.) Rouy 842.
 fdryadeum Jord. 894.
 dryophilum Jord. 886. (4543).
 dry ophyllum Rouy = dryophi-
 lum Jord.
 fdubicsanyense Zahn 957.
 •j-dubiifolium NP. 4 355.
 idubiiforme Dahlst. 4 362.
 •J-dubiosum G. Schneid. 642.
 dubium Ghaix 4 495.
 dubium Fr. 4287.
 dubium Gaud. 4205.
 var. repens Gaud. 4205.
 dubium Leers 4 495.
 dubium Lbg. 4348, 4360.
 var. alpestre Lbg. 4 34 8.
 var. furcatum Lbg. 4360.
 •dubium (L.) Lbg. 4 860, n. 673.
 (4325, 4346).
 var. strigosum Baenitz
 4478.
 var. anceps Lbg. 4487.
 fdubium (L.) Lbg. 4363.
 dubium Norrl. 4346, 4360.
 dubium Fr. Sch. 4497.
 dubium Tausch 4274.
 var. multiflorum Tausch
 4274.
 dubium-fuscum Zahn 4364.
 (4825).
 dubium >pilosella Zahn 4 365.
 (4325).
 dubium > Peleterianum? 4478.
 fdublanense Rehm. 4270.
 •j-Dubyanum A.-T. 452.
 fduereri Zahn 4526.
 fduerkhemiense Zahn 4 402.
 (4559). 9
- duerkhemiense-leptophyton
 Tout. 1513.
 fDuerrnbergeri Oborny et Murr
 4 450.
 •{Duffii Zahn 259.
 •j-Dulacianum Zahn 4 95.
 fduraosum Jord. 944.
 var. Arvetianum Rouy
 945.
 var. Garionii Bor. 944.
 var. erythrocaulon (Jord.)
 Sudre 944.
 var. grandidens Sudre 944.
 fdunajecense Wo}, et Zahn 79.
 dunale G. F.W.Mey. 914.
 dunense Reyn. 944.
 fduplex NP. 4 305.
 -j-duplicalum Alraq. 459.
 fduplidens Dahlst. 349.
 var. trilineatum K. Joh.
 349.
 Duriacense Zahn 454 8.
 -t-duriceps Hanb. 449.
 var. cravoniense Lint. 440.
 fdurifrons Dahlst. 332.
 fdurisetum NP. 4 388.
 var. durisetiforme Zahn
 4388.
 +duristolonum Stenstr. 4466.
 Dürkhemiense Tout. 4 559.
 -j-durmitoricum Rohl. et Zahn
 583.
 fDusenii NP. 4344.
 fDutoilii Zahn 497.
 *Dybowskianum Rehm. 4 474,
 n. 720. (4433).
 •j-Dybowskianum Rehm. 4 474.
 •i-Dyringii Dahlst. 349.
 dycsimon Dahlst. 449.
 dyscolum Jord. 886.
 fdysconioides Om. 44 45.
 fdystrichotum Om. 864.
 fEbelii Zahn 289.
 febenarium E. Joh. 465. •
 Echatanense Heimerl 4 374.
 echiifolium A.-T. 4 493, 4 495.
 fechinanthum A.-T. et Gaut.
 247.
 lechinodermum Zahn 892. .
 iechiocephalum NP. 4522.
 fechiogenes NP. 4523.
 echioides Hampe 4369, 4 379.
 echioides Lasch (var. cl) 434 7.
 •echioides Lumn. 4366, n. 676.
 (6,42,49, 20, 22, 34, 4 367
 Fig. 88).
 var. grandilorum Klinggr.
 4 382.
 var. strigosum Neilr. 4 366.
 •{echioides NP. 4 368.
 var. albiceps NP. 1369.
 var. albocinereum Fr.
 4 369.
 var. arenarium F. Sch.
 4368.
 var.calcareum fil. et Fing.
 4 368.

- var. *erianthodium* Borb. 1368.
 var. *genuinum* NP. 1368.
 var. *hispanicum* Willk. 4493.
 var. *pseudtilbocinereum* Zahn 436S.
 var. *setigerum* Koch 4 379.
 var. *Tauscheri* NP. 1368.
echioides Scheele 4493, 4 493.
echioides-auricula NP. [4376].
echioides > *Bauhini* 4 54 2,4 523.
echioides-cymosum NP. 4 387. (4 376).
echioides < *florentinum* Zahn 4559.
echioides-floribundum Zahn 4544.
echioides ≥ *Hoppeanum* Zahn 4376.
echioides < *Hoppeanum* NP. 4377. (4376).
echioides + *macranthum* Borb. 4384.
echioides ≥ *macranthum* Zahn 4376.
echioides < *macranthum* NP. 4 377. (4 376).
echioides > *pilosella* NP. 4 379. (22, 4 376).
echioides < *pilosella* Zahn 4 384. (4 376).
echioides + *Pilosella* Celak. 4384.
echioides-procerum Zahn 4 369. 4 366).
echioides-verruculatum Zahn 4 372. (4 366).
 • *J-echioidipilum* Rehm. 4 522.
 • *J-echiophyllum* NP. 4 369.
econense Zahn 945.
Ecrinense A.-T. 556.
 • *ecuadorensis* A.-T. 4087, n.463.
ecifadoriense Hieron. 4087, 4 097.
 var. *glanduliferum* Hieron. 4 087.
iedelspitzense Ob. et Zahn 4 527.
Qditicaule Jord. 984.
-J-edselense K. Joh. 294.
 • *j-effusiformis* Benz et Zahn 4 482.
effusum A.-T. et Briq. 803.
eflusum NP. 4 417. (4 446).
iefloccosum NP. 4 444.
iegentipilum Dahlst. 4 358.
eggedalense Om. 474.
teggense Note 4542.
Eginense Freyn et Sint. 4 529.
teginense NP. 4 24 2.
jegregium NP. 4446.
eidsborgense Om. 455.
feisbergense Zahn 4277.
 • *j-elaeinum* Norrl. 289.
jelaedodes Brenn. 375.
 • *j-elaticaule* Murr 504.
i-elatiforme Dahlst 756.
elatius Rehm. 4277.
elatum Blytt 4 007.
 • *elatum* Ffc 4 006, n. 405. (4 68, 734, 778, 786, 989, 4 009).
 var. *Hunyadense* Borb. 779.
 var. ? *leptocephalum* Fr. 785.
elatum Gren. et Godr. 778.
 var. *delphinense* Gren. et Godr. 770.
elatum Lbg. 470.
elbanum Belli et Baroni 4 561.
felectuui Brenn. 376.
elegans A. Kern. 377, 524.
elegans A.-T. et Rav. 92.
felegans Lbg. 840.
elegans NP. 4387.
elegans Reichb. 840.
 • *olegantidens* Zahn 827, n. 338. (488, 532, 766).
felegantiforme Dahlst. 840.
-j-elegantissimum Zahn 782.
 var. *genuinum* Zahn 782.
 var. *hemipleopsis* Zahn 782.
 var. *praealpinifforme* Zahn 782.
 var. *praealpinum* A.-T. 782.
felegantulum Dahlst. 4263.
JElfstrandianum Zahn 1146.
fElfstrandii Dahlst. 652.
fElfvingii Norrl. 4 264.
fEliasii Sudre 203.
eliophilum A.-T. (cfr. *heliophilum*) 4 555.
iElisaeum A.-T. 453, n. 80. (143, 4 45).
 var. *erectum* A.-T. et Gaut. 155.
 var. *glabrescens* Porta et Rigo 4 45.
fElisaeum A.-T. 454.
 var. *eglandulosum* Zahn 454.
 var. *javalambrense* Pau 454.
 var. *microtrichum* Zahn 4 55.
 var. *pallidibracteum* Zahn 454.
Elisaeum-amplexicaule Zahn (168).
Elisaeum-cinerascens Zahn 200.
Elisaeum-murorum Zahn 4 99.
Elisaeum > *murorum* Zahn 498.
Elisaeum-pallidum Zahn 4 74. (466).
Elisaeum > *praecox* (vel *murorum*) Zahn 498. (468).
Elisaeum-praecox (vel *murorum*) Zahn 499. (468).
felisum A.-T. 544. (443).
fEllae Pax 720.
iellipsocerinthe A.-T. 471.
 • *j-ellipsopyllum* JZahn 883.
fellipticans Om. 322.
ellipticum Dahlst. 333.
ellipticum Jord. 794.
ellipticum NP. 4265.
ielmalynum Zahn 4547.
ielongaticeps Dahlst. 301.
felongatiforme Zahn 425.
felongatifrons Om. 257. (462).
-f-elongatipes Dahlst. 4 464.
elongato x piliferum A.-T. 4 36.
elongatum Froel. 418.
 var. *Ferrari anum* Belli 4 24.
 var. *ochrospermum* A.-T. et Gaut. 424.
 var. *salaevense* A.-T. 849.
elongatum Lap. 4 4 8, 450, 463.
elongatum NP. 448, 420.
 var. *stenobasis* NP. 420.
elongatum Willd. 4 48, 420.
elongatum-bupleuroides Zahn 4 22.
elongatum-lanatum A.-T. 537.
 • *J-elucens* Brenn. 4459.
jelutum Om. 4 4 74,
i emaceratum Om. 764.
emaciatum Norrl. 4 357.
emarginatum Scheele 725.
-J-eminens NP. 4266.
eminens Sudre 948.
eminulum Sudre 948.
 • *fempedum* Norrl. 4475.
tempodistum NP. 4 44 6.
JEnanderi Dahlst. 303.
jenantiodon Om. 666.
Endressi A.-T. 495.
-i-engadinense Zahn 693.
Enginense A.-T. 429.
Engleri? Murr 785.
Engleri Pan 6.4020.
f Engleri Uechtr. 885. (495, 844).
jenglerifforme Oborny et Zahn 835. (84 4).
fensiferum Norrl. 4 823.
Entleutneri Zahn 851.
fepacmodon Om. 257.
epacroides Brenn. 883. (4 556).
-J-epacrum Stenstr. 888.
lephemeridifolium A.-T. 764. (760, 764).
 var. *nitidicaule* A.-T. 763..
 var. *stricticaule* A.-T. 760.
fepibalium Om. 278.
 var. *cichloides* Om. 278.
 var. *lachnaeilepium* Om. 273.
iepicblorum Litw. et Zahn 390.
jepicrocifolium K. Joh. 472.
epiglossophyllum A.-T. 562.
-{epileion Zahn 772.
fepileucoides Dahlst. 870.
iepileucum Dahlst. 4644.
fepilosum NP. 4222.
fepimeduforme Benz et Zahn 807.
epimedium Celak. 884.
epimedium Dalla Torre et Sarnth. 805.

- *epimedium Fr. 804, n. 325.
(426, 488, 765).
var. intybellifolium Zahn 805.
- +epimedium Fr. 804.
var. gargellense Zahn 805.
- Epimedium Sudre 4556.
epimedium-atratum Zahn 836.
(489, 767).
epimedium-Bocconi Murr 836.
epimedium-caesioides ? Zahn 827. (488, 766).
epimedium-chlorocephalum Zahn (489).
epimedium < picroides Zahn (489).
epimedium-villosum Murr 805.
fepinephum Om. 346.
iepiphaeum Sudre 274.
-j-epipolium Om. 847.
fepiprasinum Zahn 478.
var. subfloccosum Zahn 480.
var. vidrense (Simk.)Zahn 480.
epipsarum Om. 4470.
epipsilum Norrl. 4458.
iepipyrrhum Dahlst 4474.
tepirensis Zahn 264. (4544).
iepisotum Om. 900.
tepitiltum NP. 4448.
fepitolothum Dahlst. 652.
fepopsium Dahlst 333.
eratochrom Om. 426.
ferectellum Om. 877.
ferectifrons Zahn 877.
terecliramum Zahn 694.
*erectum (NP.) Zahn 4 248, n. 64 2.
(4247).
terectum NP. 4248.
feremnocephalum Om. 709.
-j-eremocephalum NP. 449.
*erianthum Kunth 4439, n.565.
(32).
var. eriocephalum Wedd. 4440.
var. Kunthii Zahn 4 4 40.
ericetorum Freyn 795.
-j-ericetorum NP. 4 398.
ericetorum Ravaud 876.
iericophilum Zahn 4452.
erigens Norrl. 4469. *
-i-erigentifonne Norrl. 4473.
ierigerontinum A.-T. 405.
var. subcri8pum A.-T. 405.
*eribasis Freyn et Sint 584,
n. 248. (486, 577).
feribasis Freyn et Sint. 585.
ericaule Om. 949.
ericaule Schur 478.
feriocephaloides Zahn 4202.
var. Galeomontis NP. 4 202.
eriocephalum Lorenti et Hieron.
4 4 88.
eriocephalum NP. 4202.
eriocephalum Wedd. 4489.
feriocerinthe Fr. 454.
- Eriocerinthe A.-T. 449.
Eriocerinthe A.-T. et Gaut. 4 56.
eriocerinthe-candidum Zahn 456.
erioline Borb. 832.
feriocomum Zahn 602.
eriodermum A.-T. 4536.
feriodermum Zahn 580.
ferioleion NP. 4 44.
feriolepium NP. 47.
*erioleucum Zahn 646, n. 494.
(25, 85, 89, 4 40, 544).
ferioleucum Zahn 547.
erioleucum-bifidum Zahn 4 42.
feriomastix NP. 4434.
eriphoro-umbellatum Fr. 944.
*eriphorum St-Am. 940, n.375.
(4 7, 31, 38).
var. intermedium A.-T. 944.
var. prostratum A.-T. 944.
var. prostratum Fr. 944.
var. umbrosum Rouy 944.
eriphorum Lap. 998.
eriphorum-brevifolium Zahn 944.
*eriphorum x jacobaeae-folium Timb. 944.
eriphorum-umbellatum Zahn 944.
eriphyllum A.-T. 546.
eriphyllum Fr. 546.
eriphyllum Link 83.
eriphyllum NP. 87.
eriphyllum Schl. 83, 86.
eriphyllum Schur 473.
var. oblongifolium Schur 478.
eriphyllum Vukot 575.
eriphyllum Willd. 83.
feriopodoides Zahn 434.
var. dollinerifolium Tout. 435.
var. glandulosum Murr 4 3 5.
var. oenanum Zahn 435.
var. subacutifrons Zahn 485.
var. subfucatum Zahn 434.
- +eripodum Kern. 65.
eripodum NP. 963.
*eripogon A.-T. et Gaut. 472,
n. 97. (466, 4&5).
feriopogon A.-T. et Gaut 472.
eripogon-candidum Zahn 485.
eripogon-pallidum Zahn 204.
(468.)
eripogon > pseudocerinthe Zahn (487).
eriosilon Jord. 543.
feriopus Boiss. et Heldr. 976.
eriosilon Freyn 4078.
eriosclerum A.-T. 247.
Eriopbaera NP. 549.
*eriosphaerophorum Zahn 4 4 88,
n. 562.
var. casti Uenae Zahn 4 4 89.
eriosphacium Borb. 975.
- feriosteptum Om. 4353.
eriotrichum A.-T. 546, 547.
feriovillosum NP. 547.
fermineiforme Zahn 4459.
ferminellum Stenstr. 4 474.
fermineum NP. 4460. •
ermineum Stenstr. 4459.
fErnestii Maire 4535.
fermolaticum Duerrnb. 4 476.
jerosulum A.-T. et Gaut. 4 46.
var. longicuspidatum Sudre 4535.
ierraticum Norrl. 4360.
erubescens Jord. 379.
erubescens NP. 4 472.
ferucibifidum A.-T. 265.
jerucifolium A.-T. 299.
jeruciphyllum Zahn 522.
var. glandulosum Zahn 522.
var. trichophorum Zahn 523.
ferucoides A.-T. 408.
eruciphyllum Zahn 522.
ferysibodes Dahlst 829.
ferythrellum A.-T. 826.
+erythriophyllum (Vukot.) NP. 4 447.
ierythrocarpoides Litw. et Zahn 4037.
var. triangulidens Zahn 4037.
*erythrocarpum Peter 4068, n. 445. (490, 4030).
ferythrocarpum Peter 4039.
var. divisiforme Litw. et Zahn 4039.
var. genuinum Zahn 1039.
var. pilosum Litw. et Zahn 4039.
erythrocarpum < racemosum Zahn 490, 4032.
erythrocaule Norrl. 42^7.
erythrocaulon Jord. 944.
ferythroceph'alum NP. 4249.
ierythrochristum NP. 4475.
ferythrodes NP. 4344.
var. densicapilloides Kae-ser et Zahn 4342.
var. genuinum NP. 4344.
var. holosericeum NP. 4842.
var. Mannagettianum Maj v 4844.
var. melanosabinoides Zahn 4842.
var. multiflorum (Schl.) NP. 4844.
var. obscuricep8 Zahn 4842.
var. Skorpilii Freyn 4342.
+erythronomum Dahlst. 4859.
*erythrodontum Zahn 4376,
n. 682.
lerythrodontum Zahn 4877.
terythroglossum Tout. et Zahn 4459.

- I-crythrogrammum NP. 4 21 1.
 -j-erythrolepis Norrl. 4466.
 •J-erythronomum Rehm. 4 457.
 -J-crythrophyllodes Zahn 4 44 7.
 -{erythropodium Ueclitr. 375.
 erythropodium Zalm 798.
 erythropodium X vulgatum G.
 Schneid. 373.
 •erythropeocilura Dahlst. 254.
 •J-erythropeoides Norrl. 4298.
 erythropium Norrl. 4 293.
 ierythrosabinum Zahn 4 342.
 erythropermum Greene 44 42.
 •herythrotichum Rehm. 4 457.
 ierythroxanthum Oborny et
 Zahn 4 4 6b.
 var. jeserniksense Ob. et
 Zahn 44 66.
 fesketanense Stentr. 860.
 jespoecilostictum Elfstr. 4 534.
 -hesseranuni A.-T. et Gaut. 784.
 jesterellense Burn, et Gr. 4 488.
 esterellense Gandog. 4 406.
 ethologum K. Joh. et G. Sam.
 528.
 etruscum NP. 620.
 feuamblylepium Zahn 460.
 feuaryreum Om. 4 4 58.
 var. argyrolepis Om. 4 4 38.
 feubalium Dahlst. 334.
 •j-eubifurcum Zahn 4 383.
 feuboem Ilalacy 566.
 ieucaipideum Om. 667.
 teucephalum NP. 4 207.
 *euchaetiiforme Zahn 4 54 5, n.
 748. (4 435).
 •euchaetium NP. 4 525, n. 732.
 (4 435).
 -t-cuchaetium NP. 4 525.
 euchaetium-pilosella Ob. et
 Zahn 4 527.
 ieucharacterum Om. 344.
 feuchloodes Dahlst. 426.
 jeuchloroprasinum Zahn 324.
 var. macroMoroprasinum
 Zahn 324.
 var. subcinerascens A.-T.
 324.
 ieuclorum Murj et Zahn 378.
 euecnodes Om. 280.
 •freuchrysostylum Zahn 814.(843).
 icucomoides NP. 44 89.
 var. colobocephalum NP.
 4 4 89.
 leucrinodes Om. 224.
 var. aepaeum Om. 224.
 var. dyschoristum Om. 22 4.
 var. plateiodes Om. 224.
 ieuadaedalum Stenstr. 390.
 -j-eudeltophylloides Zahn 887.
 (868 Fig. 60 E).
 eudovrense Om. 810.
 ieuemon Om. 702.
 ieuaneuni NP. 444 3.
 ieu glossoides Dahlst. 645.
 var. pilodes Dahlst. 645.
 euglossoides Note 645.
- {-euglossomorphum Zahn 645.
 •J-euglossum Dahlst. 640.
 var. runcinosuin Dahlst.
 640.
 •heugraptum Om. 796.
 -J-euladium Dahlst. 244.
 feumacilentum Zahn 4 348.
 feumeces K. Joh. 291.
 eumccodontum Dahlst. 299.
 feumeles Om. 458.
 -j-eumorphum NP. 4 524.
 feoxygonoides Zahn 843.
 ieuuaryphum Om. 264.
 var. allophyllum Om. 264.
 Eupatorium(JA.-T.) Rouy 897,
 904, 924.
 var. ambiguum Rouy 89 fi.
 var. glareosum Rouy 94 9.
 var. subinuloides Rouy 9 0 i.
 var. typicum Rouy 903,
 904.
 Eupatorium Griseb. 895.
 var. aestivum Lbg. 919.
 feuphyllotum Om. 74 0.
 var. paramorphuni Om.
 740.
 feuplecum Sudre 729.
 feuprepes Hanb. 348.
 var. clivolum Lint. 348.
 var. glabratum Lint. 348.
 var. pruiniferum Lint. 328.
 feupristum Dahlst. 875.
 var. hemipristum Dahlst.
 875.
 ieurhabdotum NP. 4 4 64.
 -j-eurhostum NP. 4 464.
 jeuroalpinum Zahn 4 475.
 feurobalticum Zahn 915.
 var. ajanense Fr. 945.
 var. trichotocum Om. 94 5.
 feurobreunium Zahn 405.
 euofinmarkicum Norrl. S4 3.
 feuronotum NP. 4 4 77.
 feurotion Om. 340.
 feurototum Om. 708.
 jeuorum Murr et Zahn 402.
 var. subdivisum Murr 402.
 feuryanthelum Dahlst. 4 317.
 feuryanthes NP. 4 265.
 -I-eurybasis NP. 85.
 jeurycephalum NP. 4234.
 eurycybe Dahlst. 383.
 •i-euryeilema Brenn. 44 78.
 feurygonium K. Joh. 349.
 jeurylepioides Schlick. et Tout.
 4302.
 *eurylepium NP. 4224, n. 594.
 (4204).
 •J-eurylepium NP. 4224.
 var. multifloccum NP.
 4 224.
 feurylobum Dahlst. 290.
 •i-eurylophum Om. 740.
 jeurynotum Dahlst. 44 7.
 -j-euryodon Brenn. 303.
 jeuryops Wot. et Zahn 438.
 -j-eurypholis Stenst^ 4 469.
- f-euryphyllodes Zahn 99.
 -j-euryphyllorhynchum Zahn 903.
 euryphyllum Dahlst. 903.
 feuryphyllum NP. 4 4 64. (99).
 -J-eurypus K. Enaf 4 004.
 •euryphaericum Zahn 407.
 eusabaudum Zahn 944.
 teusepanum Om. 390.
 •heuscadium (NP.) Dahlst. 434 7.
 •heustales Lint. 448.
 -i-eustictum Dahlst. 372. (356).
 leustonium Lint. 24 6.
 ieu thectodon Om. 302.
 feuthricum Om. 4163.
 euthylepioides Om. 442.
 feuthylepis Om. 44 8.
 •euthysanum K. Joh. 326.
 eutrichotum Om. 280.
 •euumbelliferum Zahn 4 506.
 euumbelliferum > pilosella 4 509.
 •j-overnium Norrl. et Lbg. f. 4359.
 *Eversianum A.-T. 505, n. 4 38.
 (89, 484, 698).
 iEversianum A.-T. 506. (505).
 Eversianum Zahn 505.
 Eversianum > dentatum Zahn
 506.
 eviridatum K. Joh. 440.
 fEvolenae Besse et Zahn 4336.
 -j-exacuticeps Norrl. 1473.
 •j-exacutiforme Norrl. 4 4 66.
 exacutum Brenn. 4 474.
 exacutum Dahlst. 4 480.
 -j-exacutum Norrl. 4 4 66.
 exadsimilans Note 4543.
 iexaltatum A.-T. 4 79.
 exaltatum Dahlst. 445.
 exaltatum Hoppe 4397.
 fexanthinum A.-T. 992.
 jexasciatum Om. 345.
 iexcedens NP. 4 397.
 excellens Btrocki 4504.
 *excellens Murr 67, n. 43. (53,
 89, 484).
 fexcelsius Norrl. 4 246.
 fexcisum A.-T. 503.
 jexclusum Rehm. 4454.
 fexcretum Om. 640.
 jexcubitum Elfstr. 650.
 jexfestiviforme Note 449.
 fexile Brenn. 406.
 exile Norrl. 658.
 fexile Om. 627. (4446, 4554).
 fexilentoides Zahn 822.
 jexilentum A.-T. 808.
 var. acutisquamum Zahn
 809.
 var. normale Zahn 809.
 var. parvicapitulum Zahn
 809.
 ieximiiforme Dahlst. 667,
 var. spathaceum Om. 668.
 eximium Auct. Siles. 720.
 feximium Backh. 658. (680
 Fig. 49 B).
 var. calenduliflomin
 Uechtr. 632.

- eximium G. Beck 664.
 eximium Lbg. 666.
 eximium Oborny 639.
 eximium G. Schneid. 724.
 var. genuinum G. Schneid. 634.
 var. pseudonigrescens G. Schoeid. 654.
 eximium<decipiens G. Schnoid. 643.
 exolescens Om. 1297.
 texorrhadum NP. 4294.
 exostylum A.-T. 439.
 ieiotericum Jord. 8(5).
 expallens A.-T. 404.
 expallens Fr. 404.
 expallens NP. 404.
 texpallescens Dahlst. 344.
 expallescens Jord. 239.
 texpallidiceps Dahlst. 846.
 fexpallidiforme Dahlst. 347.
 iexpallidulum Dahlst. 445.
 texpallidum Norrl. 346.
 fexpansiceps Elfstr. 670.
 iexpansifolium Note 4552.
 fexpansum Dahlst. 657. (4 550).
 fexplanatifolium Om. 342.
 iexpletum Norrl. 4460.
 iexporrectum K. Joh. 876.
 textsereos Norrl. 4403.
 iexsurgens Brenn. 4246.
 fextensiforme Dahlst. 259.
 extensum Dahlst. 249.
 i-extensum Lueb. 250.
 textenuatum Norrl. 852.
 i-extracticeps Dahlst. 449.
 iextraneum Zahn 4442.
 textiorsifrons Elfstr. 627.
 var. explanatum K. Joh. 627.
 textumidum K. Joh. 678.
 iexuviatum Brenn. 858.
 "teynense Sudre 999.

 ffaeroënae Dahlst. 870.
 ff&gersaetense Om. 4262.
 togenicolum Crop. 235.
 fagicolum Jord. 345.
 •Kagineum A.-T. 880.
 Fagonianum A.-T. 995.
 falcatidens Dahlst. 356.
 Jfalcatiforme Deg. et Zahn 74.
 *felcatum A.-T. 74, n. 49. (55, 67, 423, 765).
 ifelcatum (A.-T.) Zahn 74.
 felcatum Belk 74, 422.
 •Kalcidens A.T. 487. (484,4540).
 Walekii Zahn 4458.
 tfallaciforme (Almq.) Dahlst. *347.
 fclladfonne Litw. et Zahn 4389, 4390. (4376).
 var. subcinereum Meibner et Zahn 4894.
 ffallacigeneB "Tout 4894.
 fallacinum Blocki 4404.
 fallacinum Bum. et Gr. 4467.
 lallacinum'Rouy 4448.
 var. anobrachion Rouy 4444.
 var.fulvisetum Rouy 4465.
 var. polycladum Rouy 4460.
 var. Villarsii Rouy 4449.
 •fallacinum F.Sch. 4496, n. 786. (25, 4 434).
 ffallacinum NP. 4497.
 fallacinum-niveum Zahn 4499.
 fallacinum-pilosella F. Sch. 4498. (4 434).
 fallacinum x pilosella F. Sch. 4499.
 rfallacioides Tout, et Zahn 4492. (4559).
 fallaci-Pilosella F. Sch. 4449, 4496.
 fallaxA.-T. 4308, 4485, 4490.
 fallax Bluff et Fing. 4268.
 fallax Froel. 4322.
 var. hiftellum Froel. 4822.
 fallax Gaud. 4268, 4395, 4402.
 var.II. AuriculaGaud.4445.
 var. I. exstolonosum Gaud. 4395, 4402.
 var. glaucum Gaud. 4402.
 var. mite Gaud. 4402,4485.
 var.stoloniferumDC.4424.
 var.II. stolonosumGaud.-Momm. 4445.
 fallax Griseb. 4460.
 fallax Huguenin 4405.
 fallax Lam. et DC. 4402.
 fallax NP. 4344.
 fallax F. Sch. 4485, 4496.
 fallax Sch.-Bip. 4479.
 fallax Sudre 4485, 4490.
 *fallax Willd. 4387, n. 694. (25, 4876).
 ffallax (Willd.) NP. 4889.
 var. angustius Zahn 4889.
 fallax > pilosella Zahn 4390. (4376).
 fallax < pilosella Zahn 4390, 4394. (4376).
 ffallens Jord. 235.
 fallens Martr. 844.
 fallens NP. 4532.
 ffalotrichum Brenn. 4290.
 jfaragense Zahn 4292.
 •j-farinaceum Stenstr. 822.
 ffarinicaule Favre et Zahn 63.
 ffariniceps Dahlst 4256.
 fariniceps Murr 806.
 ffarinicolor Brenn. 4484.
 ffaFiniferum Boiss. 4880.
 fariniferum NP. 4282.
 fariniferum Zahn 439.
 ffarinifloccumDeg. etZahn 703.
 ffarinifolium NP. 4444.
 •Karinifrons Dahlst. <22.
 tfarinifusumA.-T. et Briq.809.
 ^farinipes Norrl. 4478.
 •j-farinisquantum Zahn 489.
 ifarinodermum Litw. et Zahn 4374.
 ffarinosiceps Zahn 384.
 farinosum Lam. 4564. (4486).
 farinosum (Lbg.) Om. 276.
 farinosum NP. 4486.
 •farinulentiforrae Zahn 532, n. 477. (534, 606).
 ffarinulentiforme Zahn 532.
 farinulentum Griseb. 530.
 farinulentum Jord. 530.
 ffarreatum Dahlst 328.
 •j-farreiceps Brenn. 4484.
 farreilimbatum Dahlst. 326,328.
 ffarrense Hanb. 448.
 •j-farreum Norrl. 4405.
 var. hemichlorum Vill. 4405.
 •J-farumDse Dahlst. 375.
 ffacisculare Fr. 464.
 var. reductum Fr. 464.
 fasciculatum NP. 4300.
 fasciculatum Pursh 894.
 fasciculatum Tprrey 4424.
 fasciculiflorum A.-T. 4340.
 fastidiosum A.-T. 772.
 ifastigiatforme Zahn 4449.
 var. subglandulosum Zahn 4449.
 fastigiatum Fr. 362.
 ffastigiatum NP. 4424.
 fastigiatum F. Seb. 868.
 fastigiatum Tausch 4424.
 ffastigiellum Zahn 454.
 fastigosum Gremly 4562.
 fastuosum Vollm. 854.
 */astuosum Zahn 434, n. 68. (91, 745).
 ffatrae Pax 806.
 ffaucillense NP. 86.
 jfaucium Sudre 353. (4542).
 *FaureiA.-T.4233, n.605.(4205, 4248, 4228, 4229).
 var. hypoleucum A.-T. 4229.
 var.hypoleucum Belli 4230.
 var. subglaciale A.-T.4228, 4229, 4234.
 var. Sub-t'elerianum A.-T. 4228.
 var. subrubensA.-T. 4228.
 +Faurei (A.-T.) NP. 4233.
 Faurei-auricula Zahn 4234.
 ffavillaceum Dahlst. 330.
 jfavillicolor Dahlst. 4464.
 var.venustumDahlst.4464.
 †Favratianum Kaes. etZahn 710
 *Favratii Muret 964, n. 880! (489, 768, 956).
 ffavreanum A.-T. 440.
 ffavrei NP. 87.
 Favrei Wolf 4562.
 +Feichtingeri Zahn 4526.
 •Keliciense NP. 74. (66, Fig.8D).
 felinum Brenn. 4480.
 ifelinum Sag. et Schneid. 78.
 felinum-villosum? Zahn 434.

- †Hemsjöense* Stenstr. 386.
 *Fendleri Sch.-Bip. 4412, n. 515.
 (HOD).
 var. *discolor* Gray 4443.
 var. *raogollense* Gray 4442.
l'èDnicum Jaccard 4255.
Jennicum Lbg. 4274.
fennicmn NP. 4293.
riennicum Norrl. 4293.
 var. *ventricosum* Norrl. 4293.
lenno-orbicans Norrl. 342.
l-teracilinum Note 641.
Ferdinandi G. Beck 4463.
i-ferneboëne K. Job. 4296.
Forrarianum Belli 405.
-J-Ferrarii Zahn 522.
 •*j-Ferrariimonlis* Zahn 864.
errimontanum K. Job. 458.
-Kerroviae Rehm. 4449.
ferulinum A.-T. 976.
liëstinum Jord. 376.
 var. *finitimum* Jord. 376.
 var. *umbraticolum* Jord. 376.
ffestiviforme Dablst. 419.
ffestivum Dablst. 379.
-j-Feursteinianum Zahn 648.
 •{-*Feursteinii* Zahn 716.
-l-ficifolium A.-T. 894.
JFicini Zahn 386.
jfictunj Jord. 518.
 **Fiebrigianum* Zahni 098, n. 491.
 (1094).
iFiedleri Zahn 601.
fFiekii Uechtr. 756.
 •*Filarszkyi* Jávorka et Zahn 1061, n. 430. (635, 769, 4031).
filicaule Murr 446.
iiicaulo Ora. 4474. (416).
ffilicladium Note 322.
ffliferum Rchb. 1415.
ifiliferum (Tausch) NP. 4420.
filifloccum A.-T. 963, 967.
filifolium Fr. 914.
fililoime Benz et Zahn 4484.
filifurme Lbg. '848.
filiforme Poir. 4442. (30).
fiiJinum Zahn 4481.
jfiliparuiiri Benz et Zahn 4448.
 •*j-filistolonuni* Rohl. ei Zahn 1503.
 •*j-filistramineum* Not. 705.
fimbrianum Mert. et Roth 4270.
ffimbriatiiluni Zahn 4478.
 var. *exilius* Brenn. 4478.
fimbriatum Brenn. 4478.
 •*fimbriatum* A.-T. 4082, n. 456.
ffimbrillosum Norrl. 4474.
 •{*flnalense* NP. 4228.
finitirmim Jord. 876.
 -{-*Finniarkiae* Zahn 863.
 -*J-finmarkicum* Elfstr. 663.
 •*J-finmarkioides* Note 663.
flnsaetense Om. 2<9.
firmatum Jord. 866.
Ifirmicaule Norrl. 4348.
jfirmifrons Dahlst. 333.
ffirraipes Rehm. 4284.
 •*firmiscapum* Dahlst 4489.
ifirmisetum Dahlst. 4359.
firmistolonum Dahlst 4464.
 var. *bergianum* Dahlst. 4464.
 var. *rigidistolonum* Dahlst. 4464.
ifirmulum Norrl. 4478.
firmum Jord. 856, 893.
firmum Sudre 892. (4548).
 var. *asperatum* Sudre 892.
 var. *pictaviense* Sudre 893.
ffissicaule (NP.) Zahn 4496.
 •*j-fissicladum* Zahn 405.
ffissidens Zahn 4466.
ffissiflorum Brenn. 4474.
fissifolium Jord. 240.
 +*fls8ifurcum* A.-T. et Gaut. 268.
ffissilinguum Om. 250. (256').
ffissura NP. 4225.
 var. *Arosae* Zahn 4225.
ffistulare Zahn 4299.
fistulosum A.-T. 446.
fistulosum Gelak. 339.
tfistulosum Lbg. 907. (4299).
fistulosum Rehm. 4299.
fflaccicaule Norrl. 4858.
jflaccidellum Zahn 404.
flaccidum Brenn. 404.
 **ilaccidum* Fr. 4082, n. 453.
 (34, 4084).
fflaccidura Om. 4358.
fflaccilingua Norrl. 4473.
flagellare Reichb. 4278.
flagellare Schur 4562.
 **flagellare* Willd. 4278, n. 63S.
 (7, 4274).
iflagellare NP. 4279.
 var. *anhaltinum* Zahn 4279.
 var. *galicicum* NP. 4279.
 var. *genuinum* NP. 4279.
flagellare-auricula G. Schneid. 428<. (4274).
flagellare + florentinum NP. 1484.
flagellare-fuscum NP. 4305.
flagellare-pilosella Zahn 4282.
flagellarexPilosella G. Schneid. 4284.
 •*llagellariforme* G. Schneid. 4282, n. 634. (4274).
fflaffellariforme G. Schneid. 4282.
flagellarifonne Tout. 4558.
fflagellaripes Schlickum et Tout. 4244.
fflagellatum Zahn 4485.
 **flagelliferum* Rav. 957, n. 378. (489, 956).
flagellifenim-prenanthoides Zahn 964. (489, 956).
flagelliflorum fielak. 4384. (U64).
flagelliflorum Schur 4464.
flagelliflorum (Schur) NP. 4464.
flagellosum Jord. 945.
fflahaultianum A.-T. et Gaut. 538. (585).
fflammans NP. 4248.
fflammeum Fr. 4256.
 var. *apricum* Lbg. 4256.
flammeum Lbg. 185<.
flammeum Norrl. 4S78.
Flammula A.-T. 4260, 4884, 4472.
fflammulum Dablst 4256.
fflavellum Norrl. 4475.
 var. *taeniarium* Norrl. 4475.
fflavicaule Rehm. 4457.
jflavicolor Zahn 4247.
fflaviforme Rehm. 4454.
 var. *normale* Rehm. 4454.
 var. *trichocephalum* Rehm. 4454.
flavinervum Om. 462.
fflavolutescens Norrl. 4478.
iflavovirens Rehm. 4464.
iflavum NP. 4460.
ffleischeri Rehm. 4502.
 •*j-Fleischerianum* Zahn 4484.
fleringense K. Joh. 4404.
fliezicaule A.-T. 62.
fliezicaule Elfstr. 649.
 •*flexicaule* Freyn et Vand. 582, n. 115. (55, 90, 577).
fflexicaule Freyn et Vand. 582.
flexicaule Tausch 582.
ffleiiflorum A.-T. 478.
flexile A.-T. 274.
flexile Dahlst 654.
fflexile Kotula 93.
jflexilentum Zahn 654.
fflexipes Norrl. 4478.
 •*j-flexiramum* NP. 4546.
flexuosum Balb. 4562.
flexuosum Fr. 428.
 var. *helveticum* Fr. 423.
flexuosum Froel. 94, 98.
 var. *dentatum* Froel. 402.
 var. *Kitaibellii* Froel. 94, 98.
flexuosum Gaud. 496.
 var. *calvescens* Gaud. 496.
 var. *longifolium* Gaud. 496.
flexuosum J. F. Gmel. 4562, 4563.
flexuosum Lam. et DC. 94.
flexuosum Lap. 4535.
flexuosum Lbg. 648.
flexuosum Martr. 24S.
flexuosum Schl. 92.
 var. *tubulosum* Schl. 92.
flexuosum Schur 88.
fflexuosum Waldst et Kit 92.
 var. *pseudopantotrichodes* Zahn 4583.
floccellans Om. 887.
 •*f-floccibifidum* A.-T. et Gaut. 288.
 +*Hoccicaule* Norrl. 647.
iflocciceps Dahlst 445.
flocciceps Om. 908.
ffloccicomatum Woron. et Zabo 846.

- ffloccispis Zalin H93.
ffloccidorsum Ora. 682.
Mocciferum A.-T. 444, 446, 456.
var. alpestre A.-T. 446.
var. genuinum A.-T. et Gaut. 456.
•J-flocciferura NP. 4280.
var. genuinum NP. 4220.
var. hypopolium NP. 4220.
ifloccifolium Dahlat. 894.
Jloccifrons Elfstr. 446.
hfloccimarginatum Brenn. 878.
hfloccinervum Dahlst. 440.
fflocciparum Schelk. et Zahn 879.
ffloccipedunculum NP. 4407.
var. ragnitense Zahn 4407.
var. turicense Zahn 4407.
•fflocciramum Zahn 460.
iflocciscapum Brenn. 4405.
floccisquamum Tout, et Zahn 379.
ffloccivelatum Zahn 4492.
nocosum A.-T. 559. (88).
var. angustatum A.-T. 560.
var. argothrix A.-T. 557.
var. latifolium A.-T. 560.
(loccosum Bab. 4536.
iloccosum Bum. et Gr. 5'0
floccosum NP. 4404.
floccosum Schur 83, 84.
floccosum Zahn 560.
i-floccozum Zahn 4588.
*ilocculiferum Zahn 156, n. 82.
(448, 444).
iflocculiferum Zahn 456.
var. vellereifolium Sudre 456.
flocculosum Dahlst. 864.
[fflocculosum Backh. 494. (4586).
var. Bakeri Williams 460.
var. cambricum Williams 267.
var. insulare Williams 460.
iflorentinifolium NP. 4430.
tflorentinifonne NP. 4443.
florentinoides A.-T. 4448, 4444, 4446, 1466.
var. argentem? Belli 446.
var. caricinum Rouy 4448.
var. junciforme Rouy 4444.
var. pufillum A.-T. 4445.
var. subfaUax A.-T. 4444, 4465, 4495.
florentino-pilosella G. Beck 4447.
*florentinum AIL 4395, n. 695. (49, 24, 21, 34, 4454, 4497, 4392 Fig. 90, 4898, 4562).
var. armeriaefolium Fr. 4409.
var. armeriaefolium Froel. 4444.
B. Aitolonae G. Schnoid. 4896.
var. canosulum A.-T. 4443.
var. corymbo8um Rouy 4405, 4449.
var. fallai A.-T. 4485.
var. farinaceum A.-T. 4407.
var. litoraneum Belli 4448.
var. piloselloides Gaud. 4395.
var. Pavichii Fr. 4393.
var. praealtiforme Belli 4443.
I. praealtum Gaud. 4397, 4402.
var. ramosum Rouy 4440.
B. Stolonifera* G. Schneid. 4445.
var. subfallaz A.-T. 4404, 4448, 4444, 4490.
fflorentinum (All.) NP. 4440. (4409).
florentinum (All.) Zahn 4409.
florentinum Belli 4887, 4445.
florentinum Bornm. 4448, 4424, 4422.
florentinum Gaud. 4398, 4445.
florentinum NP. 4494.
florentinum Sendtn. 4440.
florentinum (species intermediae) 4488 Fig. 94.
florentinum Spreng. 4558.
florentinum > acrosiadium Zahn 4508.
florentinum-ambiguum Zahn 4500. (4434).
florentinum > aurantiacum Zahn 4472. (4433).
florentinum-auricula (NP.)Zahn 4467. (4483).
florentinum-Auricula-collinum NP. 4284.
florentinum-Auricula-Pilosella NP. 4470.
florentinum-auricuiiforme Zahn 4474. (4488).
florentinum-Bauhini 4445.
florentinum > Blyttianum NP. 4472. (4483).
florentinum < Blyttianum NP. 4262.
florentinum-cernuattim Zahn 4478. (4488).
florentinum-cernuum NP. 4473.
florentinum-collimum NP. 4474.
florentinum-cymosum NP. 4485. (4434).
florentinum-cymosum-PUosella NP. 4496.
florentinum-echioides NP. 4540.
florentinum < furcatum NP. 4472.
florentinum+gladale NP. 4474.
florentinum > glaciata Zahn 4474. (4488). [4485].
florentinum + Hoppeatim NP. florentinum-Hoppeamm NP. 4485. (4482).
florentinum-macranthum NP. 4485. •
- florentinum-macrotrichum Zahn 4845. (448ft).
florentinum > niphobium? 4472.
florentinum > niveum Zahn 4466. (4482).
florentinum ≤ niveum Zahn 4467. (4482).
florentinum + Peleterianum NP. 4440, 4444.
florentinum > Peleterianum Zahn 4440. (4432).
florentinum ≤ Peleterianum Zahn 4444. (4482).
florentinum-Peleterianum - auricula Zahn 4474.
florentinum X pilosella 22.
florentinum x pilosella G. Beck 4468.
florentinum-pilosella NP. 4446. (4432).
florentinum + pilosella Oelak. 4447.
florentinum + Pilosella NP. 4447.
florentinum > pilosella NP. 4443. (4454, 4481).
florentinum < pilosella Zahn 4448. (*S, 4482).
florentinum-Pilosella-collinum NP. 4478, 1480.
(florentinum-Pilosella)-cymosum NP. 4499.
florentinum-pratense Zahn 4474. (4488).
florentinum-pratense - Peleterianum Zahn 4478. (4488).
florentinum > pseudopilosella Zahn 4465. (4482).
florentinum-pseudopilosella Zahn 4465. (4482).
florentinum < pseudopilosella Zahn 4466.
florentinum-Rothianum Zahn 4545. (4485).
florentinum-sabinum? 4544.
flerentinum-setigerum Zahn 4545.
florentinum-htardans NP. 4466, 4467.
florentinum ≤ testimonial o? 4456.
fflorescens Brenn. H78.
ffloribundiforme NP. 4847. (4476).
floribundiforme Tout. 4558.
+floribundoidea Zahn 4864.
floribundum Fl. Dan. 4278.
floribundum NP. 4472.
floribundum Lbg. 4297.
floribundum Reichb.f. 4278.
•floribundum Wimm. et Grab. 4284, n. 686. (44, 84, 4274J.
var. alpestre Lbg. 4287.
var. f). Fr. 4296.
var. cuspidatum Fr. 4288.
var. decolorans Lbg. 4245.
var. farcatum Wimm. 4298*

- var. islandica Lange 4 288.
 var. melachaetum Fv. 1431.
 var. pullatum Fr. 1398.
 var. stellatum Lbg. 1389.
 -i-noribundum NP. 1285.
 var. genuinum NP. 1285.
 var. occidentale Tout. 1285.
 var. petropolitanum NP. 1285.
 var. rossicum NP. 4 285.
 lloribundum > ambiguum Zahn 4 289. (1274).
 lloribundum > aurantiacum? 4472.
 floribundum > pilosella NP. 1298. (1274).
 iioribundum-pilosella (Wimra.) NP. 4304. (1274, 4298).
 florentinum < pilosella NP. 4 302. (1274).
 florentinum X Pitosella Uechtr. 1298.
 Floridanum Britt. 4 420.
 ffloridum NP. 4 299. ,
 iflorulenoides Zahn 44 84.
 jflorulentum Norrl. 1178.
 var. pleniceps Norrl. 4178.
 var. semiradians Norrl. 4484.
 flosculosum Ho mem. 4562.
 ffluminense A. Kern. 63. (64*.
 var. ovirense Benz et Zahn 63.
 foecundum Jord. 4562.
 foecundum Troll 4562.
 foeniculaceum Wulf. 4569.
 KoeUdum A.-T. et Gaut. 233.
 foetidum Sibth. et Sm. 4562.
 foetidum Vukot 4562.
 foetidum Willd. 4562*
 foijnicense Zahn 265.
 foldense Om. 249. (280).
 ffoliatum (Vukot.) NP, 4395,
 var. lati folium Vukot 4 395.
 ffolioliferum Elfstr. 627. (4547).
 jfoliosissimum Woron. et Zahn 4024.
 ffoliosus Zahn 749..
 foliosus Freyn 924..
 foliosura Froel. 940.
 foliosum Steud. 4557.
 foliosum Tausch 985.
 ffoliosum Vukot 915.
 foliosum Waldst. et Kit 936. (935).
 foliosum-umbeliatui Deg. et Zahn 938.
 ffomense Om. 44f.
 fFominianum Woron. et Zahn 4534.
 fFontanabae Bickn. et Zahn 787.
 •Fontesianum A.-T. et Gaut. 95, n. 407. (467, 485).
 fffolculatum Brenn. 873.
 fformicarium Th. Fries 689.
 fformosum Om. 344.
 Forskählei Froel. 928.
 -f-fosheimense Adlerz 465.
 •j-Foucaudianum A.-T. 479.
 •j-Fouresianum A.-T. 4555.
 +Fouresii Sudro 729. (4555).
 fractiflexum A.-T. 46. «
 fragile Banks ctSol. 4 442,4 362.
 fragile Bordère 492.
 •(fragile Jord. 237.
 var. mucronatum Gren. et Godr. 237.
 var. Pollichiae Rouy 546.
 fragile Rouy 477, 216, 233.
 fragilicollum Norrl. 4 357.
 fragillimum Blocki 4506.
 •tfragilipes Norrl. 4203.
 * franconicum (Griseb.) Zahn 57, n. 7. (53, 58, 483).
 franconicum ≥ levigatum Zahn 76. (55, 489).
 franconicum > levigatum Zahn 77.
 -f-Franconum Bornm. et Zahn 4^82.
 ffraternum Sudre 244.
 fratris Sch.-Bip. 1498.
 fraudans Norrl. 684.
 ifraudulentum Dahlst. 440.
 JFreibergianum Zahn 247.
 fFreiberRii Zahn 284.
 Freynianum Velen. '883.
 •i-Freytii NP. 4 368.
 •i-friburgense NP. 114.
 -t-Frickii Zahn 4 383.
 Friesianum A.-T. 4 009.
 FrSesii Dahlst. 887.
 Friesii Fr. 922. .
 fFriesii Hartm. 887. (888,942).
 var. alpestre Lbg. 887.
 var. basifolium Lbg. 881.
 var. genuinum Lbg. 887, 888.
 var. hirsuta Loennr. 879.
 var. Saxicola Loennr. 879.
 var. vestitum Hartm. 865.
 •f-frigidariiforme Zahn 4472.
 jfrigidarioides Kaeser et Zahn 4 472.
 •frigidarium NP. 4474, n. 745. (1433).
 tfrigidarium NP. 4474.
 • var. meridianum Zahn 4408.
 ffrigidellum Pohle ,et Zahn.304.
 •frigidulans Zahn 4099, n. 492. (4 094).
 frigidulum A.-T. 727.
 frigidum Griseb. 4 4 38, 4 489, 4140.
 . var. elatius Griseb. 44 41.
 frigidum Krock. 4562.
 frigidum Pringle 4406.
 frigidum Sodiro 4440.
 frigidum Turcz. 4563.
 •frigidum Wedd. 4 4 87, n. 560. (82).
 var. elatius <5riseb. 4400.
 var. frigidum (Wedd.) Zahn 4438.
 var. jubatum (Fr.) Zahn 4 4 38.
 *Fritschianum Hayek et Zahn 4032, D. 412a. (4029).
 fFritschii Pernh. 298.
 •Fritzei F. Sch. 748, n. 282. (634, 767).
 fFritzei F. Sch. 74 9. (720).
 Fritzei X bohemicum Uechtr. 829.
 Fritzei-murorum Zahn 834. (634, 767).
 Fritzei-nigrescens Zahn 720. (634, 767).
 Fritzei-prenanthoides Zahn 830.
 Fritzei-rotundatum Zahn 721. (634, 767).
 Fritzei > rotundatum Zahn 722. (634, 767).
 Fritzei > silvaticum Zahn 720.
 Fntzei-sparsiflorum Zahn 4064. (635, 769).
 Fritzei-sparsum Zahn (635, 769).
 Fritzei > sparsum Zahn (635, 769).
 Fritzei-stygium Zahn 720.
 Fritzei-transsilvam'cum Zahn 724, 722.
 •fritzeiforme Zahn 4 064, n. 429. (635, 769, 4031).
 fFrivaldszkyi Reichb.f. 566.
 Frivaldszkyi-Leithneri Zahn 584.
 Friwaldii Reichb.f. 562, 566.
 fFroedingii Dahlst. 880.
 Froelichianum Buek 785.
 Froehchianum Timb. 454.
 Froelichii Fr. 805.
 Froelichii Jeanb. et Timb. 4562.
 ffrondiferum Elfstr. 650.
 var. ochrostylum Dahlst. 650.
 var. wologdense Elfstr. 6 50.
 ffrondigerum NP. 4 476.
 •j-frondosiforme Zahn 884.
 frond08urn Loennr. 377.
 tfrondoBum NP. 4244.
 jfruticetorum Jord. 947.
 fruticosum Willd. 4562.
 tfruticulescens Norrl. 4476.
 fucatum K. Job. 833.
 ffucatum Zahn 65. (66 Fig. 8 A-fucatum > baldense Zahn 65.
 iucatum-baldense Zahn 67.
 ffuchli Zahn 4 460.
 jfaciflorum A.-T. 4354.
 •Fueckelianum Tout, et Zahn 4 389, n. 692. (4876).
 ffueckelianum Tout et Zahn 4 390.
 var. bifurcoides TouU 390.
 ffuculum Dahlst 802.
 *Fuernrohrri Vollm. 4 838, n. 654. (4824).

- ifulcratiforae Zahn 123.
 •fulcratum A.-T. 69, n. 48. (45, 55, 70 Fig. 9, 486, 64 3).
 -{fulcratum (A.-T.) Zahn 69. (70 Fig. 9, 4 23).
 *fulgens NP. 4 264, n. 624. (4248).
 i-fulgens NP. 4265.
 •j-fulgens auricula NP. 4 266. (4248).
 fulgens-basifurcum NP. 4267.
 fulgens[^]atisquamum Tout, et Zahn 4266. (4 248).
 fulgidum (Fr.) Sendtn. 4 267.
 fulgidum Heynh. 4244, 4250. (4257).
 fulgidum NP. 4262. (4250).
 fulgidum Reichb.f. 4250.
 fulgidum Sauter 1250.
 fulgidum Wallr. 4 556.
 ffuliginascens Norrl. 1323.
 fuliginatum Fr. 140.
 fuliginatumHuter et Gaud. 4 33.
 rfuliginellum Zahn 4 484.
 fuligineum Norrl. 4 322.
 fuliginosum Dahlst. 640.
 fuliginosum Elfstr. 640.
 fuliginosum A Kern. 84.
 hfuliginosum Laest. 658.
 fuliginosum (Lagg.)Reichb. 661.
 ifullyanum NP. 4 203.
 ifulvavricula NP. 4262.
 ifulvescens NP. 4 294.
 ffulvescens Norrl. 405.
 fulvicapillum Link 4562.
 ifulviflorum NP. 44 73.
 fulvipes Wedd. 4095, n. 481. (84). • ((4482)).
 *fulvisetum Bertol. 4 465, n. 707a.
 •fulvisetum Bertol. 4465.
 var. leucochaetium Zahn 4465.
 fulvisetum (Bertol.) Pospich. 4448, 4 445.
 fulvisetum Bubani 4562.
 ifulvolutescens Norrl. 4264.
 ffulvoluteum Norrl. 4264.
 fulvopurpureum NP. 4558.
 +fulvum NP. 4 479.
 rfunerellum Zahn 289.
 funereum E. Joh. 289.
 funereum Jord. 520, *
 hfurcatiforme NP. 4249.
 furcatocinnatum K. Maly 4306.
 furcatum Fritze et Use 4281.
 furcatum Hoppe 4248.
 var. alpicola Koch 4136.
 ffulurcatum NP. 4249. («04»).
 var. genuinum IfP. 4219.
 var. hblotrichum NP. 4 249.
 furcatum Tantocs. 4278.
 furcatum Thomas 4 442.
 furcatum Visiani 4445. •
 furcatum-Auricula NP. 4223.
 furcatum-glaciale NP. 4257.
 furcatum + latisquamum NP. 4226.
 furcatum + Pilosella NP. 4222.
 furcellatum Fr. 246.
 furcellatum NP. 4220.
 furceUm NP. 4472.
 ffurcicaule Dahlst. 4469.
 •j-furciferum Dahlst. 4464.
 •ffurcillatum Jord. 240.
 • (4540).
 fFurcotae Deg. et Zahn 4287.
 ffurculaceum Zahn 423.
 var. basipexum Zahn 423.
 ffurculatum Elfstr. 704.
 var. cascum Dahlst. ?04.
 ffurculigemm NP. 4227.
 ifurculosum Dahlst. 4244.
 •j-furfuraceoides Zahn 329. •
 •j-furfuraceum Brenn. 1484.
 furfuraceum Dahlst. 349.
 furfuricollum Martr. 549.
 +furfurosum Dahlst. 388.
 •i-furveliceps Zahn 4484.
 furvellum Brenn. 4484.
 ifurvellum Norrl. 646.
 furvescens Dahlst. 764.
 ifurvicapillum Dahtet 338.
 ffurviceps Dahlst. 4484. (4475).
 var. praecandescens Dahlst. 4475.
 furviceps Norrl. 466.
 ffulvicolor Brenn. 447.
 jfurvisetam Dahlst. et Enand. 4 368.
 +furvum Elfstr. 4 478.
 ffulscatum Elfstr. 686.
 •fuscescens (NP.) Zahn 4344, n. 663. (4825).
 ffulscens NP. 4844.
 ffulsciceps Dahlst. 296.
 fuscidulum Jord. 954.
 +fuscifforme NP. 4256.
 frascisetum Dahlst. 4464.
 •fuscoatrum NP. 4267, n. 627. (4248).
 •ffuscoatrum NP. 4 267.
 jfuscocinereum Norrl. 348.
 var. aequaiidens Om. 848.
 fuscoviduum A.-T. 484. (4536).
 fuscovillosum Brdnn. 4 24 4.
 ifuscoviolare K. Joh. 449.
 ffulscovirens Dahlst. 829.
 fuscilans Om. 4296.
 ffulsculum Brenn. 4294.
 fuscum A.-T. 4300.
 fuscum FT. 4258, 4260.
 fuscum Froel. 4244.
 •fuscum Vill. 4 253, n. 64 7. (4 248).
 ffulscum NP. 4256. (4262).
 fuscum \geq Hoppeanum'Zahn 4257.
 fuscum-sphaerocephalum Zahn 4263.
 fuscum - substoloniflorum NP. 4267.
 ffulsiense Zahn 644.
 Fussianum Griseb. 4898.
 tFussianum NP. 4898.
 var. gdhuinum NP. 4893.
 var. multiglandulum NP. 4893.
 var. serpentinaceum Sz. 4393.
 Fuxianum Rou 642.
 Gabrilowae Elfstr. 647.
 fgadpnee Wiesb. 64.
 •j-gaeopetum Note 828.
 jgailanum Benz et Zahn 4444.
 igalactmiceps Norrl. 4408.
 jgalactimim Norrl. 4846.
 galaticum Freyn 4 458, 4 454.
 igalatinum Zahn 4057.
 -j-galbanatum Brenn. 444.
 fgalbanifolium Dahlst. 444.
 galbaniforme Dahlst. 441.*
 fgalbanifron Om. 464.
 igalbanum Dahlst. 440.
 var. atrum Dahlst. 440.
 var. carnosiforme Vollni 440.
 var. divaricans Dahlst. 444.
 var. ertopolioides Om. 444.
 var. eviridatum K. Joh. 440.
 var. holopoCum Om. 440.
 var. micr[^]ogalbanum Norrl. 444.
 galbense Rouy 644.
 fgalbeum Brenn. 444.
 galiciense Blocki 4107, 4 478.
 gallicum Jord. 945.
 Igampcrdonense Murr etZahn 48.
 iGamsU Zahn 854.
 Ganderi Hausm. 64, 68.
 •J-Gandogeri Zahn 4064.
 igapense A.-T. 406.
 •rgarbellanum Zahn 796.
 fGarckeanum Aschers. 884.
 •j-garganum A.-T. 787. (784).
 fGaribaldiantnn Fr. S46.
 Garidelianum A.-T. 34, 729.
 var. parietale A.-T. 4555.
 ^Garidelianum A.-T. et Gaut. 726. {729, 4555).
 iGariodianum A.-T. 588.
 fGarsellae Murr et Zahn 403.
 •Gastonianum A.-T. 495, n. 406. (467, 485).
 fGastonianum A.-T. 495.
 iGaudinü Christ 408.
 var. subsericotrichum Bens et Zahn 408.
 Gaudinü*huinUft Zahn 447.
 •Gaudryi Boiss. et Orphan. 569, n. 210. (664).
 iGaudryi (Boiss.) Zahn 569.
 var. dionysicum Zahn 569.
 Gaudryi Heldr. 570.
 Gaudryi Maire et Petitmv 562.
 tgauschlanum Zahn 4544a
 Gautierianum Jeanb. et Timb. 4 562.
 Gavarnianum Roe[^] 458.
 tgavarniense A.-T. «t Gaut. 7 4 0. (4537).

- gavarniense Sudre 4586.
 •Gayanium A.-T. 4094, D. 479.
 •Geilingeri Zahn 57, u. 6. (53, 4S3).
 •j-Geisenheyneri Zahn 247.
 •igeisingense Missb. et Zahni 809. |
 (Gelmianum Sarnth. 508.
 •i-Gdmii Zahn 4325.
 •j-gemelliceps Dahlst. 760.
 •j-gemelliparum Norrl. 4469.
 •j-gemellum Elfstr. 848.
 var. Gurofinnmarkicum
 Norrl. 848.
 •Igemminatum Norrl. 679.
 igeminiflorum A.-T. et Gaut.
 .254.
 igemmiferum NP. 4446.
 •j-gemstelinum Zahn 501.
 igenevense Zahn 4403.
 •geminum Hayek et Zahn 568,
 n. 220 a. (577).
 •j-gcntile Jord. 340^844 Fig. 28J).
 var. silvivagum Jord. 342.
 •Igenuenso NP. 4 443.
 fgeoides NP. 4 478.
 i-georgicum Fr. 4019.
 fGerardii A.-T. 442.
 var. glabrescons A.-T. 4 4 2.
 +Germadao Zahn 4445.
 •jgormaniforme Schlick. et
 Tout. 4 446.
 germanicum NP. 25, 4 493,
 4 496, 4498, 4508.
 igermanicum NP. 4 497.
 germanicum Zobel 4 494.
 germanicum X Pilosella Zahn
 4 498.
 gersicum A.-T. A.-T. 784.
 fGibellianum (A.-T. et Belli)
 Zahn 559.
 igiboense Om. 4290. (1297).
 Gibsoni Backh. 264.
 •jgigantellum Litw. et Zahn
 1070, n. 437. (769, 948,
 4084).
 ffigigantellum Litw. et Zahn
 1070.
 igiganticaule Zahn 4852.
 giganticeps Norrl. 278.
 ffigigantodon Zahn 954.
 igigantodontum Murr et Zahn
 429. (4B48).
 ffigigantolobum Zahn 807.
 Tgigantophyllum Zahn 968.
 Tgigantothyrsus Zahn 4059.
 tgilvocaniceps K. Job. 824.
 var. mundulifolium K. Joh.
 8»4.
 gipsicola (cfr. gypsicola).
 gipSophilum (cfr. gypsophilum).
 fglabelliforme Dahlst. 845.
 fglabellum Dablst 844.
 glaberrimum Spreng. 44.
 glabratiforme Murr. 94.
 glabratoides Murr 94.
 iglabratoidiforme Zahn 4038.
 slabratum A.-T. 96.
 glabratum Fr. 91.
 glabratum Gren. et Godr. 91, 96..
 var. datum Gren. et Godr.
 92.
 glabratum Griseb. 445.
 •glabratum Hoppe 94, n. 38.
 (53, 89, 95).
 fglabratum (Hoppe) NP. 96. t
 glabratum Huter, Porta et
 Rigo 46.
 glabratum Kit. 44.
 glabratum Koch 91.
 glabratum Kotschy 85.
 glabratum Reichb. 94.
 glabratum Schl. 483.
 glabratum > alpinum Zahn
 4 4 8. (55).
 glabratum-porrifolium NP. (89).
 glabrescens (Lagg.) NP. 424.
 •hglabrescens F. Sch. 94. (424).
 glabriceps G. Beck 4394.
 glabriceps Norrl. 4287.
 glabricaule Om. 756.
 •hglabridens Elfstr. 644.
 iglabriligulatum Norrl. 644.
 glabrum Kit. (cfr. glabratum).
 glabrum Krocker 4562.
 glabrum Turcz. 4562.
 glaciale Fr. 4205.
 glaciale Gren. et Godr. 4306.
 glaciale G. Koch 4304.
 •glaciale (Reyn.) Lach. 4200,
 n. 587. (6, 48, 20, 25, 34,
 4 4 54, 4196 Fig. 82, 4205).
 var. gigantea Favre 4886.
 var. gigantea Gren. et
 Godr. 4306.
 var. Kochii A.-T. 4203.
 var. Kochii Grelli 4208.
 var. Lageri Christ. 4886'
 var. Serbicum Sch.-Bip*
 4237.
 var. spathulatum Fr. 4 202.
 var. spathulatum Rouy
 4203.
 tglaciale NP. 4202.
 glaciale > Auricula Rouy 4205.
 glaciale < Auricula Rouy 4205.
 (glaciale-auricula) > Peleterianum
 Zahn 4229.
 glaciale-Hoppeanum NP. 1248.
 (4*04).
 glaciale-incanum Zahn 4280.
 glaciale-niveum Zahn 4239.
 (4205).
 glaciale > niveum Zahn 4234.
 glaciale-Peleterianum A.-T.
 4228.
 glaciale > Peleterianum Rouy
 4228.
 glaciale > Peleterianum Zahn
 4228.
 glaciale > pilosella Zahn 4280.
 glaciale x Pilosella? A.-T. 4299,
 4288.
 glaciale -pilosella NP. 4229,
 4980. (4205). <
- glaciale X velutinum A.-T. 4 229.
 glaciale > velutinum Rouy
 4230.
 iglacialiforme IST. 4 205.
 fglacielloides Zahn 1234.
 *glaciellum NP. 4229, n. 603.
 (4205).
 •J-glaciellum NP. 4230.
 glaciellum Rouy 424 8.
 gladiatum Martr. 232.
 Iglandelatum Zahn ft 5.
 iglandulans Zahn 4478.
 fglandulascens Zahn 4231.
 jglandulatum Elfstr. 652.
 glandulifero x armerioides
 A.-T. 444.
 glandulifero x leucochlorum?
 A.-T. 444.
 glandulifero x ustulatum A.-T
 439.
 glanduliferum Auct. 4237.
 •glanduliferum Hoppe 4 32, n. 70.
 (7, 8, 9, 42, 46, 34, 36).
 var. insigne Favre 440.
 var. Jinoare Froel. 483.
 var. speciosum Favre 440.
 iglanduliferum (Hoppe) NP. 433.
 glanduliferum Schur 762, 866.
 glanduliferum - alpinum NP.
 4 44. (4 34).
 glanduliferum ≥ bifidum Zahn
 4 37. (134).
 glanduliferum > bifidum Zahn
 4 38.
 glanduliferum < bifidum Zahn
 (134).
 glanduliferum - cirritum Zahn
 438.
 glanduliferum-dentatum Zahn
 436. (434).
 glanduliferum x hololeucum?
 A.-T. 433.
 glanduliferum-lanatum Zahn
 034).
 glanduliferum-murorum Zahn
 (484, 508).
 glanduliferum-phlomoides
 Zahn (484).
 glanduliferum-silvaticum NP.
 509.
 glandttliferum-villosum (A.-T.)
 NP. 485. (484, 486).
 •fglandulifolium NP. 4287.
 var. anotrichum. Neicoff'
 et Zahn 4287.
 tglandulinervum NP. 44 4.
 fglandulisqualens Pohle et Zahn
 4478.
 glandnlistipes NP. 774.
 glandvl08i88im Brenn. 296.
 fglandulosissimum fcahlst. 298.
 glandulosissimum Peter 758.
 •fglandulosodontatum Uechtr.
 694.. (698).
 glanduloram Schult. 4562.
 iglareicola NP. 4409.
 glareicoluro A.-T. 4 05, 779, 776.

- iglareigenum Murr et Zahn 880.
 iglareivagum Zahn 91y.
 fglaeosum (Koch) NP. 4 409.
 glareosum Loenr. 884, 882/
 var. ruberulum Dahlst.
 882.
 glareosum Peter 4067.
 glareosum Serres 949.
 glastifolium A.-T. 755.
 glastifolium Willd. 4562.
 fglatzense NP 4284.
 tglaucedinum Blocki 4862.
 tglaucelliforme Dahlst. 807.
 iglaucellinum Zahn 807.
 iglaucelloides Om. 808.
 -hglaucellum Lbg. 808. (807).
 var. mydalicum Om. 808.
 glaucellum Uechtr. et G.
 Schneid. 805.
 glaucescens Bess. 4 445, 1421.
 glaucescens Borb. 4527.
 glaucescens Froel. 4 445, 1424.
 glaucescens Fufl 4469.
 iglaucibifidum A.-T. et Gaut
 264.
 fglauiceps Deg. et Zahn 894.
 iglaucicolor Dahlst 807.
 iglaucifolioides Zahn 4 453.
 (4 557).
 glaucifolium NP. 4 557.
 •glaucifolium Poeppig 4094,
 n. 480. (34, 4 092).
 iglauciforme NP. 73.
 glaudfrons Dahlst 425.
 tglaufrons NP. 83.
 glaucifrons-elongatum 87.
 fglauicinellum Zahn 347.
 jglauiciniforme Zahn 238.
 jglauicinifrons Zahn 425.
 tglauicinoides Zahn 482.
 fglauicinum Jord. 237. (34 4
 Fig. **H).
 glaucinum x murorum Zahn
 238. [25].
 glaucinum X vulgatum Zahn
 tglauicisetigerum Zahn 4545.
 tglauicocephalum NP. 72. (74).
 •glaucoerinthe A.-T. et Gaut
 786, n. 250. (468, 729).
 iglaucochlorellum Zahn 4979.
 iglaucochlorum NP. 4474.
 tglauochlorum Rehm. 4279.
 iglaucochroum NP. 4 974.
 iglaucodermum Dahlst. 257.
 var. diasterodes Om. 257.
 glaucodennum Zahn 594.
 iglaucodoronicoides Zahn 480.
 var. Jussiaeaum A.-T.
 et Gaut 484.
 var. sub-Goderianum
 Zahn 481.
 iglaucogenes Murr et Zahn 64.
 fglaucoldes (Muelln.) NP. 74.
 glaucomorphum Zahn 57.
 iglaucopallens Zahn 245.
 -fclaucopaHidum K. Joh. et G.
 Sam. 4556.
 glaucophylloides Sudre 731.
 fglaucophylloides Zahn 4205.
 •glaucophylloporphum Zahn
 784, n. 290. (468, 729).
 glaucophyllum A.-T. (var.?)
 727.
 glaucophyllum Huet fr. 93.
 gglaucophyllum NP. 4 4 53, 4 205.
 ^glaucophyllum Seele 787,
 n. 297. (468, 487, 729, 4 4 53).
 var. sacalmianum? A.-T.
 et Gaut 788.
 tglaucophyllum Scheele 737.
 fflaucophyllum Schur 4258.
 iglaucoplumbeum Norrl. 4 498.
 iglaucoprasinum Dahlst. 336.
 •j-glaucopsarum Adlerz 4464.
 iglaucopratense Harz et Zahn
 44^8.
 glaucopsis A.-T. 4OR, 4 4 4.
 var. glaucopsis A.-T. 4 i8.
 var. trichocalycinum A.-T.
 429.
 glaucopsis Fr. 407, 444, 428.
 •glaucopsis Gren. et Godr. 428,
 n. 68. (55, 90, 4 06, 4 07, 488,
 766).
 iglaucopsis (Gren. et Godr.)
 Zahn 429.
 glaucopsis NP. 407, 428.
 glaucopsis Rouy 62, 408, 445,
 428.
 glaucopsis-chloropsis Zahn
 429. (94, 488, 767).
 glaucopsis>lanatum Zahni 29.
 iglaucosarcum Om. 424.
 glaucovatum Dahlst. 428.
 fglaucovatum Om. 269.
 var. adenopleon Om. 269.
 var. deturpatum Om. 269.
 iglaucoviolascens Bornm. et
 Zahn 4544.
 glaucovirens Dahlst. 382.
 glaucovirens Jeanb. et Timb.
 4562.
 iglaucoviride NP. 4224.
 var. pilo8um NP. 4244.
 glaucu-muronim F. Sch. 58,
 406.
 glaucu-vulgatum F. Sch. 64, 65.
 glaucu-vulgatum Sendtn. 64.
 glaucu-vulgatum Zahn 64.
 •glaucum AH. 48, n. 8. (45, 40
 Fig. 4, 44 Fig. 5, 42, 45,
 4560, 4564).
 var. angustifolium A.-T.
 54.
 var. Arvetii Rouy 53.
 var. calcareum Fr. 74.
 var. calcareum Gren. et
 Godr. 52.
 var. coleophyllum A.-T.
 58.
 var. Facchinii Reichb. 80.
 var. graminifolium Gaud.
 44. [45].
 var. graminifolium Schl.
 var. juratense Gren. et
 Godr. 44.
 var. legitimum Gaud. 43,
 48.
 var. liptoviense Sag. et
 Schneid. 46
 var. porrifolioides Murr 51.
 var. pseudoporrifolium
 A.-T. 52.
 var. saxetanum Fr. 72, 75.
 var. semivillo8um Sendtn.
 94.
 var. stelliglaucum G. Beck
 75,
 var. stuppeum Vis. 962.
 var. vestitum Pr. 51, 94.
 var. villosuni Sendtn. 94.
 +glaucum (All.) NP. 51.
 glaucum var. a.) Burn. 61.
 glaucum Christ 43.
 glaucum Fr. 145.
 glaucum Gaud. 43, 48.
 glaucum Greml. 43, 46.
 glaucum Griseb. 72.
 glaucum Lam. et DC. 43.
 glaucum Lap. 4 83.
 glaucum Lejeune 237.
 glaucum Rapin 48.
 glaucum Reichb. 54.
 glaucum Sag. et Schneid. 43.
 glaucum Schl. At Vukot. 962.
 glaucum Vill. 53.
 glaucum Wahlenb. 43, 44.
 glaucum > bifidum Zahn 61.
 (53).
 glaucum-bifidum Zahn 64. (53).
 glaucum-bupleuroides 52.
 glaucum-cinerascens Zahn 68.
 glaucum-dentatum Zahn 4 07.
 glaucum-humile Zahn 6s. (55).
 glaucum > lanatum Zahn 68.
 (58).
 glaucum-levigatum Zahn 75.
 (55).
 glaucum-murorum Zahn 58.
 (33).
 glaucum-Neyraeanum 53.
 glaucum-porrifoliura 50.
 glaucum X porrifolium 52.
 glaucum-praecox Zahn fi8. (53).
 glaucum > prenanthoides
 Zahn 74. (55).
 glaucum-prenanthoides NP. 74.
 glaucum > pulchrum Zahn 106.
 glaucum-saxatile 50.
 glaucum x Sendtneri Bruegg.
 65.
 glaucum-tomentosum NP. 68.
 glaucum-valdepilosum Zahn
 (55).
 glaucum-villofium A.-T. 91.
 glaucum-villosum Zahn (53).
 glaucum-villosum-bifidum
 Zahn (53).
 igleichenbergense Zahn 475.
 •fgletschense Zahn 705.
 var. Molaevallis Zahn 705.

- fglischrodes Om. 394.
 -J-glichrophyes Om. 789.
 iglobiceps Dahlst. 655.
 var. semicrispura Om. 655.
 var. sericellum Dahlst. 656.
 var. sordidiceps Om. 656.
 globicepsiforme Nota 656.
 I globicipitiforme Noto 636.
 (1550).
 -Iglobiferum Norrl. 1463.
 Iglobosiceps NP. 1461.
 globosum Backh. 603. (637
 Fig. 51E).
 ^lobosum Desf. 84.
 Iglobulare Zahn 4438.
 globulariadfolium A.-T. 1338.
 ! globulariiforme A.-T. et Gaut.
 489.
 globulifenim Tausch 1562.
 ittlobuliflorum A.-T. et Gauk
 471.
 | ^logaviense NP. 1469.
 Iglomerabile Norrl. 4320.
 ijlomeratiforme Tout. 4539.
 Iglomeratiforme Zahn 4290.
 ^lomcraftulum Alm. 4347.
 glomeratum Btrocki 4347.
 Rlomeratum Fr. 1346, 4339.
 var. alpinum Fr. 4349.
 var. macilentura Fr. 1348.
 rglomeratura (Fr.) Lbg. 4347.
 glomeratum (Fr.) Zahn 4346.
 ^lomeratum Froel. 4346.
 glomeratum Lbg. 1349, 4346.
 glomeratum NP. 1346, 4487.
 glomeratum Norrl. 4346, 4347.
 glomeratum Pernh. 4362.
 glomeratum Sag. et Schneid.
 4332.
 glomeratum -Blyttianum NP.
 4336.
 glomeratum > pilosella NP.
 1353.
 tglomerellum Zahn 4041.
 -Iglomerosum Dahlst. 4351.
 iglomeruliferum NP. 4350.
 r-glossodes Dahlst. 683.
 glossolepis Brenn. 4293.
 {glossophorum Dahlst. 68 i.
 glossophyllum NP. 4347.
 -Iglossophyllum Norrl. 4346.
 glumaceum Fr. 4084. (48).
 glutinosum L. 4562. (30).
 glyphophyllum A.-T. et Belli
 728.
 Gmelini L. 4362.
 Gmelini Schreb. 1362.
 Gmelini Willd. 1562.
 Gmelinianum A.-T. 1063.
 fgnaphalium NP. 4277.
 var. genuinum Zahn 4277.
 var. theionanthum Rehm.
 4277.
 var. zawadowiense Rehm.
 1277.
 ignaphalocladum Brenn. 1347. I
 tgnaphalodes A.-T. 553.
 gnaphalodes Belli 350.
 gnaphalodes NP. 444.
 fgnaphalolepis Brenn. 4192.
 fgnaphalophorum NP. 1308.
 var. sub-Heldreichianum
 Zahn 4308.
 gneissicolum Sudre 242.
 •Gnilagredae Zahn 600, n. 241.
 (579, 768, 964, 989).
 fGoatyanum Zahn 4467.
 Gochnati C. A. Meyer 4293.
 Gochnati Spreng. 1268.
 igodbyense Norrl. 882.
 Goderianum G. Schneid. 1259.
 Igodriense Zahn 413.
 Godeti A.-T. 610.
 Godeti Christ. 446.
 Godeti Zahn 443.
 Godronianum Jeanb. et Tiinb.
 461.
 *goemoerense Borb. 75, n. 22. i
 (55, 894).
 -j-Golenzi Aschers. 4288.
 golliense Zahn 751.
 gombense A.-T. 836.
 •gombense Lagg. et Christ.
 836, n. 345. (489, 685, 767).
 Igombense Lagg. et Christ. 836.
 -j-gonatophyllum Brenn. 298.
 tgomophorum Zahn 429.
 goniophyllum Om. 290.
 igoniopleum Zahn 403.
 igoriense Kozl. et Zahn 880.
 goritianum Sudre 4357.
 •goritiense NP, 54.
 igorkonse Norrl. 4360.
 Gortonianum A.-T. et Belli
 404, 427.
 igotbicipiforme Dahlst. 864. (4556).
 var. subvulgatum Dahlst.
 865.
 gothiciforme Zahn 862.
 Igothicifrons Zahn 4072.
 gothicum Christ. 862.
 gothicum Freyn 4049.
 Igothicum Fr. 862. (39, 836,
 859, 860, 864, 875).
 var. pseudolapponicum
 Fr. 859.
 var. pseudonorvegicum
 Lbg. 872.
 var. pumilum Yr. 862.
 var. villicaule Lange 884.
 gothicum Lint. 878.
 var. latifolium Lint. 884.
 gothicum Vulpus 888.
 gothicum > alpinum borny 97.
 •rgotlandicum (Fr.) NP. 4400.
 var. alvarensis K. Joh.
 4400.
 var. pilosiceps NP. 4400.
 •f-Gouanii A.-T. 458. (457).
 var. stenoclinium A.-T. et
 Gaut. 453.
 Gouanii-erosulum 187'.
 iGougotianum Gren. et Godr.
 232. (344 Fig. 28 F).
 var. echinanthum Houy
 247.
 Gougetianum > neocerinthae
 477.
 fGrabowskyanum NP. 424. (419).
 igracilatum Zahn 788.
 gracile Froel. 786, 805.
 •gracile Hook. 4133, n. 554.
 (32, 4432).
 hgracile Hook. 4433.
 var. alaskanum Zahn 4433.
 var. detonsum Gray 4433.
 gracile Lbg. 648.
 gracile (Tausch) NP. 4332.
 Igracilens Brenn. 448.
 Igracilentiforme Norrl. 647.
 igracilentipes Dahlst. 843.
 igracilentum Backh. 638. (G37
 Fig. 544).
 var. varangeronense Elfstr.
 626, 639.
 gracilentum Fr. 647, 648.
 igracilenscens Alm. 846. (845).
 gracilicaule Murr. et Zahn 432.
 tgracilicaule NP. 4439.
 gracilifolium Hanb. 681.
 *gracilifurcum Zahn 605, n. 248.
 (490, 579, 4031).
 -j-gracilipes K. Joh. 347.
 gracilipes Sudre 878.
 var. lotharingum Jord. 863.
 graciliscapum Sch.-Bip. 4562.
 gracilissimum Norrl. 4457.
 vgraciliusculum Zahn 648.
 gracillimum Dahlst. 662. ^649).
 gracillimum Elfstr. 649.
 •hgracillimum NP. 1454.
 gracillimum Sag. 4395.
 gracillimum Schl. et Vukot.
 4393.
 Igradile Stenstr. 4458.
 •graecum Boiss. 602, n. 243.
 (31, 36, 579, 4034).
 Igraecum Boiss. et Heldr. 603.
 graecum NP. 4422. (602).
 -I-Graelsianum A.-T. et Gaut.
 455.
 fgraminellum Om. 877.
 •hgramineticola Norrl. 4464.
 jgramineum NP. 4442.
 jgraminicolor Zahn 309.
 graminifolium Froel. 44, 48, 79.
 var. glaberrimum Froel. 44.
 var. polyphyllum Froel. 79.
 var. rigidum Froel. 79.
 graminifolium Gaud. 44. „
 graminifolium Vukot. 42.
 rgrammocybe Dahlst. 789.
 tgrammolepium Dahlst. et
 Enand. 859.
 grammophyllum ^tenstr. 4562.
 igrammopocilum [a]b] ^t 944*
 *granaten8e A.-T. et Gaut. 474,
 n. 96. (466, 3*9).
 igranaten8e A.-T. et Gaut. 17^
 j-grande Wimm. 629.
 Grandeanum Belli 454>.

- igrandescena* Dahlst. 873.
grandiceps Brenn. 4479. •
igrandicens Dahlst. 34 4. (311 Fig. 28(7)).
grandidens Elfstr. 670.
grandidens Zahn 890.
grandidentatum Jord. 948.
var. *vivariense* Jord. 949.
grandidentatum Martr. 948.
grandidentatum D. Torre 890.
grandiflorum All. 4562.
grandifolioides Zahn 750.
grandifolium Almq. 813.
grandifolium A.-T. 750, 783.
grandifolium Dahlst. 34 4.
grandifolium Sch.-Bip. 779.
grandifrons Elfstr. 812.
Grandiniontis Zahn 426.
hgranense NP. 4 389.
hgraniticolum Lint. 654.
igraniticum Sch.-Bip. 2 4 6.(4 537).
var. *medium* Uechtr. 216.
var. *multisetum* Uechtr. 246.
var. *quarciticum* Zahn 4537.
var. *typicum* Uechtr. 216.
graiiilophilum Norrl. 1323.
Igranulatum Dahlst. 1466.
Igranulosum Stenstr. 4 466.
Gratianopolitanum Rouy 554.
igrausonicum Besse et Zahn 72.
fgravasteUoides Note 299.
Igravastellum Dahlst. 460.
var. *capelicum* Om. 460.
var. *rhomboidolo* Stenstr. 460.
graveolens Doll. 64.
graveolens Froel. 64, 72, 73, 74.
graveolens Griseb. 72.
gredense Rouy 4562.
**Greenei* A. Gray 4429, n. 548. (1426).
Greenii Porter et Britt. 4 4 46.
IGremblchii NP. 4253. (4558).
var. *angustisquamum* Tout. 4258.
IGrenlii A.-T. 445. (74 4).
rrrenlii Grenlii 534.
gremnarense Om. 225.
Grenieri Fr. 770.
Grenieri Moug. 758.
Grenieri Scheele 1000.
Grenieri Timb. 4000.
Grenieri Timb. et Jeanb. 160.
Grenierianum A.-T. 53.
Griffithii Hanb. 272.
hgrimsulanum Zahn 850.
igrirasulicolum Zahn 690..
**Grinellii* Eastw. 4 428, n. 534. (4 446).
gripharium K. Joh. (cfr. *grypharium*).
tgriphodes Dahlst. 429.
grisanense Beyer 797.
**hGrisebachii* A. Kern. 4 020.(20).
Grisebachii F. Sch. 946.
griseellum Brenner 881.
griseicaule Norrl. 4348.
fgriseiceps Om. 424.
jgriseliceps Brenn. 396.
var. *sublucens* Brenn. 396.
-J-griseellum NP. 4 466.
fgriseolum Brenn. 4 474.
tgriseotectum Dahlst. 708.
fgriseovirens Brenn. 4 492.
griseovirens Zahn 869.
grisescens Almq. 348.
grisescens Brenn. 4 322.
griseum Forman. 979.
griseum Ley 264.
fgriseum Norrl. 4 848*
I var. *abruptum* Norrl. 4 348.
var. *griseicaule* Norrl. 4348.
var. *oppletiforme* Norrl. 4348.
var. *oppletum* Norrl. 4348.
var. *subgriseum* Norrl. 4 348.
griseum Rydb. 44 30.
griseum Zahn 979.
fgroenlandicum (A.-T.) Zahn 839.
var. *amitsokense* Almq. 840.
var. *genuinum* Zahn 840.
var. *ivigtutense* Almq. 840.
-J-groesense Elfstr. 4552.
var. *pilipes* Elfstr. 4552.
fgroetzingense Zahn 4509.
**Grofae* Wot. 855, n. 859. (489, 685, 768, 946).
**Gronovii* L. 4 449, n. 523. (30, 32, 4 44 6, 4557).
var. *fl.* Hook. 4424.
var. *hirsutissimum* Torr. et Gray 4117, 4420.
Gronowii WiÜd. 4 4 49.
igropamim Zahn 478.
igrophosoides Zahn 407.
fgrrophosum Dahlst. et K. Joh. 454.
**Grossianum* Zahn 4 4 4 5, n. 224 a
Igrossilacerum Bornm. et Zahn 64 7.
igrossilobum Nyárádi et Zahn 362.
**Grovesianum* A.-T. 995, n. 399. (490, 987).
iGrundlii NP, 4 452.
igrypaeum Norrl. 4850.
tgrypharioides Zahn 299.
igrypharium K. Job. 824.
igsiesense Zahn 882.
-hguadarramense A.-T. 4 74. (209).
-j-guaranum A.-T. et Gaut. 4 74.
iguardianum Zahn 4 418.
fGudbergii Enand. 677.
fGuentheri Norrl. 454.
**Guentheri* Beckii Zahn 579, n. 248. (89, 577).
fGuentheri Beckii Zahn 580.
fguestphalicium NP. 4 464.
Guettardianum A.-T. et Briq. 4562.
**Guglerianum* Zahn 599, n. 241. (490, 579, 964, 989).
fGuglerianum Zahn 600.
-j-Guicciardii Zahn 563.
**guilligenum* A.-T. 440.
†*Guilielmi* K. Joh. et G. Sam. 4542.
**-J-Guillonianum* A.-T. 254.
-j-Guinandii Jord. 367.
var. *aranense* A.-T. et Gaut.
Guinaudi Sudre 367. [367.
-J-guldalense Norrl. 464.
var. *dilutiflorum* Norrl. 464.
igumbinnense NP. 1469.
**-j-Gunnarii* Zahn 528.
Gurhofianum A. Kern. 914. (908 Fig. 62 E).
fgurglanum Zahn 687.
Gussenbaurianum Pacher 434.
i-Gutbnickianum (Heg. et Heer) NP. 4344.
iguttatisquamum NP. 4234.
guttulatum Dahlst 300.
fgyrnacrum Brenn. 1481.
**-j-gymnobasis* Zahn 497.
**-j-gymnocentrum* Dahlst. 327.
**gymnocephalum* Griseb. 566, n. 208. (46, 20, 530 Fig. 38, 561).
-{gymnocephalum (Griseb.) Zahn 567. (4545).
var. *floccisquamum* Zahn 567.
var. *genuinum* Zahn 567.
var. *lanulatum* Zahn 567.
var. *Orieni* A. Kern. 567.
gymnocephalum NP. 574.
var. *plumulosum* NP. 573.
gymnocephalum-bifidum Zahn 586. (577).
gymnocephalum > *bifidum* Zahn 586. (577).
gymnocephalum-murorum Zahn 587. (577).
gymnocephalum-Naegelianu m Zahn 603. (579).
gymnocephalum > *pannosum* Zahn 568.
gymnocephalum ≥ *pannosum* Zahn 568. (564).
gymnocephalum-pannosum Zahn 568.
gymnocephalum < *pannosum* Zahn 569. (564).
gymnocephalum > *prenanthoides* Zahn 588.
gymnocephalum-prenanthoides Zahn 588. (577).
gymnocephalum > *scorzonerifolium* Zahn 582. (577).
gymnocephalum < *scorzonerifolium* Zahn 581- (577).
gymnocephalum-stupposum Zahn 592. (578).

- gymnocephalin > stuposum Zahn 591. (578).
 gymnocephalum-Tommasinii Zehn 598. (579).
 gymnocephalum-villosum Zahn 379. (577).
 igymnocerinthe A.-T. et Gaut. 162. (163, 176, 153*5).
 var. glaberrimum J[^]-T. et Gaut. 162.
 var. imicronatum A.-T. et Gaut. 162.
 var. oxycerinthe A.-T. et Gaut. 162.
 var. panduriforine A.-T. 163.
 var. pilosum A.-T. et Gaut. 162.
 var. platycerinthe A.-T. et Gaut. 162.
 var. subpilosum A.-T. 163.
 gymnocerinthe Sudre 1536.
 gymnocerinthe > acemilum Zahn 4 6*. [163.
 gymnocerinthe > Gouanii Zahn
 gymnocerinthe > phlomoides Zahn 158, 163.
 •gymnodermum Benz et Zahn 1034, n. 423. (1031).
 hgymnodon Zahn 626. (625, 1516).
 v̄gymnogenifonne Zahn 642.
 r̄gymnogenum Zahn 62 5. (1546).
 r̄gymnoglaucum Harz et Zahn 1533.
 -j-gymnolepium NP. 50.
 •j-gymnophyllum NP. 94.
 fgymnopsis Zahn 108. (109)
 Tgymnopterum Zahn 1283.
 igymnosoma NP. 96.
 gypsicola Blocki 1506.
 tgypsogenum Bornm. et Zahn 1382.
 igypsophilum Griseb. 312.
 var. ainaurocymum Tout. et Zahn 31 a.
 var. genuinum Zahn 313.
 var. longisquamum Tout. et Zahn 313.
 gyratifrons Dahlst. 673.
 gyroflexum A.-T. 184.
 inhabitus K. Joh. 326.
 •tibradenium Elfstr. 1553.
 ihabromorphum Om. 342.
 •hadrocaulon NP. 1480.
 rhadromastix NP. 4 436.
 ihadromeriforme (Norr). 4173.
 +hadromerum Norrl. 4173.
 +hadrosoma Rehm. 4 466.
 iflaegerstroemii Dahlst 300.
 -j-baematocentrum Dablst 921.
 •j-haematochromum Zahn 363.
 haematodes Pr. 52 o.
 haematodes VUL 514.
 haematodes Vollm. 545.
 fhaem&toglossum Kozl. et Zahn 4524.
 •haeuatopoduni Zahn 798, n. 322. (4s7, 765).
 fhaemophaeum Om. 872.
 fhaemostictum Om. 372.
 •j-Haglundii Dahlst. 667.
 fHahnii Zahn 1281.
 fhaiderense Zahn 1373.
 •Halacsyi Heldr. 4 325, n. 649. (1324).
 iHalacsyi (Heldr.) Zahn 1326.
 -j-halarophyton Rehm. 1163.
 -hhalcense Murr 57.
 var. Montis Deserti Tout. 57.
 -fhdlmifolium Froel. 931.
 var. ilicetorum A.-T. 931.
 var. typicum Rouy 931.
 var. verbenaceum A.-T. 931.
 Halunium A.-T. et Gaut. 172.
 Halleri Hainpe 654.
 Halleri Hook. 186.
 Halleri Peter 642.
 var. bructerum Peter 654.
 Halleri Schleich. 643.
 var. tubulosum Schl. 646.
 Halleri Tausch 627.
 fHalleri Vill. 629. (1326).
 var. calenduliflorum Williams 658.
 var. exsertum Zahn 630.
 var. genuinum Zahn 629.
 var. kriwanicolum Elfstr. 1547.
 var. rosulatum Christ. 634.
 var. subcalenduliflorum Zahn 634.
 var. tubulosum Favre 629.
 Halleri Wimm. 636.
 Halleri X glanduiferum Rota 444.
 Halleri X glanduiferum Zahn 441.
 fhallerioides Zahn 631.
 -i-halsicum Dahlst. 448. (4 54\$).
 var. halsiciforme Dahlst. 418.
 var. lividuliforme Dahlst. 41S.
 fhaniadanense Heimerl 4 375. (1374).
 ihamranum Zahn 658.
 rhamatulum Stenstr. 4484. (1214).
 ihamulatifforme Om. 904.
 -J-hamulatum Om. 905.
 fhaniulosum Brenn. 4544.
 •Hanburyanum Zahn 20«, n. 4 4 8. U68, 207 Fig. 4 95, 230, 486).
 Handelianum Tout. 52.
 Handel-Mazzettianum Janchen 4206.
 •j-handoelense Dahlst. 668.
 -j-Hanhartianum Zahn 647.
 fHanhartii Zahn 4 488.
 hHankae Rehm. 4«47.
 fhapalophyton Dahlst. 625.
 •j-hapalotrichum Dahlst. 709.
 haplocaulon NP. 4558.
 fhaplocicum Om. 465.
 haploscapum NP. 4 558.
 fhaploschemon Om. 280.
 -{Haraldii Norrl. 4 348.
 fhardangerense Om. 268.
 jhargittanum Thaisz et Zahn 4260.
 Hartwegii Sch-Bip. 4 4 89.
 iHartzianum Dahlst. 808.
 •Harzianum Zahn 76, n. 26. (55, 489, 89 0).
 fHarzianum Zahn 77.
 •j-Harzii Zahn 492.
 iHassiae Tout, et Zahn 4 394.
 jhastatulum Elfstr. 662,
 hastifolium A.-T. et Wilcz. 4 535.
 ihastifrons Murr 434.
 hastifrons D. Torre et Sarntli. 434.
 fhastile A.-T. et Gaut. 4 48.
 hastile X amplexicaule? Sudre 734.
 hastile-phlomoides Zahn 4 48.
 fhauense Dahlst 4479.
 -j-Hausmannii Reichb. f. 4259. (1250).
 Hausmanni Sz. Sz. 4253.
 Hausmanni Tappeiner 4020.
 •Haussknechtianum Zahn 4004, n. 402 a. (988).
 •Hauthalianum Zahn 4090, n. 474.
 illayckianum Doerfler et Zahn 570.
 "Hayckii Murr 59, n. 9. (53, 484).
 -{Haynaldii NP. 4 385.
 Hazslinskyi Pax 984.
 fhebcalyx Brenn. 352.
 var. minutellum Brenn. 352.
 vhecataenum A.-T. et Gaut 999. (38).
 fhedypnoides A.-T. et Gaut 4 88.
 hedypnoides L. 456*.
 hedrumense Om. 467.
 Heerii Bruegg. 644.
 •fHeKetschweileri Zahn 779.
 tUeldreichianum NP. 4307.
 var. iakmonicum Zahn 4 307.
 var. sabinoides Zahn 4 307.
 Heldreichianum X prsealtum Hausskn. 4507.
 •HeJdreichii Boies. 595, n. 935. (578, 584, 988).
 fHeldreichii Boiss. 595. •
 Heldreichii Zahn 594.
 Heldreichii-sparsiflorum PZahn 607.
 Heldreichii-spartum? Zahn 607. (579, 990).
 hclianthifoJium Froel. 899.

- ihelicopsis* Norrl. 1298.
ihellenicuni A.-T. 602.
iheliophilum A.-T. 4655.
ihellwegeri Murr et Zahn 933.
ihelobium Rehm. 4 281.
ihelsingicum Almq. 441.
ihelvelum Dahlst. 1290.
ihelvicum A.-T. 845.
ihelvicum Bruegg. 664.
ihelvicura Gremli 960.
ihelvicum Suter 496.
ihelviense K. Joh. 1320.
ihelvopurpureum Dahlst. 4 262.
ihemibifidum Zahn 267.
ihemicaesium Wof. et Zahn 447.
ihemichlorum Norrl. 4 403.
ihemiaphanum Brenn. 387.
iheniaphanum Dahlst. 387.
ihemileion Zahn 820.
ihernilissuin Zahn 503.
ihemimeres NP. 1206.
 var. *corymbiflorum* NP. 4206.
 var. *genuinum* NP. 4206.
 var. *stipitatmu* Zahn 4206.
ihiciniodes Om. 4 358.
ihemipleoides A.-T. et Gaut. 783. (4 556).
ihemiplecum A.-T. 783. (782, 4 556).
 var. *atrisquamuni* Zahn 783.
 var. *genuinum* Zahn 783.
 var. *Malojae* Zahn 783.
 var. *oligophyllum* Zahn 783.
 var. *segureum* Rouy 822.
 var. *subintegritimum?* A.-T. 783.
ihemipoliode8 Zahn 4130, n. 550. (4 4 26). Gfr. *cinerilium*.
ihemipolium Zahn 259.
ihemipsilum Brenn. 375.
ihemisphaericum NP. 4 2GG.
ihemitrichotum Zahn 316.
ihemschinense Zahn 1304, n. 645. (1275).
ihleoithinum NP. 4 424.
 var. *glandulosiceps* Zahn 442t.
 hepaticolor Dalilist. 348.*
ihepaticolor Stenslr. 330.
ihepaticum Lbg. 527.
ihepatiphyllum Noto 344.
iherbidum Zahn 840.
iherbipolitanum NP. 13t<8.
ihercogovinae Zahn 588.
ihercogovinae-gyninocephalium Zahn 589.
ihercogovinicum G. Beck 4 504.
ihercogovinicum Freyn et Yand. 588.
iherculanum Zahn 268.
iherculis Borb. 4238.
iherberaudianum A.-T. 548.
ihherjedaUcum Dahlst. 4261.
ihherlicnsc Tout. 1550.
- ihennauni* Zahnii Zahn 832, 11 376. (489, 745, 768, 853 Fig. 58).
iherttulense Norrl. 1169.
ihervieri A.-T. 982.
iheteradenium Brenn. 4 4 78.
iheteradenium A.-T. et Cadevall 734.
iheteranthuni Wallich 1362.
iheterocalathium Bornm. et Zahn 656.
iheterocephalium NP. 92. (109).
iheterocephalum-villosum 92.
iheterocerinthe A.-T. et Gaut. 476. (163).
 var. *pachyphyllum* A.-T. et Gaut. 176.
iheterochlorum Zahn 400.
iheterochromum NP. 4266.
iheterocladum Kaeser et Zahn 4 224.
iheterodesmum Rehm. 4 286.
ihetecrodon A.-T. 4 4 6.
iheterodontoides Litw. et Zahn 4 038.
iheterodontoidiforme Zahn 4 046.
iheterodontium Adlerz 8G9.
iheterodoxifonne Tout 4 543.
iheterodoxifonne Zahn 4 544, n. 745. (4 435).
iheterodoxum Steud. 4 513.
iheterodoxum Tausch 1543, n. 744. (4 435).
iheterodoxum NP. 4 54 3.
iheterogenes Murr et Zahn 803.
iheteroglossum Zahn 4 377.
iheterogonoides Zahn 854.
iheterogonium Zahn 309.
iheterogynum (Froel.) Nym. 4557.
iheteroideum Norrl. 525.
iheterolepis Om. S47.
iheterolobum Zahn 807.
iheteromelanum Zahn 4 4 88.
iheterophylloides Zahn 85.
iheterophyllum A.-T. S5, 727.
iheterophyllum Bladon 942.(85).
iheterophyllum Dahlst 4 89.
iheterophyllum NP. 85.
iheterophyllum Vukot 4 562.
iheteroschistum Zahn 241.
 var. *Grotellae* Zahn 4540.
iheterospermo X boreale? A.-T. 4018.
iheterospermo X rigidum? A.-T. 4008.
iheterospermum Bickn. et Pollini 984.
iheterospermum A.-T. 984. (973, 974, 979).
 var. *abruptifolium* A.-T. 975.
 var. *Aprutianum* Belli 976.
 var. *argutidens* Belli 975.
 var. *crinitum* Belli 974.
 var. *islicuni* Preyn 9S1.
- var. *Morrsonianum* Belli 976.
 var. *niveobarbatum* A.-T. et Gaut. 982, 983, 991.
 var. *scrratulinum* A.-T. et Gaut. 983.
 var. *subbarbatum* A.-T. et Gaut. 982.
 var. *subcrinitum* A.-T. 975.
iheterospermum x boreale A.-T. 4007.
iheterospermum X rigidum A.-T. 4 007.
iheterotrichum Ausserd. 4 3i.
iheterotrichum Dahlst. 4 313.
ihethlandiac Hanb. 923.
ihcuffeUi Griseb. 406. (4238).
ihcufl'elii Janka 4 238, 4239.
ihibernicum Hanb. 279.
ihieraciozontis Zahn 447.
ihieronimi Zahn 4 097, n. 487. (4 094).
ihitolense Norrl. 4562.
ihilare Dalilist. 253.
ihilaricum A.-T. 737.
 var. *ellipticum* A.-T. 738.
 var. *villadraem* A.-T. 738.
ihilarulura Norrl. 4 469.
ihilmae Norrl. 4 474.
ihimalaiense Zahn 4 044.
ihimantophyllum A.-T. 634, 646.
ihimatiophidum Om. 858.
ihinlcrhuberi Sch.-Bip. 4243.
ihirsuticeps NP. 4404.
 var. *tavignanum* Zahn 4 404.
ihirsutistimum Krock. -4562.
ihirsutulum Jord. 947.
ihirsululum NP. 4 403.
ihirsulum Bernh. 4008, n. 407. (976, 989, 4564).
ihirsutum Bernh. 4009.
ihirsulum Fr. 990, 4009.
ihirsutum Froel. 867, 4009.
ihirsutum Gren. et Go dr. 998, 4004.
ihirsulum Lam. 4 424.
ihirsutum Lap. 4562.
ihirsutum Scheele 4009.
ihirsutum Sch.-Bip. 4007.
ihirsutum Schur 942.
ihirsulum Sesse et Moc. 4 4 03.
ihirsulum Tausch-4009.
ihirtelliceps Brenn. 4 480. -
ihirtelliceps Dahlst. 434 9.
ihirtellum Lbg. 906.
ihirticaule Almq. 764.
ihirticola (Norrl.) Nym. = *horlicola*.
ihirticolluni A.-T. 5*8, .
 hirtifrons Dahlst. 764.
ihirtiusculum Om. 838.
ihirtulans Zahn 4 474.
ihirtuliceps Zahn 4480.
ihirulum Dahlst 4474.
ihirlulum Peter 4 475.

- hirtuin BJocki 4320.
 hirtum Fr. 857.
 hirtum Froel. 857.
 ihirtuosum Dahlst. 906.
 fhispanicum A.-T. 736.
 var. dilatatum A.-T. 736.
 •J-Hispanorum Zahn 4406.
 fbispidellum Zahn 4337.
 var. genuinum NP. 4337.
 var. hispidosum NP. 4337.
 hispidifactum Sudrc 609.
 hispidiforme Murr 727.
 fhispidissimum Rehm. 4425.
 *hispidulum A.-T. 643, n. 253.
 (55, 68, 90, 613).
 fhispidulum A.-T. 644.
 hispidulum NP. 4337.
 hispidum Don 4562.
 hispidum Favre 692.
 hispidum Forsk. 928, 946.
 hispiduni Fr. 694, 692, 928,
 4063.
 var. elatius Fr. 692.
 var. minus Fr. 4063.
 hispidum Vukot. 4562.
 ihittense Murr 492.
 var. •genuinum Zahn 492.
 var. latifolium Murr et
 Zahn 493.
 var. montavonense Murr
 et Zahn 493.
 •j-Hjetii Norrl. 324.
 fhladnense Dahlst. 440.
 Hnetiesae Zahn 665.
 tHoegeri Zahn 758.
 var. angustifoliuin Tausch
 759.
 var. leucothecum Tausch
 759.
 var. parvifolium Uechtr.
 758.
 hoettingense Murr 99.
 ihogdalense Dahlst. 279.
 ihoglandicum Brenn. 279.
 •J-Hohenackeri Sch.-Bip. 4370.
 iholadenium NP. 4473.
 fholleri NP. 73. (66 Fig. 8 C).
 hollolense Norrl. 4287.
 •holmense NP. 4844.
 •Holmii Zahn 4363.
 fholocomum Peter 4338.
 ihologiaucum NP. 4222.
 •Vhololasiun NP. 4464.
 •rholeleion Maxim. 4049.
 hololeion NP. 4894.
 ihololeptomorphum Zahn 438.
 jhololeptum NP. 433.
 var. genuinum Zahn 483.
 var. pilosius NP. 483.
 hololeptum > piliferum 483.
 hololeptum > subnivale 434.
 •hololeucum A.-T. et Faure 437.
 ihololoma Brenn. 385. (4542).
 +holomnoon NP. 4480.
 holophylloides Brenn. 4542.
 holophylhim Brenn. 385.
 fholophyllum Lint. 464.
 fholopleuroides Dahlst. 464.
 holopleurum Dahlst. 464.
 +holopolium NP. 4380.
 fholopsilon NP. 4420.
 holosericeum Backh. 624.
 holoserioides Not© 624.
 fholoskense Rehm. 4467.
 jholosteniforme Rehm. 4478.
 jholostenoides Rehm. 4478.
 fholostenum NP. 4478.
 •i-holotiltum NP. 4204.
 •i-Holubyanum NP. 4242.
 jhomaloderium K. Joh. 875.
 jhomochrolepis Elfstr. 4546.
 jhomocybe Norrl. 654.
 fhomoeodontum Dahlst. 294.
 fhomoglossum Brenn. 4473.
 •i-homolepis Elfstr. 4547.
 fhomoptum Norrl. 4467.
 jhomostegiun Norrl. 4280.
 Honoratae Btocki 4447.
 fbontinum Zahn 78.
 Hookeri Steud. 4433.
 Hoppeanum A.-T. 4487.
 var. pyrenaicum A.-T. et
 G. 4487.
 Hoppeanum Froel. 406, 494.
 +Hoppeanum NP. 4452.
 •Hoppeanum Schult. 4454,
 n. 575. (48, 20, 22, 25,
 4449, 4450 Fig. 80).
 var. gracilentum Rouy
 4487.
 var. melanotrichum Rouy
 4452.
 var. stenolepis Rouy 4452.
 var. typicum Rouy 4452.
 Hoppeanum Reverch. 4456.
 Hoppeanum Rouy 4487.
 Hoppeanum Wallr. 406.
 Hoppeanum-adriaticum ? Posp.
 4445.
 Hoppeanum + brachycomum
 NP. 4226.
 Hoppeanum + furcatum NP.
 4224.
 Hoppeanum-glaciale-auricula
 (25).
 Hoppeanum-pilosella NP. 4487.
 (22).
 Hoppeanum-pseudopilosella
 Zahn 4494. (4487).
 Hoppii Bluff et Fing. 4248.
 Hornungianum Schur 4250.
 fHorodenkae Rehm. 4478.
 •horrens NP. 4532.
 horrens > florentinum NP.
 4532.
 horrens-superbum NP. 4582.
 •i-horrentipes Dahlst. 4336.
 *horridulum NP. 4532.
 •horridum Fr. 4430, n. 553. (32,
 4426).
 fhorridum Fr. 4484.
 var. Breveri A. Gray
 4434.
 var. genuinum Zahn 4134.
 fhorripilans Dahlst. et Enand.
 304.
 fhorripilum A.-T. et Gaut. 236.
 horrisetum A.-T. 4488.
 •hortatschicum Zahn 4545,
 n. 747. (4435).
 horticola Norrl. 4269.
 fhortulanum NP. 4435.
 jhosigoviense NP. 4289.
 fHostianum Wiesb. 4008.
 var. melanocalathiuni
 Borb. 4008.
 •Howellii A. Gray 4130, n. 551.
 (4426).
 fhryniawiense Wot. 925.
 Huetianum A.-T. 4466.
 IHuetii Timb. 644.
 •j-hugeliense Dahlst. 425.
 •j-Huquenianum A.-T. 505.
 (504).
 var. submuroriforme Tout.
 505.
 •j-Hugueninii NP. 4405.
 fhumidicola NP. 4334.
 jhumidorum Almq. 827.
 humifusum Spreng. 74.
 humile Godet 446.
 var. petrophilum Godet
 446.
 •humile Jacq. 609, n. 252. (43,
 46, 34, 87).
 fhumile (Jacq.) Zahn 609.
 var.* bosniacum G. Beck
 640.
 var. brevihispidum A.-T.
 609.
 var. crassifolium Duft-
 schm. 644.
 var. Crateraeventi Zahn
 •640.
 var. denticulatum Rouy
 614.
 var. diffusum Fr. 609.
 var. genuinum Zahn 609.
 var. glabrescens Gremli
 609.
 var. gracilentum A.-T. 609.
 var. biroutum A.-T. 644.
 var. hirsutum Zahn 610.
 * var. integrifolium Seringe
 609.
 var. Jacquini Froel. 609.
 var. lyratum Froel. 609.
 var. Merzianum Zahn 640.
 var. opimum A.-T. 640.
 var. Sanctae Balmae A.-T.
 et Legre* 640. •
 var. sarajevense G. Beck
 640.
 var. sisymbriifolium Murr
 609.
 var. strictifolium A.-T. 609.
 var. subampleium A.-T.
 et Gaut. 642.
 var. toggenburgense Zahn
 640.

- humile* > *ainplexicaule* Zahn 1613).
humile-ainplexicaule Zahn (64 3).
humile < *bifidum* Zahn 615. (643).
humile-bifidum Zahn 616. (64 3).
humile-bupleuroides Zahn (64 2).
humile-cerinthoides Zahn (64 3).
humile < *chondrilloides* Zahn (64 3).
humile-dentatum Zahn (64 3, 4 446).
humile-glaucum Zahn (642).
humile X *gymnocerinthae* A.-T. 240.
humile-incisum Zahn 64 9. (64 3, 64 6).
Jumilo > *lanatum* Zahn 620. (643).
humile-lanatum Zahn (37,643).
humile < *lanatum* Zahn (643).
humile-Lapeyrousii? Rouy 614.
humile-Mougeotii Rouy 42.
humile X *murorum*? A.-T. 64 5.
humile ≥ *murorum* Zahn (645).
humile < *murorum* Zahn (64 3).
humile-oxodon Zahn (643).
hurula > *pallidum* Zahn (618).
humile-pallidum Zahn (64 3).
humile-phlomoides Rouy 644.
humile-pictum Zahn (643).
humile-Schmidtii Zahn 644.
humile X *scorzonerifolium* Godet 446.
humile-scorzonerifolium. Zahn (643).
humile > *scorzonerifolium* Zahn (613).
humile-silvaticum Zahn 645.
humile-subspeciosum Ghenov. et Zahn 4 47.
humile-valdepilosum? Zahn (64 3).
humile-villosum Zahn (6421).
humile-villosum-glaucum NP. 444.
humile < *vulgatum* Zahn (64 3).
humiliforme Murr 504.
var. *genuinum* Zahn 504.
var. *supracalvum* Zahn 504.
-f-*humilipes* Norrl. 4 469.
hungaricum Simk. 4214, 4 448, 4459.
fhunyadinum NP. 4 427.
fhuteri Hausm. 746.
•*fhyalinellum* Brenn. 370.
•*jhyalinum* Brenn. 370.
ihyalotrichum Om. 4845.
hybridiforme Tout 4 442.
•*hybridiforme* Zahn 4 444, n. 704. (4432).
thybridopsis Zahn 4 339.
hybridum Belli 4388.
•*hybridum* Ghaiz 4326, n. 650. (4454, 4324, 4327).
var. *primuliforme* Rouy 4327.
var. *substolonosum* A.-T. 4 327.
hybridum (Ghaiz) Zahn 4326.
hybridum Favre 4 229.
var. *bifidum* Favre 4229.
hybridum Fr. 4227, 4443, 4 446, 4 465.
var. *epipolium* Fr. 4 227, 4497.
hybridum Gaud. 4 446, 4 447.
var. *bifurcum* Gaud. 4449.
hybridum Gaud.-Monn. 4248.
hybridum Griseb. 424 8, 4263.
hybridum Hahn 4284.
var. *flagellare* Hahn 4284.
hybridum Kirsch. 4 449.
hybridum NP. 4 440, 4444. (4 479).
hybridum Reichb. 4248.
var. *alpicola* Reichb. 4286.
var. *angustifolium* Reichb. 4227.
var. *pusillum* Reichb. 4230.
hybridum Vill. 629.
hybridum Zahn 4440.
hygrophilum Dahlst. 665.
-i-*hytaeophilum* Petrak et Zahn 4285.
hylense Om. 756.
hylogeton Kozl. et Zahn 320.
•*jhymenacrum* Brenn. 878.
•*jhymenopterum* Brenn. 4 4 74.
hyseridifolium Vill. 4 562.
ihyseriophyllum Zahn 67.
•*jhypamauron* Kozl. et Zahn 4 4 69.
•*jhyparcticum* (Almq.) Zahn 687.
var. *villosum* Lange 687.
var. *wallbotasei* Elfstr. 687. (4554).
hyparcticum Elfstr. 686.
•*hypastrum* Zahn 524, n. 469. (486, 523 Fig. 37a, 613).
hyperadenium Brenn. 4347.
fhyperadenium Rehm. 4427.
thyperboreiforme NP. 4500. (4 363).
•*hyperboreum* Fr. 4472, n. 747. (4 433).
•*fhyperboreum* (Fr.) NP. 4 473.
hyperboreum > *cymosum* NP. 4 500.
fhyperdoxoides Petrak et Zahn 454 0.
+*hyperdoxum* Sag. 4508.
+*hypericifolium* A.-T. 927. (946).
•*fhyperlepidium* K. Job. 340.
fhypermelanum Rehm. 4426.
•*jhyperpiletum* Om. 424.
fhyperstenum Om. 44 75.
•*jhypeuryodes* Stenstr. 4464.
ihypeuryum NP. 4487, n. 584.
TO-
+*hypeuryum* NP. 4487.
var. *breviglandulum* Rohlena et Zahn 4487.
var. *polyphyllum* NP. 4 4 87.
var. *pseudimbricatum* Tout. 4487.
hypeuryum - *Blyttianum* NP. 4266.
hypeuryum X *pilosella* Zahn 4469.
fhypochaetum Zahn 4 518.
jhypochlorodes Zahn 4467.
hypochlorum Dahlst 4 467.
fhypochlorum Stenstr. 4464.
fhypochnodes Dahlst 920. (921).
var. *praestellatum* Dahlst. et Enand. 920.
•*fhypochoerideum* A.-T. 509.
•*jhypochoeridiforme* Zahn 548.
hypochoeridis (Gibs.) Fr. (cf. *hypochoeroides*).
ihypochoeroides Gibs. 164. (263 Fig. 2&0).
var. *Cyathis* Ley 266.
var. *griseum* Ley 164.
var. *lancifolium* Lint 164.
var. *saxorum* Hanb. 164.
fhypocoleum A.-T. et Gaut 4 84.
•*hypocomum* Zahn 4 4 07, n. 508. (4 404).
fhypofloccosum Zahn 345.
fhypoglaucum Zahn 790.
-j-*hypoglaucum* Litw. et Zahn 754.
var. *floccisquamum* Zahn 754.
var. *genuinum* Zahn 754.
-tf-*hypogymnum* Brenn. 177.
jhypoleontodon A.T. et Gaut. 465. (4586).
fhypoleptum Norrl. 639.
hypoleuciticum Norrl. 4187.
hypoleucum A.-T. 4120. (A.-T.) Zahn 4280.
var. *subglaciale* A.-T. 4184, 4284.
var. *subincanum* A.-T. 4184.
hypoleucum Om. 4466.
fhypoleucites Norrl. 4818.
hypomacrum Dahlst 670,
fhypomnium NP. 4124.
f *hypophyllopleum* Zahn 920.
fhypopitys Litw. et Zahn 868.
hypoplecum A.-T. et Gaut 4 88, 484.
+*hypopogon* litw. et Zahn 4 064.
jhypoprasinum Dahlst 464.
jhypoptellum Norrl. 4476.
var. *breviculum* Norrl. 4476.
var. *demissum* Norrl. 4476.
fhypoptum Norrl. 4478.
fhyposericum Zahn 587.
fhypotephræum Zahn 170.
fhypotomum Urum. et Zahn 848.
+*hypotrachynum* Norrl. 4847.
+*hypselyphyw* Dahlst 404.

- fflypsejum Dahlst. 922.
 ihypsilepis Ora. 660.
 hhypsilophum K. Joh. 29G.
 fliypsiphyllum K. Joh. 672.
 viiypsitenes Dahlst. 1321.
 liysginum Norrl. 4157.
 fibericum Zahn 994. (1557).
 ildae Zahn 4024.
 idiogenes Om. 328.
 iidiotropum Om. 753.
 -jidrianum Zahn 444.
 *ignatianum Baker 4082, n. 455.
 (1081).
 var. Glaziovianum Zahn
 4082.
 var. paraguense Bak. 4082.
 -Hgneuim Freyn 4439.
 -j-ignotiforme Zahn 4335.
 fignotum NP. 4334.
 -j-ihrowyszczense Zahn 678.
 ilicetorum Jord. 934.
 tllicianum Zahn 4050.
 -fllegitimum NP. 4499.
 illegitimum-niveum Zahn 4499.
 illegitimum - pratense Zahn
 4499.
 •tflitimum Norrl. 4294.
 jilludens Norrl. 4351.
 jilyassowoense Zahn 4456.
 *illyricum Fr. 72, n. 24. (54, 55,
 59, 66 Fig. 8, 894, 4532).
 -hillyricum (Fr.) NP. 74.
 var. thyrsoles NP. 74.
 illyricum-murorum Zahn 76.
 (55, 75, 894, 4533).
 filyodes NP. 4405.
 fimbecillum NP. 4446.
 •j-imbricarium Brenn. 352.
 fimbriatum Lbg. 474.
 jimbutum Norrl. 661.
 jlmhoffii Zahn 694.
 fimitabile Brenn. 450.
 -j-imitans Brenn. 450.
 fimmarginatum Brenn. 1467.
 fimmergens Norrl. 4360.
 j-immigratum Norrl. 4489.
 fimpallescens Norrl. 4475.
 var. hirsutius Brenn. 4175.
 impectum Norrl. 657.
 fimpexidens Om. 414.
 impezum Dahlst. 643.
 impexum Norrl. 657.
 {•impezum Zahn 4160.
 impletum Norrl. 1295.
 •Kmpnens Norrl. 4346.
 jirapressiforme Dahlst. 395.
 fimpresum Norrl. 465.
 fimprotectum K. Joh. 4428.
 iimprovisum Norrl. 455. (456).
 -j-impunctatum Norrl. 370.
 finaequaliceps Zahn 449.
 •;inaequalifrons Elfstr. 4548.
 jinaequidens Dahlst. 294.
 •Hnalpestre NP. 4481.
 iinalpestriforme Zahn 4484.
 •tfnauratum Norrl. 4469.
 fincanatum Om. 268.
 var. rocdalicum Om. 268.
 incanescens Btocki 4506.
 -[incanescens Brenn. 4465.
 •pincaniceps Brenn. 4171.
 *incaniforme Litw. etZahn 4529,
 n. 755. (4435).
 iincaniforme Litw. etZahn 4530.
 var. calvicaule Zahn 4530.
 incanum M. Bieb. 4373.
 var. depilatum Fr. 4374.
 incanum Lam. et DC. 4182.
 (23).
 incanum L. 1563.
 incanum NP. 4374.
 incanum Poll. 4563.
 incanum Zahn 4482.
 incanum -causicum Zahn
 4372.
 incanum X Peleterianum Zahn
 1492.
 incanum-Pilosella NP. 138G.
 incanum < pannonicuin Zahn
 1530.
 incanum-procerum Zahn 4373.
 incarnatum (Wulf.) Jacq. 1563.
 finceptans Norrl. 4282.
 incertum Froel. 4563.
 incertum G.Schneid. 252,4269.
 incertum d'Urv. 4563.
 *incisiceps Rohl. et Zahn 507,
 n. 460. (89, 484).
 incisifolium Jord. 548.
 incisifolium Zahn 413.
 fincisiformo Murr 63.
 -j-incisoides A.-T. et Gaut. 242.
 inciso-murorum Porcius 480.
 incisum Fr. 440.
 incisum Halacsy 264, 409, 585.
 j *incisum Hoppe 494, n. 457. (25,
 37, 60, 89, 404, 404, 484,
 I 496 Fig. 36, 498, 502 Fig. 37).
 var. pectinatum A.-T. 424.
 fincisum Hoppe 504. (502
 Fig. 374).
 incisum Koch 406.
 incisum Murr 648.
 incisum Reichb. 442.
 incisum Zahn 495, 505.
 incisum \geq alpinum Zahn (90,
 487).
 incisum-cirritum Zahn 543.(89).
 incisum - Dollineri Zahn 508.
 (89, 484).
 incisum-humile Zahn (90, 487).
 incisum-levicaule Zahn 505.
 (89, 484, 506).
 incisum-pallidum Zahn (89).
 incisum - sparsum Zahn (94,
 490).
 incisum -vulgatum Zahn (89,
 484, 506).
 inclinans Jord. 234.
 finclinans Norrl. 4245.
 jinclinatiforme Zahn 534.
 •tfclinatum A.-T. 62. (64).
 var. subrupestre A.-T. 62,
 407.
- inclination > pronanthoides?
 72.
 includens Dahlst. 634.
 incognitum F. Sch. 1314.
 fiDComptifolium Om. 920.
 i-incomptum Ncieff et Zahn
 1041.
 incomptum Norrl. 667.
 finconspicuum Norrl. 1476.
 •j-inconstrictum Brenn. 406.
 var. taeniifolium Brenn.
 406.
 i fincrassans Dahlst. 292.
 i fincrassatiformm Norrl. 4492.
 incrassatum BJoeki 4279, 4355.
 fincrassatum Norrl. 4489.
 incrassatum Yukot. 4563.
 fincurrens Sael. 465.
 var. oletatum K. Joh. et 6.
 Sam. 465.
 findescriptum NP. 4288.
 jindivisiforme Rebm. 4478.
 -Hndivisum NP. 4473.
 indivisum Wiesb. 424. (415).
 indolatum Jord. 946.
 •Hnductum Norrl. 700.
 finduticeps Adlerz 873.
 findutum Elfstr. 810.
 fincptum NP. 1305.
 -j-inexpertum Murr et Zahn
 698.
 infectum Norrl. 4480.
 •j-infestum Tout. 4543.
 jinfidulum Norrl. 1364.
 finflatum Brenn. 4481.
 inflatum Om. 392.
 finflectens Norrl. 4467.
 finflexipes Dahlst. 328.
 finflexum Norrl. 4354.
 jinforme Stenstr. 346.
 jinfracinereum Zahn 4539.
 •j-infralobatum Zahn 817.
 finfrapillelosum NP. 4397.
 finfrasericatum Murr et Zahn
 347.
 infumatum K. Joh. 4544.
 iinfuscatum Norrl. 4354. (4362).
 fingens NP. 4401.
 var. galiciense Btocki 4401.
 iingentiforme Kaeser et Zahn
 4477.
 fingermanicum Zahn 924.
 fingricum NP. 4427.
 finlingulatum Elfstr. 654.
 finnsbruckense Murr 444.
 innum Note 647.
 finopifolium K. Joh. 444.
 •Hnopiforme NP. 4481.
 -Hnops IJP. 4484.
 finquilibrium Om. 678.
 inquinatum Jord. 545.
 +in8cenden8 Norrl. 4850.
 jinsequens Norrl. 4320.
 insidiosum Jord. 857.
 insigne NP. 4489.
 insigne Sauzè et Mail. 546.
 insignitum Dahlst. 658.

- iinsignitum* Jeanb. et Timb. 4 009.
finsolens Norrl. 4430.
 var. *vepallidum* Norrl. 4434.
 •*Wnsolitum* Zahn 4044.
 •*j-inspicatum* Om. 901.
 -*tfinspurcum* Dahlst. 876.
 -*j-insuccatum* K. Joh. 294.
 **insuetum* Jord. 4005, n. 403. (803, 988).
finsuetum Jord. 4003.
 insulare Hanb. 460.
 insulare Rouy 975.
iintegratifrons R. Joh. 322.
fintegratulum Om. 325.
iintegratum Dahlst. 324.
 var. *obversum* K. Joh. 324.
integrellum Dahlst. 640.
integrifolium Almq. 324.
integrifolium Hoppe 4 563.
integrifolium Lange 790, 793.
 var. *alpestre* Freyn 808.
 var. *obscuratum* Hayek 799.
integrifolium Loisel. 4563.
integrifolium-bifidum Zahn 803.
integrifolium-Bocconeii Zahn 724.
integrifolium-pallidum Zahn 824.
 •*fintegrilateium* Dahlst. 305.
 var. *stenopholidium* Dahlst. 305.
 var. *trichotoides* Dahlst. 305.
 •*Hntcgrilingua* Norrl. 4 264.
finteraquense Zahn 389.
fintercurrens Not0 449.
finterjacens Brenn. 4 4 76.
finterjectum G. Beck 120. (424).
 interjectum Brenn. 4 480.
 intermedium Froel. 64.
 intermedium Hoppe 4563.
 intermedium Lap. 64, 237.
 intermedium Schüickum et Tout. 4270.
 intermedium G. Schneid. 697.
 intermedium Vest 59, 64.
 intermedium Zumag. 4563.
 intermixtum Brenn. 375.
 •*Hntermixtum* Dahlst. 4 262. (4558).
 intermixtum Zahn 850.
finternatum Brenn. 870.
finterponens Zahn 4 480.
finterrogans Brenn. 4 473.
interruptum Norrl. 4287,
 interspersum Jord. 54 9.
finterspersum Brenn. 375.
iinterstans Brenn. 455.
 •*intertextum* A.-T. 203, n. 446. (468, 230, 486).
 var. *scorpioideum* A.-T. 825.
fintervenians Dahlst. 374.
- I fintonsum* Dahlst. 337.
 intonsum Zahn 470, n. 93. (134,4 66); cfr. *intonsiiratum*.
 •*intonsuratuni* Zahn 337, nota.
fintracatum A.-T. 826. (824).
 var. *pyrenaicum* A.-T. 210.
 var. *subrude* A.-T. 246.
 •*intumescens* NP. 148, n. 34. (55, 90, 633).
 intybaceum Jacq. 743.
 intybaceum Hoppe 725.
 intybaceum Lam. 4 563.
 intybaceum Lap. 745.
 intybaceum Willk. 746.
 **intybaceum* Wulf. 743, n. 308. (42, 45, 47, 20, 34, 38, 60* Fig. 46).
 var. *acaule* Fr. 743.
 var. *cinereum* A.-T. 743.
 var. *fuscum* A.-T. 743.
 var. *scaposum* A.-T. 743.
 var. *tubuliflorum* Tausch 743.
 var. *tubulosum* Lam. 743.
 intybaceum Zawadsky 4 072.
 intybaceum-alpinum Zahn 7 4 5. (744).
 intybaceum-alpinum-murorum Zahn 745. (744).
 intybaceum - alpinum - silvaticum Zahn 745.
 intybaceum > prenanthoides Zahn 746. (744).
 intybaceum - prenanthoides Zahn (744).
 intybaceum ≤ prenanthoides Zahn (27).
 intybaceum < prenanthoides Zahn (744).
 intybaceum-strictum Bruegg. 847.
 intybellifolioides Zahn 126.
fintybellifolium A.-T. 805. (126).
 var. *subcrematum* Zahn 805.
 intybellifolium A.-T. et Gaut. 805.
fintybelloides A.-T. 426. (428).
 intybiforme A.-T. 4 406.
 •*inuliflorum* A.-T. et Gaut. 460, n. 88. (4 43).
 •*Hnulifolium* Prantl 46. (4532).
 inuloides A.-T. 897.
 inuloides Rouy 904.
 var. *conicum* Rouy 904.
 var. *humile* Rouy 913.
 var. *Vogesiicum* Rouy 904.
 inuloides Sudre 900, 4 557.
 **inuloides* Tausch 895, n. 364. (758, 768, 895, 898 Fig. 64, 927, 955).
finuloides (Tsch.) Zahn 897.
 var. *lanceolatifolium* Zahn 897.
 var. *latifolium* A.-T. 897.
 inuloides-oaesium Zahn 809.
- { *inuloides - cydoniifolium* Zahn 4555.
 I *inuloides-levigatum* Zahn 905.
 mumbratum Jord. 367.
 -*inversum* Brenn. 449.
 i *finvolutiforme* Dahlst. 345.
 I *finvolutum* Dahlst. 450.
 ! -*involvens* Dahlst. 654.
 I *fiophyllum* Om. 472.
 •*j-ioranthum* Om. 395.
fipecense NP. 4273.
 **irazuense* fienth. 4406, n. 501. (1104).
 -*iricum* Fr. 4 82.
 irjalense Norrl. 4346.
firregulare NP. 4308. (1486, 1512).
firrigiceps Zahn 373.
jirriguiforme Dahlst. 878.
 irriguifrons Murr et Zahn 374.
firriguifrons Zahn 378.
firriguum Fr. 373. (361, 374, 372).
 var. *abruptigenum* Zahn 373.
 var. *Gharbonnelii* Sudre 373.
 var. *floccisquamum* Tout. et Zahn 379.
 var. *lobatum* Rouy 373.
 var. *subcinerascens* Zahn 373.
iirroratum Norrl. 4467.
firrubescens Norrl. 4475.
 var. *stenomeres* Norrl. 4475.
 f *irrugans* K. Joh. 885.
 var. *subirrugans* Dahlst. 885.
 •*tfсарiciforme* Murr 52.
jisaricum (Naeg.) NP. 54. (44 Fig. 51C).
 var. *floccosius* NP. 54.
 var. *genuinum* NP. 54.
 var. *pseudoporrifolioides* Murr 54.
 var. *Reinhardtii* NP. 50.
 var. *subglandulosum* Zahn 54.
 isaicum > subspeciosum Zahn 52.
 **isatidifolium* A.-T. 769, n. 34 4. (55, 778).
 •*Hsatidifolium* (A.-T.) Zahn 769.
 isatidifolium-villosum Zahn 770. (55, 765).
 isatidiforme Zahn 773.
 isatifolium A.-T. 755, 769, 777, 975.
 var. *fastidiosum* A.-T. 772.
fischense NP. 4463.
fischnanthoides Zahn 4467.
 ischnanthum Rehm. 4467.
 ischnomastix NP. 4265.
iischnophyllum Rehm. 4 452.
 •*Hschnophyton* Om. 925.
fischnopus NP. 4467.

- isieranum* Uechtr. 1298, n. 640. (4274).
i-isieranum (Uechtr.) NP. 4300.
 var. *pseudisieranum* Tout. 4300. (4 558).
 Isernii Torrep. 4 04 0.
 fislandiciforme Dahlst. 4288.
 iislandicuxn (Lange) Dahlst. 4 288.
 fisochromum NP. 4 447.
 jisocomum NP. 4245.
 **isolanum* Zahn 822, n. 332. I (435, 488, 766).
 fisolepium NP. 4226.
 fisophyllum NP. 4495.
 -*j-isoplates* NP. 423.
 **j-isopraematurum* Note 640.
 fisothyrsum NP. 4354.
 var. *pseudopolymnoon* Dahlst. 4 354.
 **fsotrichum* NP. 4297.
 **issense* Murr 648.
 fission Tout, et Zahn 492.
 fisthmicola Norrl. 4297.
 istriacum Freyn 984.
 fistrogenes Zahn 889.
 +*isrogeton* NP. 4495.
 **Ktalicum* Fr. 978. (6).
 var. *Athanasii* Zahn 979.
 var. *griseum* Zahn 979.
 var. *ramosum* Fr. 977.
 iteophyllum A.-T. 944.
 -*j-itharophyton* K. Joh. 394.
 var. *prasinolepis* K. Joh. 394.
 **i-ivanicense* NP. 4447.
 **jablonicense* Wol. et Zahn 474, n. 4 53. (286).
 -*J-Jablonskii* Rehm. 4399.
 var. *genuinum* Rehm. 4 899.
 var. *pilosus* Rehm. 4 399.
 fjaborneggii Pacher 440.
 -*j-Jaccardii* Zahn 367.
 var. *deductum* Zahn 867.
 var. *genuinum* Sudre 867.
 var. *Lortetiae* Ball. 367.
 var. *mediozimum* Jord. 367.
 ijaceoides A.-T. 794. (804).
 var. *cuneifolium* A.-T. 792.
 var. *genuinum* A.-T. 792.
 var. *gracilentum* A.-T. 792.
 jacobaeaeifolium Bordère 794.
 jacobaeaeifolium Froel. 893. (984).
 jacobaeaeifolium Timb. 940.
 Jacquini Vill. 609.
 Jacquini-amplexicaule A.-T. 744.
 Jacquini-murorum A.-T. 643, 645.
 tjaculifolium Hanb. 494.
 -*f-jaedrense* K. Joh. 330.
 fJaervikylae Norrl. et Lbg. i. 428.
 jaervikylense Norrl. et Lbg. f.
 Ijailanum Zahn 4439. [428].
 **jalicense* Robins, et Greenm. 4444, n. 547. (4443).
 var. *eribium* Zahn 444 4.
 var. *Ghiesbreghtii* Rob. et Greenm. 4444.
 Janchenii Zahn 584.
 **Jankae* Boiss. 603, n. 247. (38, 579, 4034).
 Jankae Uechtr. 605.
 Jankae > *divaricatum* Freyn 596.
 Janshaianum Opiz 94.
 **japonicum* Franch. et Sav. 4435, n. 536. (4 5, 22, 4 432, 4 436 Fig. 79 A. B.).
 fJaquetianum Zahn 749.
 jjaretanum Zahn 4092.
 jjaromirense Zahn 4282.
 jjarynense Zahn 4347.
 jjaubertianum Loret et Timb. 232.
 var. *campylotrichum* Sudre 232.
 var. *prasiophyllum* Sudre 232.
 javalambrense Pau 454.
 javanicum Burm. f. 4563.
 jjavprinense Zahn 4475.
 jjavorkae Zahn 830.
 Jeanbernati Timb. 4563.
 tjemtlandicum Norrl. 4256.
 **j-jenzigense* Bornm. et Zahn 4 540.
 fjersoense Norrl. 4355.
 Joconianum A.-T. 772.
 ijodolepideum Dahlst. 4473.
 ijodolepis Norrl. 4467.
 var. *piliscapum* Dahlst. 4467.
 fJohannsonii Dahlst. 334.
 joratense (Rap.) Zahn 957.
 **Jordanii* A.-T. 548, n. 493. (486, 544, 549).
 fJordanii (A.-T.) Zahn 549.
 Jordanii-murorum Zahn 551. (544).
 fJovimontis Zahn 224.
 jubatum Fr. 4 4 37.
 fJuelii Dahlst 448.
 jucicolum Jord. et Borel 494.
 jucicolum Zahn 491. (4445, 4446).
 junceum Bernb. 4563.
 **junceum* Fr. 4 409, n. 506. (32 4 408).
 juncicaule Norrl. 4347.
 junciforme A.-T. 4 444, 4466.
 †*juncinescens* K. Job. 805.
 †*juncinifonne* K. Joh. 804.
 Jundzillianum B. Jocki 4419.
 **juraniforme* Zahn 800, n. 324. (488, 765).
 fjuraniformo Zahn 804.
 var. *alatura* Zahn 804.
 var. *angustius* Zahn 804.
 var. *genuinum* Zahn 804.
 fjuranigenum Zahn 804.
 **fjuranomorpbum* Zahn 4060.
 jurano-ochroleucum? A.-T. 850
 juranoxpicroidee A.-T. 850.
 fjuranopsis Zahn 804.
 jurano-vogesiacum? A.-T. 473.
 **juranium* Fr. 777, n. 349. (7, 34, 487, 765, 784, 4007).
 var. *elongatum* Celak. 833.
 var. *Pocuticum* G. Schneid. 762.
 var. *stenanthum* Borb. 819.
 -*hjuranium* Fr. 786. (784).
 var. *acroastrum* Zahn 786.
 var. *genuinum* Zahn 786.
 var. *glabrescens* Zahn 786.
 juranium Fritze et Hse 814.
 juranium Lamt. 823.
 juranium Rapin 484.
 juranium Rehm. 848.
 juranium Uechtr. 832.
 juranium-amplexicaule Zahn 854, (489, 768).
 juranium > *bifidum* Zahn 800.
 juranium-bifidum Zahn 765, 803.
 juranium < *bifidum* Zahn 804.
 juranium ≤ *cirritum* Zahn 824. (488, 765).
 juranium > *incisum* Zahn 800.
 juranim-incisum Zahn 800.
 juranium < *incisum* 804.
 juranium-lanatum Zahn 488. (767).
 juranium-murorum Zahn 790.
 juranium-ochroleucum Zahn 854.
 juranium-pallidum Zahn 824.
 juranium-picroides Zahn 489.
 juranium-prenanthoides A.-T. 780.
 juranium ≧ *valdepilosum* Zahn 488.
 juranium-vulgatum Zahn 798.
 fjurassiciforme Murr 426.
 jurassicum A.-T. 786.
 var. *aligerum* A.-T. 780.
 var. *cichoriaceum* Belli 789.
 var. *cistifolium* Rouy 780.
 var. *jaceoides* Belli 794.
 var. *orfentanum* Belli 787.
 var. *pseudojuranum* Belli 780.
 var. *siUcicum* A.-T. 823.
 var. *stonoplecum* Rouy 854.
 jurassicum A.-T. et Gaut. 960.
 jurassicum Greml. 854.
 jurassicum Grisek. 770, 778.
 jurassicum Sudre 823.
 jurassicum x *boreale*? Rouy 757.
 jurassicum X *subperfoliatum* A.-T. 779.
 Jurassicum x *tridentatum*? Rouy 759, 780.
 jurassicum x *vulgatum* Huter 794.
 **Juratrae* Zahn 76, n. 24. (55, 489, 894).
 fJuratzkanum Zahn 36\$,

- Jussiaeanum* A.-T. et Gaut. 484.
 •*tfuvonis* Huter 757.
 var. *genuinum* Zahn 757.
 var. *pseudoleiopsis* Zahn 757.
fKaczae Woi., et Zahn 79.
kaerkoeense Norrl. 4557.
fKaeseri NP. 4264.
 **Kaesianum* Zahn 68, n. 47. (55, 64*, 4533).
fKaesianum Zahn 69.
 •*j-kainuense* Brenn 465.
fkaldalonense DahJst 639.
 •*fkajanense* Malmgr. 4245.
 Kajanense Sag. et Schneid. 4245.
Kalksburgense Dichtl 4332.
Kalksburgense Wiesb. 4830, 4884, 4459.
Kalmii L. 4563.
Ralmii Spreng. 892.
Kalmii Symons 4563.
 •*kalsianum* Huter 480, n. 67. (94, 745, 768).
fkalsianum (Huter) Zahn 480.
 kalsianum-pauidiflorum Zahn (94).
 •*kalsoeense* Dahlst. 48S, n. 403.
fkalsoeense Dahlst. 488.
ikanningense fienz et Zahn 694.
 +*karagoellense* Zahn 4042.
fkarelicum Norrl. 4272.
tKarelorum Norrl. 764.
1-Karpinskyanum NP. 4375.
 +*kaschmiriense* Zahn 939.
 •*fkassanum* Zahn 290.
ikastanitzense Zahn 4043.
i-keletzense Zahn 4899.
fkematense Zahn 294.
 •*j-kemense* Norrl. 443.
tkemensiforme Norrl. 442.
fkemiticum Norrl. 446.
 •*Kernerii* Ausserd. 645, n. 257. (486, 648).
tKemerii Ausserd. 648.
 Kernerii NP. 4422.
 Kernerii Zahn 649.
 Kernerii-murorum (648).
 Kernerianum D. Torre et Sarntb. 648.
tkerneriforme Zahn 648. (646).
ikesmarkiense Zahn 418.
 •*Khikianum* Zahn 745, n. 309. (684, 744).
 var. *genuinum* Zahn 745.
 var. *substylosum* Zahn 745.
 Khikii Jaborn. 684.
 -*Hcidereie* Zahn 4028.
tKiebleri Kaeser et Zahn 4467.
tKihlmatmii Norrl. 4260.
 -*rKilliasii* Zahn 894.
 +*kUlinenB6* Zahn 888.
 Kindbergii Dahlst 4588.
tKiralymontis Zahn 4245.
tkiirdepium Rehm. 4804.
 •*Hcirrophyllum* Rehm. 4802.
tkirunense Dahlst. 684.
fkiviniemiense Norrl. 4489.
iKizae Rossi et Zahn 4458.
 Kladnianum Schur 360.
 KJeparoviense Biocki 4285, 4429.
iKlissuræ Zahn 4074.
fkloeberi Rebm. 4284.
fklopotivæ Pax 8'8.
 var. *Bukovicae* Robl. et Zahn 848.
 var. *Klopotivæ* (Pax) Zahn 848.
 Knafianum A.-T. 834.
 •*j-Knafii* Celak. 859. (4556).
 var. *genuinum* Zahn 860.
 var. *intermedium* Zahn 860.
 Knappii Blocki 4404.
 knautiaefolium A.-T. 505.
 knautiifolium Zahn 619.
fknautiifolium A.-T. 505.
fknautiifrons Zahn 649.
 knautiifrons-incisum Zahn 649.
fkneuckerianum Zahn 4383.
 • *Knollense* Evers 785.
 Knottense Evers 785.
 -*j-Knuthianum* Pax 880.
 kobrinense Gorski 4209.
 Kochianum Gaud. 4402.
 •*Kochianum* Jord. 558, n. 498. (545, 643).
 var. *lyratum* NP. 553.
 Kochianum Sch.-Bip. 340.
 Kochii D. Torre 4563.
fkochtatum Kozl. et Zahn 4066.
IKoehleri Dahlst. 846.
 •*j-Koenigianum* Zahn 594.
 **Koernickeanum* (NP.) Zahn 469, n. 742. (4488).
 •*j-Koernickeanum* NP. 4470.
 Kokeilii Pach. 86, 88.
iKolenatii NP. 4527.
fkomanæ Zahn 4292.
fkopaonikense Zahn 4884.
 var. *Krvavae* Zahn 4884.
fkoprivnicense Zahn 4828.
fKoracis Boiss. 4042.
 Koracis Hausskn. 4044.
fKorbü Vett. et Zahn 4542.
ikorongyisense Zahn 447.
 •*Korshinskyi* Zahn 528, n. 475. (489, 986).
 Kotschyanum Freyn 4026.
fKoUchyanum Heuff. 4024. (59, 4025 Fig. 72).
 Kotschyanum NP. 4874.
 -*f-kozieliskoGnse* Sag, et Schneid. 4452.
 •*Kozloffkyanum* Zahn 4886, n. 688. (4876).
fkozlowskianum Zahn 4886.
fKraettlii Candrian 4246.
 KralikH Rouy 4499.
 •*Krameri* Franch. et Sav. 4084, n. 452. (48, 4078, 4079).
 "Kraftanii Wol. 744, n. 274. (487, 6841).
fKrašanii Wo!. 712.
fKrausti NP. 4828.
 var. *chloropolium* NP. 4829.
 kravarskense Vukot 4568.
ikremsinum Zahn 4885.
 •*fkreuzense* Duerrnb. 4469.
fkriuanense Woi., et Zahn 720.
 •*j-kubanicum* Litw. et Zahn 879.
 •*j-KuekenanthaJianum* Zahn 695.
 •*j-kuhmoniemiense* Lbg.f. 404.
 •*j-kukulense* Wot. et Zahn 7H.
 var. *genuinum* Zahn 744.
 var. *sub-Krašanii* Zahn 744.
 +*Kulkowianum* Zahn 860.
 kultalense Norrl. 662.
 •*j-Kunzeanum* A.-T. 998.
fkuopiofinse Norrl. 450.
IKupCferi Dahlst. 849.
fkuusamo6nse Wainio 459.
 •*j-kvaenangense* Dahlst. 844.
 +*kyl)enense* Zahn 464.
fLabillardierei A.-T. 222. (583).
 Lacaitanum A.-T. 650.
 lacciniaefolium Brenn. 445.
 •*j-lacerabile* K. Joh. 884. (4542).
 lacerale Benz et Zahn 858.
 +*laceratum* Jord. 545.
 laceratum Norrl. 424.
ilacerellum Om. 4489. (4468).
flaceridens Murr 483.
 var. *subrhoeadifolium* Murr 484.
 •*Hacerifolium* Almq. 394. (890).
 var. *calatharioides* G. 8a* muels. 894.
 •*flacerifrons* Zahn 69.
flacerilingua Dahlst 4469.
jlacerisectum Zahn 809.
 •*j-lacerosum* Zahn 887.
 lacerum A.-T. 644.
ilacerum Reut 644.
 var. *arquatatum* A.-T. 644.
 var. *genuinum* Zahn 644.
 var. *integratum* Fr. 644.
 var. *Oberleitneri* Sch.-Bip. 644.
 var. *pseudolacenum* Zahn 644.
 var. *sublacerum* Zahn 644.
 lacerum > *bifidum* Zahn 644.
 lacerum < *oxyodon* Zahn 69.
 lacerum < *senile* Zahn 648.
tLachenalii (GmeL) Zahn 862. (364, 4544).
 var. *fastigiatum* Fr. > 862.
 var. *Mertinii* GmeL 862.
 lachnaeilepium Om. 278.
flachnocaulon NP. 4*80.
flachnocephalum NP. 4206.
flachnodes Om 257.
 •*lachnopsUon* A.-T. 788, < n. 299.. H68, 487, 729).
ilacinUfolium Brenn. 445.
 •*Haciniare* Zahn 428.
 laciniatum Monn. 4168.
 laciniatum Vukot 4568.

- lacinosum* Jord. 548.
flacistophyllum Dahlst. 710. (4 554).
 var. *dysodontum* Elfst. 4554.
ilacustum NP. 549. (576).
 var. *albicomum* NP. 576.
 •*J-Lackschewitzii* Dahlst. 345.
laconicum NP. 4 421.
Lactaris Bertol. 942, 934.
Lactaris Zahn 931.
 -*f-lactescens* Rouy 927.
 var. *insulare* Rouy 927.
 var. *Mauriannense* Rouy 927.
lactucaceum Fr. 927, 984.
lactucaceum Froel. 927, 984.
lactucaceum Griseb. 927, 933.
lactucaceum Schrank 4 563.
lactucaceum Schur 942.
lactucaefolium A.-T. 843.
 var. *Helveticum* A.-T. 845.
 var. *pseudoprenanthes* Rouy 846.
 var. *runcinatum* A.-T. 845.
Lactucella Wallr. 4 495.
flactucifolium A.-T. 844. (845).
 var. *amplifolium* A.-T. 844.
 var. *conringiifolium* Rouy 844.
 var. *Pesianum* A.-T. 845.
 var. *scariolifolium* Rouy 843.
flactuoides A.-T. 842.
jladicense Bornm. et Zahn 354.
 var. *abietiniforme* Bornm. et Zahn 354.
iladogense Norrl. 4295.
taerbro&nse Alm. 4 359.
 var. *densipilum* Dahlst. 4359.
 var. *genuinum* Dahlst. 4359.
 var. *longipilum* Dahlst. 4 359.
laetevillosum Brenn. (cfr. *laetivillosum*).
laetevirens, Dahlst. 4 469.
laetevirens Somm. et Lev. 946.
laetevirens Zahn 427.
ilaetevirentulum Zahn 4 4 69.
flaeteviride Zahn 4 505.
flaeticeps Dahlst. 455.
 var. *subreclinatum* Dahlst. 453.
laeticeps Rehm. 4388.
 -*f-laeticolor* Alm. 448.
 var. *miramarense* Alm. 448.
 var. *proliziforme* Dahlst. 425.
 var. *sublaeticolor* Dahlst. 448.
 var. *subprolixum* Dahlst. 448.
laeticolor Zahn 404.
flaeticoloriforme Zahn 404.
laeliflorum Norrl. 409.
flaetifolium Dahlst. 470.
 -*flaetilanosum* Brenn. 4 4 67.
flaetilingua Brenn. 4 484.
flaetivillosum Brenn. 4 4 61.
flaetum NP. 4 209.
laeve NP. (cfr. *leve*).
laevibifidum A.-T. 408, 423. (409).
laevicaule Jord. 285, 394, 393.
laeviceps NP. 45. (44 Fig. 5D).
laevifolium NP. 4224.
laevifrons A.-T. 928.
laevifrons Sudre 54 5.
laevigans Zahn 890.
laevigatifolium Murr et Zahn 384.
laevigatum Dietr. 866.
laevigatum Fr. 888.
laevigatum Froel. 64, 886.
laevigatum Griseb. 64, 65.
laevigatum Koch 64.
laevigatum Nym. 942.
laevigatum Reichb. 59, 64.
laevigatum Sch.-Bip. 65.
laevigatum Willd. 64.
 var. *alpestre* F. Sch. 865.
 var. *alpestre* Uechtr. 864, 865.
 var. *glabrum* F. Sch. 893.
 var. *Godroni* F. Sch. 878.
 var. *hirsutum* F. Sch. 866.
 var. *hypophyllopodum* F. Sch. 866.
 var. *nivale* Froel. 862.
 var. *phyllopodum* Uechtr. 864.
 var. *polycladum* G. Beck 957.
laevigatum Sendtn. 64.
laevigatum Uechtr. 65.
 var. *austriacum* Uechtr. 65.
laevigatum X *bupleuroides* Borb. 75.
laevigatum-caesium Zahn 440.
laevigatum-franconicum Zahn 76.
laevigatum-Glaucia Zahn 72.
laevigatum-glaucum Zahn 72.
laevigatum-glaucum-silvaticum Zahn 440.
laevigatum < *prenanthoides* Zahn 759.
laevigatum-porrifolium Zahn 72.
laevigatum-fsilvaticum-bupleuroides Zahn 76.
laevigatum-vulgatum Zahn 859.
laevipedunculatum Zahn 902.
laevisquamum NP. 4259.
lagarinum Evers 65.
lagarinum Murr 73.
flagarophyllum Rehm. 4453.
flagarophylloides Zahn 4468.
flagarophyllum Rehm. 4 4 64.
 var. *nigripilum* Rehm. 4 4 63.
flagarophyton Rehm. 4 246.
 +*lagarotes* Norrl. 4 294.
 •*Hagarum* NP. 4 332.
 •*j-Lagascanum* A.-T. et Gaut. 4 53.
Laggeri Fr. 548.
Laggeri Jord. 548.
 "Laggeri Sch.-Bip. 4 836, n. 657. (27, 4 454, 4324).
 var. *elongatum* A.-T. 4337.
 var. *globulariifolium* Rouy 4 338.
 var. *pastorale* A.-T. 4340.
 var. *polyanthemum* A.-T. 4308, 4 387.
fLaggeri NP. 4337.
Laggeri Rouy 4836.
Laggeri x *alpicola* Wolf 4 338.
Laggeri > *aurantiacum* Zahn 4 344. (4 325).
Laggeri-auricula Zahn 4339. (4324).
Laggeri-niphobium Zahn 4 339.
Laggeri > *pilosella* Zahn 4 838 (4324).
Laggeri-triplex Zahn 4340. (4324).
 •*Hagophyton* Note 625.
 •*j-lagopinum* A.-T. et Gaut. 487.
tlagopoideum Brenn. 4480.
 "lagopus Don 4095, n. 484. (34, 4094).
Lagopus Fr. 4096.
Lagopus Hemsl. 4 4 06.
iLagravianum A.-T. et Gaut. 2 4 0.
tlailanum Schelk. et Zahn 4028.
 •*j-Lamarkianum* A.-T. 479.
Lamotteanum A.-T. 988.
flampadiotum Om. 666.
jlampocranum K. Job. et G. Sam. 529.
flampranthum Dahlst. 4297.
 var. *durisetum* Dahlst. 4 297.
flampreilema NP. 4497.
lamprochaetoides Norrl. 4 34 6
flamprochaetum Brenn. 484 4
flamprocomoides Woron. et Zahn 4488.
 var. *stiblasiothrix* Zahn 4 488.
flamprocomum NP. 4489.
 var. *angustum* Zahn 4 4 89.
 var. *Btenophylloides* Rohlena et Zahn 4489.
flamprodes Dahlst. 645.
jlamproglossoides Zahn 4490.
 var. *brachycranum* Dahlst. 4490.
flamproglossum Dahlst. 4480. (4 4 0).
 +*lamprolepium* NP. 4 m.
lampromegat Zahn 721^
flamprophthalmtim Norrl. 4 950*
flampropyllum Zahn 648.
flamprophylloides Dahlst. 6St-
lamprophyllum Dahlst. 648.
 •*lamprophyllum* Scheele 4 4 6, n. 408. (4 67, 485).

- J-lamprophyllum* Scheele 496.
 +*lamprotrichum* Brenn. 4 464.
lamprotrichum Dahlst. 4849.
lampru'm Stenst. 4557.
ilampsaniforme Sudre 4 536.
lampsanoides Gouan 4563.
lampsanoides DC. 4 563.
Lamyi Hervier 982.
 -*j-Lamyi* P. Sch. 994.
 var. *Chevallieri* Rouy 4 009.
 var. *separabile* Sudre 994.
 var. *umbrosum* Sudre 4 009.
lanatellum A.-T. 540.
 var. *lanopictum* A.-T. 540.
 var. *pulcheilum* A.-T. 540.
lanatoxandryaloides A.-T. 544.
lanato-caesioides A.-T. 540.
lanato-cydoniaefolium A.-T. 556.
lanatodes Rav. 554.
lanato-elongatum A.-T. 557.
lanato x falcatum A.-T. 4 30.
lanato X glaucopsis A.-T. 4 44, 430.
lanato-glaucum A.-T. 4 44.
lanato-juranum A.-T. 555.
lanato-pictum A.-T. 540.
lanato X piliferum A.-T. 547.
lanato-prenanthoides A.-T. 556.
lanatopsis A.-T. 543, 555.
lanato-scorzonerifolium A.-T. 440.
lanato-subcaesium A.-T. 554.
lanatum Baumg. 244.
lanalum Brot. 4 563.
lanatum Griseb. 594.
lanatum NP. 589.
 •*lanatum* Yill. 542, n. 489. (6, 4 4 Fig. 2, 46, 25, 86, 37, 530 Fig. 88).
 •*tfanatum* (Vill.) Zahn 642.
 var. *coronariifolium* NP. 542.
 var. *dentifolium* NP. 543.
 var. *genulnum* NP. 642.
 var. *aubcoronariifolium* Zahn 542.
lanatum Waldst. et Kit. 570, 575.
lanatum > amplexicaule Zahn 554. (545).
lanatum-amplexicaule Zahn 545.
lanatum < amplexicaule Zahn 545.
lanatum-bifidum Zahn 548. (544).
lanatum < bifidum Zahn 550. (544).
lanatum-chloropsis Zahn 552. (544).
lanatum > chondrilloides Zahn 552.
lanatum-chondrilloides Zahn 544. [556].
lanatum < cottianum? Zahn
- lanatum-erioleucum* Zahn (25).
lanatum-glanduliferum Zahn 547. (544).
lanatum < glaucopsis Zahn 4 29.
lanatum < glaucum Zahn 544.
lanatum > humile Zahn 553. (545).
lanatum-humile Zahn 553. (545).
lanatum-juranum Zahn 559. (546).
lanatum-Lawsonii Zahn 548. (5*4).
lanatum < pictum Zahn 544.
lanatum-piliferum NP. 549.
lanatum-prenanthoides Zahn 554. (545).
lanatum < scorzonerifolium Zahn 544.
lanatum < umbrosum Zahn 559. (546).
lanatum-valdepilosum Zahn 557. (545).
lanatum-verbascifolium Zahn 556. (545).
lanatum > villosum Zahn 546. (544).
lanatum-villosum Zahn 546. (544).
lanatum > vulgatum Rouy 553.
lanceolatifolium Adlerz 872.
lanceolatifolium Zahn (758).
 •*Hanceolatoides* Oborny 4 4 61.
lanceolatum Froel. 762. 4 563.
lanceolatum Godr. 895.
lanceolatum Lap. 992.
lanceolatum NP. 4 464.
lanceolatum Oborny 758.
lanceolatum Peter 755.
lanceolatum Royle 909.
lanaceolatum Sendtn. 787.
flanceolatum Vill. 762. (30,754).
 var. *asclepioides* Rouy 779.
 var. *calvescens* Zahn 763.
 var. *cinerepedunculum* Zahn 769.
 var. *curtifolium* A.-T. 763.
 var. *fauciculum* Zahn 763.
 var. *fuscum* A.-T. 762.
 var. *genuinum* Froel. 762.
 var. *hirsutum* A.-T. 762.
 var. *melanotrichum* A.-T. 757.
 var. *multiglandulum* Zahn 752.
 var. *nitidicaule* Sudre 763.
 var. *pseudoprenanthes* A.-T. 763.
 var. *Pseudoprenanthes* Rouy 759.
 var. *Scheelei* Willk. 763.
 var. *spicatifolium* A.-T. 762.
 var. *strictissimum* A.-T. et Gaut. 754.
 var. *strictum* A.-T. 755.
 var. *subhirsutum* A.-T. et G<ut. 752.
- var. *transalpinum* A.-T. 757.
 var. *trichocladum* A.-T. et Gaut. 7ft.
 var. *vogesiacum* A.-T. 758.
lanceolatum X praeruptorum Rouy 758.
flancidens Zahn 890.
lancifolium Jord. 4563.
lancifolium NP. 4 409.
lancifolium (Yukot.) 354.
flancifolium (Yukot.) Zahn 476.
 •*j-lancifrons* Zahn 789.
 •*j-lancigerum* Norrl. 4 4 84.
 Langei A.-T. 4245.
 •*j-Langei* Fr. 4 64.
 var. *scapiforme* Rouy 4 64.
flangenense Murr 63.
iLangii NP. 4 384.
flanguidum Zahn 997.
 -*j-langwellense* Hanb. 490.
jlaniatum Elfstr. 4 552.
laniceps Brenn. 404.
 -*j-laniceps* NP. 88.
laniferum Baenitz 4 46.
 •*laniferum* (Cav.) Zahn 4 4 4, n. 75. (46, 4 9, 443, 4 45).
 •*j-laniferum* (Cav.) Zahn 445.
laniferum Fr. 4 46, 447, 4 48.
laniferum F. Sch. 4 52.
laniferum Sudre 4535.
laniferum Willk. 445, 4 54.
laniferum Willk. et Lange 4 47.
laniferum-candidum Zahn 4 54. (4 48).
laniferum-phlomoides Zahn 4 48.
lanifolium A.-T. et Gaut. 460.
lanifolium NP. 574, 575.
lanifolium Sudre 4 56.
lanigerum Schur 4 568.
flanipalliatum Zahn 4 60.
 •*tfanipedicellum* NP. 484 4.
flanipes Brenn. 434 4.
 •*j-lanipodum* Note 638.
 •*Lannesianum* A.-T. 560, n. 206. (234, 488, 546, 767).
flanosiceps Brenn. 404.
flanosum NP. 559.
 Lanseanum A.-T. 553.
 •*lansicum* A.-T. et Rav. 553, n. 4 97. (545, 549, 64 3).
 var. *spilophaeum* A.-T. 550.
 •*tfansicum* A.-T. 553.
 lansicum Belli 550.
flantoscanum Burn, et Gr. 746.
 var. *lantoscanum* Zahn 7 46.
 var. *Seringeanum* Zahn 746.
 var. *subalbidum* Zahn 7 4 6.
lanuginosum Dahlst. 843.
lanuginosum Loennr. 343.
 •*Hanuginosum* NP. 1204.
ilanuliceps Brenn. 4476.
 •*j-Lamizae* Zahn 456.
Lapeyrousii Bab. 482.
Lapeyrousii Froel. 458, 4 60, 4 62.

- var. *euphlomoides* A.-T. et Gaut. 4 48.
 var. *intermedium* A.-T. 458.
 var. *obovatum* Froel. 4 63.
 var. *sericeum* A.-T. 4 58.
 var. *simplex* Rouy 4 52.
 var. *subsericeum* Rouy 4 58.
 var. *Trichocerinthe* Rouy 4 64.
 var. *villosum* A.-T. 458.
 var. *villosum* Rouy 452.
lappachense Murr 4535.
f lapponicum Fr. 858. (857,878).
 var. *riparium* Lbg. 858.
 var. *vestitum* Lbg. 858.
 •*f-Laramberguëi* Zahn 4*4 5.
lareticum Peter (cf. *loreticum*).
 •*f-largatum* Zahn 97.
 •*f-largum* Fr. 938.
 var. *genuinum* Deg. et Zahn 938.
 var. *subsyriense* Deg. et Zahn 93 s.
largum NP. 97.
Laricense Timb. et Gaut. 474.
laricicola Bern. et Zahn 798.
laricolum Bickn. et Zahn 804.
larvatum Om. 905.
Laschianum Thuem. 4 44 5,4 424.
 •*Laschii* Sz. Sz. 4828, n. 653. (23, 4324).
fLaschii Zahn 4 334.
 var. *genuinum* NP. 4 334.
 var. *hirticanum* NP. 4332.
 var. *pilosicanum* NP. 4 332.
 var. *setosicanum* NP. 4 332.
Laschii-auricula Zahn 4333.
Laschii-hybridum Zahn 4833. (4324).
Laschiixsubstoloniflorum (NP.) Zahn 4338.
flasiocalyx Brenn. 4467.
 var. *stenoglossum* Brenn. 4 4 67.
flasiocephalum NP. 4206.
 -*flasiochaetoides* Zahn 4 046.
 •*j-lasiochaetum* Bornm. et Zahn 220.
ilasiocybe Dahlst 349.
flasiophorum NP. 4 524.
lasiophylloides Pau 4563.
flasiophyllum Koch 224. (1046, 4564).
 var. *euryodon* Hanb. 224.
 var. *genuinum* Zahn 224.
 var. *planifolium* Hanb. 221.
 var. *tattonicum* Zahn 4 587.
lasiophyllum Neilr. 246.
lasiophyllum Schur 473.
flasiophyton Om. 904. (898 Fig. 64 C).
flasiopodum Brenn. 4298.
flasiotrith NP. 4488.
latebrosum Jord. 867.
flaterale Norrl. 858.
lateriflorum A.-T. 995.
- lateriflorum* A.-T. et Belli 983.
flateriflorum Norrl. 297.
lateritium Norrl. et Lbg. f. 4 357.
 •*lathraeum* NP. 4 226, n. 597. (4 204).
flatibracteum Peter 4 259.
 var. *porphyranthiforme* G. Schneid. 4 259.
latibracteum < *pilosella* Zahn 4264.
ilaticeps NP. 4 478.
 -*j-latiflorum* Norrl. 4 464.
latifolium A.-T. 932, 983.
latifolium Froel. 928, 934, 932.
 var. *imbricatum* Froel. 984.
latifolium Godr. 943.
latifolium Ledeb. 935, 938.
latifolium Spreng. 932.
 var. *croceum* Posp. 987.
latifolium-prenanthoides Zahn 934.
flatifrons NP. 4 398.
latifrons Om. 256.
flatilingua Brenn. 44 84.
latilobum Almq. 394.
 •*ffatipes* Schlick. et Tout 4277.
jlatisquamiforme Tout. 4257.
 •*latisquamum* NP. 4207, n. 589. (4 204).
f latisquamum NP. 4208.
 var. *genuinum* NP. 420*.
 var. *viridifolium* NP. 4208.
latisquamum > *aurantiacum* Tout 4257.
 •*f-latissimum* NP. 80.
 •*flatilegulatum* Wot. et Zahn 444.
 •*flatiusculum* NP. 4478.
JLatobrigorum Zahn 897. (898 Fig. 64 A).
 var. *crocatiforme* Zahn 898.
 var. *pseudauratiforme* Zahn 899.
 +*latpariense* Peter 4524.
flatva Sns Norrl. 652.
jlatypeum Norrl. 652.
 var. *deducens* Norrl. 652.
 +*Laurae* Norrl. 884.
 •*j-Laurenii* Brenn. 4295.
laureolum A.-T. 926, 927, 948.
 •*laurinum* A.-T. 926, n. 865. (888, 946, 956).
 var. *anomalum* A.-T. 948.
 •*Haurinum* A.-T. 927. (948).
laurinum Lamt. 948.
flautareticum (Rouy) Zahn 4 327.
ilautumiarium Dahlst. 4832.
jlavacense Murr et Zahn 646.
 var. *saxense* Zahn 647.
 •*Havantinum* Benz et Zahn 869.
 •*Havatium* Norrl. 4 478.
iLavernellei Timb. 944.
 var. *subumbellatum* Zahn 944.
Lawsonii Fr. 244, 470.
Lawsonii Scheele 4 4 6, 4 48, 4 49.
Lawsonii Smith 48C.
- Lawsonii* VUL. 4 48, n. 78. (46, 20, 443, 445, 450, 476, 980).
 var. *caussile* A.-T. 450.
 var. *cryptanthum* Rouy 459.
 var. *eglandulosum* Willk. et Lange 448, 454.
 var. *genuinum* Zahn 449.
 var. *hastile* Rouy 448.
 var. *lanifolium* Rouy 460.
 var. *petrobates* Zahn 4 50.
 var. *phlomoides* Willk. 448, 454.
 var. *phlomoides* Willk. et Lange 458.
 var. *pilicaule* Rouy 4 50.
 var. *saxatile* Willk. 445.
 var. *saxatile* Willk. et Lange 449.
 var. *subandurensense* Zahn 450.
 var. *tenuifurcum* Zahn 450.
 var. *verum* Willk. et Lange 449.
 ^*Lawsonii* Vill. 449.
Lawsonii > *amplexicaule* Zahn 240. (4 68).
Lawsonii-amplexicaule Zahn (468).
Lawsonii—amplexicaule Zahn 454, 453.
Lawsonii>andurensense Zahn 4 50.
Lawsonii-cerinthoides Zahn 4 59. (443).
Lawsonii > *pedemontanum* Zahn 242. (4 68).
Lawsonii-praecox Zahn 200. (4 68).
Lawsonii-Subsericeum Zahn 459. (443).
flaiiceps NP. 4227.
ilaiicolium Norrl. 4298.
flaiiflorum Vukot. 4342.
laxifolium Norrl. 4857.
 •*Haxifurcans* Bonim. et Zahn 4 087.
flaiipellitum Zahn 567.
flaxipes Norrl. 4468.
ilaxisquamum Dahlst. 4 474.
 var. *minutistolonum* Adlerz 4174.
 var. *subflavicolor* Dahlst. 4474.
 •*i-laxum* NP. 4255.
 var. *genuinum* NP. 4255.
 var. *laxiforme* NP. 4255.
fLazergesii Jeanb. et Timb. 999.
 •*lazicum* Boiss. et Balansa 689, n. 225. (577, 946).
 var. *genuinum* Zahn 590.
 var. *pannosoides* Zahn 690.
lazicum < *pannosum* Freyn 889.
flazistanum A.-T. 886.
 •*j-lecanoccephalum* Om. 4467.
flecyanodes Om. 879.
 •*Hecithodes* Dahlst 470.
iLecoquianum A.-T. 648.

- Ledebourii Gerh. 909, 914.
 Ledebourii Schrank 909.
 flegionense Goss. 204.
 flegnodes Dahlst. 327.
 jleognaptura Om. 337.
 -j-Legraeanum A.-T. 732.
 fLegrandianum A.-T. 735.
 var. caudaticorde A.-T. 735.
 •Lebmanni Zahn 1089, n. 469. (1087).
 fleiobium Murr et Zahn 987.
 fleiocaules Zahn 1517.
 leiocaulon NP. 1421, 4516.
 •leiocephalum Bartl. 77, n. 27. (55, 77, 946).
 leiocephalum NP. 79, 80, 84.
 leiocephalum Pospich. 78.
 leiocephalum Reichb. 77.
 leiocephalum Sag. et Schneid. 79.
 leiocephalum Schur 1018, 4028.
 leiocephalum Wol. 78*
 leiocephalum-glaucum NP. 81.
 fleiochlorum Zahn 799.
 fleiocranum G. Samuels. 527.
 fleioglossum Dahlst. 652.
 fleiolepium Zahn 582.
 •leiophaeum A.-T. et Gaut. 539, n. 484. (280, 486, 532).
 ilelophanum Dahlst. 4297.
 var. cylindricum NorrL 4297.
 var. subcochleatum Dahlst. 4297.
 •Heiophyton Dahlst 785.
 •leiopogon Gren. R37, n. 484. (280, 486, 532).
 fleiopogon Gren. 538.
 var. Ventouxianum Rouy 588.
 leiopogon-murorum Zahn 588. (230, 582).
 leiopogon-pseudocerinthe? Zahn (230, 487, 582).
 •Heiopsis Dahlst 4557.
 leiopsis Murr et Zahn 987.
 •Heiosoma NP. 77.
 leiosoma-porrifolium Zahn 77.
 fleipanum Zahn 446*.
 Leithneri A.-T. 532.
 Leithneri Preyn 218.
 "Leithneri Heldr. et Sort 585, n. 219. (409, 486, 577, 4042).
 tLeithneri Heldr. et Sart. 585.
 var. eurytanicum Zahn 585.
 Leithneri < Naegelianum Zahn 605. (490, 579).
 Lemanianum A.-T. 420, 421.
 •Lemmanni A. Gray 4441, n. 540. (4409).
 tUngyeli Zahn 600. (4545).
 -lenifoftatum Brenn. 4465.
 •Henifolium Norrl. 4858.
 flenitum A.-T. 4004.
 lentiginosum Dahlst. 688.
 flenuginosum Murr et Zahn 442.
 var. Velae Zahn 443.
 •Hentopilum Elfstr. 844.
 +leoninum NP. 422.
 jleontinum Hut. et Gand. 95.
 Leontodontis L. 4563.
 leontodontoides A.-T. et Briq. 664.
 leontodontoides Brenn. 4478.
 +leopoliense Btocki 4483. (4269).
 leopoliense X Auricula Btocki 4292.
 •f-leopolitanum Zahn 4292.
 jlepidellum Om. 380.
 jlepidiceps Dahlst. 372.
 var. viridelliceps Zahn 372.
 •(lepidiforme Stenstr. 380. (376).
 var. sublepidiforme Om. 380.
 ilepidolytes Om. 256. (250).
 var. flssilinguum Om. 256.
 var. mecedanum Om. 256.
 flepidomastix Groß et Zahn 4254.
 lepidotum Dahlst. 469.
 lepidotum Stenstr. 470.
 var. metaliceps K. Job. 470.
 flepiduliforme Dahlst. 879.
 flepiduluides Zahn 878.
 flepidulum Stenstr. 379. (376).
 var. genuinum Zahn 379.
 var. haomatophyllum Dahlst. 379.
 var. purpurans Pernh. 879.
 lepidum A.-T. 446.
 lepidum Loennr. 872.
 jlepisto/deB K. Job. 298.
 var. bifolium Dahlst. 298.
 var. subcrassifrons Brenn. 298.
 var. sublepidoides Zahn 298.
 flepistoidiforme Zahn 298.
 •j-leprolepis Norrl. 4256.
 fleprophyllum Dahlst 4481.
 •j-leptacnoides Om. 4474.
 •f-leptadnum Dahlst. 1484. (4242).
 •j-leptadenioides Dahlst. 4864.
 fleptadenium Dahlst. 4846.
 •fleptacrum Brenn. 4478.
 fleptaeolum Om. 895.
 var. constipatum Om. 895.
 fleptaleoides Dahlst 4467.
 •Heptaleum Dahlst 4167.
 fleptalema NP. 4880.
 leptemon Om. 47j.
 •Hepteriodes Om. 276.
 •Heptobium NP. 4882.
 fleptobranchion Neidoff et Zahn 4088.
 •(leptobrachiopsis Zahn 4089.
 leptobranchium A.-T. et Gaut 4495.
 fleptocalyx Brenn. 4484.
 ileptocauloides Zahn 243.
 leptocaulon A.-T. et Sennen 248.
 fleptocaulon NP. 4270.
 ileptocephaloides Zahn 474.
 •leptocephalum Benth. 4096, n. 485. (4094).
 var. leptocephalum (Benth.) Zahn 4096.
 var. microcephalum (Sch.-Bip.) Zahn 4096.
 leptocephalum Om. 785.
 leptocephalum Vukot. 473.
 leptocladioides Zahn 424.
 leptodadium Dahlst. 424.
 fleptodadophorum Zahn 889.
 •leptoclados NP. 4479, n. 724. (4433).
 var. erubescens Vollm. 4480.
 ileptoclados NP. 4479.
 var. genuinum NP. 4479.
 leptoclados-crassisetum NP. 4480.
 leptodados-flagellare NP. 4480.
 leptodados-fuscum NP. 4480.
 leptodados-incanum (pilosella) Zahn 4480.
 leptodadum Dahlst. 839.
 •leptocladum Griseb. 784, n. 294. (468, 729).
 leptodadum-rupestre Zahn 742. (468, 780).
 fleptoclinium A.-T. 4536.
 ileptocoleum A.-T. 734.
 leptocolpum Om. 427.
 •Heptocomoides Zahn 4458.
 ileptocomum Dahlst. 839.
 leptocomum Oborny et Zahn 4458.
 •J-leptoconium Om. 276.
 •(leptocranum Dahlsf. 654.
 fleptoderium Zahn 549.
 leptotes Norrl. 4482.
 fleptoglossoides Om. 662.
 •j-leptoglossum Dahlst. 664. (654).
 var. cirrostyliforme Om. 662.
 var. euglossum Dahlst. 640.
 var. levipiliceps Om. 662.
 var. subcorazostylum Note 662.
 var. subgracilentum Dahlst. 662.
 var. subleptocranum Note 662.
 •Heptogrammum Dahlst. 859.
 var. barrimum K. Job. 855.
 var. bidentiforme Dahlst. 859.
 var. macrescens Dahlst. 860.
 var. submacrescens Om. 860.
 fleptolepium NP. 4244.
 •Heptomeres Dahlst 888.
 +leptomnoon Dahlst 490.
 ileptomorphum Elfstr. 684.
 •Heptophyes Peter 4885.
 leptophyes Om. 905.
 fleptophyllodes Zahn 905.

- Heptophyllum NP. 4 489.
 •fleptophytomorphura Litw. et Zahn 4 526.
 •leptophyton NP. 4460, n.707. (25, 1432, 1437, 1509).
 fleptophyton NP. 1461.
 leptophyton Rehm. 1382.
 fleptopodum Brenn. 1167.
 leptopogon Ehrenb. 15G3.
 leptopogon Murr et Zahn 494.
 leptoprenanthes A.-T. 1002.
 •leptoprenanthes Litw. et Zahn 1067, n. 434. (769,895,1031, 1068).
 fleptoprenanthes Litw. et Zahn 1067. (1068 Fig. 75).
 leptoptortum Om. 1556.
 •fleptosoma NP. 1461.
 •fleptotephrum Om. 269.
 var. finsaetense Om. 269.
 fleptotes Dahlst. 827.
 leptotes Norrl. 1182.
 -j-leptothricum Dahlst. 1213.
 -j-leptothyrsoides Zahn 1319.
 •j-leptothyrsium Peter 1321.
 fLerescheanum Zahn 776.
 lesorense Sudre 1556.
 fLespinaisei Kozl. et Zahn 920.
 •Lessertianum Wallich 1080, n. 450. (18, 1078).
 lesurinum Braun-Bl. 239.
 •J-lefinium Zahn 259.
 •j-leubnicense Zahn 1300.
 •j-leucaelum Om. 270.
 *leucanthum Wedd. 1121, n. 528. (1116, 1122).
 •tfeucense F.O.Wolf U42.
 fleuciscum Om. 391.
 •j-leucobasis Zahn 504.
 +leucocalyx NP. 1445.
 leucocephalum Rupr. 1369.
 leucocephalum Schur 1152.
 •Heucocephalum Vukot. 1152.
 jleucochaetum Brenn. 1171.
 jleucocheilos Rehm. 1470.
 jleucochloropsis Dahlst. 337.
 leucochloro X villosum A.-T. 137.
 +leucochlorum (A.-T.) NP. 4 38.
 var. brachiatum Briq. 138.
 var. rhombophyllum NP. 138.
 leucochlorum Belli 133.
 •Heucochrotoides Dahlst. 1181.
 jleucochrotum Dahlst. 1180.
 fleucochroum Brenn. 4288.
 fleuocladum Zahn 432.
 leuocomum A.-T. 602.
 •J-leuocomum NP. 4 338.
 •j-leucocraspedum Peter 4 478.
 leucocrinipes Zahn 246.
 •Heucodaedalum Dahlst 453.
 leucodermum A.-T. et Gaut. 446.
 ileucodes Dahlst. 4 467.
 fleucofarreatum Note 347.
 fleucoglochinum Dahlst. 1190.
 fleucograptodes Zahn 44 4.
 fleucograptum Dahlst. 4 88.
 leucograptum Note 414.
 fleuocolaenum Dahlst. 4 490.
 jleucolepioides Deg. et Zahn 4155.
 •Heucolepium NP. 4 454.
 fleucoliduliforme Note 419.
 jleucoloma Brenn. 4192.
 leucomallum Dahlst. 640.
 leucomaurum Norrl. 4 4 79.
 fleuconeuron Zahn 554.
 leucopappum (Pers.) Steud. 4563.
 •leucopelmatum NP. 966, n. 385. (947, 964).
 ileucopelmatum NP. 966.
 •j-leucophaeatum Note 348.
 *leucophaeum Gren. et Godr. 4 4 4, n. 50. (5% DO, 64 3).
 fleucophaeum Gren. et Godr. 14 5.
 leucophyllum Schur 4152, 4 4 53, 4 4 55, 4158.
 fleucopodum Zahn 62.
 •j-leucopoculum Dahlst. 327.
 •j-leucopogon Zahn 88.
 fleucopoliozum Zahn 1543.
 jleucopolium Stenstr. 1171.
 •j-leucopsaroides Dahlst. 1167.
 jleucopsarum Dahlst. 1161.
 var. descendens Dahlst. 1464.
 leucopsilon A.-T. 14 53, 4 4 55, 4 4 76. (4557).
 fleucopsis A.-T. 4 34.
 var. subalpicola A.-T. et Gaut. 4 33.
 fleucopterum Brenn. 4 322.
 fleucosphaericum Zahn 4 476.
 var. bernhardinum NP. 4 4 76.
 fleucostictum Dahlst. 804.
 jleucotaenioides Dahlst. 329.
 jleucotaenium Dahlst. 339.
 •j-leucotegeum Zahn 4 4 76.
 -j-leucotephrodes Zahn 244.
 jleucothecum (Uechtr.) Freyn 247.
 fleucothyrsogenes Kozl. et Zahn 331.
 •j-leucothyrsoides Kozl. et Zahn 394.
 fleucothyrsium Litw. et Zahn 859.
 fleucotrachelum K. Joh. 386.
 jleucotrichocephaloides Kaeser et Zahn 705.
 fleucotrichocephalum Zahn 95.
 *leucotrichum Fr. 4082, n. 454. (34, 4084).
 4-leucotrigonum Om. 808.
 fleucozum Om. 870.
 jleucurolepium Dahlst et Enand. 330.
 fleurolonchum K. Joh. et G.Sam. 4542.
 fleve NP. 4 486.
 *levicaule Jord. 394, n. 445. (37, 399 Fig. 34).
 •Hevicaule Jord. 393.
 var. partitum Jord. 393.
 flevicaule > humile Zahn 524.
 fleviceps NP. 45. (44 Fig. 52)).
 *Levieri Peter 4303, n. 643. (4 274).
 fLevieri Peter 4 304.
 Levieri-pilosella Zahn 4304. (4275). •
 •Hevifolium NP. 4224.
 •j-levigans Zahn 890.
 jlevigatifolium Murr et Zahn 384.
 *levigatum Willd. 856, n. 860. (6,7,44, 47,26, 28, 34, 38, 39, 866 Fig. 60, 4 404 Fig. 78, 4 566).
 flevigatum Willd. 893. (868 Fig. 60(7, 870, 943, 4556).
 var. genuinum Zahn 893.
 var. umbellatifolium Zahn 893.
 levigatum Zahn 890.
 levigatum-bupleuroides Zahn (894).
 levigatum-caes'ium Zahn (894).
 levigatum-carpathicum, (dovrense) Zahn (895).
 levigatum > erythrocarpum Zahn 4 065.
 levigatum ≤ framonicum Zahn (894).
 levigatum-glaucum Zahn (894).
 levigatum-onosmoides Zahn (894).
 levigatum ≤ porrifolium Zahn (894).
 levigatum-prenanthoides Zahn (895).
 levigatum-pseudoconstrictum Zahn 4 067.
 levigatum-racemosum Zahn (895).
 levigatum < saxifragum Zahn (894).
 levigatum ≡ saxifragum Zahn (894).
 levigatum > Schmidtii Zahn 276.
 levigatum-sparsum Zahn (895).
 levigatum-sparsum-prenanthoides Zahn (895).
 levigatum-subramosum Zahn (894).
 levigatum-virosium Zahn (895).
 levigatum > vogesianum Zahn 276.
 levigatum-Waldsteinii Zahn 894.
 ilevipedunculum Zahn 80S.
 flevisquamum NP. 425^
 jlexicranum Note 647.
 -j-Leyianum Zahn 846.
 Leyi Lint. 254.
 ILeyii Hanb. 221.

- Lezatianum* Timb. 995.
Lezatianum Timb.-Lagr. 4235.
liasaetense Ora. 4297.
i-libanigenum fiornm. et Zahn 4525.
flibanoticum Boiss. et Blanche 221.
 var. *galaticum* Freyn 4 042.
 •*Hibrocephaloides* Zahn 847. (4556).
ilibrocephalum Dahlst. 760.
 •*Liebmannii* Zahn 14 04, n. 498. (H00).
 Liechtensteinense Wiesb. 234.
flenzinum NP. 4280.
iligericum Zahn 44 58.
flignosum Dahlst 303.
 -j-*lignyotum* Norrl. 660.
fligulellum Elfstr. 652.
iliguricum Zahn 535.
ligusticum A.-T. ^ 49.
 ligusticum Burn, et Gr. 742.
 ligusticum Fr. 728.
 ligusticum Reichb. 744.
 ligusticum Reut. 744.
 •*Hilacinum* Norrl. 4473.
 +*Liljeholmii* Dahlst. 340.
flillense Zahn 69.
 •j-*lima* Hanb. 220.
flimalum Om. 648.
 •j-*limbatulura* Zahn 394.
 limbatum Brenn. 394.
 •*Himbatum* NP. 4292.
limitaneum K. Joh. 335.
flimnobioides NP. 4450.
flimnobium NP. 4450.
 j-*limnegenes* Peter 4467.
flimnophilum NP. 4399.
flimonense Burn, et Gr. 52.
ilimonium NP. 4233.
 limonium Griseb. 942.
 limonium Om. 4296.
limpianum A.-T. 764.
 •*flinum* K. Joh. 527.
linariifolium Wallr. 914.
flincopicnse Dahlst. 4 490.
flindebergianum Zahn 858. (89, 857) 4048).
 Lindebergii NP. 4240,4245.
 •*Lindebergii* Nym. 277, n.435. (234, 489, 894).
flindebergii Nym. 277.
 var. *nudulum* Lbg. 277.
 Lindenii Sch.-Bip. 4487.
 Lindleri F. O. Wolf 4282.
 Lindleri Rouy 4232.
 lineare Lbg. 945.
ilineare NP. 4203.
 Hnearifolium Monn. 4568.
 •*Hnearitanceum* NP. 4464.
ilinearisquamum Brenn. 4484.
 -*Hnearium* Brenn. 44 76.
ilineatiforme Zahn 260.
 •*Hineatoides* Zahn 264.
 Uneatum Alm. 888.
 lineatum A.-T. 264.
 var. *subcaesioides* A.-T. 444.
 lineatum Briq. 445.
 lineolatum A.-T. 264.
 lineolatum Dahlst 873.
 var. *latifolium* Dahlst 873.
 Lingelsheimii Pax 75.
 •J-*Lingenfelderi* Sch.-Bip. 54 6.
ilingua Dahlst. 305.
 lingua Ley 874.
 linguaeforme Dahlst. 337,404.
flinguans Zahn 874.
flinguatifolium Adlerz 4 476.
 •J-*linguatiforme* Dahlst. 4480.
 linguatum Brenn. 44 80.
flinguatum Dahlst. 4 476.
 linguicorde A.-T. 735. (4 555).
 linguifohum A.-T. 238.
flinguiforme NP. 555.
flinguifrons Om. 667.
flingulatum Backh. 668. (240, 666).
 var. *depilatum* Norrl. 844.
 lingulatum Fr. 844.
flinifolium Saelan 859. (4 048).
 var. *stroemsbyense* Brenn. 859.
 var. *vestitum* Lbg. 858.
 Linnaeanum Jord. 4563.
flinophyton Elfstr. 4552.
 Liottardi Gren. et Godr. 540.
 Liottardi Koch 553. [550].
 -{*Liottardi* Vill. 544. (553).
 var. *pulchellum* Fr. 540.
 -j-*liparotum* Dahlst 864.
flipnickianum Rehm. 4277.
 **liptoviense* Borb. 690, n. 268. (487, 634).
 •*Hiptoviense* (Borb.) Zahn 690.
 -j-*lissochlorum* Zahn 424.
 •j-*lissodermum* Dahlst. 849.
 var. *siljense* K. Joh. 349.
 •*Hissolepium* Zahn 888.
 var. *viridicollum* Norrl. 888.
flissopsis Zahn 884.
 •*Histinum* Elfstr. 4546.
 •*Litardioreanum* Zahn 4 499, n. 738fl. (4434).
 **Litardierei* A.-T. 204.
 lithigenum A.-T. 4555.
 lithogenes Zahn 258.
 var. *calvicaule* Zahn 259.
flithophilum Om. 648.
flithophilum A.-T. 260.
 var. *glandulosum* A.-T. 499, 202, 268.
 lithophilum Zahn 259 (recte *litophilum*).
 lithospermifolium A.-T 772.
 •*flitbuanicum* NP. 4 498.
flitigiosum A.-T. 778.
flitophilum Zahn 259. (loco *lithophilum*).
 •*Hitorale* NP. 4 448.
flitorem Norrl. 4816.
 var. *irjalense* Norrl. 4346.
 •*Litwinowianum* Zahn 4074, n. 488. (490,895, 948,4034).
flitwinowianum Zahn 4 074.
flividellum Zahn 4 436.
flividicaule Norrl. 1294.
 var. *appendiculare* Norrl. 4294.
 var. *virenticaule* Norrl. 4294.
flividicostatum Norrl. 4348.
flividipes Norrl 4 467.
 •j-*lividisquamum* NP. 4 250.
 •*lividorubens* Alm. 688, n. 265. (487, 634).
flividorubens Alm. 689.
 var. *subnudulum* Dahlst. 689.
 lividuliforme Dahlst. 448.
 lividulum A.-T. et Gaut(*) 4 88, 4445. (4536).
 var. *genuinum* A.-T. et Gaut. 489.
 var. *glaucescens* Zahn 4 89.
 var. *Panticosae* A.-T. et Gaut 48J9.
 var. *Venascae* A.-T. et Gaut 489.
flividulum Dahlst 682.
lividum A.-T. 484, 4485.
lividum NP. 4486.
lividum Note 654.
 lixonense Jeanb. et Timb. 4 563.
 +*Lloydianum* A.T. 457.
 •*Lobarzewskii* Rehm. 4484, n. 729. (44S4, 4488).
flLobarzewskii Rehm. 4484.
 Lobarzewskii-pilosella Rehm. 4485. (4434).
flobatulans Zahn 645.
 Lobelianum A.-T. et Senn. 210.
 •*Hobelifolium* A.-T. 784.
 -j-*lobodontum* Zahn 647.
flobophorum Zahn 535.
flobophyllum Dahlst. 805.
flobophytoB Zahn 586.
fljobosum Zahn 44 8.
 lobulatifolium Om. 666.
ilobulatum Brenn. 44 4.
 lobulatum Om. 64A.
 •*Loeflingianum* A.-T. et Gaut. 497, n.440. (468,230,485).
flLoennbohmii Norrl. 428.
 •j-*Loennrothianum* Zahn 343.
 var. *maculigerum* Lint 844.
flLoennrothii Alm. 4865.
 Loiseleurianum A.-T. 995.
iLojkae Deg. et Zahn 244.
flomatolepis Brenn. 4460.
 •*lomnicense* Wol. 724, n. 285. (489, 684, 787). [722].
 •ar. *Popadiae* Wol. et Zahn

•) Loco *lividukitn* lege *sublividifoHUm* (cfr. p. 44 45).

- flomochnum Om. 70S.
 •flonchiphylloides Zahn 93.
 •j-lonchites NP. 103.
 -j-lonchodes Murr et Zahn 404.
 jlonchodiforme Murr et Zahn 373.
 flonchodontum Dahlst. et Oestm. 352. (1542).
 •flonchophorum Brenn. 466.
 •j-lonchopodum Zahn 445.
 lonchotum Om. 459.
 flonganum A.-T. et Belli 62.
 flongatum Peter 4293.
 longibarbatum Zahn 4 535.
 •longiberbe Howell 4 4 27, n. 538. (4 425).
 -j-longibracteum NP. 43.
 longicaule Vukot. 4395, 4445, 4448, 4 426, 4 429.
 var. erythriophyllum Vukot. 4417.
 • var. macrophyllum Vukot. 4 417.
 var. trichophorum Vukot. 4 448, 4 426.
 flongiceps NP. 4 44 2.
 •Hongiciliatum Hanb. 874.
 •j-longicollum tyahlst 427.
 flongicrinis Hofm. et Sag. 4 490.
 jlongicuspis Brenn. 888.
 longicuspis Dablst. 376.
 ilongidentatum Adlerz 457.
 *longifidum Zahn 607, n. 254. (579, 990, 4082).
 longifolium Christ. 96.
 longilolium Froel. 496.
 longifolium Lamt. 483.
 longifolium Richter Laj. 4 84.
 •longifolium Schl. 496, n. 409. (89, 467, 785).
 var. Briquetianum A.-T. 497.
 var. ellipticum A.-T. et Gaut. 497.
 var. genuinum Zahn 497.
 var. Mougeoti Koch 484, 484.
 var. neocerinthoides A.-T. et Briq. 197.
 var. simplex Froel. 497.
 longifolium Schur 83.
 longifolium m-acorzoniferolium Zahn 497.
 longifolium X vogesiac urn? A.-T. 497.
 •flongifrons Dahlst. 804.
 flongiglandulosum Brenn. 14 73.
 longiglandulum Tout. 4 4 77.
 +longilacemm Murr et Zahn 308.
 •j-longilaminatura Zahn 429.
 flongilingua K. Joh. 360.
 •Hongilobum Dahlst. 297. (853).
 flongimanum Norrl. 454.
 longimanum K. Joh. 448.
 •Hongipedunculum NP. 4846.
 longipes FJ'eya et Sint. 590.
 ilongipes C. Koch 4 384.
 longipetiolatum Vukot. 4563.
 •longipilum Torr. 4 427, n. 542. (4 4 26).
 var. spathulatum Gray 4446.
 flongiradiatum Zahn 4 506.
 •j-longiradium Norrl. 4 4 73.
 longiramum Dahlst. 4550.
 longiramum Tout. 92.
 flongisarmentum NP. 4 454.
 *longiscapum Boiss. et Kotschy 4294, n. 638. (22, 1274, 4295).
 flongiscapum (Boiss. et Kotschy) NP. 4296.
 * var. karagoellense Zahn 4296.
 var. sublongiscapum Zahn 4296.
 longiscapum Dahlst. 4 4 77.
 longiscapum > Hoppeanum Peter 1303.
 longiscapum ≥ Hoppeanum Zahn 4 303. (4274).
 longiscapum < Hoppeanum Zahn 4304. (4 275).
 longiscapum > pilosella Zahn 4 304. (4275).
 longiscapum-pilosella Zahn 4 304. (4275).
 longiscapum X pilosella Brenn. 4305.
 flongisetum NP. 4 523.
 jlongisquamum NP. 4 464.
 flongissimum Rehm. 4541.
 longissimum Peter 891.
 •flongistipes NP. 92.
 •longistolonosum Vollm. 4442, n. 702. (4432).
 flongistylum Dahlst. 622.
 jlongisubulatum Murr et Zahn 4 4 45.
 flongum NP. 4 525.
 •j-Lopezianum A.-T. 200.
 lopholepis Om. 459.
 •Lorentzianum Zahn 4 4 42, n. 574.
 var. subtucumanicum Zahn 4 4 42.
 ilorethicum Peter 4472.
 •Loretii Fr. 470, n. 94. (434, 4 66).
 iloriferum K. Job. 376.
 i-Loritzii NP. 44 67.
 lorphyllum A.-T. 684, 646.
 Lortetiae Balb. 367.
 Lortetiae Griseb. 981.
 Lortetiae Reichb. 909, 931.
 •f-Loscosianum Scheele 200.
 flLossii Zahn 469.
 •j-lotharingum Jord. 878. (865).
 loiense A.-T. 4095.
 •loxense Benth. 4097, n. 488. (1094).
 flucens Norrl. 404.
 •flucescens Brenn. 404.
 •j-lucidulum Ley 348.
 •lucidum Guss. 972, n. 398. (6, 47, 24, 38, 943 Fig. 66J.
 var. cophanense Lojac. 973.
 var. mucronatum Fr. 977, 979.
 var. pilosum Zahn 973.
 lucidum-racemosum Zahn 978. (972).
 lucorum Schur 942, 986.
 -Hudoviciense K. Joh. 852.
 Luebeckii Dahlst. 378.
 flLuescheri Zahn 957.
 luganum NP. 4384.
 ilugdunense Rouy 948.
 var. editicaule Jord. 948.
 var. genuinum Sudre 948.
 var. recticaule Jord. 948.
 flugiorum Zahn 447.
 ilugosiense Zahn 4462.
 jlugubre Anders. 450.
 •j-lujaurense Norrl. 659.
 var. mafjokense Norrl. 659.
 flLundbomii Dahlst. 639.
 -j-Lupimontis Zahn 377.
 fluridiceps Norrl. 4 484.
 luridum Jord. 4204.
 fluridum NP. 4204.
 •j-lurlejense Zahn 258.
 •j-lusenicum Zahn 4475.
 jlusitanicum A.-T. 204* (208).
 flustratum A.-T. et Guilhot 482.
 i-luteiflorum Brenn. 4480.
 var. medioximum Brenn. 4480.
 fluteobrunneum Zahn 340.
 •j-luteoglandulosum Saetan 4 350.
 fluteoglaucescens Zahn 258.
 jluteoliforme Dahlst. 4 478.
 iluteolum Norrl. 4 474.
 var. fimblliferum Norrl. 4474.
 fluteopallens Zahn 747.
 lutescens Favre 849.
 lutescens Huter 849.
 ilutulentum Norrl. 386.
 jluxuriosum Dahlat 4 490.
 fluzicolum A.-T. 203.
 Lybeckii Dahlst. (cf. Luebeckii).
 flyccense NP. 4403.
 flychnaeum Norrl. 4i56.
 flychnidifolium Elfstr. 648.
 var. glaucocbroum Dahlst. 649.
 "lychnioides A.-T. 557, n. 203. (55, 94, 488, 546, 767)*
 flychnitis Scheele 994.
 lycodontum A.-T. et Gaut. 209.
 flycopifolioides Zahn 964.
 *lycopifolium Froel. 958, n. 879. (22, 34, 768, 9 6, 4007).
 •Hycopifolium Froel. 959.
 lycopifolium Lbg. 904.
 var. norvegicum Lbg. 904.
 lycopifolium Peter 909.
 lycopifolium Rouy 77ft, 4001.
 var. Cantalicum Rouy 776.
 lycopifolium - brevifolioides Zahn 962.

- lycepifolium X sabaudum Zahn 959.
 lycopifolium-umbellatum Zahn 961. (768, 956, 962).
 flycopifrons Deg. et Zahn 905.
 •j-lycopodoides A.-T. et Gaut. 474.
 jlydium Bornm. et Zahn 4454.
 lygaeum Dablst. 885.
 •Hygaeum Norrl. 4 478.
 •flygistodon Dahlst. 657.
 lygodes Dahlst. 876. (4864).
 ilygodes Norrl. 4860.
 flyngenense Dahlst. 304.
 flyperobium Zahn 4446.
 •Hyratifolium Norrl. 298.
 lyratifolium Lbg. f. 649.
 lyratum L. 4563.
 •Hyratum Norrl. 297.
 flysanum A.-T. et Gaut. 777. (4555).
 lythrifolium A.-T. 903.
 •Hythodes Dahlst. 257.
 fmacedonicum Boiss. et Orph. 4022.
 macedonicum Formánek 4455.
 macedonicum Freyn 4021.
 macedonicum NP. 4430.
 tmacellatum Zahn 295.
 fmacellum K. Joh. 846.
 macellutn Jord. 235.
 imacilentiforme Murr et Zahn 802.
 var. pseudepimedium Murr 808.
 macilentiforme X Eversianum 803.
 •hmacilentum Fr. 802. (4348).
 macilentum Lange 223, 238.
 macilentum NP 4348.
 macilentum X juranum 804.
 imacradadium NP. 4284.
 macradenium Dahlst. 826.
 fmacradenocephalum Zahn 826.
 imacrantheloides Dahlst 4860.
 macrantheloides Zahn 4354.
 •macranthelium NP. 4358, n. 668. (482% 4860).
 imacranthelium NP. 4858.
 var. bjoebergense Om. 4358.
 macranthelium X Pilosella Dahlst. 4832.
 tmacrantbiforme Zahn 4487.
 tmacranthoides Zahn 498.
 tmacrantbopsis Zahn 4455.
 var. obscuris NP. 4455.
 macranthum A.-T. 4458.
 macranthum Bertol. 4452.
 tmacranthum Boiss. 4458. (4452 4557).
 var. anatolicura NP. 4464.
 var. genuinum NP. 4458.
 var. mediterraneum NP. 4154.
 macranthum Lbg. 279.
 macranthum NP. 4455.
 var. genuinum NP. 4455.
 macranthum Nuttall 892, 909.
 macranthum Ten. 4454, 4452, 4455.
 macranthum X Heldreichianum Hal. 4325.
 imacrelliforme Om. 790.
 •j-macrellum Om. 846.
 jmacristolonum NP. 4492.
 fmacrobrachion Zahn 247.
 jmacrocalathium Zahn 716.
 fmacrocallanthum Zahn 667.
 jmacrocalyx Brenn. 445.
 var. ovatifolium Brenn. 445.
 -i-macrocaule NP. 4434.
 fmacrocentrum K. Joh. 892.
 •j-macrocephaloides Zahn 4224.
 •macrocephalum Hut. 747, n. 342. (94, 745; 768).
 macrocephalum Peter 4224.
 fmacrochaetium NP. 4372.
 fmacrocolon E. Joh. 383.
 •j-macrocomum Dahlst. 906.
 jmacroconoides K. Joh. 652.
 jmacrocranum Note 654.
 fmacrocygigerum Zahn 4343.
 -j-macrocyosum Zahn 4840.
 fmacrocyum NP. 4868.
 •macrodon NP. 965, n. 383. (490, 964).
 fmacrodon NP. 965.
 macrodon Sudre 295, 344.
 var. serratifolium Sudre 295.
 var. silvularum Sudre 844.
 •macrodontoides Zahn 967, n. 387. (964, 989).
 fmacrodontoides Zahn 967.
 fmacrodontophorum Zahn 552.
 macrodontum Jord. 952.
 •f-macroglossoides Zahn 1278.
 fmacroglossum Brenn. 4467.
 macroglossum Rehm. 4278.
 fmacrogonum Zahn 4064.
 macrolepidium Norrl. 4456, 4457.
 fmacrolepidiforme Zahn 4089.
 fmacrolepidotum Zahn 4454.
 jmacrolepioides Zahn 4045. (4454).
 fmacrolepis Boiss. 4028.
 var. pilosius Litw. et Zahn 4019.
 macroiepis Kindb. 449.
 tmacrolepfum NP. 4155.
 •f-macrolobum Dahlst. 430.
 jmacrolygodes Zahn 894.
 fmacromalloides G. Samuels. 304.
 var. elvdalense G. Sam. 804.
 fmacromallum Dahlst 884.
 •f-macromastiz NP. 4460.
 fmacropholidium Dahlst 426.
 var. thaectolepium Dahlst. 426.
 fmacrophyllum Alm. 843.
 macrophyllum Auct. am. 945.
 macrophyllum Pursh 892.
 macrophyllum Schl. 404.
 macrophyllum Timb. 479.
 macrophyllum Vukot 4447, 4429.
 macrophyllum Willk. et Lanse 447, 457.
 var. eglandulosum Willk. et Lange 447, 457.
 fmacrophyton Zahn 4488.
 jmacropterum Om. 336.
 jmacroradium Zahn 4547.
 •j-macrorrhombum Zahn 798.
 •j-macrorrhizum A.-T. 480.
 macrorrhizum A.-T. et Gaut. 4536.
 macrosciadium Dahlst. 825.
 fmacrosciadium NP. 4544.
 jmacrostolonum G. Schneid. 4284. (4282).
 fmacrostylum Dahlst. 662.
 var. kulturalense Norrl. 662.
 fmacrostomum Elfstr. 4548.
 var. vicinimontis Elfstr. 4548.
 •macrothyrsum NP. 4582.
 fmacrotonoides Dahlst 884.
 jmacrotonum Dahlst. 525.
 jmacrotrachelum Dahlst. 704.
 •macrotrichum Boiss. 4878, n. 684. (84, 4376).
 fmacrotrichum Boiss. 4378.
 var. genuinum Zahn 4878.
 var. macrotrichopsis Zahn 4878.
 macrotrichum Griseb. 4872.
 fmacrotrichum Zahn 772.
 var. emigratum Zahn 773.
 var. genuinum Zahn 773.
 var. prunifolium A.-T. 773.
 fmacrocrum NP. 4427.
 var. Dzenae Zahn 4427.
 fmaculatiforme Zahn 372.
 •maculatum Smith 548, n. 465. ^25, 87, 229, 4851.
 fmaculatum Sm. 544.
 var. gracillimum Zahn 545.
 var. inquinatum Jord. 545.
 var. spilophaeum Jord. 545.
 var. subapproximatum Zahn 545.
 •i-maculiferum Norrl. 442.
 fmaculifolium NP. 405.
 tmaculifrons Deg. et Zahn 700.
 maculisparsum Jord. 520.
 fmaculosum Dahlst. 420.
 var. mansuetulum Om. 420.
 var. sublasiocybe Not0420.
 •madagascariense DC. 4080, n. 449. (48, 80, 4070, 4079).
 fmadarodes Dahlst. 451.
 fmadarum NP. 4274.

- madrense Zahn 4 442, n. 543.
 (4 409).
 fmaestum A.-T. et Gaut. 209.
 var. genuinum Zahn 209.
 var. lycodODturn A.-T. et
 Gaut. 209.
 fMagarum Zahn 865.
 fMagdalenae Zahn 826.
 •Magdalenae Kaeseriae Eaeser
 et Zahn 4 339.
 •magellanicum Sch.-Bip. 4 437,
 n. 558. (32).
 i-Magistri Godr. 865.
 var. valorsinum Zahn 865.
 magistri F. Sch. 865.
 fmaglandicum Zahn 4 532.
 jroaglicense G. Beck et Zahn
 4048.
 iMagnaetatrae Zahn 396.
 imagnauricula NP. 4 4 98.
 var. dasystolonum Dahlst.
 4 4 99.
 fmagnidens Dahlst. 707.(4 554).
 jmagrificum Elfstr. 4550.
 magniOcum G. Schneid. 969.
 •f-magnifolium Dahlst. 4 467.
 fmagnipes Dahlst. 4 464.
 IMagnolianum A.-T. et Gaut.
 994.
 magnum Diosc. 29.
 fmagnum NP. 4 499.
 fMagnussonii Dahlst. 4 243.
 jmagyaricifolium Zahn 4452.
 jmagyaricum NP. 4 424. (4 44 5,
 4 44 8).
 var. genuinum NP. 4 424.
 var. laconicum NP. 4424.
 var. megalomastix Posp.
 4465.
 magyaricum + aurantiacum
 NP. 4473.
 magyaricum + Auricula NP.
 4 469.
 magyaricum - Auricula -Pilo-
 sella Oborny 4474.
 magyaricum - cymosum NP.
 4 500.
 magyaricum - echioides NP.
 4 54 6.
 magyaricum + florentinum NP.
 4 44 6.
 magyaricum - floribundum
 Rehm. 4 484.
 magyaricum-germanicum NP.
 4 532.
 magyaricum - Heldreichianum
 4507.
 magyaricum - incanum NP.
 4504.
 magyaricum + macranthum
 NP. 4488.
 magyaricum + Pilosella fielak.
 4447.
 magyaricum > Pilosella NP.
 4 460. (4 487).
 magyaricuip + Pilosella NP.
 444*.
- magyaricum - setigerum NP.
 1525.
 Mairanum Belli 522.
 Mairanum Manuel 434.
 Maireanum A.-T. 603.
 majeJlense Huet 93.
 Majorcanum A.-T. 4 54.
 majorinum K.Joh. et G. Sam.
 873.
 var. raixopolioides E. Joh.
 et G. Sam. 882.
 fmalacocalyx Brenn. 4 4 80.
 jmalacochaetum Dahlst. 4 34 5.
 fmalacodes NP. 4220.
 •j-malacolepis Brenn. 418 4. (4 4 79).
 jmalacotrichellum Zahn 475.
 -j-malacotrichodes Zahn 475.
 (4 536).
 fmalacotrichoides Dahlst. 4 4 69.
 jmalacotrichopsis Zahn 44 70.
 malacotrichum A.-T. et Gaut.
 4 75. (4 89, 493).
 var. obovatum A.-T. et
 Gaut. 4 75.
 malacotrichum Dahlst. 44 70.
 fmalacotrichum NP. 4370.
 jmalacum Note 647.
 fMaladettae A.-T. et Gaut. 472.
 (450).
 var. glabrescens Zahn 472.
 fmaledictum Zahn 500.
 jmalevonicum Zahn 4044.
 iMalinskyi Zahn 250.
 +mallae'nse Norrl. 674.
 fmallobasis Zahn 347.
 -j-mallobrachion Zahn 556.
 var. mallothyrsum Zahn
 556.
 fmallocaulon Dahlst. 873.
 •j-mallophorum NP. 555.
 imallophyllum K. Joh. 355.
 -j-mallopoderes Bornm. et Zahn
 4043.
 fmallopodoides Zahn 4040.
 •j-mallopodum K. Joh. 299.
 fmallotum Stenstr. 4 4 58.
 fmalolepis Brenn. 4 476.
 var. glanduliceps Brenn.
 4 4 76.
 fmalomvizensis Deg. et Zahn
 4 028.
 var. sub-Eotschyanum
 Zahn 4028.
 •malovanicum Deg. et Zahn 4 054,
 n. 424. (94, 490, 4030).
 -t-Malyi Caroli G. Schneid. 953.
 •Mandonii (Sch.-Bip.) A.-T. 4 4 39,
 n. 563.
 Mandoni Hieron. 4 099.
 fmankholmense Norrl. 4463.
 fMannagettae Freyn 4 026.
 Mannagettianum Maly 4 344.
 fmanothyrsum NP. 4502.
 fmanotrichum E. Job. 44 2. (348).
 fmanubicatum Dahlst. et Enand.
 338.
 mansuetulum Om. 420.
- fmapiense Britton 4098.*
 •j-Maranzae Murr et Zahn 4008.
 •Marchesettianum Zahn 996,
 n. 400. (490, 987).
 •fMarchesettianum Zahn 997.
 jmarchfeldense Zahn 4 459.
 jmarchicolum Zahn 4 378.
 fmarginale NP. 4 423.
 jmarginatulum Norrl. 4 473.
 marginatum Froel. 71.
 fmarginelliforme E. Joh. 346.
 jmarginellum Dahlst. 344.
 •j-Margittianum Zahn 997.
 Marianum Bigel. 4 4 24.
 Marianum Gray 4 4 47.
 var. spatulatum Gray
 4446.
 marianum Willd. 4449, 4424.
 var. Pennsylvanicum A.-T.
 4 4 20.
 fMaricae Zahn 4 020.
 mariolense Rouy 499.
 fmaritimura Hanb. 94 6.
 marjokense Norrl. 659.
 fmarkazense Zahn 439.
 Markovanum A.-T. 244.
 marmarosiense Zahn 830.
 tmarmoratum NP. 402.
 •j-marmoreiforme Zahn 604.
 marmoreum Adamovic 564.
 marmoreum A.-T. 588.
 marraoreum Freyn 588.
 marmoreum Janka 608.
 •marmoreum Pan6. et Vis. 597,
 n. 238. (37, 579, 597, 94 7,
 989).
 var. hercegovanicum Freyn
 et Vand. 588.
 fmarmoreum Pan&. et Vis. 598.
 Marschallianum Andr. 4563.
 •i-Marshallii Lint. 636.
 fMarsillyanum A.-T. 722.(4554).
 •j-Martellianum Zahn 582.
 fMartrinii A.-T. 547.
 var. chlorophylloptis Zahn
 547.
 •marylandicum Zahn 4420,
 n. 524. (4 44 6).
 •maschukense Litw. et Zahn
 4 372_f n. 679. (4866).
 fmaschukense Litw. et Zahn
 4 372.
 Massoniae Favrat 957.
 Imastigobium GroB et Zahn
 4252.
 fmastigophorum NP. 4 488.
 -j-mastigopogon NP. 4243.
 imastodon Dahlst 4467.
 •j-matajurense Zahn 427.
 matoracense Zahn 475.
 -l-matreiense Zahn 688, (4548).
 fmatrense NP. 4458.
 +Matthewsii A.-T. 4096.
 jmattiaceDse Tout. 4453.
 Mattirolianum A.-T. et Belli
 246.
 fmaunuense Norrl. 639.

- f-Maureri Zahn 499. (44 6, 44 46).
 mauriannense Didier 927.
 mauritianum Willd. 4563.
 maurochlorum Norrl. 4293.
 imaurolepium Dahlst. 428.
 -j-maurum Norrl. 4173.
 var. plenius Norrl. 4173.
 var. stenomaurum Norrl. 4173.
 var. trochomaurum Norrl. 44 73.
 •Mayeri Vollm. 4442, n. 703. (1432).
 var. parcepilum Vollm. 4443.
 imedelingense Wiesb. 266.
 medelpadicum Dahlst. 879.
 imedianiforme Litw. et Zahn 300.
 imedianum Griseb. 295.
 4-mediiforme G. O. Anders. 333.
 tmediofurcum NP. 44 65.
 imediolatum Om. h84.
 medionigrescens Alm. 4553.
 fmediorhenanum Zahn 4548.
 fmediosilvanum Murret Zahn 56.
 medioximum Brenn. 4480.
 medioximum Jord. 367.
 medioximum Norrl. 442.
 medium Freyn 304.
 tmedium Jord. 240.
 var. fissifolium Jord. 240.
 var. medium Jord. 240. (4 540).
 var. petiolare Jord. 240.
 var. subbifidum Sudre 240.
 medium Lög. 350.
 medium Rouy 223.
 "medsedsense Zahn 4 059, a. 427. (490, 769, 4034).
 imedsedsense Zahn 4059.
 Medusae Reichb. f. 4 563.
 'megacephalum Nash 4448, H. 522. (4 445).
 imegadenium Brenn. 4473.
 i-megaladenium NP. 4478.
 var. bo8seanum Zahni 4 78.
 tmegalanthelium Brenn. 4 821.
 i-megalanthes NP. 4220.
 imegaleion Elfstr. 4550.
 -rmegalobium Zahn 867.
 +megaloccephalum NP. 4224.
 fnaegalocerinthe A.-T. 464.
 var. amaurocerinthe Zahn 464.
 var. cylindraceum Sudre 462.
 var. orthocerinthe A.-T. 462.
 *megalochaetum Zahn 4444, n. 574.
 tmegalodadum NP. 4 09. (4 535).
 megalocladum Zahn 704.
 imegalocyclum Zahn 267.
 imegalodon Dahlst. 356. (4542).
 var. falcatidens Dahlst. 356.
 megalodon NP. 444 (cfr. megalodontoides).
 imegalodontoides Zahn 4445.
 jnegalagonium Zahn 369.
 jmegalolepioides Zahn 878.
 fmegalolepis Brenn. 1467.
 megalolepis Murr et Zahn 878.
 fmegalolepium Om. 253.
 fmegalomastix NP. 4 418.
 megalomastix Posp. 4397.
 4-megalophylloides Tout. 4557.
 jmegalophyllum NP. 4241.
 var. genuinum NP. 4 24 4.
 var. oligotrichum NP. 4 24 4.
 var. pleiolrichum NP. 4 211.
 fmegalorhombum Zahn 869.
 *megalothecum Zahn 587, n. 221. (486, 577).
 •f-megalothrix Zahn 4852.
 •j-megalothyrsium Murr et Zahn 890.
 megalothyrsium Zahn 888.
 fmegalotomum Zahn 434.
 megalotrichum Dahlst. 4352.
 fmegalotrichum NP. 4 467.
 •j-meganthelum Dahlst. 4354.
 •megatrichum Borb. 4 577, n. 753. (4 435).
 var. Svevorum Borb. 4 548.
 var. aproles Borb. 4527.
 fmeгатrichum Borb. 4527.
 -i-megistadenium Elfstr. 4 553.
 •fmegistocladum Brenn. 453.
 •j-meocephalum NP. 4248.
 var. genuinum NP. 4 218.
 var. parpanicum NP. 4 24 8.
 fMeisneri Vollm. 4 469.
 fmeizocephaloides Hayek et Zahn 4 340.
 fmeizocephalum NP. 4 340.
 •j-melachaetum Tausch 4 434.
 var. cymanthoides Zahn 4484.
 fMelaii Norrl. 4346.
 fmelainon Elfstr. 674. (4553).
 var. melanterum Elfstr. 4553.
 fmelamphae'8 Om. 290.
 fmelanadenioides Zahn 653.
 melanadenium Dahlst' 653.
 fmelanadenium NP. 4454.
 var. melanadeniiforme Tout. 4 559.
 fmelananthodes Zahn 4 40.
 fmelananthum NP. 4 40.
 fmelandetum Om. 647.
 var. buliense Om. 648.
 var. praepallidum Om. 64 8.
 melandriifolium NP. 556.
 •fmandryifolium A.-T. 556.
 fmelaneilema NP. 4497.
 +melani8tum NP. 4482, 4500.
 fmelanoadenium Vukot. 297. (840).
 var. brachyphyllum Vukot. 475. [323].
 var. cordifolium Vukot.
- var. dichotomum Vukot 243, 475.
 var. lancifolium Vukot. 476.
 melanocalathium Borb. 4008.
 melanocalathium Rehm. 4 498.
 •1-melanor.alyx NP. 78.
 •j-melanocarpum Zahn 4044.
 melanocephalum Lbg. 863.
 melanocephalum NP. 4472.
 imelanocephalum Tausch 627. (40 Fig. 2).
 var. aterrimum G. Schneid. 628.
 var. genuinum Zahn 628. (4548).
 var. intermedium A.-T. 628.
 var. kolaicola Elfstr. 629.
 var. laticeps Zahn 629.
 var. obtusisquamum Zahn 628.
 var. ormeanum Zahn 628.
 var. subdecipiens Zahn 629.
 melanocephalum X nigrescens Simk. b61.
 •fmelanochlorum NP. 4242. (24).
 jmelanochrotum Dahlst. 486.
 jmelanochroum Dahlst 4467.
 jmelanocinereum Zahn 505.
 melanocomum Dahlst. 663.
 imelanocomum NP. 4 463.
 •fmelanocranum Dahlst 682.
 -j-melanocrinum Brenn. 4474.
 •fmelanocybe Norrl. 4400.
 fmelanocycum Maly et Zahn 4426.
 fmelanoglaucum Rehm. 4302.
 jmelanographum Dahlst 872.
 fmelanoides Dahlst 290.
 melanolepis Alm. 288.
 imelanolepium fiebm. 4502.
 •j-melanomallum Dahlst. 646.
 jmelanophaeum NP. 408.
 melanophaeum Norrl (Pilosella) 4400.
 •f-melanophilum Rehm. 4464.
 •j-melanophorum NP. 4222.
 jmelanophyton Zahn 4483.
 fmelanopiforme Zahn 384.
 fmelanopolium NP_k 4330.
 melanops A.-T. 508, 509.
 var. genuinum Zahn 509.
 fmelanops NP. 4463.
 fmelanosphaericum Zahn 4223.
 fmelmostictum Dahlst. 472.
 fmelanostylum Zahn 86.
 jmelanotephrodes Zahn 4024.
 •melanotbyrsium Zahn 934 n. 368. (769, 947, 989).
 melanotn'choides Zahn 4225.
 melanotrichum A. Kern. 967.
 melanotricbum NP. 4225.
 fmelanotrichum Reut 757.
 var. pseudoprenanthes A.-T. et Gaut 757.
 imelanotum Dahlst. 760.

- J-melanoxanthoides Zahn 786.
 •j-melanoxanthum NP. 4332.
 inlanoxanthum Oin. 786.
 imelanthes Dahlst. 302.
 jmelaphyrogenes Zahn 220.
 jmelapilum Noto 654.
 fmelaxum Note 448.
 fmeleagrinum Brenn. 4484.
 +melinoides NP. 4243.
 fmelinomas NP. 4460.
 jmelinostylum K. Joh. 876.
 var. subdiminutum Dahlst. 876.
 f membranulatum Litw. et Zahn 383.
 *mendax NP. 4480.
 -j-Mendelii NP. 4244.
 •fmendiolanum A.-T. et Gaut. 496.
 fmenthifolium A.-T. 556.
 fmerakerense Norrl. 464.
 jmerianum Zahn 436.
 meridionale A.-T. 389. (4543).
 meridionale Dahlst. 464.
 -f-meridioale NP. 4443.
 jraeringocephalum NP. 4495.
 fmeringophorum NP. 4252.
 jmerlasicum Zahn 774.
 Mertinii Gmel. 362.
 fmertiniifolium Zahn 889.
 fmesodicoides Dahlst. 4290.
 var. helvilingua Dahlst. 4290.
 fmesodicum Dahlst. 4290.
 var. atrichocaulon Dahlst. 4290.
 fmesomorphum NP. 436.
 fmesophyton Elfstr. 4552.
 jmesopolium Dahlst. 490.
 fmesoschistum NP. 4385.
 imesotephrodes Zahn 444.
 fmespilifolium A.-T. 775. (429, 755, 770, 774, 960).
 fmestianum Zahn 4304.
 metabolum Norrl. 4297.
 fmetaliceps K. Joh. 470.
 var. lageniceps K. Joh. 470. "
 f-Metalitzae Zahn 4430.
 metallicum A.-T. 726.
 f-meticeps AJmq. 289.
 var. pseudometiceps Dahlst.
 f-Mettenii NP. 4344. [289.
 mexicanum Gray 4407.
 var. niveopappum Gray 4407.
 •mexicanum Less. 4405, n. 500. (82, 4404).
 •Hnexicanum Less. 4405.
 mexicanum Pringle 4404, 4405.
 mexicanum Sch.-Bip. 4407.
 fMiansarofii Kofzl. et Zahn 4085.
 fmiarellum Om. 845.
 jmicans Norrl. 4849.
 Michaeli G. Beck 4379.
 var. setigerum G. Beck 4379.
 Michaeli fielak. 4384.
 Miohelianum A.-T. 557.
 fMicheffl (Tausch) NP. 4444.
 -f-Mickiewiczii Rehm. 4252.
 •j-micracladioides Dahlst. 344.
 var. subgyratum Dahlst. 344.
 fmicracladium Dahlst. 294.
 micracladium Linton 338. (294).
 micradenium G. Beck 4475.
 micradenium Fr. 4096. (34).
 micradenium NP. 4484.
 fmicradenophorum Zahn 4484.
 •j-micradenophyllum Zahn 834.
 micranthum Huet 4499.
 •{micranthum (Huet fr.) Zahn 4499.
 var. nanum (Scheele) Zahn 4200.
 var. submicranthum Zahn 4200.
 var. sub-Soleirolianum Zahn 4200.
 micranthum NP. 4499.
 micranthum Pan&. 4393.
 fmicrastrum Zahn 4364.
 fmicrobauhini Zahn 4464.
 fmicrobium NP. 4242.
 fmicrocephaloides Zahn 4464.
 microcephalum Fr. 4096. (34).
 microcephalum Meinsh. 4822.
 microcephalum NP. 4464.
 microcephalum Sch.-Bip. 4096. (4464).
 microcladum Aschers. 384.
 fmicrocolpodes Om. 290.
 jmicrocomum Dahlst. 673. (4553<.
 fmicrocranum Zahn 806.
 •j-microcybe Fr. 764.
 jmicrocymigerum Zahn 4349.
 fmicrocymon R. Joh. 474.
 •j-microdolichaetum Zahn 679.
 •j-microdon Dahlst. 257.
 fmicrododontophyllum Zahn 855.
 •fmicroQorentinum Schlick. et Tout. 4468.
 fraicroglossoides Zahn 248.
 microglossum A.-T. 248.
 fmicroglossum Dahlst. 654. (244).
 fmicrogonoides Zahn 867. (868 Fig. 60 H).
 fmicromegas Fr. 4237.
 fmicromeres Zahn 4399.
 •j-micromorphum Zahn 4455.
 jmicropachyloides Zahn 4465.
 microphoron Norrl. 843.
 •J-microplacerum Norrl. 298.
 •j-micropogon WoL. et Zahn 760.
 imicrops Zahn 293.
 var. tenellicaule Zahn 298.
 fmicropsilon Jord. 828. (844 Fig. 28 B).
 •j-microptilotum Om. 908.
 fmicrosabinum G. Beck 4308.
 microscapum A.-T. 454.
 fmicrosphaerellum Zahn 455.
 fmicrosphaericum Zahn 4308.
 fmicrostictum Dahlst. et Enand. 689.
 fmicrotheciforme Tout. 4559.
 microthecum Tout. 4455.
 fmicrotrichum Dahlst. 4348.
 fmicrotulum Note 653.
 •microtum Boiss. 4069, n. 436. (948, 4084).
 fmicrotum Boiss. 4069. .
 •j-Mikulinkae Zahn 476.
 Milled Link 460.
 mimatense Loret 240.
 fmindinoicum Zahn 794.
 jminuriens Dahlst. 449.
 minus Dioscor. 29.
 fminusculum Norrl. 648.
 •j-minuticeps NP. 4481.
 var. obscurellum Morton et Zahn 4482.
 fminutifloccum Maly et Zahn 4395.
 minutiflorum Jeanb. et Timb. 4563. (4394).
 iminutiflorum NP. 4394.
 •j-minutissimum Zahn 4484.
 fminutulescens Om. 388.
 minutum Jeanb. et Timb. 4563.
 fmiodoboryense Wot. et Zahn 4489.
 •mirabile NP. 4257, n. 618. (4248).
 fmirabile NP. 4257.
 miramarense Almq. 448.
 miriflissimum Rohl. et Zahn 582.
 fminim NP. 4520.
 var. pseudo-Besserianum Deg. et Zahn 4524.
 fmisauciniforme Kaeser et Zahn 444.
 •misaucinum NP. 446, n. 51. (90, 445, 487, 648, 849).
 fmisaucinum NP. 447.
 Missbachianum Sudre 406, 409.
 fmitigiatum Om. 826.
 fmixopolioides Dahlst. 882.
 jmixopolium Dahlst. 884.
 var. mixopolioides Dahlst. 882.
 •mixtiforme A.-T. 470, n. 9S. (484, 466).
 fmixtiforme A.-T. 470. (4536).
 var. glandulosum A.-T. 470.
 var. pilosum A.-T. 470.
 fmixtivillosum Brenn. 4474.
 •miitum Froel. 469, n. 92.
 var. bombycinum Scheele 469.
 var. Ramondii Scheele* 9k.
 fmixtum Froel. 469.
 var. ciucinellum Zahn 470*
 var. genuinum Scheele 469.
 var. pseudocerinthoides Scheele 470.

- mixtum-cerinthoides Zahn 470.
 mixtum-Lawsonii Zahn (434).
 mixtum > Ramondii Zahn 470.
 (434, 466).
 4-mniarolepiuin Dahlst. 660.
 i-mnoocladum Rehm. 4480.
 -frnnoolepium NP. 44.
 imnooloma Rehm. 4478.
 ftmnoophorum NP. 4504.
 imnoophyllum NP. 4434.
 modestum Rav. 4568.
 imodicum Norrl. 647.
 var. teneripes Norrl. 647.
 iradanum Lbg. 4H.
 tmoechiadium NP. 4478.
 iMoellendorffianum Zahn 454.
 tmoenicola *GroQ* et Zahn 4426.
 tmoesiaceum Kern, et Uechtr.
 984.
 tmoestum K. Joh. 428.
 imogenticum Tout, et Zahn
 4543.
 var. acrocalodon Tout.
 4543.
 i-Mokragorae NP. 562.
 Mokragorae-brevifolium Zahn
 598.
 raoldavicum Grecescu 4563.
 tMolendianum NP. 4478.
 *Molinierianum A.-T. et Gaut.
 524, EL 470. (486, 648).
 roolle Jacq. 4568.
 raolle Lachen. 778.
 molle Pall. 4564.
 molle Pursh 468.
 hmollibasis Zahn 888.
 mollicaule Norrl. 4858.
 mollicaule Vukot 4275.
 imollicaule (Vukot.) NP. 4464.
 imolliceptus Brenni. 4480.
 var. radiiferum Brenn.
 4480.
 molliceptus Murr et Zahn 448.
 tmollicrinum Om. 224.
 var. grenmarensis Om. 225.
 imolliglandulosum Brenn. 4480.
 tmollinense Zahn 420.
 imollipellis Zahn 87.
 mollipes Brenn. 4480.
 fnaollipes Norrl. 4476.
 var. adenocalyx Brenn.
 4476.
 var. angustius Brenn. 4476.
 var. eriocalyx Brenn. 4476.
 var. setiscapum Brenn.
 1476.
 inoollipilum Zahn 484.
 +naollisetifonne Dahlst. 4865.
 var. dissolvent Dahlst
 4865.
 Tmollicetulosum Brenn. 4846.
 tmolliaetum (NP.) Dahlst 4844.
 (4348).
 var. splendidum Norrl.
 4845.
 **ollitum A.-T. 429, n. 64. (55,
 94, 488, 546, 767).
- fmolliusculum Brenn. 4480.
 •j-mollivestiticeps Zahn 4547.
 Imollivestitum Dahlst. 4470.
 mollivestitum Note 4547.
 mollusculum Brenn. 464.
 -J-mollusculum Norrl. 835.
 -j-molybdinum Stenstr. 848.
 fmolybdochroum Dahlst. 674.
 var. monacriodes Om. 671.
 monacense F. Sch. 4480.
 *monasteriale NP. 4384.
 -j-mondoviense Zahn 4440.
 *Monnieri A.-T. 412, n. 48. (54,
 89, 486, 544).
 |Monnieri (A.-T.) Zahn 443.
 Monnieri-verbascifolium Zahn
 (55, 488).
 -{monobrachion Deg. et Zahn
 432.
 fmonochroum K. Joh. 828.
 jmonomeres Zahn 269.
 var. bimeres Zahn 269.
 fmonophorum Zahn 86.
 •j-monophyton Not* 647.
 var. innum Note. 647.
 •monregalense Burn, et Gr. 559,
 n. 204. (488, 546, 767).
 fmonregalense (Burn, et Gr.)
 Zahn 559.
 mosenycum A.-T. 737.
 monspessulanum A.-T. 4589,
 4545.
 [montaniforme NP. 4479.
 montanum Dahlst 4829, 4365.
 montanum Jacq. 4564.
 •montanum NP. 4480. (4438,
 4478).
 imontanum NP. 4480.
 montanum G. Schneid. 748.
 montanum Scop. 4564.
 montanum - florentinum?
 Dahlst 4865.
 montanum-macranthum (Hop-
 peanum) NP. 4482. (4483).
 •j-Montellii Norrl. 656. (4550).
 •montenegrinum Freyn 597,
 n. 285. (578, 988).
 monticola Borb. 942.
 monticola Jord. 943.
 •{Montis Sancti Zahn 804.
 fmontolearense Jeanb. et Timb.
 285.
 •{morascanum Zahn 408.
 fmoravicum Freyn 808.
 •Morisianum Reichb. f. 86, n. B\$.
 (46, 82).
 Morisianum-retyezatense Zahn
 4588.
 Moritzianum Hegetschw. et Heer
 4250.
 Moritsii Sch.-Bip. 4402.
 •{-Moritzii Zahn 620.
 +morlonense Zahn 74.
 jmorrionense NP. 87.
 fmorteyense Zahn 774.
 iMorthieri Zahn 540.
 j-raoraloides Adlerz 804.
- fmorum Dahlst. 808.
 mosanum Grép. 285.
 fmoScoviticum Peter 4283.
 MoseUae Toiff. 4490.
 •Mougeouii Froel 484, n. 402.
 (467, 485 Fig. 47, 485, 778).
 var. asturicum Rouy 487.
 var. attractum Rouy 487.
 var. Boutignyanum Rouy
 495.
 var. daronicoides Rouy
 482.
 var. genuinum Zahn 484.
 var. lividoides A.-T. et
 Gaut. 484.
 var. lustratum Rouy 482.
 var. macrorrbizum Rouy
 480.
 var. remotum Jord. 484.
 •f-Mougeotii Proel. 483. (487).
 Mougeotii Rouy 475, 476, 477,
 488, 202, 208.
 Mougeotii-cerinthoides Zahn
 (485).
 Mougeotii-Colmeiroanum Zahn
 495. (467, 485).
 Mougeotii-murorum (vel prae-
 cox) Zahn 488.
 Mougeotii-onosmoides Zahn
 206. (468).
 Mougeotii-pallidulum Zahn 492.
 Mougeouii > pallidum Zahn
 208. (468).
 Mougeotii-pallidum Zahn 204.
 Mougeotii-8axifragum Zahn
 206. («68).
 Mougeouii -subramosum Zahn
 488. (467, 485).
 Mougeotii-subsericeum Zahn
 494. (467, 485).
 Mougeotii-villosum Zahn 496.
 (467, 485).
 mucescens Dahlst 848.
 imucescens Vukot 482. (475).
 imucidum Dahlst 4479.
 mucidum Om. 8*6.
 mucronatum Timb. 4564.
 mucronatum A.-T. et Gaut 462.
 (450).
 fmucronosum Om. 808.
 +mudanien8e Bornm. et Zahn
 4449.
 +Muelleri Zahn 484.
 Muellerianum A.-T. et Gaut,
 494.
 fmuerrense Zahn 427.
 4-multangulum Om. 834.
 multicaule Froel. 4896.
 multicaule Schaffner 4405,
 4407.
 multicaule Tausch 4896.
 multiceps Dahlst 450.
 imulticeps NP. 4542.
 multicolor Dahlst 626.
 fmultidens Adlerz 878.
 fmultifidum NP. 4494.
 var. genuinum NP. 4494.

- var. *stolonosum* NP. 4 494.
multifloccum Peter 4 221.
multifloro X P'Iosella? A.-T. 4 345.
multiflorum Gaud. 4 344. .
imultiflorum Gilib. 1564.
multiflorum S. F. Gray 4564.
raultiflorum Schl. 4 340, 4 407.
imultifolium Peter 4 369.
fmultifrons Brenn. 44 8.
fmultiglandulosum (NP.) Zahn 4 33.
fmultiramum NP. 97.
-j-multiscapum Adlerz 4 4 73.
 var. *luzurians* Adlerz 4 4 73.
fmultiserratum Zahn 787.
multisetum Borb. 849.
fmultisetum NP. 4 4 53.
[^]*multisquamum* NP. 4 465.
[•]*j-mundellum* Zahn 296.
[•]*j-mundiceps* Dahlst. 306.
mundulifolium K. Joh. 324.
fmunduliforme Dahlst. 322.
fmundulum Dahlst. 297.
fmunionio'nse Norrl. 639.
 var. *abruppens* Norrl. 639.
fmuranense Rehm. 4 456.
[•]*hauratovoëense* Zahn 4 290.
[•]*j-muravicum* Fest et Zahn 4 352.
murcicum A.-T. 498.
fMuretii Greml. 64. (63).
 var. *sub-Muretii* Zahn 61.
fmuricatum A.-T. 992.
[•]*muricellum* Fr. 4 062, n. 432. (895, 4 034).
f muricellum Fr. 4063.
[•] *muricellum-tschamkorijense* Zahn 4 065. (895, 4034).
fmuriceps Brenn. 4 480.
imurinum Brenn. 4480.
Murithianum Favre 437.
⁻*J-murmanicum* Zahn 686.
fmurmanicum Norrl. 394.
murorifolium Zahn 785.
muroriforme Zahn 505.
muroro-prenanthoides F. Sch. 784.
muroro-villosum Rehm. 404.
murorum Almq. 343.
murorum Boiss. 4039.
murorum Clarke 364, 4 044.
murorum Gaud. 518, 520, 957.
murorum Hook. f. 1044.
murorum Lange 688.
[•]*murorum* L. 287, n. 439. (6, 9, 44 Fig. 2, 46, 26, 28, 34, 37, 39, 284, 34 4 Fig. 28, 582, 4544, 4560, 4563, 4564, 4565, 4566, 4 567).
murorum Moris 274, 530.
murorum Raulin 585.
murorum Ruprecht 4060.
murorum Sch.-Bip. 445.
murorum Schiöss. et Vukot. 406.
murorum Stenstr. 457.
murorum Vill. 790.
- murorum* var. «. L. 436.
 var. *p.* L. 444.
 var. *y.* L. 860.
 var. *alpestre* G. Beck 293.
 var. *alpestre* Christ. 429.
 var. *alpestre* Griseb. 339, 505.
 var. *alpestris* A.-T. 4 538.
 var. *arnicoides* Griseb. et Reichb. 242.
 var. *arnicoides* Reichb. 473.
 var. *atratum* Belli 293.
 var. *atrovirens* Coss. 203.
 var. *bifidum* Burn, et Gr. 406.
 var. *camptopetalum* Hanb. 428.
 var. *ciliatum* Lbg. 239.
 var. *cinerascens* Burn, et Greml. 234.
 var. *curtifrons* Borb. 34 4.
 var. *cylindrocalathium* Borb. 314.
 var. *dissectum* Fr.? 339.
 var. *dissimile* Lbg. 446.
 var. *fastigiatum* Rehm. 349.
 var. *fragile* G. Schneid. 298.
 var. *genuinum* Sag. et Schneid. 314.
 var. *genuinum* Uechtr. 298.
 var. *glaucescens* Neilr. 439.
 var. *gypsophilum* Griseb. 8*8.
 var. *hybridum* Lbg. 454.
 var. *hyparcticum* Lange 687.
 var. *incanum* Lbg. 342.
 var. *incisum* Fr. 406.
 var. *incisum* Tausch 547.
 var. *integrifolium* Fr. 324.
 var. *intermedium* Gaud. 64.
 var. *Janus* Gren. et Godr. 24 3, 24 4.
 var. *knautiaefolium* A.-T. 505.
 var. *Kochianum* Sch.-Bip. 240, 340.
 var. *legionense* Coss. 204.
 var. *lucidulum* Ley 348.
 var. *maculatum* Froel. 34 0.
 var. *maculatum* Sch.-Bip. 240.
 var. *medium* Gren. et Godr. 240.
 var. *medium* Lbg. 349, 350.
 var. *micracladii* Lint. 338.
 var. *nemoreme* Gren. et Godr. 328.
 var. *nemorosum* Pers. 860.
 var. *nemorosum* Sauter 436.
 var. *oblongum* Gren. et Godr. 80 2.
- var. *ovalifolium* Gren. et Godr. 235.
 var. *pachyphyllum* Purchas 830.
 var. *pallescens* Griseb. 978.
 var. *pictum* Pen. 529.
 var. *pilosissimum* A.-T. 4 99.
 var. *pilosissimum* Boiss. 585.
 var. *pilosissimum* Bornm. 24 7.
 var. *pilosissimum* Freyn 34 7, 4 040.
 var. *pilosissimum* Gren. et Godr. 232.
 var. *pilosissimum* Fr. 203, 239.
 var. *pilosissimum* Halacsy 409.
 var. *pilosissimum* L. 234.
 var. *plumbeum* Griseb. 234, 237, 44 4.
 var. *polyphyllum* Neilr. 360.
 var. *praecox* Burn, et Gr 234.
 var. *pseudoleiopogon* A.-T. 239.
 var. *pulcherrimum* Hanb. 302.
HI. ramosum Gaud. 387, 526.
 var. *rotundatum* Fr. 344.
 var. *8agittatum* Lbg. 342, 390.
 var. *sanguineum* Ley 838.
 var. *silvaticum* A.-T. 844.
 var. *silvaticum* Gaud. 867.
 var. *silvaticum* Lbg. 844.
 var. *silvaticum* L. 406.
 var. *simplex* Rochel 669.
 var. *subalpinum* Fr. 445.
 var. *subatratum* A.-T. 289, 292.
 var. *subatralum* Rehm. 684, 805.
 var. *subcaesium* A.-T. 420.
 var. *subcaesium* A.-T. & Gaut. 264.
 var. *subfarinosum* A.-T* et Gaut. 270.
 var. *8ubumbellatum* A.-*• 299.
 var. *triangulare* Lbg. 390.
 var. *virescens* A.-T. 42<ε
 var. *virescens* A.-T. ^l Gaut. 274.
 var. *vulgatum* Gaud. 424.
murorum ≤ *alpinum* Zahn 487.
murorum > *alpinum* Zahn 487.
*murorum-alpinum-intybaceti*D Zahn 487.
murorum -andryaloides A.-*• 544.
murorum < *bellidifolium* W* 280.

- murorum > bifidum Zahn 325.
 murorum-Bocconeii Zahn 487.
 murorum -bupleuroides Zahn 483.
 murorum-caesioides Zahn 486.
 murorum > caesimurorum Zahn 390.
 murorum > caesium Zahn 390. (285).
 murorum > cerinthoides Zahn 485.
 murorum - cerinthoides Zahn 485.
 murorum < chondriloides Zahn 484.
 murorum <-cordifolium Zahn 485.
 murorum > djimilense Zahn 490.
 murorum ≤ djimilense Zahn 490.
 murorumxflorentinumBruegg. 340.
 murorum-Fritzei Zahn 488.
 murorum-glanduliferum Zahn 508. (437, 485).
 murorum-glaucum Zahn 483.
 murorum - gymnocephalum Zahn 486.
 murorum X heterospermum? BeU 995.
 murorum > humile Zahn 486, 522.
 murorum ≤ humile Zahn 486.
 murorum-illyricum Zahn 489.
 raurorum-jQrdanii Zahn 486.
 murorum-Rerneri Zahn 486, 524.
 murorum-lanatum A.-T. 540, 550.
 murorum-leiopogon Zahn 486.
 murorum - leptocephalum Rehm. 475.
 murorum-leucochlorum A.-T. 440, 444.
 murorum >pallidum Zahn 244.
 murorum-pallidum Zahn 485.
 murorum > pannosum Zahn 486.
 murorum -pannosum Zahn 486.
 murorum < pannosum Zahn 486.
 murorum-Peleterianum F.Sch. 243.
 murorum < phlomoides Zahn 485.
 murorum-Pilosella F. Sch. 243.
 murorum-Pobleii Zahn 489.
 murorum < porrifolium Zahn 483.
 murorum>porrigensZahn 390.
 murorum-prenanthoides Pax 7*5.
 murorum > prenanthoides Pax 844.
 murorum X prenanthoides Pax 805.
 murorum > prenanthoides Zahn 487.
 murorum < prenanthoides Zahn 487.
 murorum-prenanthoides ?A.-T. 780.
 murorum - (prenanthoides-cerinthoides) Zahn 488.
 murorum < (prenanthoides-cerinthoides) Zahn 488.
 murorum ≥ racemosum Zahn 490.
 murorum - rotundatum - alpina Zahn 487.
 murorum-sericophyllum Zahn 490.
 murorum-sonchoidesZahn485.
 murorum > sparsumZahn 490.
 murorum < sparsumZahn 490.
 murorum x subcaesium Sag. et Schn. 342.
 murorum - Tommasinii Zahn 490.
 murorum X villosum? Froel. 494.
 murorum -vogesiicum A.-T. 826.
 murorum ≥ vulgatum Zahn 349. (285).
 murorum-vulgatum Fr. 445.
 murorum X Wimmeri G. Schneid. 805.
 fMurrianum A.-T. 492. (494, 494).
 var. anthyllidifolium A.-T. 492.
 var. viride Murr 503.
 fmusculiceps Zahn 44 80.
 fMuszynae Wot. et Zahn 889.
 mutabile F. Sch. 4379, 4395, 4445.
 var. ciliatum F. Sch. 4402.
 var. glabrum F.Sch. 4397.
 var. hirsutissimum F. Sch. 4379, 4540.
 var. hirsutumF. Sch. 4485.
 var. praealtum F. Sch. 4402.
 mutabile Pernh. 398.
 fMutelii A.-T. 444. (429, 430).
 var. subcorruscans A.-T. 480.
 Muteli-Pamphili A.-T. 442.
 fmuticum Dahlst. 704.
 fmutilatam Almq. 812.
 •j-mutilesens Om. 668.
 •fmutinense Zaha 875.
 fmyagrifoliumA.-T. et Gaut.735.
 myanthoideft A.-T. 444.
 mycelioides Griseb. 848.
 fmyocephalum Brenn. 4474.
 f myocomum NP. 98.
 fmyosotidifoliura Sch.-Bip. 4434. (32, 4434).
 fmyotrichum Zahn 4384.
 myriadeno X Auricula A.-T. 4288.
- +myriadenum Boiss. et Reut. 4238.
 myriadenum NP. 4499, 4200.
 myrianthum Scheele 4564.
 myriocephalum Pan5. 752.
 myriophorum Scheele 4564.
 imyriophyllum Scheele 4000.
 myrioetum Borb. 81S.
 fmyriotrichum Rehm*4420.
 jmysaetense Om. 256.
 •j-nadravicum Zahn 4483.
 •j-naegelianoides Zahn 606.
 •Naegelianum Panč. 404 6,n.44 4. (47, 20, 36, 404 5 Fig. 70).
 f Naegelianum (Panč.) Zahn 4046. (4047 Fig. 74 4).
 var. scardicolum Bornm. et Zahn 4016.
 Naegelianum-glabratum Zahn 4032. (4029).
 Naegelianum - gymnocephalum Zahn (4031).
 Naegelianum ≡ Leithneri Zahn (4034).
 Naegelianum-Morisianum Zahn 4032. (4030).
 Naegelianum > pannosumZahn (4034).
 Naegelianum-pannosum Zahn (4034).
 Naegelianum > racemosum Zahn 4073. (4032).
 Naegelianum-racemosum Zahn 4073. (4032).
 Naegelii Burn, et Gr. 4444,4466.
 Naegelii Gremli 4448.
 •Naegelii Norrl. 4344, n. 662. (4325).
 var. pseuderythrodes Zahn 4844.
 naevibifidum A.-T. 442.
 fnaeviferum Dahlst. 421.
 fnaevium Dahlst 840.
 jnaeosiforme Dahlst. 525. (4545).
 fnaevosum K. Joh. 472.
 var. angricum K. Joh. 472.
 fnaevulatum Zahn 503.
 var. subnaevulatum Zahn 503.
 fnaevuliferum Jord. 545.
 var. keuperianum Vollm. 545.
 fnalunsicum Zahn 437.
 •jnaniceps Elfstr. 663.
 fnannocephalum Om. 686.
 var. nannocephaloides Om. 686.
 +nannoides Rehm. 4476.
 +nanocollinum Rehm. 4295.
 •i-nanodes Dahlst 698.
 •frnanorosulatum Rehm. 4465.
 Nanticum A.-T. 4544.
 +Nantuatium Zahn 869.
 nanum NP. 4499, 4200.
 nanum Scheele 4499, 4200.
 nanum Vukot 4564.

- napaeum Zahn 743, n. 276.
 (487, 634).
 f napaeum Zahn 74 4.
 var. subtrebevicianum
 v Zahn 7U.
 Narecense Forrnán. 974.
 +nassovicum Zahn 1544.
 var. Zahnii Tout. 4544.
 fnastoptyllum K. Joh. 294.
 naszodense Simk. 4291, 4292.
 Nataliae Borb. 227.
 -f-nautanense Dahlst. 684.
 fnavalium Note 653.
 J-naxense NP. 4 444.
 jneapolitanum Huet fr. 93. (85).
 nebrodense Tin. 4534.
 neglectum A.-T. 664.
 inegleclum Norrl. 4 854.
 •J-Neitscheffianum De%. et Zahn
 4024
 Neitscheffianum-incisum Zahn
 4053.
 •fNeilreichii 6. Beck 499.
 Neilreichii Herb. fl. Ross. 4506.
 Neilreichii NP. 4 507.
 Neilreichii Tout. 507.
 Neilreichii-valdepilosum 6.
 Beck 4 20.
 •f-nematocauloidea Zahn 4458.
 •fnematocaulon NP. 4455.
 inematocladus Rehm. 4464.
 jneraatomastix NP. 4 426.
 •j-nematophyllum Elfstr. 4 546.
 jnematopodium Zahn 4 46.
 nemogeton Jord. 949.
 nemophilum Jord. 862.
 nemophilum Loennr. 879.
 inemorense Jord. 828.
 var. monticolum Rouy 298.
 var. nervuluro Rouy 265,
 268.
 inemorica Norrl. 4294. (4558).
 nemoricolum Norrl. 4558.
 fnemorivagum Jord. 954. (950
 Fig. 674).
 var. anceps Jord. 952.
 var. Aquae-Aureliae Zahn
 954.
 var. genuinum Sudre 954.
 (950 Fig. 674).
 var. nemorivagum Jord.
 954.
 var. sparsicilium Zahn 954.
 var. subsalignum Zahn
 nemorosum Bess. 360. [954.
 nemorosum Dierb. 942, 958.
 nemorosum Lap. 4556.
 nemorosum Reichb. 440.
 nemorosum Steud. 4548.
 nemorum Jord. 4564.
 nemorum Nym. 4548.
 ineobiforme Zahn 4474.
 ineobudense Zahn 4505.
 fneocerintbe Fr. 451. (4 68).
 var. altissimum Fr. 463.
 var. eriocaulon Willk. et
 Lange 4 52.
- var. genuinum Willk. 4 54.
 var. genuinum Willk. et
 Lange 4 52.
 var. lamprophyllum A.-T.
 496.
 var. microcephalum Fr.
 453.
 var. periplecum Rouy 4 53.
 var. purpurascens A.-T.
 4 57.
 neocerintbe Gren. 463.
 neocerintbe Scheele 4 52, 4 63.
 neocerintbe Sch.-Bip. 4 52.
 neocerintbe Zahn 4 54.
 neocerintbe - candidum Zahn
 4 57.
 neocerintbe X Crepis paludosa
 Timb. 464.
 neocerintbe-Gouanii Zahn 4 53.
 neocerintbe-phlomoides Zahn
 457.
 neocerintbe X pseuderiopho-
 rum? Rouy 994.
 neocerinthoides A.-T. et Briq.
 497.
 •[•neochlorum A.-T. et Gaut. 462.
 (4 536).
 var. neochloroides Zahn
 462.
 fneochrysanthemum A.-T. 466.
 (1535).
 -j-neocomense Zahn 526.
 -j-neocroceum Zahn 987.
 fneodipsaceum A.-T. 999.
 fneodoronicum A.-T. 4 80.
 fneogratile Zahn 4 832.
 var. genuinum NP. 4332.
 var. graciliforme NP. 4332.
 •neohybridum A.-T. 4 496, n. 785.
 (4434).
 fneoleontodon A.-T. et Gaut.
 465. (496, 4 585).
 var. subchloroides Zahn
 465.
 ineo-Lindebergii Zahn 4210.
 •j-neolineolatum Zahn 873.
 var. majorinum K. Joh.
 et G. Sam. 873.
 fneolygodes Zahn 4360.
 fneo-Marshallianum Zahn 447.
 neomelanops Sarnth. 4463.
 neomelanotrichum D. Torre et
 Sarnth. 4225.
 fneopetraeum Zahn 728.
 neophlomoidea A.-T. 458.
 •neopicris A.-T. 854, n. 357.
 (731, 745, 768).
 fneopicris A.-T. 854.
 var. silicollum Zahn 854.
 var. stenopicris Rouy 854.
 fneopineterum Zahn 4 457.
 neopolytrichum A.-T. 437.
 fneoprenanthes A.-T. 4002.
 (4004).
 neoprenanthes Zahn 757.
 neosaxatile A.-T. et Gaut.
 4 46.
- fneosingulare D. Torre et Sarnth.
 #4 37.
 ineosonchoides A.-T. et Gaut.
 4 78.
 ineosparsum Zahn 842.
 var. tenuipes Jord. 312.
 ineotericum Zahn 4 058.
 •j-neozinkenense Zahn 746.
 fnepheloides K. Joh. et G. Sam.
 4544.
 fnericiense Adlerz 880.
 fNeriedowae Wot. et Zahn 4242.
 fneritodoD K. Joh. et Sam. 529.
 nervi8etosum Huter 4 253, 4 255.
 •fnervoruin Elfstr. 4 552.
 var. denticarens Elfstr.
 4 552.
 fnervulosum A.-T. et Gaut. 265.
 265.
 var. Brachetianum A.-T.
 24 6.
 var. Gorsicae Zahn 4544.
 var. subcanens A.-T. et
 Gaut. 268.
 var. subpubens A.-T. et
 Gaut. 23s.
 nesliifolium A.-T. 785.
 var. calvescens A.-T. 735.
 Nestleri F. Sch. 4 344, 4346.
 Nestleri Koch 4305, 4 309.
 var. Vail Ian tii Christ. 4 322.
 var. Vaillantii Koch 1847.
 Nestleri Schlecht.-Hall. 4820.
 iNestleri Yill. 4842. (4305).
 neuradenium A.-T. 845.
 ineurodasium Om. 878.
 •fneurophyllum A.-T. 821.
 nevadense A.-T. 4 486.
 fneveanum Zahn 427.
 +Neyraeanum A.-T. 72. (74).
 fniankowiense Rebm. 4182.
 nicaeanum Zahn 447.
 nicaeense A.-T. 408.
 nicaeense Zahn 44 7.
 Nititii Petrovic 227.
 indarosiense Norrl. 4478.
 jnidense Hanb. 883.
 fNiederleinii Zahn 4400.
 +Niesslii Oborny 4387.
 nigelliforme Norrl. 4294.
 •f-nigelloides Brenn. 4293.
 fnigejlum Norrl. 4298.
 var. subnigellum Norrl.
 4 298.
 fnigrans Alm. 4849.
 var. osilien3eDahlst. 4349.
 var. striolatum Norrl.
 4849.
 i-nigrantiforme Dahlst. 4847.
 inigrantipilum Norrl. 4349.
 fnigratum Murr et Zahn 799.
 fnigrelliceus Zahn 805.
 inigrellum A.-T. 444.
 nigreficens Dahlst. 670.
 nigrescens Griseb. 682, 677.
 nigrescens Lbg. 674, 672.
 nigrescens NP. 4468.

- nigrescens Reichb. 677.
 *nigrescens Willd. 686, n. 263.
 (29, 487, 680 Fig. 49, 634,
 637 Fig. 54, 644 Fig. 52).
 var. chrysostylum Uechtr.
 639.
 var. commutatum Lf. 674.
 var. hyparctium Almq.
 687.
 var. integrifolium Tausch
 644.
 var. lividorubens Almq.
 688.
 var. multiflorum Wimm.
 677, 832.
 var. pulmonarium Wimm.
 et Grab. 832.
 var. subzinkenense Hayek
 746.
 -.'nigrescens WiUd. 664. (653,
 663).
 var. austrotranssilvani-
 cum Zahn 665.
 var. genuinum Zahn 664.
 var. Hnetiesae Zahn 665.
 nigrescens Wimm. 669.
 nigrescens Wimm. et Grab.
 669.
 nigrescens < carpathicum (do-
 vrense) Zahn 844. (685, 489).
 nigrescens X decipiens G.
 Schneid. 642.
 nigrescens-Pritzei Zahn 488.
 nigrescens-incisum Zahn 745.
 nigrescens < juranum Zahn
 844.
 nigrescens x leptocephalum
 Rehm. 473, 743.
 nigrescens < prenanthoides
 Zahn (489, 634).
 nigrescens < saxifragum?
 Zahn (487, 634).
 nigrescens-sparsum Zahn (490,
 635).
 nigrescens-transsilvanicum
 Deg. et Zahn 748.
 inigrescentiforme Zahn 664.
 (658).
 nigribracteum Rehm. 4457.
 nigricans Meinsh. 4564.
 nigricans Nym. 4298.
 nigrescens Schur 4564.
 fnigricaniceps Stenslr. 885.
 var. aelhogolum K. Joh.
 335. (528).
 *nigricarinum NP. 4226, n. 598.
 (4204).
 inigricarinum NP. 4226.
 +nigriceps Lbg. 449. (4298).
 nigriceps NP. 4298, 4299.
 nigriceps Tout. 4558.
 -nigricolor Zahn 887.
 fnigrigidorsum Urum. et Zahn
 4058.
 tnigripilum NP. 4488.
 tnigrisetulum Om. 4467.
 fnigrisetum NP. 4449.
 inigritell'forme Zahn 483.
 nigritlellum A.-T. 439. (488).
 fnigritlellum (A.-T.) NP. 439.
 (4535).
 var. biscutellifolium Zahn
 439.
 var. Favrei N.-P. 440.
 var. hololeptiforme Wilcz.
 et Zahn 439.
 var. semproniconum Zahn
 439.
 fnigritleps Dahlst. 298.
 •nigritleps Uechtr. 834, n. 342.
 (438, 634, 767).
 fnigritleps X transsilvanicum
 Pax 742.
 nigrocollinum Watson 4443.
 nigrocomosum Zahn 4485.
 nigroglandulosum Loennr. 288.
 nigroglandulosum Vukot. 4564.
 +nigropilosum Om. 336.
 jnigropraeeltum Zahn 4400,
 4402.
 inigropunctatum Zahn 4444.
 jnigroscapum Om. 4467.
 var. niviceps Om. 4467.
 fnigrosericeum Zahn 433.
 •j-nigrosetosum G. Schneid. 626.
 (4547).
 fnigroturbinatum K. Joh. 685.
 fNikolae Zahn 4074.
 fNikolovii Urum. et Zahn 4027.
 fniphanthum NP. 43.
 fniphobiogenes Benz et Zahn
 4232.
 fniphobioides NP. 4337.
 fniphobiomorphum Zahn 4340.
 •j-niphobiophyllum Zahn 4285.
 •niphobium NP. 4205, n. 588.
 (1204, 4205, 4472).
 fniphobium NP. 4207.
 var. genuinum NP. 4207.
 var. pseudoniphobium NP.
 4207.
 niphobium-incanum Zahn 4283.
 niphobium-niveum Zahn 4284.
 (4205).
 niphobium > Peleterianum
 Zahn 4229. (4204).
 niphobium-pilosella Zahn 4232.
 (4205).
 fniphocladum Schelk. et Zahn
 4084.
 •j-niphoeton Zahn 498.
 jnipholepium NP. 50. (44 Fig. 5 J,
 52).
 fnipholeucum Zahn 572.
 var. trigonatum Hayek et
 Zahn 578.
 nipholeucum < stuposum
 Zahn 592.
 fniphoneuron NP. 95.
 •j-niphophorum Zahn 576.
 fniphostribes NP. 4206. +
 var. auriculaceum NP.
 4206.
 f nisorium (loco nisoricum) NP.
 4232.
 •f-nitens Lbg. 474.
 var. subrigidiforme Om.
 474.
 •fnitidiceps Dahlst. 876.
 var. tanyeces Om. 876.
 fnitidifolium Brenn. 4467.
 initidum Backh. 252.
 var. siluriense Hanb. 253.
 nitidum Scheele 735.
 fnivale Froel. 862.
 nivale Gelmi 503.
 nivale Velen. 624, 628.
 fniveiceps Brenn. 4476..
 var. chlorascens Brenn.
 4476.
 •{niveobarbatum A.-T. et Gaut.
 982.
 var. serratulinoides Zahn
 983.
 var. taurinyacum Zahn
 983.
 fniveopappum Fr. 4406. (32).
 fnivescens NP. 4465.
 *niveum (Muell.) Zahn 4488,
 n. 578. (48, 20, 25, 4450,
 4454 Fig. 80).
 fniveum (Muell.) Zahn 4184.
 ' var. angustisquamum NP.
 4484.
 var. diminuticeps Zahn
 4484.
 var. genuinum Zahn 4484.
 var. holotrichum NP. 4484.
 niviceps Om. 4467.
 inivolum Zahn 704.
 inivifaucis Zahn 442.
 jniviferum Norrl. 394. •
 fnivigemum NP. 4444.
 fNivimontis Oborny et Zahn
 654.
 fnivipilum Rehm. 4888.
 •j-nivisquamum Deg. et Zahn 968.
 fniwkanum Zahn 4289.
 jnjeguschense Rohl. et Zahn
 4504.
 nobile dren. et Godr. 993.
 var. hispanicum Scheele
 994.
 var. longepetiolatum
 Scheele 993.
 nobile Scheele 998, 994.
 nobile Yayreda 736.
 •NoGanum Zahn 4006, n. 403a,
 (988).
 inolteanum Zahn 4352.
 jnomophilum Zahn 4024. (4028).
 Nordlander K. Joh. 339.
 fnordlandicum Dahlst. 674.
 •j-nordmarkense Om. 374.
 fnoricum NP. 4234.
 fnorriandicum Almq. 4862.*
 •Norrlinii NP. 4856, n. 670.
 (4325).
 •norrliniiforme Pohle et Zahn
 4356, n. 669. (432).

- j-norrlineiforme Pohle et Zahn 4 356.
 •norvegicum Fr. 277, n. 136. (331, 489, 894).
 var. angustifolium Lbg. 281.
 var. conferturn Lbg. 892.
 var. fannosum Lbg. 376.
 var. foldense Om. 280.
 var. macranthuoi Lbg. 279.
 •j-norvegicum Fr. 280.
 var. apoclitum Om. 280.
 var. eutrichotum Om. 280.
 var. genuinum Zahn 280.
 var. oxy petal urn Om. 280.
 norvegicum NP. 1262.
 norvegicum Reichb. 278.
 norvegicum*onosmoides Zahn 894.
 •i-nosalicum NP. 1475.
 Notarisii Reichb. f. 984.
 notatum Jord. 1535.
 •nothagenes NP. 1460.
 fnothagenes NP. 1460.
 nothum Huter 1264, 1266.
 nothum NP. 1476.
 iNotei Dahlst. 1145.
 jnotopastum Om. 873.
 notoscioides Om. 256.
 -J-Nouletii Zahn 110.
 +nubiceps Norrl. 1323. (1317).
 •j-nubifolium Norrl. 641.
 inubigerum Elfstr. 4 548.
 var. linguiferens Elfstr. 1548.
 fnubilum Dahlst. 335.
 fnudatum Rochel 79.
 fnudeilum Zahn 1447.
 •j-nudescens NP. 1516.
 nudicaule NP. 1178.
 nudicaule Steud. 1119.
 nudiceps Baenitz 384.
 nudiceps Celak. 878, 379.
 nudiceps Wiesb. 375.
 fnudifohum Norrl. 1218.
 •j-nudipedunculum NP. 1452.
 jnuduliforme Dahlst. 277.
 nudulum Lbg. 277.
 nudum A. Kern. 94.
 nudum NP. 94, 1447.
 fnufenense Zahn 804.
 -j-nummatum Elfstr. 1558.
 var. lautum Elfstr. 4 553.
 var. trifidum Elfstr. 4553.
 •J-nuoliense K. Joh. 302. [802].
 var. lancinatum K. Joh. nutans A.-T. 4268.
 fnutans Haller 4266.
 var. semiauricula Vollm. 1266.
 nutans Link. 977.
 +n<atulum Note 647.
 •Nyárdyanum Zahn 4064, n. 484. (490, 635, 769, 4081).
 fNylanderianum Brenn. 441.
 Nymanni Dahlst. 277.
 fnymphaeum Dahlst. 825.
 •j-nymphenburgense Horz et Zahn 1494.
 •oaxacanum Robins. et Greenm. 1106, n. 502. (4404).
 iobatreacens Dahlst. 884.
 var. canicollum Norrl. 884.
 fobconicum Brenn. 4 481.
 •i-obductum Dahlst. 1170.
 fobdutum Brenn. 381.
 obeliscoides Om. 280.
 fobellipticum R. Joh. et G. Sam. 4542.
 Oberleitneri Rouy 644.
 Oberleitneri Sch. Bip. 6H. obesiceps Om. 814.
 •(obesiglandulum Zahn 323.
 fobesum Zahn 785.
 fobfuscatum Norrl. 4 361.
 obirense Benz et -Zahn (cfr. ovirense).
 f oblaqueatum K. Joh. 358.
 foblatum Brenn. 4 4 78.
 iobliquifidum Rohl. et Zahn 4 82.
 var. varnanum Zahn 483.
 fobliquifolium Dahlst. 347.
 obliquum Jord. 946. (945).
 var. indolatum (Jord.) Sudre 946.
 ioblongatum Jord. 424.
 oblongalum Om. 4 548.
 oblongiceps Norrl. 4 4 80.
 ioblongifolioides Zahn 4470.
 oblongifolium NP. 404, 4 470.
 oblongifolium Schur 473.
 oblongifolium Tausch 1564.
 oblongiforme Murr 354.
 +oblongiforme Zahn 308.
 -j-oblongifrons Zahn 4 04.
 •j-oblongulum Zahn 4543.
 foblongum Jord. 304.
 var. abieticolum Jord. 304.
 obnubilum Dahlst. 685.
 fobnubilum Norrl. 685.
 •Obornyanum NP. 4482, n. 727. (4 434).
 iOborayanum NP. 4488.
 Obornyanum-pilosella Zahn 4 484. (4 434).
 fobostum Dahlst. 299.
 fobovale Norrl. 44 78.
 •j-obovatifolium Zahn 4 487.
 obovatum Lap. 162, 468.
 fobovoideum Norrl. 44 64.
 •j-Obritii Zahn 56.
 •obrovacense Zahn 966, n. 386. (918, 964, 989).
 fobscurans Elfstr. *) 664. (4446).
 •j-obscurans Norrl. 294.
 fobscuraticeps Zahn 4180. (4558).
 obscuratum Murr 799.
 fobscuratum NP. 4 449.
 fobscurellum Maly et Zahn 4454.
 fobscuribracteum NP. 4427.
 •j-obscuricaule Litw. et Zahn 4 057.
 obscuriceps Dahlst. 874.
 fobscuriceps NP. 4380. (4558).
 obscuriceps (recto obscuripes) Norrl. 4 474.
 fobscuricymum NP. 4 489.
 iobscuriforme NP. 4 44 8.
 jobscurilingua Brenn. 4484.
 •(obscuripes (erroneo obscuriceps) Norrl. 4474.
 fobscurisquamum NP. 4 478.
 obscurisquamum Tout 433.
 obscurum Láng 4384.
 fobscurum Reichb. 4397. (4396, 4406, 4558).
 obscurum G. Schneid. 4847, 4320.
 obscurum Zollik. 4533, 4535.
 obscurum > pilosella? 4484.
 obsurum + pilosella Zobel 4 494.
 obscurum x pratense Tout. 4 558.
 fobsisstens Norrl. 4246.
 •robtexticeps Dahlst. 327.
 obteiticeps Noto 327.
 fobtexticanum Zahn 827.
 obtextifolium Note 428.
 •hobtextiforme Dahlst. 44 7.
 fobtextum Dahlst. 828.
 var. colapterodon Om. 828.
 fobtuflangulum Dahlst. 704.
 iobtusatum (Schur) NP. 4527.
 fobtusidens Dahlst. 326. (528).
 obtusifolium Backh. 4 452.
 obtusifolium NP. 4 452.
 obtusifolium Steud. 4564.
 •(obtUis8imum Almq. 840.
 jobtu8oserratum Om. 827.
 •j-obtusulum Stenstr. 457.
 obtusum Almq. 842.
 fobversiforme K. Joh. 340.
 joccidium Zahn 485.
 joccitanicum Jord. 946.
 var. suboccitanicum Zahn 947.
 foccultum Norrl. 4844.
 jochanskiense Zahn ^70.
 fochranthum A.-T. et Oirod 4826.
 +ochrocephaloides Harz et Zahn 4502.
 fochrocephalum NP. 4504.
 ochrochlorum NP. 408.
 ochrodes Om. 928.
 +ochroglosfioidG8 Not0 651.
 fochroglossum Dahlst. 652.
 iochroleuciforme Murr et Zahn 852.
 fochroleucomorphum Zahn 773.
 fochroleucopsis Zahn 414.

*) Gfr. *Elfstrandianum*.

- ochroleucum A.-T. 773.
 ochroleucum Griseb. 843.
 ochroleucum Pano. 4 564.
 ochroleucum Reichb. 844.
 ochroleucum Rouy 746.
 var. Neopicris Rouy 854.
 fochroleucum Schl. 848. (847, 849).
 var. genuinum Zahn 848.
 var. hirsutum A.-T. 848.
 var. piliferum Griseb. 849.
 var. Schneideri Grenli 850.
 var. subepilosum Zahn 848.
 ochroleucum Timb.-Lagr. 854.
 ochroleucum - villosum Zahn 4 30.
 iochrophyllum NP. 454 3.
 fochrospermum A.-T. et Gaut. 424.
 *ocnodes NP. 4 499.
 focriodes K. Joh. 302.
 foddense Om. 904.
 -j-odontinum A.-T. 4004. (4004).
 var. styliotontophyllum A.-T. et Belli 4 004.
 fodontobium Zahn 346.
 var. genuinum Zahn 346.
 var. plurifissum Zahn 346.
 fodontocerinthe (A.-T.) Zahn 4 65.
 odontoglossum A.-T. 634.
 fodontolipea Om. 640.
 odontophorum Adlerz 4 468.
 *odontophylloides Zahn 589, n. 224. (577, 946).
 odontophyllum Freyn et Sint. 559. (79).
 +odontophyllum NP. 79.
 jodontotrichodes Zahn 227.
 fodontotrichum Freyn 227. (229, 234, 4084).
 *fodorans Borb. 474.
 var. genuinum Zahn 474.
 var. Jaworowae Zahn 474.
 var. subsilvularum Zahn 474.
 ioedocephalum Om. 422.
 var. catharodadum Om. 422.
 ioegocladum Jord. 346.
 *j-oelandiciferme Dahlst. 434 5.
 oelandicum Dahlst 4843.
 foeneolivens Norrl. 4297.
 ioeneororatum Norrl. 4294.
 var. oblongospatha Norrl. 4294.
 oeneum Norrl. 4287.
 oenochroum Jord. 544.
 foenopolitanum Zahn 4288.
 oenotherifolium A.-T. 999.
 fOenovallis Peter 4 220.
 tOestmannii Dahlst. 470.
 oetolicum A.-T. (cfr. aetolicum) 4042.
 officinarum Sz.Sz. 4458.
 Ogwenii Lint. 944.
 oinopolepis Dahlst. 876.
 •J-oinopolepis Malme 384.
 oioSns Dahlst. 480.
 folczyskanum Zahn 4 463.
 •oleaginicolor Zahn 742, n. 306. (4 68, 532, 643, 730).
 oleicolor A.-T. et Gaut. 4 90. (4537).
 oleicolor Zahn 795.
 foleicoloriforme Zahn 4 90. (4 76).
 frienium Zahn 602.
 var. tymphaeum Zahn 602.
 oleosum A.-T. 476.
 foleosum Dahlst. 464.
 foleovirens A.-T. 476.
 joleraceum Norrl. 460.
 var. basifolium Norrl. 462.
 var. tuddalicum Om. 460.
 oligadenium A.-T. 4238.
 oligadenium Belli 574.
 foliganthes NP. 4 476.
 fohgocephalum A.-T. 554. (550).
 oligocephalum Halacsy 264, 409, 585.
 oligocephalum Neilr. 422.
 oligocephalum (Schur) NP. 4254.
 oligocephalum F. O. Wolf 535.
 foligochaetium NP. 4 464.
 var. ovoideum Norrl. 4464.
 var. transitorium Brenn. 4 462.
 •f-oligochristum Zahn 897.
 foligocladus NP. 4 222.
 var. genuinum NP. 4222.
 var. psilosoma NP. 4222.
 *oligodon NP. 56, n. 4. (53, 57, 89).
 toligodon NP. 56. [89].
 foligogonium Zahn 294.
 joligograpturn Dahlst 448.
 •j-oligolepium Stenstr. 294.
 foligomeris Murr et Zahn 493.
 var. oenoisaricum Murr et Zahn 493.
 var. rupinatum Murr et Zahn 493.
 -j-oligophyllum NP. 4 49. (444).
 var. genuinum NP. 449.
 var. phaeostylum NP. 4 49.
 oligophyllum Norrl. 465.
 +oligopolium K. Joh. 827.
 toligorhabdum NP. 4894.
 foligoschistum Maly et Zahn 4 050.
 foligozum K. Joh. et G. Sam. 4542.
 folivaceiforme Sudre 4586, 4 537.
 folivaceipes Om. 337.
 "olivaceum Gren. et Godr. 488, n. 404. (4 67, 485).
 var. origanifolium Rouy 494.
 var. Timbalianum Rouy 209.
 var. ~~oligochlorum~~ richocolorhizum R 809.
 folivaceum Gren. et Godr. 494. (4536).
 var. attenuatum Zahn 4 92.
 var. genuinum Zahn 4 92.
 var. prasiellum A.-T. et Gaut. 492.
 olivaceum Rouy 209.
 olivaceum Scheefe 494, 492.
 olivaceum Timb. 202.
 olivaceum Willk. et Lange 492.
 olivaceum > cordatum Zahn (487).
 olivaceum-Gougetianum Zahn 492.
 olivaceum-pallidum Zahn 208. (468).
 olivaceum-Ramondii Zahn 4 95. (467, 485).
 olivaceum-subsericeum Zahn 495. (467, 485).
 olivascens Norrl. 343.
 Oliverianum A.-T. et Gaut. 4 74.
 •olympicum Boiss. 970, n. 390. (38, 964, 989).
 f olympicum (Boiss.) Zahn 970.
 var. abbreviatum A.-T. 970.
 var. Gharrelii Zahn 970.
 var. genuinum Zahn 970.
 var. Jankae Boiss. 970.
 var. Jankae Pichler 980.
 var. subracemosum Zahn 970.
 olympicum-bracteolatum Zahn 974. (964, 989).
 +Omangii Elfstr. 668.
 var. leptophyllum Elfstr. 663.
 omarvarensis Note 647.
 foncodes Om. 667.
 var. irimeles Elfstr. 667.
 onegense Norrl. 4272, 4273.
 fonosmaceum Zahn 4047.
 onosmoides A.-T. 246.
 •onosmoides Fr. 243, n. 423. (229, 4 85).
 var. relicinum Fr. 248.
 fonosmoides Fr. 245.
 var. furcellatum Fr. 246.
 var. levitinetum Zahn 246.
 var. onosmoidiforme Zahn 245.
 var. Sanctae-Balmae A.-T. 246.
 var. subacanthum A.-T. 246.
 onosmoides Sch.-Bip. 245.
 onosmoides Sudre 4545.
 onosmoides-levigatum Zahn 276. (234, 489).
 onosmoides-Mougeotii Zahn 230. (486).
 onosmoides-norvegicum Zahn 234. (489).
 ionosmopsis Zahn 4048.
 fonosmotrichum Zahn 54 7.
 +ontopodium Brenn. 4492.
 404*

- var. riekkolense Norrl. 4 492.
 fonychophorum Om. 338.
 ioolepium NP. 4152.
 foorliombum Zahn 958.
 opacatum A.-T. 976.
 iopacatum Dahlst. 4 484.
 jopacum Loennr. 454.
 fopdalense Norrl. 4256.
 -fopeatodontum Stenstr. 344.
 var. capitonale K. Joh. 344.
 opetiolepium Dahlst. 299.
 oporiniforme A.-T. et Gaut. 245, 274.
 oporinoides Sch.-Bip. 4564.
 foporinum Zahn 4 364.
 oppletiforme Norrl. 4348.
 oppletum Norrl. 4 348.
 oppositifolium Yukot. 986.
 foppressatum Om. 4 4 70.
 fopsianthum Lint. 904.
 oradenium A.-T. 4322.
 •f-orariiforme Dahlst. 875.
 forarium Lbg. 467.
 var. angustatum Williams 470.
 var. erythraeum Lint. 467.
 var. fulvum Hanb. 467.
 var. ravirusculum Williams 438.
 var. stylosum Lbg. 459.
 forbicans Alm. 344.
 var. densiserratum Om. orbicans Brenn. 342. [342].
 orbicans Westerl. 324%
 •j-orbicantiforme Dahlst. 305.
 jorbolense Stenstr. 527.
 jorcadense W. R. Lint. 462.
 oreades A.-T. 246.
 •j-oreades Fr. 248.
 var. alpestris Lbg. 249.
 var. confusum Rouy Rouy 247.
 var. conioletum Om. 249.
 var. floccosum Lbg. 249.
 var. foldense Om. 249.
 var. genuinum Zahn 249.
 var. pallidum Rouy 245.
 var. scorpioideum Rouy 825.
 var. subglabratum Lint. 252.
 var. viride Rouy 824, 826.
 oreades Heuff. 4 238, 4 239.
 oreades Lint. 252.
 oreades-norvegicum Zahn 276. (234).
 •oregonicum Zahn 4 4 30, n. 549. (1426).
 oreinum Brenn. 254.
 •oreiocephalum Zahn 539, n. 485. (230, 486, 532).
 oreiöps Benz et Zahn 4294.
 foreium NP. 1294.
 var. wolfsbergense Benz et Zahn 4294.
- j-preites A.-T. 434. (408, 480).
 var. furculaceoides Zahn 434.
 foreitiforme Zahn 430. •
 oreogenum A.-T. 4558.
 •oreophilum Heuff. 4238, n. 64 0. (4564).
 f oreophilum (Heuff.) Zahn 4239.
 oreoxerum A.-T. 4 228, 4233, 4234.
 oresigonum K. Joh. 863. *
 fOrfentae NP. 95.
 foriaulon NP. 4230.
 var. multifloccum NP. 4 230.
 var. nudifolium NP. 4230.
 oribates Brenn. 254.
 Orieni A. Kern. 566, 567.
 oriens Zahn 567.
 Orieni < scorzonrifolium Freyn 584.
 Orieni-stupposum Zahn 594.
 orientale Fr. 564.
 organifolium A.-T. 785.
 organifolium A.-T. et Gaut. 494.
 organifolium Froel. 4 64.
 foriganocerinthe A.-T. 4 66.
 •j-origenes NP. 4322.
 •j-origeniforme Zahn 4335.
 forimeles Lint 254.
 oriophilum Schur 4564.
 orithales NP. 4*13.
 orizabaeum A.-T. 4405.
 ormeanum Zahn 628.
 formontense NP. 4104.
 fornatiforme Dahlst 360. (4 542).
 var. cacozelum Om. 360.
 ornatissimum Dahlst. 327.
 fornatum Dahlst. 356.
 •j-Orphanidium Zahn 606.
 Orphanidis Boiss. 569.
 forphneilema Zahn 844.
 forphnocephalum Dahlst. 354
 orphnodes Dahlst. 844.
 orphnodes Norrl. 4 347.
 forphnodes Rehm. 4473.
 var. polytrichum Rehm. 4 463.
 forphnolepoides Dahlst. 294.
 forphnolepium Dahlst. 337.
 forphnotrichum Dahlst. 305.
 forsense K. Joh. 474.
 forsoviense NP. 4452.
 forteganum A.-T. et Gaut. 473.
 jortbobracion WoJ. et Zahn 724.
 orthocaulon Dahlst 625.
 orthocerinthe A.-T. 464.
 f orthochaetum Oborny et Zahn 4 462.
 forthocladum Zahn 4 070.
 forthocolon K. Joh. 455.
 •j-orthodontum Om. 878.
 •j-orthoglossum A.-T. et Gaut. 248.
 •jprtholepium Om. i96.
- forthomerus Urum. et Zahn 4043.
 forthophyes NP. 4446.
 orthophyes Om. 327.
 iorthophylloides Zahn 760.
 forthophyllum G. Beck 770.
 orthophyllum Huter 760.
 orthophyllum Pax 760. *
 orthophyllum X valdepilosum G. Beck 770.
 orthophyllum-villosum NP. 770.
 forthopodum Dahlst. 680. (4 553).
 var. floccosius Elfstr. 680.
 forthoprenanthes A.-T. 786.
 •j-orthorhachis G. Sam. 528.
 +orthorhizon NP. 4 337.
 iorthoschistum Bornm. et Zahn 675.
 •orthotrichum Fr. 4 095, n. 482. (34, 4094).
 fortiganum Zahn 801.
 fOsiliae Dahlst 444.
 osiliense Dahlst. 4319.
 fosmanicum NP. 4 453.
 •j-osmundaceum K. Joh. 290.
 •ossaeum Zahn 607, n. 250. ' (579, 990, 4032).
 ossolanum A.-T. 409.
 fOstenfeldii Dahlst. 808.
 •j-ostreolepium Dahlst 670.
 fostricolor Dahlst 4297.
 fostrogothicum NP. 4274.
 †Oswaldii Norrl. 904.
 fottmanense Benz et Zahn 4 484.
 •fottmalicum Zahn 4024.
 fovale Murr 505.
 fovaescens Zahn 883.
 fovaliceps Norrl. 672.
 var. semibipes Dahlst 672.
 var. tenuilimbatum Dahlst.
 ovalifolium Bor. 328. [672].
 fovalifolium Jord. 235. (84).
 ovalifolium NP. 84.
 ovalifolium Vukot 478.
 fovalifrons Woron. et Zahn 834.
 iovatifrons Dahlst 290.
 ovatifrons K. Joh. 528.
 pvatum A.-T. 480.
 ovatium Meyer 944.
 ovirense Benz et Zahn 63.
 ovoideum Norrl. 4464.
 +ovulatum Brenn. 474.
 toxilema NP. 80.
 ioxlafinse Om. 386.
 oxycerinthe A.-T. et Gaut 4 63.
 oxydon A.-T. 495.
 oxydon Fr. 495.
 oxydon Rehm. 495.
 toxygonium Om. 845.
 oxygonium Zahn 848.
 foxylepioides Zahn 448.
 ioxylepium Dahlst 345.
 •ar. genuinum Zahn 345.
 var. marginulatum Dahlst 345.

- *oxyodon Fr. 64, n. 44. (53, 60 Fig. 1A, 484, 495).
var. hymenophyllum Fr. 495.
var. peregrina Beyer 407.
- foxyodon Fr. 62.
var. Onetae Zahn 62.
var. ozyodon Fr. 62.
var. pseudorupestre NP. 62.
var. Suebiorum Zahn 62.
- oxyodon-humile Zahn 69. (55, 486).
- ioxodontiforme Zahn 497.
var. lithopolitanum Zahn 497.
- foxyodontomorphum Zahn 4 09.
- {oxyodontopsis Tout, et Zahn 308.
- ioxodus Lint. 430.
var. delicatulum Lint. 430.
var. prolongatum Hanb. 430.
- oxypetalum Om. 280.
oxyphyllum Ream. 4564.
- foxytorum NP. 4490.
- iOzanonis F. Sch. 96.
Pacheri Sch.-Bip. 442.
- ipachyadenium Dahlst. 4362.
- ipachyanthoides Zahn 4478.
- ipachyanthum NP. 4 4 62. (4 4 78)
var. genuinum NP. 4 4 62.
var. ischnopus NP. 4467.
- l-pachycephaloides Zahn 4467.
pachycephalum Lbg. 844.
pachycephalum NP. 4467.
pachycephalum Oborny 900.
fpachycephalum (Uechtr.) Zahn 900.
var. melanotrichodes Zahn 900.
- ipachychaetium NP. 963.
pachycladum Duerrnb. 4 497.
- ipachycladum NP. 4385.
-fpachycurium Zahn 929.
- ipachydennum Zahn 4542.
- j-pachyeilema Brenn. 4484.
- pachylodes NP. 4489, n. 582. (4487).
- fpachylodes NP. 4490. (4509).
var. intermontanum Tout. et Zahn 4490.
var. piliscapum Tout. +pachylum Om. 359. [4490].
- 1-pachymastix NP. 4524.
- fpachymeres Dahlst 708.
- tpachyphyes Harz et Zahn 4 4 87.
pachyphyUoides Zahn 330.
- 4-pachyphyllum Brenn. 442.
pachyphyllum (Pursh) Williams 880.
- ipachypilon NP. 4222.
- ipachypodium Zahn 4454.
- ipachysoma NP. 4249.
- ipachyrhium Norrl. 4855.
- tpachyscapum Zahn 493. (502 Fig. 372J).
- ipachysphaericum Zahn 500.
- fpachytheicum Wol. et Zahn 309.
- tpachytrichellum Dahlst. 4 4 67.
- pacificum Zahn 4423, n. 532. (44 46).
- fpadloschinense Zahn 4526.
- jpaeminosum K. Joh. et G. Sam. 529.
- fpaganum Note 346.
- jpaicheanum (A.-T.) Zahn 497. (500).
- fPaklenicae Deg. et Zahn 965.
- fpalanum Deg. et Zahn 4526
- fPalatinatus Zahn 4 429.
- j-palatinense Zahn 372.
+palatinum NP. 4243.
- Palezieuxii Zahn 4084, n. 458. (4 082).
- pallens Vukot. 495.
- pallescens A.-T. 397, 398, 546.
var. arenarium A.-T. 548.
var. atriplicifolium A.-T. 402.
var. cruentatum A.-T. 547.
var. Pollichiae A.-T. 546.
- pallescens Fr. 805.
var. scapigerum Fr. 273.
- pallescens Griseb. 394, 54 8.
- pallescens Koch 65.
- pallescens Nym. 395.
- pallescens Panf. 4020.
- pallescens Schl. 404, 495.
- pallescens Sch.-Bip. 64.
- pallescens F. Sch. 59.
- ipallescens Waldst et Kit. 495. (60 Fig. 7 3 64? 65, 494, 496 Fig. 36, 4 544).
var. megabasis Zahn 495.
var. pallescens W. Kit. 495. (496 Fig. 36).
var. subdentatiforme Hayek et Zahn 497.
var. Trachselianum Christ. 495.
- pallescens Wimm. 243, 834.
var. foliatum Wimm. 834.
var. Schmidtii Wimm. 24 3.
- pallescens Wirtg. 247.
- fpallidiceps Brenn. 4 478.
- paUdiflorum Jord. 746, n. 344. (744).
- pallidiflorum Om. 456.
- pallidiflorum Reichb. f. 747.
- pallidiflorum Timb.-Lagr. 742.
- pallidiflorum-amplexicaule Zahn 768. (745).
- pallidiflorum-kalsianum 747. (745, 768).
- pallidiflorum > valdepilosum Zahn (747).
- fpallidifolium Jord. 402.
- pallidifolium Knaf 834.
- pallidiforme (A.-T.) Lamt. 243, 244, 249.
var. cyaneum A.-T. 245.
- ipallidifrons Sudre 236. (4 539, 4542).
var. kalmutinum Zahn 4539.
- ipallidiglaucinum Zahn 249.
- fpallidinaevum Zahn 536.
- j-pallidisquamum NP. 4479.
pallidulum Dahlst. 638.
- fpallidulum Jord. 242.
pallidum (A.-T.) Lamt. 24 4.
pallidum Baenitz 305.
pallidum Belli 247, 826.
- pallidum Biv. 243, n. 426. (46, 34, 37, 24 8 Fig. 24, 4543).
var. calabricum Huet 247.
var. persicifolium Bab. 252.
- fpallidum (Biv.) Zahn 24 7. (248 Fig. 24 JE).
- pallidum Borb. 344.
- pallidum Fr. 200, 243.
var. arcticum Fr. 225.
var. crinigerum Fr. 244.
- pallidum Todaro 979.
- pallidum WiHk. 200, 204.
- pallidum > alpinum Zahn (230).
- pallidum-bifidiforme 4 539.
- pallidum-bifidum Zahn 260.
- pallidum-cirritum Zahn (485).
- pallidum-Dollineri Zahn (229, 485).
- pallidum-caesioides Zahn (230).
- pallidum - Elisaeanum Zahn (229).
- pallidum-eriopogon Zahn (230).
- pallidum-erythrocarpum Zahn 227.
- pallidum-humile Zahn (230).
- pallidum < humile Zahn (230).
- pallidum-incisum Zahn '524. (230, 485).
- pallidum < Mougeotii Zahn (230, 486).
- pallidum-Mougeotii Zahn (230, 486).
- pallidum-murorum Zahn 234. (229).
- pallidum-olivaceum Zahn (230, 486).
- pallidum-pannosum Zahn (2 3 0).
- pallidum-pictum Zahn (230).
- pallidum < prenanthoides Zahn (230).
- pallidum-racemosum Zahn (234).
- pallidum-saxifragum Zahn 249.
- pallidum-solidagineum Zahn (230, 485).
- pallidum-sparsum Zahn 227. (234).
- pallidum > stelligerum Zahn 239.
- pallidum - umbrosum Zahn (234).
- pallidum > valdepilosum Zahn (280).

- pallidum* < *villosum* Zahn (229).
pallidum > *vulgatum* Zahn 229, 243.
pallidum-vulgatum Zahn 249. ; iao).
pallidum-vulgatum-bifidum Zahn 272. (229).
{-*Pallonianum* Zahn 938.
Palménii Norrl. 913.
{**Palomeræ* Zahn 499.
var. *praecocifolioides* Zahn 499.
paltamoensis Brenn. 442.
**Paltinae* Zahn 4 054, n. 422. (490, 635, 4 034).
paludosum L. 4 564.
Pamphili Burn, et Gr. 4 44.
var. *subtomentosum* Burn. et Gr. 552.
**Paraphilii* A.-T. 4 40, n. 45. (54, 89, 544).
Pamphili NP. 4 4 0.
Pamphili-chloropsis Zahn 4 4 % (89).
Pamphili-Mutelii Zahn 442.
panachaicum Halacsy 4507.
hpanaeoliceps Note 328.
hpanaeoliforme Pohle et Zahn 339.
hpanaeolum Dahlst. 325.
-*hPancicii* NP. 4 389.
Pan&i&ii Sch-Bip. 605.
J-pandantiforme Norrl. 466. (4560).
fpandatum Zahn 824.
**f-pandidens* K. Joh. 682.
panduriforme Dulac 4 564.
panduriforme Timb. 4 63.
**pangoriense* Zahn 4089, n. 470. (4087).
fpaniculatissimum Zahn 4 022.
paniculatum A.-T. 4 493.
paniculatum Gilib. 4 564.
paniculatum Gueldenst. 4 564.
paniculatum Jacq. 4564.
**paniculatum* L. 4424, n. 536. (30, 32, 44 49).
iPannatieri Zahn- 400.
jpanneiceps Brenn. 4 4 65.
var. *acropsilon* Brenn. 44 65.
**pannoniciforme* Litw. et Zahn 4530, n. 756. (4435).
fpannoniciforme Litw. et Zahn 4 530.
Pannonicum Jacq. 4564.
pannonicum NP. 4 424, 4 422, 4503, 454 6, 4549.
pannonicum-canum NP. 4532.
pannonicum + cymosum NP. 4527.
Pannonicum+pilosella Oborny 4525.
fpannosifolium Zahn 577.
fpannosiforme Freyn et Sint. 564.
pannosiforme Halacsy 577.
**pannosum* Boiss. 564, n. 207. (46, 20, 38, 530 Fig. 38).
var. *dentatum* Freyn 564.
-*fpannosum* (Boiss.) NP. 564.
var. *genuinum* NP. 564.
var. *niphocephalum* Zahn 562.
var. *sub-Frivaldszkyi* Zahn 562.
var. *subpannosiforme* Zahn 562.
var. *taygetum* NP. 562.
pannosum Reichb. 564.
pannosum-amplexicaule Zahn (37).
pannosum < amplexicaule Zahn (577).
pannosum < bifidum Zahn 586. (577).
pannosum < bracteolatum Zahn (579).
pannosum-bracteolatum Zahn 600. (579).
pannosum > brevifolium Freyn 597. (579).
pannosum-brevifolium NP. 597.
pannosum-brevifolium Zahn 597. (579).
pannosum-foliosum NP. 597.
pannosum > gymnocephalum Zahn 569. (564).
pannosum < lazicum Zahn 589.
pannosum > murorum Zahn 584. (577).
pannosum-murorum Zahn 584. (577).
pannosum < murorum Zahn 585. (577).
pannosum > Naegelianum Zahn 600. (579).
pannosum-Naegelianum Zahn 604. (579).
pannosum < Naegelianum Zahn 602. (579).
pannosum-pallidum Zahn 583. (577).
pannosum > prenanthoides Freyn 569.
pannosum-prenanthoides NP. 569.
pannosum-racemosum? Freyn 593.
pannosum ≥ racemosum Zahn 593. (578).
pannosum < racemosum Zahn 595. (578).
pannosum < sahaudum Zahn 590. (578).
pannosum-Sartorianum Freyn 588.
pannosum > Schmidtii Freyn 595.
pannosum - silvaticum Zahn 576.
pannosum-sparsum Zahn 608. (579).
pannosum - stuppo sum Zahn 594. (578).
pannosum < stupposum Zahn 591. (578).
pannosum > tridentatum Freyn 576.
pannosum > umbellatum Zahn 589. (577).
pannosum-umbellatum Zahn 589. (577).
pannosum < umbellatum Zahn 590. (577).
pannosum > vulgatum Freyn 594.
pannucium Dahlst. 674.
fpannulatum Dahlst. 672.
**panteblaston* NP. 4500, n. 739. (4484).
Ipanteblaston NP. 4500.
panteblaston - flagellare N P. 4 482, 4500.
fpantepsilon Rehm. 4470.
**j-pantotrichum* NP. 47. (93).
ipantotrichum Om. 464.
tpaphlagonicum Freyn et Sint. 593.
**J-Paphlagonum* Zahn 4340.
ipapillosum K. Joh. 297.
jPapperitzii Reichb. f. 78.
pappoleucum Vill. 4564.
papyraceum A.-T. 783.
papyraceum Rouy 793.
ipapyraceum Sch.-Bip. 787.
ipapyrodes Norrl. 4295.
fparabolicum Norrl. 979.
**j-paracladium* Note 443.
paradozum A.-T. 589.
paradoxum Greml. 589.
paradozum Janka 4549.
paradozum Lbg. 4858.
paradozum Nees 4564.
paradozum Schult. 4564.
paraechum Norrl. 4 479.
**fcparagogyiceps* Zahn 4474.
**paragogyiforme* Besse et Zahn 4474, n. 744. (44S8).
paragogyiforme Oborny 4474.
**paragony* NP. 4 470, n. 74 8. (4483).
fparagony NP. 4 474.
var. *coniceps* NP. 1474.
var. *genuinum* NP. 4 474.
paraguayense A.-T. 4084.
paragony A., T. 258.
paraguayense Peter 4084.
fparaleucum Om. 4473.
var. *atrocanum* Om. 4 4 74.
tparallelum Dahlst. 424.
jparamaurum K. Joh. 322.
iparameeodes Om. 658.
paramelandetum Elfstr. 4550.
paramorphum Om. 740.
**paraquariense* A.-T. 4084, n. 460. (4088).
paraquariense A.-T. 4084.
paraquense Baker 4081.
iparceciliatum Norrl. 240.

- parcepilosum* A.-T. 770, 772, 776.
 var. *aronicifolium* A.-T. 774.
 var. *subperfoliatum* A.-T. 1555.
parcepilosum Zahn 772.
tparcevestitum Dahlst. 449.
-j-parcidentatum Brenn. 442.
 var. *paitamoë'nse* Brenn. 442.
fparcifloccum NP. 1440.
parcifloccum X *obscurum* 4440.
parcifloccum > *pilosella* 4445.
iparciglandulosum Zahn 660.
t-parcisetum Dahlst. 484S.
•j-pardalinum Dahlst. 864.
•Pardoanum A.-T. et Gaut. 797, n. 296. (468, 487, 729).
+Pardoanum A.-T. et Gaut. 737.
tparengense Zahn 498.
iPareyssiianum NP. 4520.
-j-parialtum Note 828.
iparidens Dahlst. 826.
parietale A.-T. 4555.
parietinum A.-T. 449.
parile Jord. 284.
•Parishii A. Gray 4424, n. 535. (4 446).
tParisianum Zahn 798.
•j-parmelanum Elfstr. 4549.
iparmulatum Om. 686.
•Pamassi Fr. 584, n. 247. (486, 577).
+Pamassi Fr. 584.
Parnassi NP. 568.
fParnasidis Zahn 563.
+paroicoides Norrl. 4467.
paroicum Norrl. 4215. (4240).
tparrikalense Norrl. 4820.
•Parryi Zahn 4426, n. 544. (4426).
 var. *chaetobrachion* Zahn 4429.
partitum Jord. 898.
fparvicapitulum NP. 4520.
•rparviceps NP. 4284.
•rparvifactum Norrl. 646.
parviflomm Link 42. (1476).
parviflorum NP. 4476.
parviflomm Schl. 4564.
parviflorum Steudel 4248.
+panrifolium Lbg. 817.
•j-parviglobosum Zahn 888.
fparvipilosella NP. 4484.
parvipunctatum Norrl. 4262.
tparvisabinum NP. 4308.
tparvistolonum NP. 4416.
i-parvuliceps Brenn. 406.
 var. *saismense* Brenn. 406.
tpaiTuloides Zahn 4482.
iparvulum NP. 4476.
parvulum Norrl. 4482.
parvulum T#n. 4564.
tparyiim NP. 4212.
tpascuorum NP. 4469.
- †passoviense* NP. 1408.
pastorale A.-T. 434 0, 4 337.
†pastum NP. 4329.
†patagiarium E. Joh. 864.
 var. *amplificatifrons* Dahlst. 864.
**patagonicum* Hook. f. 1098, n. 490. (4094).
Ipatale Norrl. 822.
fpataviense NP. 4829.
ipatens Bartl. 4001. (31, 88, 4557).
•j-patentissimum Freyn 608.
patulipes Jord. 234.
fpatulum NP. 409.
 var. *pseudosixtinum* Zahn 440.
patulum Tausch 4564.
tpaucifidum Rohl. et Zahn 48 3.
 var. *subglabrum* Zahn 483.
pauciflorum Bernh. 4 564.
tpauciflorum NP. 1468.
•j-paucifoliatum Jord. 870.
fpaucilingua Norrl. 4178.
paucinaevum Jord. 520.
fpaulophyton Note 688.
fpauperculum Dahlst. 4482.
fpaurophyllum Dahlst. 466.
fpauxillum Dahlst. 4490.
Pavichii Fr. 4 398.
•Pavichii Heuff. 4 898, n. 694. (42, 4 9, 4 392 Fig. 90).
Pavichii-cymosum Zahn 4485. (4484).
Pavichii < *Hoppeanum* (marcranthum) Zahn 4 485. (4 432).
Pavlovicii NP. 598.
•Pavonianum A.-T. 4095, n. 484. (4094).
iPazii NP. 4802.
†patzn&unicuni Zahn 704.
†Jeckianum NP. 4863.
fpeetinatifrons Zahn 536.
•rpectinatulum Alm. 444.
pectinatum A.-T. 544, 547, 548. (424).
pectinidens Om. 456.
fpectinigerum Om. 469.
jpectinosiforme Zahn 457.
ipectinosum Dahlst. 456.
•j-peculiare Dahlst. 685.
 var. *patagiatum* Dahlst. 685.
-f-pedatifolium Om. 799.
•pedemontanum Burn, et Gr. 739, n. 802. (545, 730).
 var. *genuinum* Zahn 739.
 var. *graja* Beyer 727.
 var. *incisodentatum* A.-T. 729.
 var. *vensanum* Zahn 739.
pedemontanum < *Lawsonii* Zahn 545. (730).
pedemontanum NP. 4460.
•fpediaeum Stenstr. 340.
fpedosum Elfstr. 660.
pedunculare NP. 4399.
- fpedunculare* (Tausch) Zahn 828.
 var. *stylosum* Sch.-Bip. 638.
tpedunculatum (Wallr.) NP. 4 459.
 var. *bitense* Rouy 4497.
 var. *pilosellinum* Rouy 4499.
 var. *Rupellense* Rouy 4 279.
fPekkarinii Norrl. 4261.
**Pelagae* Deg. et Zahn 4067, n. 435. (948, 4 034).
fPelagae Deg. et Zahn 4067.
Pelesii Grecscu 4564.
tpeleterianoides Zahn 4 442.
fpeleterianopsis Zahn 4 465.
 var. *velutinoides* Zahn 4465.
Peleteriano X *cymosum* A.-T. 4327.
Peleteriano-praealtum F. Sch. 4444.
Peleteriano X *velutinum* A.-T. et Faure 4492.
Peleterianum Auct. 4165.
Peleterianum Hausm. 1159.
•Peleterianum Merat 4456, n. 576. (48, 49, 27, 4449, 4151 Fig. 80).
 var. *depilatum* A.-T. 4 457.
 var. *glandulosum* Rouy 1457.
 var. *incanum* A.-T. 4186, 4492.
 var. *subnivea* A.-T. et Herv. 4458, 4492.
 var. *Tenoreanum* A.-T. et Gaut. 4458.
iPeleterianum NP. 4456.
 var. *aeuminatum* NP. 4 457.
 var. *genuinum* NP. 4456.
 var. *pilosissimum* Wallr. 4456.
 var. *poliolepis* Om. 4 457.
Peleterianum < *aurantiacum* Rouy 4254.
Peleterianum-auricula 27.
Peleterianum X *Auricula* NP. 4 209.
Peleterianum < *Florentinum* Rouy 4 444.
 var. *ramosum* Rouy 4444.
Peleterianum > *Florentinum* Rouy 4 442.
 var. *corymbiferum* Rouy 4442.
Peleterianum > *Florentinum* Wolf 4442.
Peleterianum x *glaciale* A.-T. 4228.
Peleterianum-niveum NP. 4 492. (4 487).
Peleterianum-pilosella NP. 14 89. (1187).
Peleterianum > *Sabinum* Rouy 1327. [4 492].
Peleterianum-tardans Zahn

- peliophyllum Schur 406, 442, 478, 742, 4064.
 peliophyllum Simk. 698, 4054.
 pellaicum Om. 846.
 Pellatianum A.-T. 449.
 -J-pelliceus Brenn. 4474.
 •J-pelliculatiforme Zahn 586.
 -fpelliculatum Zahn 576.
 fpelliculatum Zahn 576.
 pellitifforme Sudre 554.
 *pellitum Fr. 550, n. 494. (486, 544).
 var. subfragile Rouy 550.
 var. subtomentosum Rouy 549.
 •i-pellitum (Fr.) Zahn 550.
 pellitum Zahn 548.
 pellitum-caesioides Zahn (486, 545).
 pellitum-murorum Zahn 552. (544).
 pellitum-viride? Zahn 560. (546).
 -J-pellocranum K. Joh. 358.
 ipellucidulum Zahn 333.
 pellucidum Almq. 289, 295. 336, 343.
 •rpellucidum Laest. 288.
 var. hastifolium Brenn. 289.
 var. pulcherrimum Lint. 302.
 pellucidum Lint. 345.
 -J-peltifolium A.-T. 445.
 •i-penaicum A.-T. 492.
 -j-penduliforme Dahlst. 343.
 var. microphoron Non-I. 343.
 penduliforme Norrl. 675.
 -j-pendulifrons Note. 335.
 •pendulinum A.-T. et Gaut. 464.
 -j-pendulum Dahlst. 424.
 vpenicillatum Brenn. 370.
 var. flaccidifforme Bronn 370.
 penicillatum Peter 4504.
 tpennincola Besse et Zahn 826.
 penninum A.-T. 74.
 penninum NP. 422, 423. (74).
 *pennsylvanicum Fr. 4420, n. 526. (4446).
 ipentagenes NP. 4267.
 *pentaphylum NP. 4499.
 tPentelici Zahn 4502.
 •j-peracutulum Dahlst. 4474.
 fperalbidum Borb. 445.
 -J-peramplifforme Dahlst. 486.
 iperamplum Dahlst. 486.
 Iperangustifforme Zahn 865.
 iperangustum Dahlst. 862.
 var. rodanum Zahn 862.
 -j-perasperum Zahn 4542.
 •J-peratrum (Borb.) Zahn 888.
 iperbellum Zahn 4449.
 iperciliatum Elfstr. 654.
 •f-percissiforme Benz et Zahn 396.
 fpercissum Jord. 374. (364 Fig. 30 B).
 fperclusum A.-T. 994.
 *vpercnocephalum Om. 4468.
 var. ditropum Om. 4467.
 i fpercnophyllum Dahlst. 845.
 I jpercnostylum Dahlst. 4358.
 jpercrassum Dahlst. 4490.
 fpercrenatum Om. 320. (344 Fig. 28 A).
 Tpercrinitum Murr et Zahn 4463.
 ipercurvans Zahn 4484.
 iperdebile Woron. et Zahn 4458.
 perdivergens A.-T. et Briq. 409.
 fpereffusum Elfstr. 674. (4553).
 peregrinum A.-T. 4335, 4472.
 •rperegrinum NP. 4330.
 fperelectum Zahn 4387.
 jperelegans Dahlst. 304.
 •J-perfixum A.-T. 824.
 jperfoliatifforme Zahn 787.
 jperfoliatum Froel. 750.
 perfoliatum Huter 787.
 •hperglaucum Note 699. (4554).
 var. leontodontifolium Note 699.
 fpergrandidens Zahn 670.
 •fpericaustum Norrl. 4357.
 var. aleurites Norrl. 4357.
 fperichlorum Peter 4273.
 •j-perileucum Schelk. et Zahn 4454.
 fperintegrum Dahlst. 489.
 fperiphanes NP. 4490. (4489).
 •periphanoides Zahn 4492, n. 583. (4487).
 fperiphanoides Zahn 4492.
 -j-periphanoideforme Zahn 4490.
 periplectum A.-T. et Gaut. 453.
 •peristericum Zahn 594, n. 234. (578, 964).
 •fperistictum Norrl. 4346.
 fperlacerum Zahn 444.
 var. canatellum Zahn 444.
 +Periakyi Zahn 4465.
 fperlanatum Om. 4345.
 •j-perlatescens Dahlst. 874.
 iperlatifrons Dahlst. 447.
 jperlaxum K. Joh. 322.
 -j-perlepidum A.-T. 446.
 iperlongum Dahlst. 887.
 pejluteum Om. 4470.
 tpennacrotrichura (Borb.) Zahn 4527.
 ipermagnidens Elfstr. 4354.
 ipermense Zahn 4389.
 •j-permicum Zahn 4354.
 ipermirum Zahn 542.
 •j-permixtifforme Zahn 4254.
 tpermixtum NP. 4254.
 *permutatum NP. 4227, n. 599. (4204).
 ipermutatum NP. 4227.
 var. confusum NP. 4227.
 var. genuinum 4227.
 pernigrescens Elfstr. 4550.
 fpernigrescens Zahn 4468.
 fpernudum Norrl. 4245.
 •j-perobscurans Zahn 298.
 perpendicularare Norrl. 4287.
 perpilosum A.-T. 86, 88.
 perplexum A.-T. 644, 642.
 iperperpurans Zahn 307.
 iperramulosum Zahn 377.
 Perreymondii Jord. 983.
 Perrieri A.-T. 549.
 •i-perrigidum Zahn 894.
 Perrotii A.-T. 4564.
 fperrubescens Zahn 393.
 jpersbergense K. Joh. 380. (376, 384).
 persicifolium A.-T. 389.
 persicum Boiss. 4374.
 persicum Hausskn. 4374.
 fpersimile Dahlst 335.
 var. limitaneum K. Joh. 335.
 •j-persimulans Zahn 383.
 •j-persinuatum Zahn 334.
 •j-personatifforme Dahlst. 670. ,
 personatifforme Pohle et Zahn 650.
 fpersonatum Fr. 668.
 perspicillum Om. 4556.
 fperstriatum Zahn 4493.
 fpertenuatum Dahlst. 333.
 jpertenuatum Murr et Zahn*) 498. (4445).
 iperthense Williams 845.
 jperthusianum A.-T. et Gaut. 478.
 •l-perthusiense Zahn 4493.
 •j-pertinacifolium K. Joh. 401.
 •peruanum Fr. 4094, n. 472. (82, 4090).
 var. ayavacatum Zahn 4094.
 var. genuinum Zahn 4094.
 PeruBianum Timb. 484, 495.
 Perusianum Timb.-Lagr. herb. 4536.
 -j-pervagifforme Om. 4474.
 •j-pervagoides Om. 4474.
 var. luxurians Om. 4474.
 pervagum Jord. 940.
 -J-pervagum Om. 4476.
 jperveniense Norrl. 4855.
 var. subglomerosum Norrl. 4355.
 -l-perversum Zahn 389.
 fpervestitum Elfstr. 4546.
 var. meiodontum Elfstr. 4546.
 ipervirens Note 808.
 fpervirescens Zahn 4468.
 fperviride Zahn 2W.
 ipesianum A.-T. 886.

*) Loco *pertmutatum* lege *longisubtUatum* Murr et Zabo.

- pestinense Borb. 4 520.
 var. subauriculoides Borb. 4 520.
 Pestinense Simk. 4520, 4 523.
 tpetasodes NP. 4492.
 *Peterianum Kaeser 4 257, n.64 9. (4248).
 fPeterianum (Kaes.) Zahn 4258.
 var. algoviense Zahn 4257.
 fPetersii Dahlst. 337.
 petiolare Jord. 240.
 petiolare Sudre 274.
 fpetiolascens Om. 380.
 tpetiolatulum Zahn 456.
 petiolatum Brenn. 456.
 ipetiolatum Elfstr. 647. (4550).
 var. purpuriflorum Elfstr. 647.
 petiolatum Lint. 645.
 ipetiolum Dahlst. 648.
 petraeum Friv. 4236.
 petraeum Heuff. 4238.
 fpetraeum Hoppe 725. (4554, 4556).
 petraeum < Lawsonii Zahn 241.
 Petrarchanum A.-T. 780.
 ipetrocharis Lint. 438.
 petrogenes Jord. 232.
 petrogenum A.-T. 4554.
 rpetrogeton Zahn 258.
 ipetrohanicum Urum. et Zahn 4044.
 petrophilum A.-T. 724, 725. (446, 4554).
 ipetrophilum Godet 416. (429).
 petrophilum Jeanb. et Timb. 4564.
 petrophilum Loennr. 258.
 petrophilum Schur 4564.
 petrosum (Hoppe) Nym. 4554.
 petrosum Schur 442.
 Petrovicianum A.-T. 4 020.
 fPetryanum Zahn 962.
 Petteri Hal. et Braun 98.
 fPetunnikovii Peter 4 281.
 *Petzianum Vollm. 4 885, 4 401.
 tpezum K. Joh. 446.
 fPeyerimhoffii Maire 4555.
 phaecasiifolium A.-T. 849.
 var. normale A.-T. 849.
 •phaedrocheilon Zahn 483, n. 456. (286).
 tphaedroleucum Hayek et Zahn 584.
 fphaedrophyllum K. Joh. 352.
 •phaeocbriftum Zahn 4074, n. 443. (490, 990, 4032).
 fphaeocomoides Zahn 385.
 phaecomum Dahlst. 335.
 fphaecomum NP. 4221.
 jphaeocybe Norrl. 442.
 phaodes Dahlst 294.
 tphaodes NP. 4404.
 fphotographis Elfstr. 4546.
 tphaoides Note 294.
 var. inconditum Dahlst. 296.
- Iphaeolepioides Dahlst. 328.
 •j-phaeolepium Dahlst. 296.
 -j-phaeomelanum Dahlst. 682.
 •j-phaeopogon Dahlst. 638.
 phaeprasum A.-T. 232, 233.
 >-phaeopsarum Dahlst. 345.
 var. polytroctum Om. 345.
 var. pycnanthelum Om. 345.
 var. systreptum Om. 345.
 •f-phaeopsis Dahlst. 358. (529).
 -j-phaeostictum Norrl. 384.
 •j-phaeostigma Norrl. 4294.
 fphaeotrichum Dahlst. 302, 706.
 phaetrichum Fr. 4426.
 fphaeum NP. 4398.
 •j-phalacrodes Zahn 4474.
 -j-phalacrophyllum NP. 440.
 var. phaecocephalum Zahn 444.
 •fphalarograpium Dahlst. 449.
 •j-phaliostrichum K. Joh. 462.
 fphegophilum Zahn 293.
 fphilantbracoides Dahlst. 344.
 •j-philanthraz Stenstr. 343.
 fPhilippii Alboff 4 437 (44 34).
 -j-philippopolitanum Zahn 4377.
 Philomenae G. Beck 952.
 phlebophyllum Norrl. 4287.
 iphlomidifolium A.-T. 543. (549).
 phlomidifolium X pictum A.-T. 540.
 phlomoides A.-T. 147.
 var. Friesii A.-T. 458.
 var. Friesii A.-T. et Gaut 450.
 var. Froelichii A.-T. et Gaut. 4 48.
 phlomoides Baenitz 459.
 phlomoides Burn, et Barb. 454.
 phlomoides Fr. 458.
 •phlomoides Froel. 447, n. 77. (46, 49, 4 43, 4 50, 4535).
 var. concinniflorum Rouy 446.
 var. glandulosum Rouy 4 48.
 var. flocciferum Rouy 4 46, 456.
 ^phlomoides Froel. 448.
 phlomoides-alpinum Peter 4 70.
 phlomoides < amplezicaule Zahn (468).
 phlomoides < bicolor Zahn 498. (468).
 phlomoides - candidum Zahn 455. (448, 456).
 phlomoides > cerinthoides Zahn 458.
 phlomoides > cerinthoides Zahn 458. (4 48).
 phlomoides x cerinthoides Rouy 458.
 phJomoides > Coderianum Zahn 472.
 phlomoides - erosulum Zahn 455.
- phlomoides - glanduliferum (piliferum) Zahn 469. (4 66).
 phlomoides > murorum Zahn 4 72. (4 66).
 •j-phlomoidiforme Zahn 448.
 •j-phocadentum Note 300.
 •phocaicum Zahn 586, n. 220. (486, 577).
 fpholidotum Stenstr. 469.
 var. thyrsochorum Om. 469.
 Iphrissoides A.-T. 949.
 jphrixocomoides Dahlst. 449.
 fphrixocomum Dahlst 708.
 phrizolepis K. Joh. 356.
 fphrixomallum Dahlst. 704.
 jphrixophyton Om. 375.
 •fphrygicum Zahn 4874.
 var. genuinum Zahn 4 374.
 var. pseudo-Buhsei Zahn 4374.
 •l-phrygionium K. Joh. 357.
 •j-Phrygum Bornm. et Zahn 583.
 fphthioticum Zahn 585.
 var. centrograecum Zahn 585.
 phthioticum-bifidum Zahn 586.
 iphyllicum Dahlst 920.
 IphyUobracteum NP. 45.
 phyllocaulon NP. 4558.
 Iphylloides Dahlst 949.
 phylloides Norrl. 650.
 fphyllophorum NP. 4544.
 fpiceatum Elfstr. 855.
 piceatum Norrl. et Lbg.f. 4 322.
 hpiceiceps Brenn. 4298.
 *Pichincae Zahn 4440, n.567.
 *Pichleri A. Kern. 567, n. 209. (564).
 +Pichleri (Kern.) Zahn 568.
 tpiciniforme Dahlst. 674.
 •j-picinum Dahlst 672.
 ipiciphalum Note 653.
 picroides Favrat 7^6.
 picroides Fr. 746, 747.
 picroides (Gaud.) Koch 4 059.
 •picroides VUL 847, n. 858. (84, 744, 768, 848 Fig. 57).
 var. glandulosum Ilonn. 848.
 var. hirsutum A.-T. 746.
 var. ochroleucum Hayek 849.
 var. pilosum Monn. 849.
 var. ramosissimum Froel. 848, 959.
 •hpicroides (Vill.) Zahn 849. (848 Fig. 57).
 var. pseudopicris A.-T. 849.
 var. subintegerrimum Zahn 850.
 var. sublutescens Zahn 849.
 var. substenoplectum Zahn 850.
 var. trichocephalum Zahn 850.

- picroiaes > epimedium Zahn** 858. (745, 768).
 picroides-juranum Zahn 851. (745, 768).
 picroides<8parsum Zahn (745, 769).
 picroides< valdepilosum Zahn (745, 768).
 picroides-villosum Zahn (745, 768).
 -j-pictaviense Sauzè et Mai 11.893.
 Ipictibifidum A.-T. 271.
 ipictifolium Zahn 551.
 pictiforme Belli et A.-T. 551.
 •pictiforme Zahn 537, n. 180. (486, 532).
 ipictiforme Zahn 537.
 fpictisquamum Rehm. 1215.
 iPictorum W. R. Lint. 319.
 var. breadalbanense Williams 347.
 var. dasythrix Lint 349.
 pictum Bald. 606.
 •pictum Schl. 529, n. 176. (16, 31, 37, 530 Fig. 38).
 var. paradoxum Gremlin
 Ipictum Schl. 530. [539.
 var. chlorospermum A.-T. 530.
 pictum < amplexicaule Zahn (532).
 pictum < araplexicaule Zahn (532).
 pictum-bifidum Zahn 533.(531).
 pictum-humile Zahn 544. (532).
 pictum \geq lanatum Zahn 540. (532).
 pictum-pallidum Zahn 532. (531).
 pictum > praecox Zahn 537. (532).
 pictum-praecox Zahn 537.(532).
 pictum-saxifragum Zahn 539. (532).
 pictum-silvaticum Zahn 537, 544.
 pictum-Trachselianum Gremlin 539.
pictum-Wiesbaurianum Zahn 539. (532).
 picturatum Dahlst. 395.
 picturatum Jord. 515.
 fpicturellum Zahn 395.
 ipieniakenense Rdhm. 4 454.
 Piersii Zahn 4005.
 •pietroszense Deg. et Zahn 698, n. 272. (487, 634).
 fpietroszense Deg. et Zahn 699.
 •i-pikujense WoJ. et Zahn 74 3.
 ipilatense Jord. 549.(372, 384).
 var. dissidens Jord. 519.
 fpilicaule Sag. 4276.
 piliferum Hoppe 432.
 fpiliferum NP. 432. (4535).
 var. genuinum NP. 432.
 var. multiglandulum NP. 433.
 piliferum > bifidum Zahn 4 38.
 piliferum-glanduliferum Zahn 4 33.
 piliferum-hololeptum Zahn 33.
 piliferum-nigritellum Zahn 4 33.
 piliferum-subnivale Zahn 433.
 piliferum-villosum Zahn 436.
 Ipilifolium NP. 4 4 88.
 •j-pilinoides Oborny et Zahn 4165.
 ipilinum NP. **1165**.
 ipilipediforme Norrl. 1289.
 pilipediforme X pilosella Norrl. 1290.
 •piliperdum Rehm. 44 78.
 tpilipes Sael. 4 864.
 fpilisquamum NP. 4 4 54.
 var. galaticum Freyn 4154.
 fPilleri Zahn 341.
 •hpillkallenense Zahn 285.(1483).
 •J-pilocanum Om. 4170.
 var. ariphrades Om. 44 70.
 var. epipsarum Om. 4 470.
 var. perluteum Om. 4 4 70.
 pilocephalum Link 92.
 pilocephalum Willd. 85.
 pilodes Dahlst 645.
 pilosella Brenn. 4449.
 Pilosella Fr. 4 304.
 Pilosella Kotschy 4 456.
 •pilosella L. 44 58, n. 577. (7, 8, 9, 42, 48, 20, 24, 22, 24, 25, 27, 28, 30, 34, 4450, 4451 Fig. 80, 1557, 1562).
 • var. alpestre Monn. 4 4 82.
 var. alpinum Fr. 44 54.
 var. ambiguum Rouy 4 4 59.
 var. angustifolium Tausch 4 475.
 var. argyrocoma Fr. 4 4 86.
 var. aurantiaca Hausm. 4253.
 var. p. Pollich 4 4 56.
 var. Barbarossae Fro el. 4ft6.
 var. byzantinum Boiss. 4494.
 var. canescens A.-T. et Gaut. 4 493.
 var. farinaceum Hornem. 4 482.
 var. furcatum Neilr. 4278.
 var. grandiflorum Afzel. 4457.
 var. grandiflorum Fr. Fr. 4 454.
 var. grandiflorum Lam. 4 456.
 var. grandiflorum Scheele 4 487.
 var. Hoppeanum Monn. 4454.
 var. incanum Lam. et DC. **4482**.
 var. incanum Monn. 4 4 82.
 var. incanum Scheele 4486.
 var. longifolium Rouy 4 4 62.
 var. longifolium Thuem. 4 462.
 var. macranthum Gail. 14 52.
 var. macranthum Fr. 4 4 57.
 var. macranthum Ten. 4452.
 var. monticola Rouy 4 4 76.
 var. nevadense A.-T. 4 4 86.
 var. nigrescens Fr. 4 4 68, 4184.
 var. nigrescens Willk. 4 4 78.
 var. niveura Muell.-Arg. 4483.
 var. pachyloides Bell. 4 4 89.
 var. parvulum Hampe 4484.
 var. Peleterianum Bourg. **4484**.
 var. Peleterianum Čelak. 4161.
 var. Peleterianum Martens 4 462.
 var. Peleterianum Monn. 4456.
 var. pilosissimum Scheele 4458.
 var. pilosissimum Walln 4 4 56.
 var. pleiocephala Meinsh. 4354.
 var. Pseudopilosella Griseb. **4484**.
 var. pseudopilosella Lint. 4468.
 var. pseudopilosella Ten. **4484**.
 var. pulchellum Scheele 4484.
 var. rupestre Belli **4480**.
 var. stoloniflorum Auct. 44 59.
 var. stoloniflorum Gaud. 4 462.
 var. stoloniflorum Tausch **4278**.
 var. tardans Belli 4483.
 var. velutinum Fr. 4 456, 4194.
 var. velutinum Hegetschw. 4182.
 var. villosissimum Belli **4460**.
 var. virescens Fr. 44 68.
 var. virescens Lbg. 4463.
 var. virescens Sudre 4214.
 Ipilosella (L.) NP. **4482**.
 var. deserti NP. **4482**.
 var. marinum NP. **4482**.
 Pilosella Moris 4247.
 Pilosella x acutifolium **Nag.** 424 8.
Pilosella x surantiacum Hegetschw. **4250**.

- Pilosella* x *aurantiacum* NP. 1250.
Pilosella > *aurantiacum* Rouy 4 345.
Pilosella > *aurantiacum* G. Schneid. 4264.
PiloieUa X *Auricula* Fr. 4209.
Pilosella < *Auricula* Rouy 4209, 4244.
Pilosella > *Auricula* Rouy 4 211.
pilosella X *auricula*? 4 567.
Pilosella X *Auricula* F. Schultz 4244.
Pilosella + *auriculoides* (Celak.) Nym. 4525.
Pilosella + *calomastix* NP. 4 474.
Pilosella-collinum-inagyarium NP. 4484.
Pilosella X *cymosum* Aschers. 4828.
pilosella-echioides G. Becki 381.
Pilosella-echioides Boiss. 4 377.
pilosellaeforme Froel. 4 454.
pilosellaeforme Hoppe 4 4 54.
pilosellaeforme Willk. 44 85.
pilosellaeforme X *sphaerocephalum* Bruegg. 42S4.
Pilosella-fallacinum F. Sch. 4498.
Pilosella-fallax F. Sch. 4 496.
Pilosella X *florentinum*? A.-T. 4443.
Pilosella X *glaciale* Naeg. 4 24 8.
Pilosella > *glaciale* Rouy 4 24 8.
PUosella X *glanduliferum* Naeg. 4236.
pilosella-niveum Zahn 4498. (4487).
pilosella X *onense* Norrl. 4283.
Pilosella x *piliferum* Naeg. 4 236.
pilosella X *piloselloides* Wolf 4 467.
Pilosella X *polonicum* BJocki 4 279.
Pilosella X *praealtum* Aschers. 4448.
Pilosella x *praealtum* Burn. et Gr. 4467.
Pilosella > *praealtum* Rouy 4279, 4499.
Pilosella x *praealtum* Rouy
Pilosella-praealtum F. Sch. 4 496.
Pilosella-praealtum Sch.-Bip. 4 498.
Pilosella x *praealtum* Sendtn. 4464.
PUosella x *praealtum* Uechtr. 4299.
Pilosella X *pratense* Aschers. 4276, 4278.
Pilosella X *sabinum* Borb. 4 288.
Pilosella 4- *setigerum* Hausskn. 4384.
PiloieUa X *stoloniflorum* 4258.
Pilosella-tardans Zahn 4493.
Pilosella X *umbelliferum* Sag. 4508.
fpiloselliceps Woron. et Zahn 44 89.
**piloselliflorum* NP. 4 302, n. 642. (1274, 4804).
fpiloselliflorum NP. 4302.
piloselliflorum Rehm. 4 302.
pilosellinum Gr. et Godr. 4 448.
**pilosellinum* F. Sch. 4 498, n. 788. (4 434).
**{pilosellinum* NP. 4499.
Pilosello x *alpinum* Verlot 4 36.
Pilosello-collinum F. Sch. 4278.
Pilosello-cymosum F. Sch. 4 238, 1239.
Pilosello-dubium Lasch 424 4.
Pilosello-echioides Lasch 1381.
Pilosello-fallax F. Sch. 4 498.
Pilosello-fallax-Pilosella F. Sch. 4498.
Pilosello-glacialis A.-T. 4229, 4233.
piloselloides Boiss. 4448.
piloselloides Call. 4 44 0.
piloselloides Gaud. 4398.
var. *tenellium* Gaud. 4398.
piloseUoides Griseb. 4 393, 4 4 72.
piloselloides Hartm. 4473.
piloselloides Heg. et Heer 4397.
piloselloides Pane. 4393.
piloselloides Vill. 4395, 4409, 4440.
var. *glabrum* Moric. 4444.
var. *nigrescens* Favre 4398.
var. *glaucescens* Schl. et Vukot. 4 445.
var. *praealtum* Schl. et Vukot. 4 445.
piloselloides Wallr. 4445.
piloselloides + *glaucum* Bruegg. 4396.
piloselloides-Pilosella Naeg. 4445.
Pilosello-piloselloides Naeg. 4445.
Pilosello-praealtum F. Sch. 4448, 4459.
var. *hybridum* Christ. 4448.
Pilosello-praealto-praealtum Sch.-Bip. 4496.
Pilosello-pratense F. Sch. 4278.
fpilosifrons Zahn 4027.
fpUosifurcum NP. 4223. (4558).
var. *genuinum* NP. 4223.
var. *orithales* NP. 4223.
pilosissimum A.-T. 232.
**pilosissimum* Friv. 598, n. 234. (578, 970, 988).
**i-pilotissimum* (Friv.) Zahn 594.
var. *tomoricum* Zahn 595.
pilosissimum-sparsum Zahn 607. (579, 990).
fpUosiusculum Adlerz 899.
pilosulum Jord. 345.
pilosum Griseb. 95, 403.
pilosum (Schl.) Froel. 86, 97, 403.
var. *subnudum* Froel. 4 02.
var. *subnudum* Schl. 86.
ipilulaticeps K. Joh. 474.
fpimelophyllum Om. 465.
fpinaricum Zahn 4458.
**j-pindigdnum* Zahn 602.
pinetorum Btrocki 4506.
pinetorum Jord. 240.
pinetorum Rehm. 4457.
ipingue NP. 4 488.
var. *genuinum* NP. 4 488.
var. *pinguistolonum* NP. 4488.
fpinguescens Norrl. 4474.
fpinguiforme Kaeser et Zahn 4488. t
fpinguistolonum (NP.) Zahn 4488.
ipinicoUforme Zahn 842.
**pinicolum* A.-T. et Gaut. 824, n. 834. (468, 488, 766).
ipinicolum A.-T. et Gaut 824.
pinicolum Jord. 238.
pinnatibifldum A.-T. 443.
ipinnatifidum Loennr. 366. (22, 364 Fig. 30 A).
var. *genuinum* Dahlst. 366.
var. *integrifolium* Stenstr. 366.
var. *rigidiforme* Dahlst. 866.
var. *subvhrarium* Zahn 366.
var. *vivarium* Loennr. 366.
pinnatifidum Oborny 362.
pinnatifidum Pernh. 869.
pinnatifidum Vukot. 4564.
pinnatifidum Willd. 4564.
tpinnatifolium Tout et Zahn 524.
var. *macrocephalum* Tout. 524.
var. *pinnatifolium* Tout. 524.
**j-pinnatiscissum* Zahn 270.
ipinnigerum Om. 420.
**j-pirnense* Missb. et Zahn 4 451.
fpinolifolium A.-T. et Gaut. 494.
fpischaes Kaeser 4222.
**f-pistoriense* NP. 4 439. (4 438).
fpitense Zahn 648.
var. *trichoglossum* Dahlst. 648.
fpittonianum A.-T. et Gaut. 737.
**j-Pivae* Rohl. et Zahn 592.
**pizense* Zahn 68, n. 45. (54, 229, 485).
j-placerifonne Dahlst. 290.
fpplacerophyllum Dahlst 878.
**j-placerum* Dahlst 289.
var. *goniophyllum* Om. 290.
var. *paucidens* DahUt 289.

- var. *placeroide* Dahlst. 289.
placenticense Petrovic 241.
iplacolcispis K. Joh. 862.
plagiocladum Zahn 4533.
plaicense Wot. 4345, n. 666. (4325).
fplaidtense Schlick. et Tout. 4349.
vPlanchonianum Timb. et Loret 270. (274).
var. *chalybaeum* A.-T. et Gaut. 274.
iplanifolium Brenn. 4294.
hplanilingua Norrl. 4 478.
**plantagineum* A.-T. 4 05, n. 42. (53, 89, 404, 405, 484).
var. *crispulifolium* A.-T. 405.
l-plantagineum (A.-T.) Zahn 4 06.
hplantaginifolium K. Joh. et G. Sam. 528.
hplantaginiforme NP. 4 478.
iplantaginoides NP. 4 485.
fplatamodes Om. 904.
jplatessifolium K. Joh. 334.
vplatybasis Zahn 547.
jplatycalathium Benz et Zahn 507.
hplatycephalum NP. 4 478.
platycerinthe A.-T. et Gaut. 4 63.
iplatycranum Stenstr. 4 470.
**j-platyglöchin* Dahlst. 4 490.
jplatyglossum Brenn. 4476.
iplatygonium Zahn 355.
Iplatylepioides Dahlst. 924.
iplatylepium Dahlst. 923.
jplatylepodes Om. 4476.
iplatylonchum E. Joh. 309.
platyodon Sudre 344.
iplatyphorum Om. 844.
**platyphyllum* A.-T. 4 007, n. 406. (944, 956, 989).
hplatyphyllum (A.-T.) Zahn 4 007.
var. *heterospermiforme* Zahn 1007.
var. *pseudobarbatum* Zahn 4 007.
var. *scabricaule* Sudre 4 008.
platyphyllum (Ley) Lint. 346.
iplatypristum Zahn 886.
iplatypterum Zahn 825.
iplatyrhombum Rossi et Zahn 476.
iplatyterum Elfstr. 4 548.
var. *acroterum* Elfstr. 4548.
plazenicense Zahn 500.
h-rplebejum Norrl. 4354.
**j-plecoides* A.-T. 475.
**j-plecophyllum* A.-T. et Gaut. 992.
h-rpleianthum NP. 4328.
+pleiastrum Besse et Zahn 4 498.
ipleiobranchion Zahn 557.
**j-pleiocalodes* Brenn. 4 345.
**fpleiocalon* Dahlst. 4348.
pleiocephalum Ambrosi 4 449.
pleiocephalum Schur 4 564.
**J-pleiophylogenes* Zahn 343. (293, 308).
var. *oblongiforme* Zahn 308.
ipleiophylloides Zahn 482.
**{pleiophyllopsis* Zahn 475.
pleiophyllum NP. 4344.
pleiophyllum Schur 472, 473.
pleiophyllum x alpinum Zapal. 744.
pleioscapum Zahn 540.
fpleiotrichum Zahn 335.
var. *cordigerum* Zahn 336.
var. *genuinum* Zahn 336.
var. *subdentatum* Zahn 336.
pleistocephalum Baker 4084.
pleniceps Norrl. 4 478.
plenius Norrl. 4 473.
Iplessidicum A.-T. 847.
ipleuroleucum Dahlst. 323.
plexicorde A.-T. 4535.
plicatiforme Dahlst. 458.
iplicatoacuminatum Rehm. 4 457.
fplicatulum Zahn 4 429.
**plicatum* Lbg. 839, n. 348. (635, 489, 767).
Iplicatum Lbg. 840. (4 556).
plicatum (Tausch) NP. 4 429.
iplicosum Dahlst. 335.
4p)ja2kavicense Petrovic 244. (1540).
Plješivicae Deg. et Zahn 582.
fplumbagineum A.-T. 824.
**j-plumbeolum* K. Joh. 448.
**j-plumbeo-villosum* Use et Fritze 404.
Ipumbeum Fr. 439. (437).
var. *bifidum* Norrl. 437.
var. *elatius* Fr. 835.
var. *Trachselianum* Rehm. 495.
plumbeum G. Schneid. 408.
Plumieri A.-T. 96.
plumiferum NP. 739.
plumosum Schur 83.
**j-plumuligerum* Dahlst. 234.
**plumulosiforme* G. Schneid. 598, n. 240. (579, 964, 989).
fplumulosiforme (Schneid.) Zahn 599.
plumulosiforme - calophyllum Zahn 599. (579, 964, 989).
plumulosiforme - murorum Zahn 599. (579, 964, 989).
fplumulosum A. Kern. 574.
var. *Brandisii* Freyn 574.
var. *plumulosum* A. Kern. 574.
var. *sublaniferum* Zahn 574.
fpluribracteolatum Zahn 355.
fpluridentatum Zahn 427.
ipluriserratum Zahn 400.
**j-plurisinuatum* Zahn 3H8.
**fplurisinuosum* Zahn 335.
**j-plusiotrichum* (Borb.) Zahn 475.
**pocuticum* Wol. 818, n. 327. (488, 765).
**j-pocuticum* WoL 848.
pocuticum - umbellatum Zahn (489, 767).
pocuticum-vulgatum Zahn 849. (765).
pocuticum < vulgatum Zahn 819. (765).
fPodgoricae Rohl. et Zahn 4 448.
podolicum BJocki 4285.
fpodolicum Rehm. 4 488.
j-podophyllum Dahlst. 333.
ipocileimon Om. 4468.
**j-poecilochroum* Dahlst. 700.
ipocilocybe Norrl. 4444.
**j-poeciloderum* Dahlst. 448.
fpocilophyllum Dahlst. 700.
fpocilostictum Dahlst. 700. (4554).
fpocilum NP. 4 484.
**j-Poellianum* Zahn 905. (898 Fig. 64 B).
Ipcophyllum Om. 876.
**Poeppigianum* Zahn 4092, n. 476. (4090).
f poertschachense Benz et Zahn 393.
fPoeverleinii Vollm. 4 334.
**j-pogonanthelum* Zahn 596.
pogonatoides A.-T. et Gaut. 203.
fpogonatum A.-T. et Gaut. 202.
var. *borragineum* Rouy 208.
var. *pogonatoides* A.-T. et Gaut. 203.
var. *trichoderum* Rouy 202.
**{pogoneuron* Zahn 825.
fpogonites NP. 546.
ipohjolense Brenn. 889.
var. *meiophyllum* Brenn. 889.
var. *scololepis* Brenn. 880.
var. *sublineatum* Brenn* 889.
**Pohlei* Zahn 527, n. 474. (489, 936).
fPohlei Zahn 527.
Pohlei-murorum Zahn 528. (936).
fPojanae Zahn 4252.
**pojoritense* Wol. 4072, n. 439. (956, 4032).
pojoritense-villosum Pax 720.
hPolakianum NP. 4495.
+polanum NP. 4544.
fpolianthelum NP. 4380.
ipolianthes NP. 4898. (4830).
h-rpoliobaptum Om. 359.
ipoliocephaloides Zahn 4135.

- Ipoliocephalum* NP. 4233.
 var. *genuinum* NP. 4233.
 var. *myopolium* NP. 4233.
ipoliochlorellum Zahn 4 482.
poliochlorodes (loco *poliochlorum*) Dahlst. 377. (1543).
ipoliochloruni Dahlst. 4 468. (4 482).
 var. *epilosum* Dahlst. 4 482.
 var. *odontophorum* Adlerz 4468.
poliochlorum Vukot. 44,45, 49.
ipoliocladiforme Zahn 4444. (1558).
tpoliocladum NP. 4 408.
 var. *genuinum* NP. 4 408.
 var. *praecaltiforme* NP. 4404, 4402.
vpoliocolpis Om. 44 62.
**j-poliocomum* Benz et Zahn 381.
ipoliocranellum Zahn 449.
-j-poliocranum Dahlst. 883.
poliocranum Noto 44 9.
tpoliocrotaphum Murr et Zahn 1534.
**polioderium* Dahlst. 4 3C5, n. 675. (1325).
fpolioderium Dahlst. 4 365.
poliolepis Om. 44 57.
ipoliomelanum Zahn 423.
**i-poliophyllum* NP. 4221.
**fpoliophyton* Zahn 4282. (22).
fpoliopodium Zahn 4 460.
tpoliosteleum Dahlst. 428.
+poliotbyrsum NP. 4 427.
ipoliotrachelum Dahlst. 442.
tpoliotrichoides Norrl. 434 6.
poliotrichum Wimm. 4309.
politum Christ 64.
politum Fr. 63,64, 72, 74,407.
politum Griseb. 54, 72, 74.
politum Reichb. (53), 72.
**pollaplasium* NP. 4532.
+Pollichiae Sch.-Bip. 546.
 var. *sub-Pollichiae*. Litw. et Zahn 546.
ipollinarium Hanb. 292.
 var. *platyphyllum* Ley 3 4 6.
tpollinense Zahn 446.
Pollinianum Zahn 804.
polonicum Blocki 4272.
tpolonicum NP. 4264.
+polyadenium A.-T. 4 003. (4 004, 4557).
 var. *genuinum* Zahn 4003.
 var. *hemicrinum* Zahn 4003.
 var. *polycrinum* Zahn 4003.
polyadenium Dahlst. 4 478.
ipolyadenocaulon Zahn 653.
fpolyadenocephalum Zahn 4 478.
 var. *dealbatum* Dahlst. 4478.
 var. *coloratius* Dahlst. 4478.
- fpolyadenoides* Zahn 4453.
 var. *logmanicum* Bornm. et Zahn 4 453.
 var. *submacrolepioides* Zahn 4 453.
 var. *subpilosum* Zahn 4453.
fpolyanthemoides Zahn 4464.
 var. *subatrliceps* Tout. 4464.
fpolyanthemum NP. 4 428.
polyanthemum Vill. 4564.
fpolyastrum NP. 4359.
fpolybracteum NP. 92.
jpolycampylum Dahlst. 330.
polycephalum NP. 4 442.
polycephalum Velen. 683.
fpolycestum Om. 756.
[-polychaetobium Zahn 4283.
ipolychaetoides Zahn 4505.
polychaetum Łelak. 4 279.
tpolychaetum NP. 4 208.
 var. *albidorsum* Zahn 4 208.
 var. *lamprocephalum* NP. 4208.
fpolychnoum Om. 4 552.
fpolychorum Stenstr. 4474.
fpolychromum Dahlst. 4494.
tpolychrysum Om. 899.
f polycladum (Schur) NP. 4 526. (4 460).
polycladum A.-T. 475.
polycladam Juratzka 957.
fpolycomatum Zahn 904.
polycomoides Dahlst. 903.
fpolycomoides Rehm. 44 60.
polycomum Ddhst. 904.
 var. *angustiforme* Dahlst.
fpolycomum NP. 4460. [923].
**j-polyglaucum* Dahlst. 427.
**polygonatum* Zahn 4086, n. 462. (1083).
fpolygonium Zahn 345.
fpolygrammum Dahlst. 338.
**j-polylepium* Stenstr. 44 82.
polyleucum Dahlst. 832.
ipolymallum Dahlst. 4494.
fpolymastix NP. 4 482.
ipolymelanum Zahn 678.
fpolymelinum K. Joñ. 657.
ipolymnoon NP. 4324.
 var. *genuinum* NP. 4324.
 var. *rindoicum* NP. 4324.
 var. *saebyense* Dahlst. 4324.
polymnoon x *Pilosella* Dahlst. 4355.
polymorpoides 6. Schneid. 720.
tpolymorphophyllum Elfstr. 663.
polymorphum G. Schneid. 74 8.
polymorphum X *glanduloso-dentatum* G. Schneid. 720.
polynothum NP. 4235.
**polyodon* Fr. 4 079, n. 445. (48, 84, >4078, 4446).
- Ipolyphaeodes* Zahn 764.
polyphaeum Om. 764.
fpolyphaeum Stenstr. 4468.
polyphyllum Bernh. 4 564.
- polyphyllum Schl. 48.
polyphyllum Spr. 48.
polyphyllum Tausch 43.
polyphyllum Willd. 43.
fpolypodium Bornm. et Zahn 4 437.
fpolysarcoides Zahn 4292.
polysarcum Rehm. 4292.
+polysarcum NP. 4 334.
 var. *chlorosarcum* Zahn 4334.
 var. *genuinum* Zahn 4 334.
fpolyscapum NP. 4450.
jpolyschistophyllum Zahn 457.
polyschistum Dahlst. 294, 457.
**polyschistum* NP. 4 460.
ipolyspilum Dahlst. et Enand. 344.
Ipolysteleum Dahlst. 657.
**hpolytilum* NP. 4524.
**j-polytmetum* Om. 464.
ipolytrichoides A.-T. 4 36.
ipolytricholepium Zahn 447.
polytrichum A.-T. 436.
polytrichum Ledeb. 4564.
[^]*polytrichum* NP. 4386, 4564.
polytrichum Schur 473.
polytroctum Om. 345.
polyzanthum K. Joh. 885.
**hpolyxystum* NP. 44 62.
**fpomesanicum* Zahn 865.
iponojense Brenn. 4543.
pontanum Gmel. 4 565.
Ipontimontanum Zahn 1301.
Popadiae Zahn 722.
**popayanense* Zahn 4 087, n. 465.
fPoratii Dahlst. 14 68,
fPorcii NP. 4273.
porimense Freyn et Vand. 4545, 4 565
porphyranthes NP. 4243.
porphyranthiforme G. Schneid. 4259.
**[-porphyritae* F. Sch. 245. (246, 359).
 var. *subrude* Zahn 247.
**hporphyrite* 8 Dahlst. et Enand. 359.
iporphyriticum A. Kern. 4022.
 var. *atropilosum* Simk. 4022.
porphyriticum Simk. 267,4048.
+porphyrogeton Zahn 258.
+porphyromelanum NP. 4248.
**hporrectiforme* Murr 497.
**porrectum* Fr. 424, n. 59. (64, 90, 488, 765).
tporrectum (Fp.) Zahn 424.
porrectum Gren. et Godr. 4 24, 465.
porrectum Willk. 465.
tporrettanum NP. 4 414.
porrifolium Griseb. 4048.

- porrifolium Jacq. 49.
 porrifolium Lam. et DC. 48.
 •porrifolium L. 42, n. 4. (45, 40 Fig. 4).
 var. dentatum Froel. 48.
 var. denticulatum Koch 73.
 var. denticulatum Posp. 73.
 var. Froelichii Koch 75.
 var. graminifolium Tausch 48.
 fporrifolium NP. 43. (44 Fig. \$A).
 var. armeriifolium Koch 43.
 var. caniceps NP. 43.
 var. genuinum NP. 43.
 var. multibracteum NP. 43.
 var. sazicolium Fr. 43.
 porrifolium Pacher 48.
 porrifolium Reichb. 48.
 porrifolium Schloss. et Vukot. 43.
 porrifolium Schult. 48.
 porrifolium Vill. 43, 48.
 porrifolium > bifidum Zahn 59. (53).
 porrifolium - brevifolium Zahn 81. (56).
 porrifolium-glabratum NP. 56. (53).
 porrifolium > levigatum Zahn 73.
 porrifolium-levigatum Zahn 74.
 porrifolium \geq levigatum Zahn 72. (55).
 porrifolium > murorum Zahn 57. (53).
 porrifolium \leq racemosum Zahn 80. (56).
 fbrrifolium-racemosum Zahn 80.
 porrifolium < racemosum Zahn 84.
 porrifolium-sabaudum (NP.) Zahn 79. (56).
 porrifolium -sazatile Zahn 50.
 porrifolium-silvaticum NP. 59.
 porrifolium - tridentatum NP. 72.
 porrifolium - umbellatum NP. 77. (55).
 porrifolium > villosum Zahn 56.
 porrifolium-vulgatum Zahn 59. (58).
 •i-porrigenes Almq. 453. (436).
 tporrigentifforme Dahlst. 357. (350).
 •frPortae NP. 87.
 Portae Willk. 44 85. (87).
 •f-Portaeferreae Deg. et Zahn 244 •
 •Portanum Belli 594, n. 232. (20, 578, 964).
 f portentosum Hayek et Zahn 580.
 •Pospichalii Zahn 80, n. 81. (56, 987, 4563).
 Pospichalii-glaucum Zahn 84. (56, 987).
 ipostdiluviale NP. 4 492.
 fposticefloccosum NP. 4 480.
 fpotamophilum Elfstr. 667. (1552).
 var. Ijungdalense Elfstr. 667.
 var. macrophyton Dahlst. 667.
 var. roborascens Dahlst. 667.
 Pourretianum Timb. 4565.
 ipourriacense Zahn 44 4.
 var. lissophyllum Zahn 444.
 fpraeacutum Dahlst. 906.
 praealpinum A.-T. 782, 784.
 praealtifolium NP. 4 445.
 praealtiforme Tout. 4 559.
 praealto-Auricula Lasch 4 467.
 praealto-Auricula Sz. Sz. 4284.
 praealto - bifurcum ? Vukot. 4460.
 praealto-collinum? F. Sch. 4474.
 praealto - cymosum F. Sch. 4 359.
 praealto-Pilosella F. Sch. 4459, 4497.
 praealto-pratense Sendtn. 4 474.
 praealtum Ardoino 4 340.
 praealtum A.-T. 4 402, 4 474.
 praealtum Froel. 4 445.
 praealtum Gren. et Godr. 4 490.
 praealtum NP. 4 402.
 praealtum Neilr. 4 393.
 praealtum Reichb. 4 405.
 praealtum Scheele 4 490.
 praealtum Schlecht.-Hall. 4 503.
 praealtum Sint. 4546.
 praealtum F. Sch. 44 97.
 praealtum Vill. 4 402, 4 405.
 praealtum (Vill.) Gochnat 4395, 4 406.
 var. auriculoides Griseb. 4 545.
 var. auriculoides Reichb. 4 415.
 var. bannaticum Heuff. 4404.
 var. Bauhini Koch 4 415, 4424.
 var. Bauhini Rouy 4 421.
 var. Bauhini I. brevisetum Fr. 4 322.
 var. ciliatosetosum F. Sch. 4 486.
 var. congestum Neilr. 4 268.
 var. corsicum Rouy 4 402, 4413, 4490.
 var. decipiens Doell 4 424.
 var. decipiens Rouy 4 897.
 var. decipiens Wirtg. 4 548.
 var. depilatum Fr. 4 420.
 var. effusum fielak. 4 44 5.
 var. eflagelle Neflr. 4895.
 var. estereHense Burn, et Gr. 1488.
 var. fallaz' Doell 4402.
 var. fallaz Reichb. 4 387, 4 54 5.
 var. farinaceum A.-T. 4 407, 4 485, 4 486.
 var. flagellare Neilr. 444 5.
 var. florentinum Koch 4 397, 4 402.
 var. genuinum Čelak. 4 402, 4445, 4424.
 var.-glabrescens F. Sch. 4 406.
 var. gracilentum Rouy 4403.
 var. hirsutissimum F. Sch. 4379, 4887.
 var. hirsutum Koch 4485, 4 510.
 var. hirsutum F. Sch. 4 485, 4497, 4 500.
 var. hirsutum Ten. 4397.
 var. hispidissimum Fr. 4 545.
 var. hispidissimum Heldr. et Orph. 4 421.
 var. hispidulum Froel. 4 397. [4 473].
 var. hyperboreum Lbg.
 var. Kochii F. Sch. 4 485.
 var. majusculum NP. 4 400.
 var. multicaule Rouy 4 404.
 var. nigrescens Doell 4 268.
 var. obscurum Froel. 4 397.
 var. obscurum Rouy 4 402.
 var. piloselloides Doell 4 395.
 var. pilosissimum Bornm. 4 542.
 var. pratense Doell 4268.
 var. pteropodium Froel. 4424.
 var. Reichenbachii Reichb. 4 442.
 var. setosissimum Boiss. 4544.
 var. setosociliatum F. Sch. 4 425, 4508.
 var. setosum Koch 4500, 4545.
 var. setosum Schur 4547.
 var. Btagalliferum A.-T. 4407.
 var. stoloniferum Fr. 4349.
 var. stoloniferum Gaud. 4415.
 var. stuposum Uechtr. 1512.
 var. subfaUax A.-T. 4 486.
 var. subfallax A.-T. et Gaut 4 397.
 var. subfallax Schl. et Vuk. 4442.
 var. typicum Posp. 4444| U43.
 var. typicum Rouy 4402.
 var. verum Doell 4397, 4 402.

- var. Villarsii Burn, et Or. 4 397.
var. Villarsii Lbg. 4 404, 4 408.
var. vittatum Lbg. 4 864.
var. Willdenowii Rouy 4887.
var. Zizianum Doell 4387, 4485.
var. Zizianum Fr. 4485.
var. Zizianum Rouy 4485.
tpraecaltum (Vill.) NP. 4402. (4 395, 4406, 4558).
var. calvicaule Zahn 4 402.
var. genuinum NP. 4 402, 4408.
var. majusculum NP. 4 402.
var. praealtiforme Zahn 4402.
var. stenocalathium Zahn 4402.
var. subhirsutellum Zahn 4402.
praecaltum (VUL) Zahn 4 400.
praecaltum < cymosum Rouy 4485.
praecaltum - echioides Sz. Sz. 4379.
praecaltum X pilosella 24.
praecaltum-Pilosella Wimm. 4448.
praecaltum-pratense Simk. 4 292.
praecanescens Dahlst. 4475.
fpraecellans Om. 244.
Ipraecelsicaule Zahn 924.
praecelsum Dahlst. 924.
praecelsum Jord. 949.
praecelsum Rav. 759, 780.
j-praeciliatum Zahn 370.
tpraecinereum Om. 820.
tpraecinereum Dahlst. 4 4 62.
praecipuiforme Dahlst. 857.
fpraecipuum Dahlst 857.
var. pluriserratum Zahn 852.
praecisum A.-T. 546. (4544).
praedarum A.-T. 546.
tpraecociforme Zahn 233.
praecottgenum Zahn 240.
tpraecolorans Dahlst. 4470.
tpraecordatum A.-T. et Gaut. 734.
praecox Belli 484.
Vaecox Sch.-Bip. 284, n. 427. (37, 229, 344 Fig. 28, 485, 4544).
var. basalticum Sch.-Bip. 288.
var. Gorsicum A.-T. et Gaut 889.
var. Dagesianum A.-T. 287.
var. dolichellum A.-T. et Gaut 288.
var. fragile A.-T. et Gaut. 284.
var. oxyodontoides Sch.-Bip. 546.
var. pilosissimum A.-T. 382.
var. Verloti A.-T. 239.
tpraecoz Sch.-Bip. 237.
praecoz Sudre 271.
*praecoz (Tausch) NP. 4520.
praecoz-bellidifolium Zahn 280.
praecox < bellidifolium Zahn 280.
praecoz-Elisaeum Zahn 485.
praecoz (vel murorum) < Elisaeum Zahn 485.
praecoz-glaucum Zahn 229, 485.
praecoz-Lawsonii Zahn 230, 485.
praecox-pallidum Zahn 232.
praecoz-pictum Zahn 230, 486.
praecoz < pictum Zahn 230, 486.
praecoz X vulgatum Zahn 54 8.
praecoz ≥ vulgatum Zahn 229, 543.
fpraecultum Zahn 4194.
*praecurrens Vukot 474, n. 452. (286).
f praecurrens (Vukot.) Zahn 475.
var. matoracensa Zahn 475.
var. odorans Hayek 475.
var. pseudosilvularum Zahn 475.
var. subodorans Zahn 475.
jpraecurvulum Om. 348.
praedentatum A.-T. et Briq. 404.
praelatatum A.-T. 779.
ipraefloccosum Dfthlst 650.
f praegartenense Oborny et Murr 4470.
fpraeglaucans Om. 268.
fpraehirtum Om. 4863.
i-praelongatum Zahn 4830.
*praelongipes Zahn 590, n. 226. (577, 946).
praelongum Fr. 763, 4000.
praelongum Jord- 904.
fpraelongum Lbg. 768.
var. subpraelongum Zahn 768.
praelongum NP. 4800.
fpraelucidiforme Om. 796.
tpraelucidutum Om. 846.
j-praematuriceps Dahlst 644.
i-praematurum Elfstr. 640. (4 549).
var. integrellum Dahlst. 640.
var. leucomafiam Dahlst. 640.
var. opeatacrum Elfstr. 4549.
var. refugum Om. 640.
var. septentrionis Elfstr. 640.
fpraemontanum Bens et Zahn 887.
fpraemorsifarme Sch.-Bip. 14 05.
praemorsum All. 4565.
praemorsum Gaud. 4 565.
var. corymbosum Gaud. 4565.
praemorsum L. 4565.
praenodatum K. Joh. 4542.
praenubile Norrl. 685.
j-praenubile Norrl. 685.
praepallens A.-T. 404, 405.
var. pectinifolium A.-T. 404.
fpraepallens Dahlst 847.
praepallidum Om. 648.
j-praepilans Dahlst. 4 468.
fpraepilulatum K. Joh. 395.
fpraeradians K. Joh. 673.
j-praerectum A.-T. 4 004.
tpraerosum A.-T. 492.
fpraeruptorum Gren. et Godr. 7k7.
var. aero trichum Zahn 758.
fpraesigne Zahn 885.
praestabUe (Jord.) Sudre 362.
fpraestabile Norrl. 4 468.
praestans A.-T. et Gaut. 4 80.
praestans Dahlst 4494.
praestantius Norrl. 4857.
fpraetenellum (Elfstr.) Zahn 84 5.
jpraetenerescens Zahn 844.
jpraetenericeps Note 289.
ipraeteneriforme Almq. 465.
var. 80tkemense Norrl. 465.
praetenerum Almq. 884, 336.
praetensum A.-T. 85.
praetensum A.-T. et Briq. 87, 98.
ipraetensum Dahlst 658.
tpraetenu Besse et Zahn 551.
tpraetetzum Dahlst 464.
praetubulosum Dahlst 4344*.
praetutiense NP. 46.
praestum A.-T. 509.
praestum Dahlst. 789.
var. floccosum Dahlst. 7 89.
fpraevarianum K. Joh. 826.
fpraevittatum Zahn 4220.
fpramoliticum Zahn 984.
Prantlii NP. 4 508, n. 744. (4 434).
fPrantlii NP. 4508.
Prantlii-pilosella Zahn 4509.
Prantlii > pilosella Zahn 4 509.
iprasaeodes Dahlst 4494.
j-prasaeum Dahlst 4494.
j-prasinatum Norrl. 44 68.
iprasinelloides Zahn 554.
prasinellum Bicknell et Zahn 564.
Iprasinellum Om. 4 328.
fprasinescens Dahlst. 236.
prasinescens Zahn 408.
iprasinicolor Besse et Zahn 685. (4548).
prasinicolor Dahlst. 920.
fprasiniifolium Jord. 288. (228).
fprasinizum Norrl. 4468.
tprasinochlorellum Benzet Zahn 837.
fprasinochromum Zahn 920.

- f*prasinochroum Dahlst. 329.
prasinolepis K. Joh. 394.
prasinophyllum Sudre 232.
*l*prasinophyton Zahn 264.
[**prasinops* Tout, et Zahn 535.
prosinum Dumort. 520.
prasiocaulum Norrl. 4346.
-*J*-*prasioellipticum* Norrl. 352.
*f*prasiolaetum Norrl. 448.
*f*prasioleptum Norrl. 4554.
prasiolingua^Norrl. 4 357.
-*j*-*prasiolivens* Dahlst. 4 470.
prasiophaeum A.-T. et Gaut. 232.
var. *prasiellum* A.-T. et Gaut. 4 92.
prasiophaeum Sudre 4 536.
*f*prasiophyllum Dahlst. 466.
prasoides Dahlst. 674.
*f*prassbergense Zahn 64.
Prassivae Zahn 836.
prassophaeum Cadev. 4 565.
pratense Hausm. 4 402.
pratense Lbg. 4 274.
pratense Sag. et Schneid. 4427.
pratense Schur 4120.
pratense (species *intormediae*) 4 275 Fig. 86.
**pratense* Tausch 4268, n.629. (7, 9, 49, 20, 24, 22, 34, 4454, 4289, 4240 Fig. 84, 4564, 4 564).
var. *glabrescens* P. M. f. 4347.
var. *luxurians* Schweinf. 4285.
var. *obovatum* Tausch 4 274.
var. *silvicola* Fr. 4 272.
var. *silvicolum* Fr. 4 272.
-({*pratense* (Tausch) Zahn 4269.
var. *callitrichum* NP. 4 269.
var. *chalicophilum* NP. 4269.
var. *densipilum* NP. 4269.
var. *franicum* Vollm. 4269. •
var. *genuinum* NP. 4 269.
var. *gorlicicum* NP. 4269.
var. *subcollinum* NP. 4 269.
pratense Vukot. 434 7.
pratense-aurantiacum Schur 4245, 4258, 4 267.
pratense > auricula Zahn 4 284. (4274).
pratense-auricula Zahn 4294. (4274).
pratense < auricula Zahn 4 296. (4274).
pratense-fulgens NP. 4805.
pratense-glaioiale NP. 4 305.
pratense-niveum Zahn 4305.
pratense-Peleterianum Hofm. 4275. (4274).
pratense > pilosella Zahn 4276. (4274). [(1274).
pratense-pilosella F. Sch. 127S.
- pratense < pilosella* Zahn 4 282. (4 274).
pratense X Pilosella P. M. E. 4 275.
pratensi-Auricula P. M. E. 4284.
-*h*-*pratensicola* Note 4 552.
pratensi-cymosum Vukot. 434 7.
*f*pratensiflorum Fest et Zahn 4483.
*f*pratensiforme Zahn 4494.
pratensi-Pilosella P. M. E. 4 278.
*t*praticola (Tausch) NP. 4 383.
*j*praticolum Sudre 955. (950 Fig. 67 B).
j-*pratigenum* NP. 4 302.
*f*pravidens K. Joh. et G. Sam. 4552.
*f*pravipes Zahn 44 62.
**j*-*pravum* Zahn 544.
var. *genuinum* Zahn 542.
var. *latisectum* Zahn 542.
var. *prasiomelanops* Tout. 512.
var. *subfurcatum* Zahn 512.
var. *tschamsicum* Zahn 512.
*f*praxmaricum Murr, Poell et Zahn 696.
predilense Benz 59.
**predilense* (NP.) Zahn 59, n. 40. (53, 76, 484).
*f*predilense NP. 59.
predilense NP. 59.
preanthoides Boiss. 4 059.
preanthoides Doell 960.
preanthoides Fl. Dan. 907.
preanthoides Fr. 843.
preanthoides Hook. 892.
preanthoides Lbg. 761.
preanthoides Panč. 4 074.
preanthoides Peter 755.
preanthoides Rapin 778.
preanthoides Sag. et Schneid. 754.
preanthoides Vill. 748, n. 34 3. (6, 47, 24, 22, 27, 34, 38, 430, 748 Fig. 55, 4568, 4564).
var. *adenanthum* A.-T. 754.
var. *adenanthum* Belli 749.
var. *adenanthum* Fiori 846.
var. *adenophyllum* A.-T. 846.
var. *anadenum* Belli 4 002.
var. *angustifolium* Fr. 764.
var. *angustifolium* Tausch 752, 762.
var. *Braunii* F. Sch. 960.
var. *bupleurifolium* Wimm. et Grab. 754.
var. *cydoniaefolium* G. Schneid. 834.
var. *Goderi* Froel. 480.
var. *dentatum* Tausch 759.
var. *divaricatum* A.-T. et Gaut. 758.
var. *genuinum* Lbg. 764.
var. *glabrescens* Lbg. 761.
- var. *grandifolium* A.-T. 750.
var. *Hugueninii* Belli 752.
var. *integerrimum* Tausch 754.
var. *Juranum* Gaud. 778.
var. *lancifolium* Wimm. 759.
var. *latifolium* A.-T. et Gaut 750.
var. *latifolium* Lbg. 785, 786.
var. *latifolium* Tausch 750, 754.
var. *lycopifolium* Doell 960.
var. *macrostylum* Tausch 830.
var. *megacephalum* Belli 755.
var. *microcybe* G. Schneid. 758.
var. *multiflorum* Gaud. 754, 780.
var. *perfoliatum* Fr. 843.
var. *perfoliatum* Uechtr. 750.
var. *pseudo-Jurassicum* Rouy 750.
var. *ramigerum* Ueohtr. 752.
var. *rigorosum* (Laest.) Almq. 907.
var. *rigorosum* Lange 907.
var. *sparsifolium* Tausch 795.
var. *spicatum* A.-T. 750.
var. *stenoplecifforme* Besse et Zahn 752.
var. *strictum* A.-T. 755.
var. *strictum* Wimm. 759, 897.
var. *subcorymbosum* G. Schneid. 758.
var. *tridentatiforme* G. Schneid. 759.
var. *Villarsii* Rouy 749.
var. *vogosciacum* Christ. 758.
var. *vogosciacum*^*j*ren. et Godr. 758, 904.
*t*preanthoides Vill. 749.
var. *genuinum* A.-T. 749.
var. *ramigerum* Fr. 749.
var. *tenuipedunculum* Zahn 749.
preanthoides > amplexicaule Zahn (27).
preanthoides - amplexicaule A.-T. 844.
preanthoides - amplexicaule Zahn 813. (767).
preanthoides < amplexicaule Zahn 844. (767).
preanthoides > alpinum Zahn 830. (767). •
preanthoides-alpinum Zan& 828. (767).

- prenanthoides* < *alpinum* Zahn (767).
prenanthoides-alpinum -vulgatum Zahn 833. (767).
prenanthoides > (*alpinum-murorum*) Zahn 832.
prenanthoides > *atratum* Zahn 882.
prenanthoides > *bifidum* Zahn 800. (765).
prenanthoides - *bifidum* Zahn 800. (765).
prenanthoides - *boreale* A.-T. 762.
prenanthoides - *brevifolium* Zahn 769.
prenanthoides - *bupleuroides* A.-T. 769.
prenanthoides < *bupleuroides* Zahn (765).
prenanthoides > *bupleuroides* Zahn 769. (765).
(*prenanthoides* > *bupleuroides*)-*villosum* Zahn 770.
prenanthoides - *caesium* Zahn 809. (765, 84 4).
prenanthoides > *cerinthoides* Zahn 776.
prenanthoides ≥ *cerinthoides* Zahn 775. (765).
(*prenanthoides*-*cerinthoides*) > *murorum* Zahn 823. (766).
(*prenanthoides* - *cerinthoides*)-*murorum* Zahn 824. (766).
prenanthoides - *chamaepicris* Zahn 854. (768).
prenanthoides-*crinitura*-*amplexicaule* 1556.
prenanthoides < *erythrocarpum* Zahn 4 060.
prenanthoides > *erythrocarpum* Zahn 4059.
prenanthoides - *flagelliferum* Zahn (768).
prenanthoides - *Fritzei* ? Zahn 830.
prenanthoides < *glaucum* Zahn (765).
prenanthoides - *gymnocephalum* Zahn (767).
prenanthoides > *intybaceum* Zahn 854. (768).
prenanthoides - *intybaceum* Zahn 847. (768).
prenanthoides < *intybaceum* Zahn (768).
prenanthoides - *latatum* Zahn (767).
prenanthoides-*levigatum* Zahn (768).
prenanthoides ≥ *murorum* Zahn 777. (765).
prenanthoides > *murorum* Zahn 778.
prenanthoides X *murorum* Sendtn. 778. [784].
prenanthoides-*murorum* Zahn
- prenanthoides* < *murorum* Zahn 790. (765).
(*prenanthoides* ≤ *murorum*)-*vulgatum* Zahn 799.
prenanthoides > *nigrescens* Zahn 832. (767).
prenanthoides-*picroides* Zahn 854.
prenanthoides ≥ *pallidum* Zahn 777. (765).
prenanthoides > *pseudosvaticum* Zahn (769).
prenanthoides - *racemosum* Zahn (768).
prenanthoides-*ramosum* Zahn 809, 84 4.
prenanthoides - *rotundatum* Zahn 84 8. (765).
prenanthoides-*sabaudum* Peter 753.
prenanthoides-*sabaudum* Zahn 958. (22, 768).
prenanthoides > *sabaudum* Zahn 960.
prenanthoides X *Schmidia*? Rouy 825.
prenanthoides-*Schmidtii* Zahn 777, 82*.
prenanthoides - *scorzouerifolium* A.-T. (769).
(*prenanthoides* < *silvaticum*)-*amplexicaule* Zahn 846.
prenanthoides X *sparsiflorum* ? Pax 848.
prenanthoides < (*sparsiflorum*-*silvaticum*) Zahn 4060.
prenanthoides > (*sparsiflorum* > *silvaticum*) Zahn 4059.
(*prenanthoides*-*sparsiflorum*) > *silvaticum* Zahn 4 059.
prenanthoides ≥ *sparsum* Zahn (769).
prenanthoides < *sparsum* Zahn (769).
prenanthoides-*sparsum* -*levigatum* Zahn (769).
prenanthoides - *sparsum* - *umbellatum* Zahn (769).
prenanthoides - *subramosum* Zahn 809.
prenanthoides - *subrigidum* Zahn 809.
prenanthoides - *subspeciosum* Zahn 74.
prenanthoides-*transsilvanicum* Zahn 848.
prenanthoides x *tridentatum* A.-T. 759.
prenanthoides - *tridentatum* Peter 4059. [772].
prenanthoides-*villosum* F. Sch. 770. (24, 785).
prenanthoides > *villosum* Zahn 765. (772).
prenanthoides-*villosum* Zahn (765. (772)).
(*prenanthoides*-*villosum*)-*glaucum* NP., 4 22.
- (*prenanthoides*-*villosum*) - *vulgatum* NP.' 424.
prenanthoides - *umbellatum* Zahn (768).
prenanthoides < *viosum* Zahn (768).
prenanthoides - *viosum* Zahn (768).
prenanthoides-*vulgatum* Zahn 796. (765).
prenanthoides - *Waldsteinii* Freyn 588.
prenanthoideum St-Lager 4 555.
prenanthoidi-*albidum* F. Sch. 847.
prenanthoidi - *lanatum* A.-T. 557.
prenanthoidi-*murorum* F. Sch. 786.
prenanthoidi - *umbellatura* F. Sch. 895.
iprenanthomorphum NP. 429.
**frenanthophyllum* NP. 772.
iprenanthopsis Murr et Zahn 784. (780).
prenanthopsis Zahn 784.
iprenjense Zahn 4 504.
iprenclaviense Zahn 367.
*j-*Preslicae* Maly et Zahn 4 504.
ipribeljanum Zahn 1448.
**fprilakense* Zahn 393.
*j-*primarium* Elfstr. 4 554.
var. *hadroterum* Elfstr. 4554.
var. *holophyllum* Elfstr. 4554.
var. *subprimarium* Elfstr. 4554.
var. *subrectangulare* Elfstr. 4554.
fprimierense Benzet Zahn 457.
fprimulaceum NP. 4 494.
primulaefolium Viv. 979.
**fprimuliforme* A.-T. 4 327.
**Pringlei* A. Gray 444 4, n. 54 8.
**Prinzii* Kaeser 522, n. 468. (486, 648).
fPrinzii Kaeser 524. (4544).
prionatum A.-T. 404*, 4 46.
**prionobium* Robins, et Greenm 4 44 0, n. 508. (4 4 08).
**J-prionodes* NP. 408.
**prionophilum* Robins, et Greenm. 4 4 4 8, n. 54 4. (4 4 09).
iprionophorum Om. 864. (879).
-r*prionophyllum* Dahlst. 827.
iprionotum NP. 97.
iprivignum Norrl. 424 6.
probleton Om. 866.
tprocedens Om. 648.
**proceriforme* NP. 4869, n. 676. (4866).
tproceriforme NP. 4870.
var. *Begowae* Bornm. et Zahn 4 870.
proceriforme > *macranthum* (vel pilosum?) Zahn 4 378.

- *procerigenum Litw. et Zahn 4528, n. 754. (4435).
 fprocerigenum Litw. et Zahn 4 528.
 -J-procerulum Brenn. 44 62.
 •procerum Fr. 4374, n. 678. (49, 4 366, 4367 Fig. 88).
 •J-procerum Fr. 4 374.
 procerum-hamadanense Zahn 4373.
 procerum > Hoppeanum Zahn 4378.
 procerum > macranthum Zahn (4 376).
 procerum > pilosella? 4 378.
 procerum-pilosella NP. 4378.
 procerum-verruculatum Zahn 4373. (4366).
 fprocurrens Norrl. 4 323.
 •Vproductum Dahlat. 875.
 iProfetanum Belli 544.
 iprofugum Norrl. 4 4 68.
 -J-progenitum Norrl. 4 280.
 -j-prognatum Norrl. 4 280.
 •j-progrediens *Norrl. 353.
 •j-progressum Dahlst. 4 4 70.
 iprolatatum K. Joh. 466.
 proliferum Hartm. 4565.
 fproliatum Brenn. 4478.
 iprolixiceps Dahlst. et Enand. 338. (425).
 fprolixit'orme Norrl. 448.
 var. kuhmofense Brenn. 448.
 fprolixoides Brenn. 450.
 -j-prolixum Norrl. 425.
 var. subprolixum Dahlst. 425.
 iprolongatum NP. 4352.
 prolongisquamum Om. 255.
 promeces NP. 4 444. (4559).
 prominens Norrl. 4556.
 fpropinquum Norrl. 428.
 ipropinquum Sudre 945.
 prorepens Schur 4 054.
 prosechum Norrl. et Lbg. f. 384.
 prostratum A. Braun 940.
 •*prostratum DC. 941, n. 376. (7, 948, 989).
 •{-prostratum DC. 944.
 prostratum Ledeb. 935.
 prostratum Poir. 4 565.
 fprotensum Dahlst. 673.
 protocerinthe A.-T. et Sennen 4535.
 tprotractidens Dahlst. 864.
 Iprotractifolium Dahlst. 338.
 •protractum Fr. 827, n. 336. (234, 488, 766).
 fprotractum Fr. 827.
 -j-protuberans Norrl. 4 487.
 fproversum K. Joh. 804.
 provinciale Gren. et Godr. 984.
 iprovinciale Jord. 984. (80, 927, 979).
 var. Corsicum Rouy 977, 985.
 var. genuinum Zahn 984.
 var. Hervieri Rouy 982.
 var. Perreymondii Rouy 983.
 var. symphytaceum Burn. et Gr. 4 002.
 var. virgaureoides Zahn 984.
 provinciale Posp. 80, 84.
 proximum Hanb. 206.
 fproximum Norrl. 336. (332).
 var. alpestre Dahlst. 336.
 var. sertuliferum Brenn. 336.
 var. subpatiale Brenn. 336.
 fpruinale Zahn 328.
 fpruiniferum Norrl. 924. •
 pruinifolium A.-T. 773.
 pruinoseum Norrl. (4 849).
 prunellaefolium Gouan 4 565.
 •prussicum NP. 4 275, n. 634. (4274).
 +prussicum NP. 4277.
 var. cervimontanum G. Schneid. 4293.
 'var. subtrichotum Zahn 4277.
 prussicum-auricula*Zahn 4 282. (4274).
 fPrzybyslawskii Rehm. 4155.
 psammobium Zahn 4480.
 psammogenes Om. 259.
 tpsammogenes Zahn 432. (407, 430, 436).
 var. crassiceps Tout, et Zahn 433.
 var. genuinum Zahn 433.
 var. macracladium Tout. et Zahn 433.
 var. obscurisquamum Zahn 433.
 var. parcipilum Zahn 433.
 var. subcaesiifloriforme Kaeser et Zahn 433.
 ipsammogeniforme Zahn 412.
 fpsammogeton Zahn 393.
 psammophilum Błocki 4384.
 fpsammophilum NP. 4 544.
 •Psaridianum Zahn 4 073, n. 440. (990, 4 032).
 psednotrichum Zahn 4 021.
 ipsefocalyx Brenn. 1474.
 fpefochaetum Brenn. 44 74.
 jpsepharoides Note 289.
 ipsepharoidiceps Note 288, 298.
 •J-psepharum Dahlst. 429.
 jpsettophyllum Om. 862.
 ipseudadriaticum Tout. 4 445.
 var. germaniciforme Schlick. et Tout. 4446.
 var. praealtigenes Tout. 4445.
 Ipseudadsimilans Note 44 3.
 jpseudaethiadenium Om. 294.
 •j-pseudalbinum jjechtr. 788.
 pseudalbinum x vulgatum G. Schneid. 375.
 fpseudalpestre Borb. 4 463.
 •j-pseudalpinum NP. 444.
 fpseudamauradenium Murr et Zahn 4 532.
 fpseudamaurophyllum Zahn 327.
 fpseudangustellum Norrl. 4 474.
 jpseudangustius Zahn 4 483.
 Ipseudarenicola Zahn 4334.
 fpseudarolae Murr 703.
 var. genuinum Zahn 703.
 var. zeinidium Zahn 703.
 pseudarvorum Zahn 4 428.
 ipseudassimile Zahn 4 407.
 fpseudatelodon Om. 903.
 -j-pseudatratum Wo}. 292.
 ipseudaureticum NP. 4 244.
 •j-pseudauricula NP. 4298.
 fpseudauriculiforme Zahn 4 24 4.
 var. auriculinum NP. 4 24 4.
 pseudaustricum Zahn 65.
 pseudechioides NP. 4 379.
 •pseudeffusum NP. 4 415, 4446.
 pseudeffusum Vollm. 4 446.
 Ipseudelatum Zahn 778.
 •j-pseudellipticum Zahn 4265.
 fpseudelongatum NP. 420. (4 535).
 fpseudeminens Zahn 959.
 pseuderiphorum Burn, et Gr. 4003.
 fpseuderiphorum Loret et Timb. 4 000. (998).
 var. Monnieri Rouy 4000.
 var. pseuderiphorum (Loret et Timb.) Zahn 4000.
 var. ruscionense Rouy 4004.
 var. tramitum Sudre 4000.
 pseuderiphorum X rupiculum Rouy 248.
 tpseuderipodum Zahn 59.
 •*pseuderipus Zahn 4073, n. 442. (990, 4 032).
 fpseuderipus Zahn 4 073.
 •j-pseudeurom Murr et Zahn 373.
 fpseud-Eversianum Murr 504.
 ipseudexile Zahn 653.
 •hpseudexilentum Zahn 803.
 pseudeximium Dahlst. 666.
 f pseudeximium G. Schneid. 884.
 pBeudeximium Zahn 720.
 -J-pseudexpallidum Note 846.
 jpseudexpansum Note 4552.
 ^pseudextentum Zahn 250.
 •j-pseudextracticeps Note 428.
 ipseudillyricum Benz et Zahn 76.
 pseudimbricatum Tout 4487.
 pseudincanum Błocki 4425.
 fpseudincrassans Zahn 4855.
 pseudinuloides Zahn 4555.
 pseudiseranum Schlick. et Tout. 4 558.
 pseud-Italicum Zahn 995.
 ipseuditalicum Zahn 996.

- var. *toscanum* Zahn 996.
Pseudoauricula Schur 444 5, 4434, 4565.
tpseudobadense Tout. 54.
tpseudobafiticum Zahn 499.
-j-pseudo-Balansae Zahn 4 350.
ipseudobaldense Murr et Zahn 65.
ipseudobasicuneatum Tout 4 8 4.
ipseudobasifolium Om. 446.
fpseudo-Bauhini NP. 4 429.
ipseudobellidiforme Zahn 4 4 68.
**j-pseudo-Benzianum* Tout. 506.
ipseudo-Bertramii Brenn. 4 492.
fpseudobicolor Dalla Torre et Sarnth. 4 344.
pseudobifidum BJocki 444.
ipseudobifidum Schur 478. (480).
pseudobifurcum Porcius 4 565.
pseudobifurcum Tout. 4 889, 4 890, 4 394.
fpseudobipes Elfstr. 674.
fpseudo-Blyttii Norrl. 4 264.
ipseudobocconei Note 4 556.
pseudoboreale A.-T. 4 007, 4 008. (79).
pseudoboreale Grecescu 4 565.
**pseudoboreale* NP. 72, n. 29. (56, 955).
pseudoboreale Paris et Songeon 798.
pseudobrachiolum Čelak. 4 458, 4 460.
Iipseudobrachiolum NP. 4 458.
-j-pseudobracteolum Zahn 4043.
**j-pseudobrevifolium* Murr et Zahn 893.
tpseudobscurum NP. 4 484.
ipseudobudense Zahn 4 883.
ipseudobupleuroides NP. 80.
**pseudobupleuroides* NP. 79, n. 30. (56, 955).
fpseudocaesiellum Note 440.
**pseudocaeshim* Deg. et Zahn 4054, n. 418. (490, 4030).
pseudocaesium - rotundatum Zahn (4030).
pseudocalcigenum Oborny 379.
**pseudocalodon* NP. 4 54 5, n. 749. (4 435).
pseudocalycinum A.-T. 47.
ipseudocanipes Dahlst. 387.
ipseudocaudatum Note 429.
pseudocerinthe Fr. 733.
**pseudocerinthe* (Gaud.) Koch 782, n. 292. (44 Fig. 2, 468, 729, 4564, 4568).
+pseudocerinthe (Gaud.) Koch 782.
pseudocerinthe Reverch. 843.
pseudocerinthe < *eriopogon* Zahn 737. (468, 729).
pseudocerinthe-Flahaultianum? 739.
pseudocerinthe -> glaucum? Zahn 789.
pseudocerinthe - leiopogon? Zahn 739. (729).
pseudocerinthoides A.-T. 728. (4 49).
fpseudocerinthopsis Zahn 842.
ipseudochlorophanes Note 449.
**fpseudocineraceum* Tout. 4559.
pseudocinereum Tout 4394.
pseudocinereum Zahn 265.
fpseudocirritum Tout, et Zahn 543. (544).
Iipseudocolliniforme Zahn 4270.
+pseudocollinum NP. 4 477.
**j-pseudocomanticeps* Zahn 377.
**j-pseudoconfluens* Note 329.
**pseudocinctum* Zahn 4 059, n. 426. (490, 769, 4034).
ipseudocoracinum Note 644.
pseudocorconticum R. Schulz 693.
fpseudocoronopifolium Zahn 905.
**pseudocorymbosum* Gremler 964, n. 384. (768, 947, 956).
fpseudocorymbosum Gremler 962.
fpseudocoryphodes Zahn 4244.
fpseudocrassiceps Note 388.
fpseudocrebridens Dahlst. 344.
pseudocrinigerum Zahn 244.
fpseudocrinatum Zahn 974.
fpseudocurvatifolium Note 4552.
Iipseudocurvatum Zahn 660.
fpseudocyaneum Zahn 836. (4538).
 var. *pinnatum* Zahn 236.
 var. *tephrocladum* Zahn 236.
ipseudocymiflorum Zahn 4 327.
pseudocymigerum NP. 4 820.
pseudocymosum Borb. 4 500. (4495).
fpseudocymosum NP. 4 495.
pseudocymosum Oborny 4327.
ipseudodecipiens G. Schneid. 643. (4549).
fpseudo-Delasoiei Kaeser et Zahn 4445.
**f-pseudodenigrans* Note 449.
pseudodontatum A.-T. 4 4 3.
pseudodontatum NP. 849.
pseudodontatum Nym. 84 9.
ipseudodepilatum Almq. 844.
pseudodiaphanum Dahlst. 882.
**j-pseudodilatatum* Rehm. 4 462.
ipseudo-Doellianum Zahn 4 527.
**pseudodolichaetum* Benz et Zahn 744, n. 277. (90, 487, 634).
**j-pseudodolinense* Rehm. 4285.
**j-pseudo-Dollineri* Murr et Zahn 436. (407, 434, 4544).
 var. *eriopodoides* Zahn 434.
 var. *psammogeniceps* Tout. 486.
 var. *pseudo-Dollineri* Zahn 436.
pseudo-Dollineri Tout. 434.
ipseudodontotes Om. 819.
tpseudodovrense Dahlst. et Enand. 839. (678).
pseudoeximium Oborny 724.
fpseudofallacinum Zahn 4446.
tpseudofallaz Tout. 4 54 4. (4 559).
**pseudofallens* Zahn 4532.
+pseudofastigiatum Deg. et Zahn 794. (286).
tpseudofestiviforme Note 802.
fpseudofliferum Zahn 4464.
fpseudoflagellare Btöcki 4283. (4279j).
**f-pseudoflammeum* Dahlst 4256. (4246).
 var. *subezcelsius* Dahlst. 4256.
**j-pseudoflexuosum* NP. 95.
fpseudoflorentinum NP. 4 469.
pseudoflorentinum Tout 4406.
fpseudofloribundum Rehm. 4288.
pseudofragile Oborny et Zahn 262.
ipseudofranconicum Zahn 77.
fpseudo-Fritzei Benz et Zahn 649. (4 550).
 var. *genuinum* Zahn 649.
 var. *melanocephaloides* Zahn 649.
ipseudofucatum Zahn 67.
tpseudofurcatum NP. 4224.
**j-pseudogalbanum* Dahlst. 886.
**f-pseudo-Gaudinii* Zahn 4 47.
fpseudogentile Zahn 807.
pseudogermanicum Tout. 4 497.
tpseudogermanicum Tout, et Zahn 4829.
+pseudoglaciale NP. 4203.
**j-pseudoglanduliferum* Zahn 4 44.
pseudoglomeratum (BJocki) Wol. 4507.
ipseudogothicum A.-T. 864. (878).
pseudogothicum Dahlst. 864.
pseudogotlandicum Zahn 4 400.
fpseudogracile Rehm. 4 832.
i-pseudograniticum Besse et Zahn 270.
ipseudo-Halleri Zahn 643. (644 Fig. 52).
 var. *genuinum* Zahn 643.
 var. *subcochleare* Zahn 643.
 var. *subpumilum* Zahn 646.
tpseudohemiplecum Zahn 788.
 var. *gigantifolium* Zahn 784.
 var. *ramosofastigiatum* A.-T. 784.
 var. *vaudense* Zahn 784.
fpseudohispidissimum GroC et Zahn 4429.

- ipseudohittense Zahn 494.
 -j-pseudoholooleion Zahn 4394.
 var. glabriceps G. Beck 4894.
 var. ziljevanum Oborny 4394.
 •{-pseudo - Hoppeanum Brenn. 4192.
 Ipseudo-Hugueninianum Zahn 223.
 †pseudohumile Zahn 646.
 *pseudohybridum A.-T. 4495, n. 734. (4434).
 fpseudohybridum A.-T. 4496.
 pseudohybridum-Peleterianum Zahn 4496. (4434).
 fpseudoincrassans K. Joh. 292.
 var. politiceps K. Joh. 292.
 pseudoirriguum Zahn 860.
 ipseudojuranum A.-T. 780. (778).
 var. constrictiforme Zahn 784.
 var. genuinum Zahn 780.
 var. leptadenium Zahn 784.
 pseudojuranum Zahn 784.
 pseudo-Jurassicum Rouy 780.
 fpseudo-Kernerii Zahn 4422.
 *pseudo-Laggeri Zahn 554, n. 495. (486, 544).
 -J-pseudo-Laggeri Zahn 552.
 •f-pseudolanatifforme Zahn 554.
 †r pseudolanatum A.-T. 550.
 pseud o-Ian atum X viride? A.-T. 560.
 pseudolapponicum Fr. 859.
 pseudolapponicum (K. Joh.) Zahn 859.
 pseudolasiophyllum Schur 4565.
 pseudoleiopsis Murr 757.
 •J-pseudoleptophyton Zahn 4305.
 ipseudo-Levi Zahn 254.
 fpseudoligocephalum Zahn 422.
 var. ratisbonense Zahn 422.
 †pseudoligusticum Gremlí 728. (4555).
 ipseudo-Lindebergii Zahn 4145.
 Tpseudolinifolium Dahlst. 874.
 4pseudolitoreum Norrl. et Palmgr. 4855.
 -{-pseudolycopifolium Zahn 958.
 ipseudolygaeum Zahn 885.
 -j-pseudolyratum Norrl. 298.
 •fpseudomacranthum Maly et Zahn 4109. 966.
 ipseudomacrodon Rohl. et Zahn
 jpseudomaculosum Dahlst. 328.
 •pseudomagyaricum Zahn 4508, n. 740 a.
 •j-pseudomalacodes Zahn 4220.
 jpseudomarginellum Zahn 329.
 •j-pseudomegalomastix Rehm. 4449.
 fpseudomelanops NP. 4460.
 var. temnanthum Rehm. 4460.
 fpseudomirabile Tout. 4257.
 pseudomuroruni Hoffm. 849, 362, 543.
 pseudomurorum Schur 343, 323.
 fpseudo-Murrianum Zahn 494.
 pseudonigrescens Elfstr. 680.
 pseudonigrescens Dahlst. 680.
 pseudonigrescens Zahn 676.
 fpseudonigriceps NP. 4299.
 •{-pseudonigriceps + Pilosella Tout. 4558.
 Ipseudonigratum Pax 742.
 pseudonorvegicum Zahn 4262.
 ipseudonosmoides Dahlst. 254.
 jpseudonothum Zahn 4476.
 -j-pseudopachylodes NP. 4494.
 ipseudopallescens Zahn 395.
 var. trivialiforme Zahn 396.
 pseudopallidiflorum Huter 692.
 fpseudopallidum Bornm. et Zahn 228.
 ipseudopantotrichum Zahn 93.
 *pseudoparagogum Schlick. et Tout. 4559.
 fpseudoparagogum Schlick. et Tout. 4559.
 Ypseudoparcifloccum Zahn 407.
 ipseudopellucidum Brenn. 289.
 jpseudopenninum Zahn 423.
 ipseudopersonatum G. Schneid. 749. (720).
 -f-pseudopetiolum Zahn 545.
 jpseudophaeodes Zahn 294.
 •j-pseudophyllodes Zahn 650.
 jpseudopicinum Dahlst. 303.
 pseudopicris A.-T. 849.
 fpseudopictum Zahn 262.
 ipseudopiliferum NP. 436.
 pseudopilosella Porta 4048.
 •pseudopilosella Ten. 4484, n. 579. (48, 4150, 4451 Fig. 80).
 ipseudopilosella (Ten.) NP. 4485.
 var. subsericatum Zahn 4485.
 var. sericatum NP. 4485.
 •pseudopiloselliflora Rehm. 4485, n. 780. (4434).
 pseudopiloselliflorum Tout. 4558.
 *pseudopilosellinum Zahn 4466, n. 708 a.
 fpseudopilosellinum Zahn 4466.
 fpseudopilosissimum Zahn 597.
 ipseudoplaceriforme Note 290.
 jpseudoplacerum Dahlst. 290.
 jpseudoplantagineum Zahn 404.
 pseudopleiophyllum Zahn 343.
 ipseudopoliocranum tyte 449.
 18pseudo-Pollichiae Oborny et Zahn 868.
 fpseudopolycomoides Zahn 903.
 •j-pseudopolyschistum Zahn 294.
 jpseudoporrectum Christ. 99.
 var. hoettingens* Murr 99.
 fpseudoporrifolium NP. 43.
 pseudopraecox Zahn 442.
 fpseudopraestum Zahn 509.
 •f pseudoprasinatum Norrl. 4470.
 •pseudoprasinops Zahn 586, n. 479. (486, 534).
 fpseudoprasinops Zahn 536.
 pseudoprasinops-umbrosum Zahn 532.
 pseudopratense Simk. 4291, 4292.
 pseudopratense Uechtr. 4270, 4285, 4472.
 fpseudoprenanthes Serres 759.
 •fpseudopsammogenes Tout. 435.
 var. psammogenitropum Tout. 435.
 pseudopsis Jord. 944.
 ipseudopubescens Dahlst. 4320.
 pseudopulmonarioides Pacher 4565.
 pseudopulvinatum Norrl. 4558.
 ipseudopycnadenium Zahn 4036.
 fpseudoracemosum Zahn 976.
 fpseudoradians Deg. et Zahn 4540.
 pseudoramosum Barth 403.
 •fpseudoramosum Schur 365. (360).
 fpseudorarium Norrl. 459.
 •j-pseudorhaeticum Zahn 646.
 •pseudorieni Zahn 598, n. 239. (579, 964, 989).
 pseudorigidum A. Schultz 4556.
 Tpseudo-Rionii Zahn 537.
 ^pseudoroborascens Note 654.
 jpseudorosulatum Rehm. 4479.
 -j-pseudorphnodes Zahn 4347.
 ipseudorubellum Zahn 4267.
 •j-pseudorubrum Tout, et Zahn 4248.
 pseudorupestre NP. 62.
 •{-pseudorupigenum Zahn 225. (245, 222).
 var. subcyaneum Zahn 225.
 fpseudo-Sanioi Rehm. 4404.
 ipseudoscabrellum Zahn 64.
 •j-pseudo-Schenkii Rohl. et Zahn 4444.
 pseudo-Schmidtii Schur 389, 420, 484.
 pseudo-Schmidtii Simk. 482.
 pseudosciadium Jord. 944.
 ipseudosciaphyllum Zahn 868.
 ipseudoscioides E. Joh. 826.
 -j-pseudosemisilvaticum Tout. 485.
 fpseudosenile Zahn 398.
 pseudosericeum Rouy 488.
 pseudosetigeriforme TouU 890.
 •i-pseudosetigerum Zahn 4644.
 ipseudosilvinum Zahn 27. (425).
 jpseudosilvaticum Note 848.
 fpseudosilvicola Zahn 4248.
 ipseudosiztidum Zahn 440.

- ipseudosmanicum Zahn 4155.
 ipseudosparsiflorum Zahn 4 020.
 pseudosparsum (Uechtr.) Zahn 4064.
 ipseudosparsum Zahn 4 447.
 pseudosparsum > cymosum Zahn 4504.
 fpseudospeireum Norrl. 4353.
 ipseudostellipilum Tout. 4232.
 ipseudostenodon Dahlst. 708.
 •pseudostenoplectum Zahn 854, n. 355. (489, 745, 768).
 •ipseudostenoplectum Zahn 852.
 var. subglaucescens Zahn 852.
 fpseudostolonosum Zahn 4442.
 ipseudostorliense K. Joh. 853.
 pseudostriatum Zahn 900.
 •pseudostupposum Zahn 966, n. 884. (578, 964).
 fpseudostygium Wo*. 834.
 ipseudostyppinum Zahn 4 465.
 ipseudosubaurantiacum Tout. 1254.
 pseudosubcymigerum Schlick. et Tout 4468.
 ipseudosubtile Zahn 4457.
 pseudosuecicum Norrl. 4357.
 tpseudosulphureum Tout. 4 500, n. 738 b.
 •pseudosuperbum Zahn 4480.
 •pseudosvaneticum Peter 4084, n. 444. (490, 4080).
 tpseudosvaneticum Peter 4034.
 pseudosvaneticum < prenanthoides Zahn 4059. (490, 4034).
 fpseudothaumasium Zahn 4425. (4427).
 pseudotomentosum A.-T. 542.
 ipseudotomentosum NP. 549.
 pseudotomentosum Reichb. Icon. 548.
 •pseudo-Tommasinii Rohl. et Zahn 968, n. 388. (964, 989).
 fpseudo-Tommasinii Rohlena et Zahn 968.
 fpseudo-Trachselianum Zahn 504.
 fpseudotransiens Dahlst. 665.
 tpseudotransilvanicum Zahn 4 058. (4052 Fig. 74 B).
 fpseudotriangulare Note 328.
 *pseudotrichodes Zahn 4388, n. 658. (4824).
 i-pseudotrichodes Zahn 4338.
 pseudotrichodes - sphaerocephalum 4889.
 •j-pseudotridentium Zahn 508. (66 Fig. SE).
 fpseudouMginosum Zahn 4284.
 tpseudo-Uplandiae Dahlst. 4345.
 ipseudo-Vaillantii Zahn 4506.
 ipseudovallesiacum Zahn 959. (958).
 ipseudovenotianum Zahn 4 447.
 var. hassicum Tout. 4 447.
 fpseudovernicosum Zahn (cfr. vernicosum A.-T.).
 ipseudoversicolor NP. 4252.
 pseudo-Villareii NP. 4449.
 tpseudovillosiceps Zahn 443.
 fpseudovillosum NP. 98.
 var. valdelitigosum Murr 98.
 fpseudoviride A.-T. 809.
 ipseudovistulinum Oborny 4 406.
 pseudovulgatum A. Schultz 4 556.
 pseudo-Wimmeri G. Schneid. 805.
 pseudo-Zizianum Tout 4559.
 pseudo-Zizianum Vollm. 4408.
 ipseudumbellatifonne Zahn 929.
 tpseudumbrosum Zahn 354.
 var. genuinum Zahn 354.
 var. trigonodontum Zahn 354. (4 445).
 ipsilacrum Brenn. 440.
 psilanthum (NP.) Om. 4348.
 fpsilobrachion Woron. et Zahn 4455.
 fpsilodontum Zahn 306.
 var. atriceps Zahn 806.
 var. pedunculatum Zahn 306.
 fpsilodorum E. Joh. 446.
 psilophyllum G. Anders. 4248.
 ipsilophyllum NP. 42*7.
 jpsilophyton Elfstr. 4546.
 +psilopogon A.-T. et St-Yves 548.
 fpskiwense Zahn 4545.
 psolotrichum Dahlst 4 494. (4557).
 •pteropogon A.-T. 546, n. 490. (89, 544).
 fpteropogon (A.-T.) NP. 546.
 fptychophylloides Dahlst. 358.
 ptychophyllum Dablst 324.
 •f-pubens NP. 4295.
 fpubenticeps Dahlst. 445.
 puberulum Brenn. 4 820.
 pubescens Kit. 44.
 •i-pubescens (Lindbl.) Fr. 4 34 9. (4347).
 var. allochrom Norrl. 4 320.
 var. auriginans Norrl. 4320.
 var. genuinum Dahlst. 4849.
 var. mollipilum Dahlst. 4320.
 pubescens NP. 4848.
 fpubiceps Brenn. 4476.
 tpubiflorum Rehm. 4 4 62.
 pubifolium A.-T. 820.
 •j-pubifloKum Norrl. 4860.
 pubifrons Zahn 820.
 fpubigerum NP. 4246.
 ipubipes Bronn. 4820.
 Pugetianum A.-T. 47.
 ipulchellilium Zahn 533.
 •pulcheUum Gren. 540, n. 486- (582, 544, 4485).
 +pulchellum (Gren.) Zahn 540.
 pulcheUum Lbg. 89, 857, 858.
 pulchellum-bifidum Zahn 538.
 pulbellum-pallidum Zahn 539.
 tpulcherrimum Hanb. 302. (850).
 fpulchrescens Zahn 4474.
 i-pulchridens Dahlst. 888.
 pulchriforme Adlerz 4 4 74. (4 22).
 pulchriforme Murr et Zahn 422.
 pulchrisetum Litw. et Zahn 4063.
 •fpulchrius Ley 382.
 pulchrum A.-T. 408. (406, 409).
 pulchrum (A.-T.) Murr 407.
 pulchrum Evers 422.
 pulchrum Froel. 4565.
 tpullatum A.-T. 488.
 pullatum Dahlst. 884.
 ipulliceus Norrl. 709.
 Ipullulum Brenn. 404.
 ipullum NP. 4202.
 Pulmonaria Wallr. 4565.
 pulmonarioides Fr. 7J4f 735.
 pulmonarioides J. et G. Presl 829.
 ipulmonarioides Vill. 726. (4 555).
 var. amplexifolium A.-T. et Gaut 726.
 var. glaucescens Gremli 725, 729.
 var. ligusticum A.-T. 729.
 pulmonarium Sm. 4 565.
 fpulveraceum Dahlst. 428.
 jpulveratum NP. 4847.
 var. aubpulveratum Zahn 4 34 7.
 fpulvereum Brenn. 4 482.
 jpulverosum Zahn 282. (4589).
 pulverulentum A.-T. 226.
 tpulverulentum NP. 4488.
 var. dasyscapum NP. 4 4 82.
 var. genuinum NP. 4 488.
 pulverulentum Om. 356.
 pulvibifidum A.-T. 283.
 +pulvificans Zlhn 356.
 •j-pulvinatum Norrl. 4261.
 ipulvinellum Zahn 4384.
 jpulviscapum A.-T. 538.
 •j-pulvisculiferum Dahlst et Enand. 706.
 pumilio Norrl. 624.
 pumilum DC. 4235.
 pumilum Fr. 4285.
 pumilum Hoppe 622.
 pumilum Jacq. 609.
 pumilum A. Kern. 646, 654.
 pumilum Lam. et DC. 684.
 pumilum Lap. 4236.
 pumilum L. 4565.
 pumilum Schl. 4 44.
 var. tubulosum Schl. 634.
 pumilum Ten. 4565.
 -rpunctatum Zahn 740.
 TPunctidons Zahn 824.
 +punctillaticeps K. Joh. 377.

- var. brandenburgense Zahn 377.
 Ipunctillatun Almq. 366.
 *j-punctilliferum Brenn. 4182.
 punctilliferum Dahlst. 863.
 fpunctillum Note 328.
 -fpuricolor K. Joh. 334.
 fPurkynei Čelak. 837. (4 556).
 purpurans Pernh. 379.
 purpurascens Dahlst. 379.
 purpurascens Freyn 4342.
 -l-purpurascens Scheele 457.
 tpurpurascens Rossi et Zahn 965.
 *{-purpureibracteum Zahn 4438
 purpureiflorum Elfstr. 647.
 fpurpurellum Zahn 864.
 fpurpureoviolascens Zahn 380.
 *j-purpureovittatum Zahn 4438.
 purpureum Willd. 4565.
 ipurpuricaule Zahn 894. (868 Fig. 60 A).
 -j-Puschlactae Pohle et Zahn 886.
 fpu3illi(^ps Dahlst. 338.
 pusillum Hoppe 4218.
 pusillum Pursh 4565.
 pusillum Schleich. 4202.
 pustaricum Ausserd. 4543.
 ipustaricum NP. 4259.
 pustulatum Schur 4565.
 fpycnadenium Brenn. 352.
 pycnadenium Deg. et Zahn 1036.
 *J-pycnocephalum Rehm. 4363.
 pycnocephalum Vukot. 4495, 4497.
 pycnochaetum Brenn. 4346.
 fpycnocomum Dahlst. 4364. (4 290).
 fpycnodon Dahlst. 344.
 jpycnomnum Rehm. 4507.
 *j-pycnophyllum Lbg. 901.
 pycnophyllum Peter 938.
 ipycnothyrsus Peter 4352.
 jpycnotrimum Dahlst. 902.
 pygmaeum La&. 4565.
 pyramidale A.-T. 4000.
 fpyramidale Ora. 876.
 ipyramoides Zahn 985.
 Pyrenaicum Rouy 992.
 var. insignitum Rouy 4009.
 var. Magnolianum Rouy 994.
 var. Tarnense Rouy 993.
 pyrenaicum Jeanb. et Timb. 4565.
 *pyrenaicum Jord. 992, n. 397. (34, 4 68, 975, 987).
 fpyrenaicum Jord. 993.
 var. consoranense Sudre 4557.
 var. denticulatum A.-T. 994.
 var. genuinum Zahn 993. (4 557).
 var. interruptum A.-T. 993.
 var. nobile Rouy 993.
 var. rectum Griseb. 998.
 var. reductum A.-T. 4557.
 Pyrenaicum L. 992, 4565.
 pyrenaicum Martr. 517, 994.
 pyrenaicum Rochel 4565.
 pyrenaicum Sch.-Bip. 491.
 pyrenaicum-brevifolium ? Zahn 469.
 pyrenaicum \geq sabaudum Zahn 4008. (989).
 fpyroloides Sudre 324.
 pyrhanthes A.-T. 4259.
 ipyrhanthes NP. 4258. (27, 4258).
 ipyrhanthoides NP. 4259.
 *j-pyrhocranum Dahlst. 890.
 fpyrrhophorum NP. 4244.
 var. lancifolium Tout. 4244.
 querciticum Freyn 4537.
 querceticolum Jord. 362.
 quercetorum Jord. 955.
 var. aspretorum (Jord.) Sudre 927.
 var. genuinum Sudre 955.
 quercetorum Yukot. 984.
 fquercifolioides Zahn 550.
 quercifolium Halacsy 4042.
 quercifolium NP. 550.
 f Querianum A.-T. et Gaut. 472.
 Querii Torrep. 4040.
 fquincuplex NP. 4305.
 Quitense A.-T. 4437.
 fRaccolanae Zahn 649. (64 6).
 fracosiforme Zahn 84.
 racemosum Fr. 4070.
 racemosum Peter 949.
 racemosum Reichb. 980.
 racemosum Rouy 4002.
 *racemosum Waldst. et Kit. 973, n. 395. (4 557).
 var. barbatum Froel. 980.
 var. congestum SchL et Vukot. 934.
 var. Rohlenae Domin 980.
 var. symphytaeum Domin 4004.
 var. syringifolium Domin 981.
 fracosum Waldst. et Kit. 986. (982).
 var. racemosum Waldst. et Kit. 986.
 var. tenuifolium Host 986.
 racemosum Zahn 4072.
 racemosum-amplexicaule Zahn 997. (988).
 racemosum > brevifolium Zahn 4006. (988).
 racemosum-bracteolatum Zahn (989).
 racemosum \supset compositum Zahn 992. (987).
 racemosum - cordatum Zahn 998. (988).
 racemosum-cordifolium Zahn 990. (987).
 racemosum > erythrocarpum Zahn 4074. (990).
 racemosum-levigatum Zahn 4005. (988).
 racemosum \leq murorum Zahn 995. (987).
 racemosum-Naegelianum Zahn (990).
 racemosum < Naegelianum Zahn (990).
 racemosum-pallidum Zahn 995. (987).
 racemosum \leq pannosum Zahn (988).
 racemosum > pannosum Zahn (988).
 racemosum \geq porrifolium Zahn (987).
 racemosum - prenanthoides Zahn 4004. (964, 988).
 racemosum-sabaudum Zahn 4007. (989).
 racemosum > Schmidtii Zahn 995.
 racemosum-sparsiflorum Zahn 4074.
 racemosum-sparsum Zahn (990).
 racemosum > stuposum Zahn (989).
 racemosum - stuposum Zahn (989).
 racemosum \geq umbellatum Zahn (988).
 racemosum-umbellatum Froel. 928.
 racemosum - umbrosum Zahn 4004. (988).
 racemosum - vulgatum Zahn 996. (987).
 racemosum X vulgatum Zahn 997.
 racemosum < Waldsteinii Freyn 575.
 racemosum > Waldsteinii Zahn (988).
 fRackii (Vukot.) Zahn 4445.
 *Raddeanum Zahn 937, n. 374. (768).
 *radians NP. 4448.
 fradiatellum Woron. et Zahn 334.
 fradiatile Brenn. 4476.
 -jradiatum NP. 4405.
 radicans Steud. 4565.
 iradinum Om. 708. (4554)
 radiocaulum Froel. 4427, 4500.
 radiocaulum Hayek 4500.
 var. acroscladium Hayek 4503.
 var. bauhiniifolium Hayek 4503.
 var. cymosiforme Hayek 4507.
 radiocaulum Reichb. f. 4505.
 f radiocaulum (Tausch) NP. 4427.
 tradiosum Brenn. 400.

- tradomense Zahn 323.
Radula Fr. 4378.
radula Uechtr. 942.
-jragusinoides A.-T. et St-Yves 543.
**raiblense* Huter 4435, n. 697. (4 482).
fraiblense (Hut.) NP. 1436.
rajecense Borb. 526.
ramiferum D. Torre 4565.
framiparum Zahn 694.
-jramolicum Zahn 4208.
•Ramondii Griseb. 464. (46, 49, 4 44).
IRamondii Griseb. 464. (4535).
f Ramosifolium A.-T. et Gaut. 388.
iramisiforme Zahn 309.
**ramosissimum* Schl. 843, n. 354. (25, 27, 734, 767, 844).
 var. *conringiaefolium* Burn, et Gr. 844.
 var. *Schleicheri* Burn, et Gr. 844.
framosissimum Schl. 845.
 var. *co&ringioides* A.-T. 845.
 var. *conyzifolium* A.-T. 845.
 var. *integerrimum* Zahn 845.
 var. *rundfolium* A.-T. 845.
 var. *runcinellum* Zahn 845.
 var. *typicum* Zahn 845. (4 556).
ramosum A.-T. 380.
ramosum Fr. 443.
ramosum Griseb. 857, 859.
ramosum Lbg. 443.
ramosum Peter 398.
ramosum Schl. 527.
ramosum Sendtn. 448.
ramosum Touton 898.
•ramosum Waldst. et Kit 526, n. 473. (37, 39, 489, 894).
 var. *bursaefolium* Fr. 464.
 var. *rosulatum* Sendtn. 403.
iramosum (Waldst. et Kit.) Zahn 526.
 var. *genuinum* Zahn 526.
 var. *leiocladum* Zahn 526.
 var. *Popovae* Zahn 526.
ramosum Zahn 398, 408, 405, 486.
i-ramphodon Om. 4548. (883).
+Rampoltii Zahn 4462.
framselense K. Joh. 294.
iramulatum Om. 650.
frangsbyense Norrl. 4855.
+Ranisavae Rohl. et Zahn 500.
ranunculifolium A.-T. 45.
rapaefolium Gilib. 4565.
fraphiolepium NP. 449.
Rapini Greml. 428.
Rapini Reut. 484.
**rapunculoides* A.-T. 769, n. 824. (487, 765).
+rapunculoides A.-T. 797. (798).
 var. *genuinum* A.-T. 797.
 var. *hemiplecotropum* Zahn 797.
 var. *intermedium* A.-T. 797.
 var. *protractum* A.-T. 797.
 var. *trachelium* A.-T. 797.
**rapunculoidiforme* Wol. et Zahn 849, n. 328. (488, 765).
rarinaevum Jord. 234.
•jraripilum NP. 4259.
jraro velutum NP. 4483.
•frasile Norrl. 874.
•ratluense Zahn 4 060, n. 428. (490, 769, 4034).
raulandicum Om. 4498.
fRauracorum Zahn 4 403.
•Jrauzense Murr 702. (699, 704).
 var. *leucanthelum* Zahn 703.
 var. *moncalense* Zahn 702.
 var. *submaculifrons* Zahn 703.
•Jrauzensiforme Zahn 705.
•Ravaudii A.-T. 554, n. 499. (545, 730).
 var. *Casterinense* A.-T. 549.
 var. *digeneum* A.-T. 739.
iravensburgense Zahn 4502.
+ravicep8 NP. 4486.
ravidifolium Brenn. 465.
fravidum Brenn. 442.
ravinense Murr 78.
•{ravum Om. 4474.
fravusculum Dahlst. 438.
 var. *subcanitiosum* Dahlst 438.
frawaruskanum Zahn 4274.
i-razense G. Beck 4242.
•j-Rayanum A.-T. et Gaut. 240. (1537).
fRebholzii Zahn 4486.
 var. *subleve* Zahn 4486.
•J-Reboudianum A.-T. 553.
•jrecensitum Jord. 240.
redinatiforme Dahlst. 456.
freclinatum Alm. 455.
 var. *pallidiflorum* Om. 455.
 var. *redinatiforme* Dahlst.
reclusum Norrl. 4357. [455].
freognitum Jord. 874.
reconditum Jord. 520.
recticaule Jord. 948.
frecticaule NP. 4 498.
rectiflorum Jeanb. et Timb. 4 565.
irectipes Rehm. 4477.
rectum Dahlst. 877.
•rectum Griseb. 998, n. 494. (468, 734, 988).
 var. *Gostae* A.-T. 998.
 var. *praerectum* A.-T. 4001.
 var. *pseuderiophorum* A.-T. 4000.
 var. *rubiginosum* A.-T. 1000, 4004.
rectum-virosum? Zahn 4006 (468, 734, 989).
recurvifolium A.-T. <et Gadev. 4555.
freducatum Norrl. 764.
reducticaule Zahn 693.
reductum Dahlst. 4565.
freductum Freyn et Sint. 564. (565).
frefflexum Norrl. 4 4 68.
•jreflorescens Norrl. 4348.
regale A.-T. 990, 993.
**Regelianum* Zahn 936, n. 370. (768).
iRegelii NP. 4 34 4.
•j-regiomontanum NP. 4286.
•j-Regiomontis Zahn 257.
•j-regressum NP. 4 444.
 var. *adriatidiforme* Vollm. 4 445.
regulare Sudre 4 540, 4555.
fRehmannii NP. 4 342. (4344).
Rehmannii Wol. 84 8.
•{-reichartense Zahn 664.
Reichenbachii Verlot 744.
•freidigense Zahn 4254.
+Reinhardtii NP. 50.
Reinholdii Boiss. 4044.
Reinholdii Halacsy 4044.
fReinholdii Heldr. et Sart. 4 042. (34).
 var. *sub-Reinholdii* Zahn 4042.
freloxatnm Om. 845.
freletinoides Zahn 248.
frelicinum Fr. 4434. (32, 248, 4426).
frellsicum Murr et Zahn 696.
fremanens Malme 340.
•i-remotinatorum NP. 4 478.
jremotifrons Zahn 784.
jremotilingua Brenn. 44 80.
remotiramum Zahn 499.
remotulum Norrl. 44 80.
remotum Jord. 4 84.
 var. *Heterocerithe* Rouy 4 76.
remotum NP. 4 549.
remotum Om. 796.
frenidescens Norrl. 4 289.
•Jrepandifrons Brenn. 302.
frepanulum Zahn 324.
•jrepandum Dahlst. 640.
 var. *subrotundum* Dahlst. 640.
repandum Om. 824.
repandum Schrank 4565.
repens Gilib. 4557.
repens Schl. 4207.
repens Schur 4054.
repens Willd. 4275.
reptans Vukot. 4565.
+re8idium Norrl. 24 7.
irespoDdens K. Joh. 455.
+restonicanum Zahn 984.

- fresupinatum* Almq. 457. (456).
fretardatum Dahlst. et Enand. 4 364.
retardatum Zahn 891. (1364).
reticulatifolium Vukot. 932.
 •*J-reticulatum* Lbg. 899.
reticulatum NP. 598.
fretifolium Dahlst. 789.
fretractatum Norrl. 434 5.
retrodentatum Jord. 234.
 •*iretopistum* Greene 44 41.
 •*j-retroversifjens* Zahn 266.
 •*j-retroversilobatum* Schelk. et Zahn 318.
iretusum Elfstr. 4 551.
retyezatense Deg. et Zahn 4049, n. 417. (490, 4030).
 •*J-retyezatense* Deg. et Zahn 1050.
 var. *atratiforme* Zahn 1050.
 var. *atrelliforme* Zahn 1050.
 var. *genuinum* Deg. et Zahn 1050.
retyezatense-Morisianum Zahn (490, 1030).
retyezatense-villosiceps Zahn 1054.
Retzii Fr.? 262. (414).
Retzii Griseb. 262, 414.
Retzii Reichb. Icon. 313.
Reuteri Jeanb. et Timb. 778.
Reuteri Reichb. f. 783.
Reuterianum Boiss. 4 019.
 •*J-Reverchonianum* Zahn 1495.
 •*j-reversum* NP. 1445.
revortens Dahlst. 4 457.
iRevolii Sudre 870.
frhabdanthes NP. 1221.
 •*j-rhabdoides* Om. 335.
 •*j-rhabdotum* Dahlst. 920.
 •*j-rhacophyllum* Om. 336.
 •*j-rhaeticiforme* Zahn 661.
 •*frhaeticum* Fr. 664.
 rhaeticum Rota 141, 643.
 •*J-Rhaetorum* Murr et Zahn 504.
 •*j-rhenanum* Zahn 1509.
iRhenifontis Zahn 542.
 •*jrhenobavaricum* Zahn 254.
jrhenopalatinum Zahn 1441. (1479).
 +*Rhenoprovinciae* Zahn 871.
jrhenosilvanum Kaeser et Zahn 117.
 •*J-Rhenovallis* Zahn 4486.
 rhodacron Urum. et Zahn 4 409.
frhodacrum Brenn. 4465.
 •*j-rhodananum* (NP.) Zahn 4 412.
 rhodanense Gandog. 1532.
 rhodanicum A.-T. 845.
 •*frhodaifigenum* Zahn 4444.
 rhodanthum Fr. 1258, 4264.
 rhodanum NP. 1442.
frhodobasis Dahlst. 808.
 rhodoeoleum A.-T. 287.
 •*frhododontum* Zahn 1409.
irhodoglossum Dahlst. 4179.
frhodolepidioides Om. 4297.
 •*jrhodolepis* Norrl. 4297.
 Rhodopeum Griseb. 1236.
frhodopeum (Griseb.) Zahni 236.
 rhodopeum Pax 1237.
irhodorhizum A.-T. 241.
frhoeadifolioides Hayek et Zahn 716.
 rhoeadifolium Fischer 4565.
frhoeadifolium (A. Kern.) Zahn 495.
 rhoeadifolium Sarnt. 432.
frhogaleum Om. 425.
 var. *sectatum* Om. 425.
 rhombiferum Norrl. 4 556.
 rhombifolium A.-T. 744, 779.
 -*frhomboidale* Lap. 4 63.
 rhomboide8 Stenstr. 460.
frhombophyllum NP. 438.
frhynchellum Om. 459.
 •*jrhyphaeum* Om. 84 2.
 •*Rhyparum* NP. 4 498, n. 737. (1434).
frRhyparum NP. 1498.
 rhypontum Norrl. 1401.
 •*Richenii* Murr 428, n. 64. (55, 90, 488, 766).
 •*j-Richerianum* A.-T. et Gaut. 476.
frRichteri Zahn 746.
 Richterianum A.-T. 489.
 var. *genuinum* A.-T. 4 89.
 var. *Mendiolanum* A.-T. 496.
friganum Syreist. et Zahn 4292.
 •*jrigenis* Jord. 954.
rigidatum Jord. 893.
 •*jrigidellum* Litw. et Zahn 4066.
 var. *genuinum* Litw. et Zahn 4 066.
 var. *phyllopodum* Litw. et Zahn 1066.
 rigidicaule Jord. 953.
frigidifolium Brenn. 887.
 rigidifolium Elfstr. 659.
 •*frigidiforme* Tout. 952.
frigidipilum NP. 4479.
 rigidisetum Besse et Zahn 4 496.
frigidisetum Dahlst. 4362.
 •*j-rigidistolonum* NP. 4 479.
 rigidulum Jord. 952.
 rigidum Fr. 866.
 •*frigidum* Hartm. 886. (856, 868 Fig. BOIE, 877, 942, 4 543).
 var. *alpestre* Fr. 876, 887.
 var. *coronopifolium* Hausm. 890.
 var. *coronopifolium* Koch 867, 886.
 var. *corvipedifolium* Zahn 886. (868 Fig. 6*F).
 var. *crinita* Loennr. 525.
 var. *deltophyllum* Belli 957.
 var. *flagelliferum* Rouy 957.
 var. *Friesii* A.-T. 887.
 var. *glareosum* Loennr. 884.
 var. *gothicum* A.-T. 862.
 var. *griseellum* Dahlst. 884.
 var. *hirsutum* Zahn 886.
 var. *insuetum* Rouy 4005.
 var. *laevigatum* A.-T. 898.
 var. *laevigatum* Fr. 888.
 var. *lapponicum* A.-T. 858.
 var. *latifolium* Lbg. 862.
 var. *latifolium* Oborny 883.
 var. *linifolium* A.-T. 859.
 var. *Magistri* A.-T. 865.
 var. *norvegicum* A.-T. 277.
 var. *pseudogothicum* A.-T. 864.
 var.? *pusillum* Fr. 862.
 var. *sinuatum* Lbg. 879.
 var. *sparsifolium* A.-T. 872.
 var. *strigosum* Ley 877.
 var. *subgothicum* Fr. 862.
 var. *tenuis* Lbg. 525.
 var. *tridentatum* Griseb. 866.
rigidum Sudre 856.
rigidum X *boreale*? A.-T. 954.
rigidum X *umbellatum*? A.-T. 894, 952.
rigidum X *vulgatum* Zahn 367.
Rigoanum A.-T. et Belli 644.
frRigoanum Zahn 996.
 •*j-rigorousum* (Laest.) Almq. 907.
 var. *arctobium* Zahn 907.
 var. *rigorousum* (Laest.) Zahn 907.
 rilognse Erey. 4044.
frimigenum A.-T. 244.
 •*frimosum* Zahn 426.
 rindoicum NP. 4824.
 •*i-Rionii* Greml. 585. (533).
iRipariae NP. 4494.
fripariiforme NP. 4444.
 riphaeum Simk. 848.
 +*riphaeum* Uechtr. 880, n. 844. (684, 767).
friphaeum Uechtr. 830.
frjukanense Om. 266.
frivale Hanb. 349.
 var. *dasythriz* Lint. 849.
 var. *subhirtum* Hanb. 343.
frivasolanum Zahn 996.
iRivivrigidi Zahn 822.
 rivulare Krock. 4565.
 •*J-Robinsonii* Zahn 468.
 roborascens Dahlst. 667.
 frobusticepa Dahlst. 4470.
 frobustipilosum Adlerx 4470.
 frobustistolonum Adlerz 4474.
 •*robustum* Fr. 988, n. 373. (94 6).
 +*robustum* Fr. 988.
 robustum Martr. 844.
irodense Stenstr. 250.
frodense NP. 4427.

- rodnense Porcius 4347.
 roeldalicum Om.268.
 fRoemerianum Zahn 945.
 •j-rofanicum Zahn 620.
 iRoffavieri Jord. 948. .
 rohacense Kit. 298.
 iRojowskii Rebm. 4447.
 -j-Romanjae Zahn 4455.
 -jroripifolium Murr et Zahn 524.
 •j-Rosaemontis NP. 4 441.
 •Rosei Robins, et Greenm. 4444,
 n. 544. (4409).
 •froseobracteum Dahlst. 4290.
 •j-roseopictum Zahn 4474.
 •roseum Sch.-Bip. 4096, n. 486.
 (4094).
 froseum Sch.-Bip. 4096.
 fRossetianum Zahn 896.
 tRostaOnskyi Blocki 4295.
 Rostani A.-T. 544.
 •Rostanii NP. 447, n. 58. (90,
 688).
 iRostanii NP. 448.
 -hrosulans Om. 253.
 •frosulare Brenn. 446.
 frosulatifolium Zahn 403.
 -jrosulatifforme Rehm. 44 68.
 *rosulatum Lbg. 275, n. 432.
 (230, 246, 487, 634).
 frosulatum Lbg. 275.
 rosulatum NP. 4479.
 rosulatum Sendtn. 408.
 frosuliferum NP. 4 468.
 frosulifolium A.-T. et Gaut. 4 94.
 -j-rosulinum Zahn 4479.
 Rotae Bruegg. 4396.
 frotenburgense Zahn 4538.
 iRotgesianum A.-T. et Gaut.
 4003. (827, 4004, 4556).
 Rothianum Froel. 4879.
 Rothianum Griseb. 4379.
 Rothianum Lbg. 4344.
 •Rothianum Wallr. 4879, n. 685.
 (22, 25, 4876).
 Wothiamim (Wallr.) Zahn 4 379.
 var. genuinum NP. 4379.
 var. pseudochioides NP.
 4879.
 Rothianum-aurantiacum Zahn
 4384.
 Rothianum-Laschii Zahn 4384.
 Rothianum - substoloniflorum
 Zahn 4884.
 rotundatifforme Zahn 322.
 "rotundatum Kit 472, n. 454.
 (46, 20, 24, 84, 87, 476,
 285 Fig. 26, 549).
 var. basilanatum Kotschy
 474.
 var. eriocaulum Schur 473.
 var. transsilvanicum
 Heuff. 473.
 rotundatum Lint. 344.
 rotundatum Williams 344.
 rotundatum-alpimim Zahn
 (487). {«86}.
 •otundatum-bifidum Zahn 477.
- rotundatum-bifidum-vulgatum
 Zahn 483. (286).
 rotundatum - caesium Zahn
 483. (286).
 rotundatum-Fritzei Zahn (489).
 rotundatum < Fritzei Zahn
 (489).
 rotundatum - murorum Zahn
 474. (286).
 rotundatum - prenanthoides
 Zahn (488).
 rotundatum - sparsum Zahn
 (490).
 rotundatum-vulgatum Zahn
 >77. (286).
 rotundellum Jeanb. 4565.
 frotundiceps Pant, et Zahn 74 2.
 var. crassiceps Zahn 74 2.
 rotundifolium fiak. 235.
 rotundifolium Monn. 4565.
 rotundifolium Willd. 4565.
 rotundum Dulac 4565.
 Rouyanum F. O. Wolf 433,
 4236.
 frovanense Norrl. 4855.
 roveretanum Evers 65.
 roxense Sag. et Schneid. 4 446.
 froxolanum Rehm. 4343.
 frubefactum K. Joh. 674.
 •jrubelliceps Brenn. 4479.
 var. grandiceps Brenn.
 4479.
 var. jubatum Brenn. 4479.
 frubelliforme Zahn 4524.
 •rubellum (Koch) Zahn 4340,
 n. 664. (22,25, 4454,4325).
 rubellum NP. 4267.
 rubellum Vukot. 4565.
 •j-rubellum Zahn 4344.
 rubellum-auricula Zahn 4845.
 (4325).
 rubellum > pilosella Zahn
 4845. (4 825).
 rubellum ≤ pilosella Zahn
 4345. (4325).
 rubellum-pilosella Zahn 4845.
 frubens Dahlst. 4263.
 •j-ruberulum Dahlst. 882.
 rubescens GÜib. 4565. •
 rubescens Jord. 286.
 frubescens NP. 4249.
 rubescens Willk. et Lange 4 540.
 •f-rubicundiforme Zahn 204. (205
 Fig. ISA).
 var. Boswellii Lint. 204.
 (205 Fig. 48JB).
 rubicundum Hanb. 204.
 frubicundum NP. 4249.
 •frubiginans Norrl. 887.
 •j-rubiginellum Benz et Zahn 698.
 frubiginosum Hanb. 345.
 var. peccense Lint. 345.
 trubricatum NP. 4209.
 rubricaule Dumort 94S, 944.
 rubricaule Jeanb. et Timb. 4 80.
 •f-rubicuspis Dahlst 4 4 70.
 •j-rubricymim NP. 1848.
- var. Blockii Wol. 4343.
 rubriflorum A.-T. 4342.
 frubriflorum Zahn 4248.
 frubriforme NP. 4266*
 +rubripilosella G. Schneid. 4264.
 frubrisabinum NP. 4342.
 jrubristylum Rehm. 4 474.
 jrubrividuum NP. 4 484.
 jrubro-Bauhini Schelk. et Zahn
 4432.
 rubrocinctum Zahn 4326.
 frubrocroceum NP. 4245.
 frubroonegense Norrl. 4267.
 •j-rubropannonicum Litw. et Zahn
 4524.
 rubropannonicum - pilosella
 Zahn 4527.
 rubrostrium Vukot 4566.
 frubroviolascens Zahn 405.
 rubrum NP. 4249.
 irubrum NP. 4 268.
 *rubrum Peter 4267, n. 628.
 (4248).
 frudicaule A.-T. 379.
 frudnense Rehm. 4474.
 •j-Ruebebanum Zahn 69.
 frufescens (Fr.) Alm. 278.
 var. alopecodes Om. 278.
 var. acroplacerum Sael.
 278.
 var. diodontum Stenstr.
 278.
 var. genuinum Zahn 978.
 var. giganticeps Norrl. 278.
 var. sazigraoides Brenn.
 279.
 var. saxigenoides Brenn.
 279.
 var. subrufescens Dahlst.
 278.
 fruficulum NP. 4267.
 rufisetum Bess. 4558.
 rjufocarpum Freyn 969.
 fRugelii A.-T. 4147.
 rumelicum Form. 594.
 frumelicum NP. 4 402.
 frumicifolium Murr 99.
 runcifolium A.-T. 844, 845.
 iruncinatolobatum Zahn 4539.
 runcinatum Hablitz 4566.
 runcinatum James 4566.
 runcinatum Turcz. 4566.
 runcinatum Vukot. 4 566.
 runcinoides Note 654.
 runcinosum Dahlst 640.
 Rupellense Maill. et Giraud.
 4278.
 *rupestre A. 544, n. 488. (34,
 582, 613).
 var. Sartorianum Griseb.
 605.
 rupestre Froel. 62.
 rupestre Gaud. 62.
 var. pluriflorum Gaud. 62.
 rupestre Greml. 584.
 rupestre Hegetschw. et Heer
 614.

- rupestre Mutel 4 4 4.
 rupestre Schl. 62.
 var. saxatile Schl. 62.
 rupestre F. W. Schmidt 213, 215.
 rupestre Wimm. 213.
 var. molle Wimm. 835.
 rupestre - leptocladum Zahn (532, 64 3).
 rupestre x staticifolium Belli 541.
 rupicaprae Schrank 86, 432.
 •rupicaprinum A.-T. et Gaut. 455, n. 84. (143, 448).
 -Jiupricaprinum A.-T. et Gaut. 455.
 rupicaprinum < amplexicaule Zahn (4 68).
 rupicaprinum x Berardianum? A.-T. 736.
 rupicaprinum-Ramondii Zahn 460. (4 43).
 rupicola Jord. 734, 732.
 rupicola Reichb. 734, 732.
 -J-rupicolifolium Zahn 4 537.
 var. pilosius Zahn 4 538.
 •rupicoliforme Zahn 524, n. 4 66. (89, 230, 485).
 •J-rupicoli forme Zahn 524.
 •j-rupicolifrons Zahn 965.
 •J-rupicoloides Wol. 447.
 rupicolum A.-T. 223.-
 •j-rupicolum Fr. 225. (57, 4 45, 248 Fig. 24iP, 222, 4 538).
 var. Arpadinum Borb. 44 0.
 var. atropictum Rouy 200.
 var. brevipes Pax 424.
 var. franconicum Griseb. 57.
 var. Heuffelii Simk. 284.
 var. hispanicum Willk. 204, 215.
 var. medium Rouy 251.
 var. stelliglaucum A.-T. et Gaut. 226.
 var. sudeticum Uechtr. 252.
 rupicolum Griseb. 406.
 rupicolum Reichb. 413.
 rupicolum Sag. et Schneid. 225.
 rupicolum Schur 406.
 rupicolum X Schmidti G. Schneid. 252.
 rupicolum-Schmidti Zahn 222, 226, 233.
 rupicorsum A.-T. 226.
 frupigenum A.-T. 732. (734).
 rupigenum Čelak. (226, 252).
 rupigenum Zahn 252.
 Ruppelense Maill. et Gir. 4278.
 •j-Ruppertianum Zahn 276.
 •Ruprechtii Boiss. 4 438, n. 699. (4432).
 •f-Ruprechtii (Boiss.) Zahn 4 439.
 •j-rusanum Zahn 4354.
 •Rusbyi Greene 4 407, n. 604. (4101).
 var. Wrightii Gray 4407.
 ruscinonense Rouy 4 004.
 frutillans Norrl. 4 4 63.
 •j-rutiliceps Om. 813, 902.
 •rutilum NP. 1474.
 *Rydbergii Zahn 4130, n. 552. (1126).
 fsabaudifolium Zahn 960.
 fsabaudiforme Zahn 946.
 sabaudum - andryaloides ? A.-T. sabaudum All. 4003. [553].
 sabaudum Doell 953.
 sabaudum Gren. et Godr. 928, 959.
 sabaudum Griseb. 932, 946.
 sabaudum hort. 945. •
 *sabaudum L. 942, n.377. (4 0, 47, 24, 22, 25, 84, 38, 927, 938, 944, 945, 950 Fig. 67, 4 564, 4563, 4 567, 4568).
 var. ambiguum Gaud. 890.
 var. boreale Fl. Gall. Germ. 953.
 var. boreale F. Sch. 942, 954.
 var. brevifolium A.-T. 946.
 var. brevifolium Schl. et Vukot. 932.
 var. Friesii F. Sch. 953.
 var. Grisebachii F. Sch. 946.
 var. hybridum Gaud. 959.
 var. lanceolatum Gaud. 959, 960.
 var. lanceolatum Kirschl. 895.
 var. latifolium Gaud. 944, 953.
 var. linearifolium Neilr. 952.
 var. maximum Gaud. 944.
 var. orophilum A.-T. 924.
 var. Philomenae G. Beck. 952.
 var. racemosum Neilr. 986.
 var. rigidum Neilr. 954.
 var. robustum Schur 945.
 var. silvestre G. Beck 4008.
 var. subverticillatum Neilr. 986.
 var. villosum Schl. 944, 959.
 fsabaudum (L.) Zahn 944. (950 Fig. 67 J).
 sabaudum M. Bieb. 944.
 sabaudum Monn. 998.
 sabaudum Pall. 935.
 sabaudum Posp. 932, 933.
 sabaudum Sadler 986.
 sabaudum Schl. et Vuk. 932.
 sabaudum Steiger 960.
 sabaudum Vukot. 983.
 sabaudum Willk. et Lange 949.
 sabaudum-bupleuroides Zahn 955.
 8abaudum-laevigatum Zahn 954.
 sabaudum > pannosum Zahn (956).
 sabaudum-porrifolium NP. 80. (955).
 sabaudum > prenanthoides Zahn 958.
 sabaudum-prenanthoides Zahn 958. (956).
 sabaudum < racemosum Zahn (956).
 sabaudum-sparsum Zahn (9 56).
 sabaudum < umbellatum Zahn (956).
 sabaudum - umbellatum Zahn 926, 947.
 sabaudum-vulgatum Zahn 957. (956).
 sabaudum-Waldsteinii Zahn (956).
 Sabbionicum A.-T. 549.
 •hsabellinum Norrl. 4 342.
 •j-sabiniceps Litw. et Zahn 4549.
 •j-sabinifolium Zahn 4508.
 -j-sabiniforme Zahn 4534.
 sabino X aurantiacoides A.-T. 4342.
 sabino-aurantiacum Sch.-Bip. 4243.
 sabino-Auricula A.-T. 4 833.
 sabinocephalum Litw. et Zahn 4 549.
 sabino x Peleterianum? A.-T. 4 327.
 sabino X Pilosella A.-T. 4345.
 sabino-pilosella A.-T. 4ft27.
 fsabinopsis Ganeschin et Zahn 4388.
 sabinum Boiss. 4870.
 var. longiscapum Boiss. 4295.
 sabinum Bourg. 4 481, 454 8, 4517.
 sabinum Fr. 4840.
 sabinum Gr. et Godr. 4340.
 sabinum Neilr. 4 305.
 sabinum Nym. 4507.
 sabinum Orphan. 4273.
 sabinum Reichb. 454 0.
 sabinum Rouy 4886.
 fsabinum (Seb. et Maur.) NP. 4806.
 var. croceum A.-T. 4342.
 var. genuinum NP. 4306.
 var. Heldreichianum Hal. 4807.
 var. igmanense Zahn 4 30 7.
 var. Lageri Reichb. f< 4 886.
 var. laxum A.-T. 4842.
 var. melanosabinum Zahn 4307.
 var. norvegicum Fr. 4846.
 var. pseudosabinum NP. 4307.
 var. rubellum A.-T. 4844.
 var. mbellum Koch 4840.
 var. vittatum Fr. 4346.#

- sabinum X aurantiacum Naeg. 4 340.
sabinum < aurantiacum Zahn 4341.
sabinum \geq aurantiacum Zahn 4344.
sabinum X Bauhini Halácsy 4 507.
(sabinum x cymosum) x Auricula Rouy 4 833.
sabinum-glaciale- Auricula NP. 4 339.
sabinum-glaciale-Pilosella NP. 4 338.
sabinum + niphobium NP. 4 339.
sabinum X Smithii Zahn 4 339.
iSabranskyi Zahn 4 453.
isabulicolum Zahn 4 408.
-j-sabulosorum Dahlst. 44 57.
var. calophyllum Norrl. 4 457.
var. epipsilum Norrl. 4 4 58.
var. hysginum Norrl. 4 4 57.
var. poliolepis Om. 4 4 57.
sabulosorum X Auricula Dahlst. 4209.
sabulosorum X bigeminum Dahlst. 4 479.
sabulosorum X dichotomum Dahlst. 4479.
isacalmianum A.-T. et Gaut. 738.
saebyense Dahlst. 4324.
tSaalanii Norrl. 4260.
fsaentisianum Zahn 620.
-j-saevum Rehm. 4449.
sagittae-folium Vukot. 4 566.
sagittatum Hoffmansegg et Link 4566.
*sagittatum Lbg. 342, n. 4 40. (4 6, 24, 89, 284, 285 Fig. 26).
-rsagittatum Lbg. 343.
var. limbatum Om. 343.
var. olivascens Norrl. 343.
var. subhirtum Hanb. 343.
sagittatum Norrl. 843.
sagittatum > alpinum? Zahn 487.
tsagittibasis Zahn 423.
+sagittibifidum A.-T. et Gaut. 234.
tsagittiferum Zahn 327.
Fsgittifrons Murr et Zahn 864.
i-sagittipotens Norrl. 394.
Sagorskianum Peter 4503.
Sagorskii G. Schneid. 642.
tSagotii Jord. 892. (4 543).
tsagranum A.-T. 200.
8aismense Brenn. 406.
salaevense NP. 403.
*3alaevense Rapin 849, n. 330. (90, 488, 765).
tsalaevense (Rapin) Zahn 849.
iSalassorum Zahn 822.
*salayense Zahn 4228, n. 604. (4204).
fsalayense Zahn 4228.
-j-salebratum Norrl. 4 479.
var. subbreve Norrl. 44 79.
var. villiferum Brenn. 4 779.
•J-salebricola Brenn. 4295.
salebrosum Jord. 4566.
•i-salernianum D. Torre et Samth. 4204.
Salesianum A.-T. 785. (4556).
salevense (cfr. salaevense).
•j-salicarinum A.-T. 764.
salicetorum Sudre 947.
salicifolium A.-T. 944, 949.
-f-salicifolium Lbg. 949. (9^8).
var. eriocaule Om. 949.
salicifolium Reverch. 944.
salicifolium Uechtr. 756.
salignum A.-T. 954.
isalisaquensis Zahn 447.
jsalisburgense NP. 4397.
salticolum Jord. 952.
-j-salvanicum Zahn 64 5.
fSalvatorum A.-T. et Gaut. 734. (4555).
salvifolium A.-T. 736.
*salviifolium A.-T. et Gaut. 738, n. 298. (4 68, 487, 729, 4555).
var. corymbosum A.-T. 738.
var. paniculatum A.-T. 738.
•j-samadense NP. 4 494.
•j-samaricum Zahn 4 322.
•j-samnaunicum Zahn 684.
jsamoboricum NP. 4844.
jsamoensicum Zahn 803. (4 556).
•j-Samoviae NP. 4470.
f samscharicum Wor. et Zahn 4534.
fSamuelsonii Zahn 4558.
jsamurense Zahn 4045.
Sanctae-Balmae A.-T. et Legré 64 0.
sanctum L. 4 566.
•sanctum NP. 84, n. 32. (56, 987).
•Sandozianum Zahn 539, n. 4 83. (230, 486, 532, 4545).
sanguineum Ley 838.
•{sanguineum NP. 4348.
jsanguinolentum Murr et Zahn 384.
fSanioi NP. 4402.
Sapiehae BJocki 4447.
sarajevense G. Beck 640.
isarcophylloides Dahlst. 348.
fsarcophyllum Stenstr. 347.
var. ampliatum Lint. 347.
fsardonium Zahn 4490.
jsarmaticum Zahn 98.
sarmentaceum Schur 4 566.
fsarmentiferum NP. 4 454.
sarmentosum Froel. 4540.
• var. apterum Froel. 4540.
fsarmentosum (Froel.) Zahn 4 549. (464 5).
var. euphyes NP. 4549.
var. genuinum NP. 454 9.
var. olivinum Borb. 4549.
var. Simkovicii NP. 4 54 9.
sarmentosum Salisb. 4557.
sarmentosum Vagner 4505.
-j-Sarathinianum Zahn 448.
var. fucatifforme Zahn 444.
var. roripifolium Murr et Zahn 444.
fsarracenicum A.-T. et Belli 4004. (4004).
fsarretoides A.-T. et Goste 4 76.
jsarrisatum K. Joh. 334.
jsartonsicum Tout. et Zahn 320.
Sartorianum A.-T. 532, 606.
Sartorianum Belli 247.
•Sartorianum Boiss. et Heldr. 605, n. 249. (34, 37, 490, 579, 585, 602, 4034, 4044).
f Sartorianum (Boiss. et Heldr.) Zahn 606.
var. cyllenicum Zahn 606.
var. genuinum Zahn 606.
var. Leithneri Hal. 585.
var. zonarium Zahn 606.
Sartorianum Freyn 228, 4042.
Sartorianum Reichb. Icon. 4073.
Sartorianum-bifidum? Zahn 586.
fsarvazinum Zahn 4467.
Sasellae Tout, et Zahn 685.
Sastronii Zahn 200.
fsathranthum Om. 335.
saturicolor Dahlst. 4498.
saturicolor Om. 646.
saucium Joud. 4 566.
fsaurotum E. Joh. 346.
fsaussureoides A.-T. 4484.
Sauteri Sch.-Bip. 4250.
*Sauiei A.-T. 428, n. 57. (90, 280, 765).
+Sauzei (A.-T.) Zahn 423.
Savianum A.-T. 4 44.
fsavokarelicum Norrl. 885.
fsavonicum Norrl. 325.
sazatile A.-T. 4 49.
var. glabrescens A.-T. et Gaut. 450.
saxatile Baumg. 4048.
sazatile Borb. 54, 75.
saxatile Cosson 4 45.
sazatile Doell 48.
sazatile Fr. 459, 469.
sazatile Froel. 54, 75.
sazatile Gmel. 45.
sazatile Griseb. 75.
sazatile Hausm. 75.
var. angustifolium Hausm. 49.
var. latifolium Hausm. 75.
*sazatile Jacq. 75, n. 28. (48, 50, 55, 894).
var. saxetanum Fr. 75.
var. stenoglaucum G. Beck 49.
var. typicum G. Beck 75.
+sazatile (Jacq.) NP. 75.

- saxatile Koch 48.
saxatile Neilr. 42, 43, 75.
var. angustifolium Neilr. 49.
var. foliatum Neilr. 75.
var. latifolium Neilr. 75.
var. nudicaule Neilr. 45, 49.
var. porrifolium Neilr. 42.
saxatile Posp. 74.
var. gracile Posp. 74.
var. turbinatum Posp. 74.
saxatile Reichb. 52, 75.
var. stipulosum Reichb. 962.
saxatile Schl. 62.
saxatile Schult. 48, 75.
saxatile Sturm 75.
saxatile Sudre 449.
saxatile Tausch 74.
saxatile Vill. 449, 450.
var. Ucenicum A.-T. 240.
saxatile Wahlenbg. 48.
saxatile Wiesb. 50.
saxatile Willd. 48, 72, 75.
saxatile > austriacum Zahn 76. (55, 894).
saxatile X murorum Neilr. 59.
saxatile X murorum P.Sch. 59.
saxetanum A.-T. 407.
saxetanum Fr. 62, 72, 73, 74, 75, 407.
var. gracile Posp. 75.
var. typicum Posp. 54.
saxetanum Jord. 744.
saxetanum Murr 54.
saxetorum Jord. 744.
saxicapelum A.-T. 499.
*saxifragum Fr. 249, n. 429. (37, 57, 229, 246, 485).
var. argenteum Griseb. 252.
var. canescens Lbg. 277.
var. nemorosum Lbg. 257.
var. norvegicum Griseb. 277.
var. lapponicum Griseb. 858.
var. onoamoides Griseb. 245.
var. oreades Griseb. 248.
var. orimeles Hanb. 254.
fsaxifragum (Fr.) Dahlst. 255.
var. connophorum Dahlst 25G.
var. dhaunense Zahn 256.
var. furfurellum Dahlst. 256.
var. genuinum Lbg. 255.
var. gigantocybe Dahlst. 256.
var. Hercyniae Zahn 256.
var. oreinum Dahlst. 256.
var. scopulivagum Dahlst. 255.
var. subonosmoirles Dahlst. 256.
saxifragum F. Sch. 57.
saxifragum Veriot 540.
saxifragum Zahn 243.
saxifragum - carpathicum (dovrense) Zahn 234.
saxifragum > levigatum Zahn 277. (234, 489).
saxifragum < levigatum Zahn 277. (234, 489).
saxifragum-Mougeotii Zahn (230, 486).
saxifragum > nigrescens Zahn (230, 276).
saxifragum-pictum Zahn (230, 486).
saxigenum A.-T. 450.
saxigenum Brenn. 254.
saxigenum Wiesb. 445.
fsaxonicuin NP. 4505.
fsaydanum Zahn 4303.
jscaberulum Brenn. 878.
*hsca biosifolium A.-T. 824. (425).
iscabiosum Sudre 947.
var. angustatum Sudre 947.
var. genuinum Sudre 947.
var. salicetorum Sudre 947.
*j-scabratum Brenn. 835.
scabrellum Brenn. 878.
fscabrescens Dahlst. 884.
scabricaule Bisch. 4878.
scabricaule Kotschy 4378.
scabriceps NP. 45.
scabriceps Om. 789.
scabriceps-umbellatum 78.
fscabripes Jord. 324.
fscabrisetum Zahn 892.
jscabritum Zahn 789.
scabriusculum Schwein. 4566.
scabrum Gaud. 4566.
*scabrum Michx. 4424, n. 527. (30, 82, 4446).
var. pennsylvanicum Hook. 4420.
scabrum (Willd.) Froel. 4374.
*f-scaleniceps Dahlst. 348.
*j-scalenum Norrl. 348.
iscalptum NP. 4468.
*Scamandris Zahn 974, n. 392. (964, 989, 4048).
*1-scandicum NP. 4243.
*scandinavicum Dahlst. 4289, n. 637. (4274).
iscandinavicum Dahlst. 4289.
var. tubuliferum Norrl. 4289.
iScandinavium Zahn 444.
var. brevifidum Zahn 444.
fScandolajae Zahn 4466.
*j-scanicum Dahlst. 866.
var. hallense Zahn 866.
fscapillorum A.-T. 244.
-j-scapiforme Brenn. 447.
*scapigarum Boiss. 740, n. 304. (84, 577, 624, 730).
*scapifferuni (Boiss.) Zahn 740.
*j-scapolentum Om. 4474.
scaposum A.-T. 448.
fscaposum Dahlst. 4474.
*scardicum Bornm. et Zahn 600, n. 234a. (579).
fscariolaceum A.-T. 843.
*j-scariolifolium A.-T. 843. (4556).
var. pseudopraecalpinum Zahn 4556.
fsceletum Om. 702.
*j-Scepusiae Zahn 4446.
scepusiense Rehm. 4446.
scepusiense Simk. 4287.
Schaffneri Sch.-Bip. 4403.
iScharlockianum NP. 4276.
var. Toepfferi Zahn 4276.
Scheelei Timb. 732.
Scheelei Willk. 763.
Scheffleri Hampe 4383, 4390.
*Schelkownikovii Zahn 4386, n. 687. (4376).
tSchenkii Griseb. 45. (44 Fig. 5F, 67).
var. genuinum NP. 46.
var. glabrifolium NP. 46.
var. praetutiense NP. 46.
Schenkii-leiosoma 78.
iSchennikowii Zahn 925.
*Scheppigianum Freyn 584, n. 244. (55, 90, 577).
iScheppigianum Freyn 582.
var. achyrophoroides Rohl. et Zahn 582.
Scherfelii Borb. 749.
fSchibleri Zahn 655.
Schinzianum A.-T. 4204.
i-schisticolor Dahlst. 444.
fshistocaulum (nee schistocaulon) Sten8tr. 4240.
fshistogenes Sudre 548.
*fshistostegum Om. 469.
fshizanthelum Zahn 4327.
*[-schizocladum] Zahn 94. (93).
schizocladum-humile Zahn 446.
fshizocymum Zahn 4340.
var. epilosum Zahn 4340.
*}-schizoglossum Dahlst. 4494.
-j-schizophyton Jav. et Zahn 748.
schladmingense Hayek et Zahn 898.
iSchlegelii Almq. 352.
Schleicheri A.-T. 404.
fSchleicheri NP. 86.
iSchlickumianum Touton 4299.
var. pseudofloribundiforme Zahn 4558.
var. subfloribundiforme Tout. 4558.
Schlosseri Huter, Porta, Rigo 592.
Schlosseri Reichb. f. 575.
†rSchlyteri Lbg. 458.
*Schmalhausenianum Zahn 4075, n. 444. (47, 39, 4076 Fig. 76).
*tfkhmidianum Zahn 616.
†Schmidlii Kaeser 4219.

- Schmidtii A.-T. 244, 250, 826.
 var. crinigerum A.-T. 246.
 var. genuinum A.-T. 244.
 var. Gougetianum A.-T. 244.
 Schmidtii Froel. 243.
 var. argyrotichum Froel. 224.
 Schmidtii Lbg. 258.
 var. crinigerum Lbg. 244.
 Schmidtii Tausch 245. (24 3, 24 4, 247, 24 8 Fig. 21 A, 244, 1539).
 var. budanum Zahn 216.
 var. coerulaceum Rouy 825.
 var. Crinigerum F. Sch. 244.
 var. crinigerum Stenstr. 244.
 var. cyaneum Zahn 249.
 var. devoniense Hanb. 222.
 var. Elongatum F. Sch. 478.
 var. foliosum Tausch 244.
 var. genuinum Fielak. 214.
 var. genuinum Zahn 24 4.
 var. grandidentatum celak. 245.
 var. hirsutum Tausch. 244.
 var. incisodentatum Fielak. 24 6.
 var. lanceolatum Rouy 246.
 var. lasiophyllum F. Sch. 24 6.
 var. legitimum F. Sch. 24 4.
 var. Lingenfelderii F. Sch. 546.
 var. maculatum Tausch 24 4.
 var. ramosum Rouy 246.
 var. subovatum Fielak. 245.
 var. transiens Gelak. 24 6.
 Schmidtii A. Saut. 69, 840.
 var. pallescens A. Saut. 59.
 Schmidtii-bupleuroides Zahn 58.
 Schmidtii-glaucum Zahn 57, 58.
 Schmidtiiiforme Zahn 324.
 var. genuinum Zahn 224.
 var. Salvanien8e Zahn 224.
 var. 8ub-Wolflanum Zahn 224.
 Schneideri Gremlii 850.
 +Schnyderi Kaeser et Zahn 648.
 Schoenbrunnense G. Beck 862.
 fSchottianum Zahn 652.
 Schraderi Gaud. 94, 432.
 var. dentatum Gaud. 402, 403.
 var. glabratum Gaud. 94.
 var. majus Gaud. 402.
 Schraderi Reichb. 4 82, 624.
 Schraderi Schl. 482.
 fSchroeterianum Zahn 688. (687).
 var. genuinum Zahn 688.
 var. heterodontum Zahn 688.
 var. leptotrichum Murr et Zahn 683.
 •Schultesii F. Sch. 4 211, n. 591. (24, 1204).
 •j-Schultesii NP. 4246.
 var. genuinum NP. 4246.
 var. pauciglandulum Zahn 4216.
 var. pseudo-Schultesii NP. 4216.
 fSchulteaiforme Tout. 4559.
 •j-Schultzianum Paně, et Vis. 4020.
 var. genuinum Zahn 4 020.
 var. peninsulare Zahn 4 020.
 var. subsparsum Zahn 4 020.
 Schultzii Fr. 4 403. (32).
 Schultzii Pringle 4140.
 Schultziorium Baenitz 4 461.
 fSchultziorium NP. 424 2. (24).
 var. genuinum NP. 424 2.
 var. oreophilum NP. 424 2.
 fSchurianum NP. 4254.
 var. mallnitzense Benz et Zahn 4254.
 •1-Schwarzawae Zahn 4 462.
 jSchwarzarianum NP. 4 300.
 •j-Schwarzianum Zahn 8C7.
 jschwazense Zahn 666.
 ischweidnitzense NP. 4 362.
 •j-Schwimmeri Zahn 4 27.
 *sciadophorum NP. 4 333, n. 656. (4 324).
 fsciadophorum NP. 4335.
 jsciagraptum Om. 855.
 jsciaphiloides Zahn 404.
 sciaphilum Lint. 368.
 var. amplifolium Lint. 868.
 var. pulchrius Ley 882.
 var. strumosum Ley 363.
 sciaphilum Uechtr. 862.
 sciaphilum Vollm. 862.
 fscioides K. Joh. 826.
 tscissicaule NP. 4860.
 +scissifonne Dahlst 4296.
 jscissum NP. 4296.
 +scitophylloides Zahn 4 468.
 fscitophyllum Rehm. 4 479.
 var. canescens Rehm. 4 468.
 •scitulum Wot. 720, n. 288. (488, 684, 767).
 fscitulum Woi. 720.
 •fclerophaeum A.-T. 588.
 var. petarelense A.-T. 539.
 +sclerophylloides Zahn 335.
 4*clerophyllum A.-T. et Gaut. 202.
 sclerophyllum Dahlst. 885.
 sclerophyllum Om. 270.
 fsclerotrichodes Zahn 4476.
 +sclerotrichum A.-T. 4494. (4485, 4490).
 sclerotrichum Brenn. 4476.
 sclerotrichum Rouy 4485.
 fscoliodon Om. 665. (4 554).
 scoparium Fr. 928.
 fscopulinum Norrl. 4 489.
 scopulivagum Dahlst 255.
 scopulorum Lap. 464.
 scopulorum Timb. 448.
 scorpioideum (scorpioides in indice alph.) Rouy 825.
 scorpioideum A.-T. 825.
 fscorteum Zahn 264.
 scorzonerifolium Bl. et Fing. 49.
 scorzonerifolium Gremlii 49.
 *scorzonerifolium Vill. 94, n. 87. (49, 53, 89, 496).
 var. Burlei Fr. 48, 54.
 var. calvum Christ. 423.
 var. calvum Fr. 45.
 var. chloraefolium A.-T. 422.
 var. flexuosum Fr. 45.
 var. glabratum A.-T. 95.
 var. glabratum Fries 94.
 var. glabratum Hoppe 94.
 var. helveticum Gremlii 23.
 var. majellense Huet 93.
 var. notatum Rouy 4585.
 var. Pamphilii A.-T. 410.
 var. pantotrichum Posp. 47.
 var. subpilosum A.-T. et Gaut. 48.
 fscorzonerifolium (Vill.) NP. 92.
 scorzonerifolium Reichb. 96.
 scorzonerifolium > dentatum Zahn 408.
 scorzonerifolium-dentatum 53.
 scorzonerifolium-erioleucum Zahn 140.
 scorzonerifolium \geq gymnocephalum Zahn (55, 90).
 scorzonerifolium < gymnocephalum Zahn (55, 90).
 scorzonerifolium-humile (Godet) Zahn 444. (55, 90).
 scorzonerifolium < humile Zahn (55, 90).
 scorzonerifolium > humile Zahn 4 45.
 scorzonerifolium > lanatum Zahn 440. (54, 89).
 scorzonerifolium > umbellatum Zahn 184. (56, 94).
 fscotaiolepis Elfstr. 688.
 fscoticiforme Dahlst. 208.
 •scoticum Hanb. 206. n. 449. (468, 207 Fig. 49-4, 230, 486).
 var. occidentale Hanb. 206.
 tscotinum Brenn. 4294.
 scotinum Dahlst. 840.
 fscotocephalum Dahlst 29ft.
 scotocerinthe NP. 454.

- * *pscotocranum* K. Joh. 459.
scotodes Dahlst. 295.
fscotodes Norrl. 4313.
scotophyllum (Vukot.) Zahn 476.
-j-scotophorum Zahn 84 0.
**Scouleri* Hook. 14 26, n. 537. (32, 4425).
**Scribneri* Small 14 20, n. 525. (4446, 4428).
**J-scrofulosum* A.-T. 823.
+*Scullyi* Lint. 842.
fscutatum A.-T. 44 5.
var. *muretiiforme* Zahn 44 6.
fscutifolium A.-T. et Gaut. 412.
scyphellum Om. 458.
fscytophyllum Om. 454.
Seckauense Pernh. 4 459.
sectatum Om. 425.
-J-secundum Freyn 4026.
fsedunense Gremli 945. (950 Fig. 67 D).
var. *econense* Zahn 945.
var. *perpropinquum* Zahn 945.
var. *sedunense* Gremli 945.
sedunense > *preanthoides* Zahn 945.
**fSedunorum* Zahn 4 462.
fseudithrix Rehm. 4 430.
jsegevoidense Syreist. et Zahn 345.
fsegranum A.-T. 727.
**j-Seguierianum* A.-T. et Gaut. 484.
**segureum* A.-T. 821, n. 331. (135, 488, 766).
fsegureum A.-T. 824. (788).
fseidense Elfstr. 657.
fseirasicum Zahn 140.
fseitaniemense Norrl. 643.
fsejunctum Lint. 397.
**j-Selanderi* Dahlst. 303.
fselandicum Dahlst. 1315.
**Selerianum* Zahn 1088, n. 467. (1087).
**J-Sellandii* Om. 659.
Sellanum A.-T. 664.
-fsellanum Zahn 847.
sematolepis K. Joh. 419.
fsemiapertum K. Job. 681.
semiarvicola Schlick. et Tout. 1558.
fsemiattratum Zahn 707.
semiauricula G. Schneid. 4 294.
fsemiauriculoides Zahn 4549.
var. *subglandulosum* Zahn 1519.
semibipes Dahlst. 672.
+*semicanum* K. Joh. 444.
jsemichlorellum Norrl. 391.
jsemicolpodes Norrl. 649.
fsemiconstringens Dahlst. 464.
fsemicrassescens Dahlst. 1168.
semicrispum Om. 655.
+*semicurvatum* Norrl. 675.
semicurvescens Norrl. 676.
fsemicymigerum Zahn 1505.
-*{setaicymosum* NP. 1500.
semidovrense Dahlst. 838.
**semidovrense* Elfstr. 838, n.347. (489, 635, 767).
**jsemidovrense* Elfstr. 838.
semiechioides Borb. 4 380.
fsemifallax Zahn 4 374.
fsemiferum Norrl. 639.
var. *tenuisquamum* Norrl. 639.
fsemiglabratooides Zahn 4033.
semiglabratum Griseb. 4 085.
semiglabratum Vahl 4 085.
fsemiglobosum Stenstr. 880. (4 555).
fsemigothicum Zahn 861.
semiirriguum Zahn 309.
**f-semilanatum* A.-T. 550.
jsemileptoglossum Note 4 551.
fsemilitoreum Norrl. 1316.
fsemilividum Zahn 651.
var. *runcinoides* Note 651.
fsemilyratum Norrl. 299.
fseminigrans Brenn. 1319.
seminigrans Norrl. 1319.
-J-seminigrantiforme Zahn 4 319.
fseminigrescens Zahn 979.
-j-semionegense Norrl. 1267.
jsemiperfoliatum Zahn 775.
jsemiplanum Rehm. 4 450.
fsemipraealtum Bornm. et Zahn 1468.
fsemipraecoz Zahn 1520.
jsemipraestans Dahlst. 1174.
jsemiprasinatum Norrl. 4180.
jsemiprolixum Dahlst. 426.
fsemiradians Norrl. 44 70.
var. *pilosius* Adlerz 14 70.
fsemirupicoJum Zahn 226. (1538).
fscmiseptentrionale Norrl. et Lbg.f. 1288.
fsemisilvaticum Zahn 339.
var. *genuinum* Zahn 339.
var. *subfloccosum* Zahn 339.
**rsemiumbellatum* Norrl. 889.
semivestitum Sch.-Bip. 1566.
fsemivillosiceps Zahn 1033.
semivillosum Sendtn. 94.
fsempronianum Wolf 248. (246).
sempronigenum Favre et Zahn 692.
Sendtneri Bruegg. 4 446.
Sendtneri Doerfl. 444.
Sendtneri Fl. A.-Hung. 366,404.
fSendtneri Naeg. 443.
var. *ar^utidens* Fr.443.
var. *curiense* Zahn 443.
-f-seneciflorum A.-T. 820.
tsenecioides A.-T. et Gaut. 95.
fsenectum Dahlst. 446.
jsenepense AT. 804.
Senepense Belli 315.
**senescens* Backh. 635, n. 262. (230, 633).
**j-senescens* Backh. 635.
senescens NP. 1414.
fsenescentifrons Elfstr. 683.
fsenex Dahlst. 273.
fsenile A. Kern. 431. (412, 430).
var. *amphifloccum* Zahn 431.
var. *macranthoidiforme* Zahn 431.
var. *subbifidum* Zahn 431.
fseniliforme Zahn 432.
var. *mondolense* Zahn 432.
var. *sublancifolioides* Zahn 432.
var. *sublancifolium* Benz et Zahn 432.
isenjense Zahn 315.
iSennenianum A.-T. et Gaut. 736. (1555).
fseparatidens Om. 298.
jsepositum Norrl. 4246.
septentrionale A.-T. 389, 862, 863.
var. *meridionale* A.-T. 389.
iseptentrionale NP. 4 240.(424 5).
septentrionale Norrl. 4 403.
septentrionale Rouy 389.
septentrionis Elfstr. 640.
Serbicum Sch.-Bip. 4237.
fSerdanyolae Zahn 4 57.
iserenum K. Joh.' 673.
sericatum A.-T. et Gaut. 949.
sericatum Dolliner 97.
sericatum Froel. 97.
sericatum NP. 4 485.
sericeo-cerinthoides Loret 4 58.
sericeum Boiss. et Reut. 469.
sericeum Cosson 4 45.
sericeum Gren. et Godr. 4 48.
sericeum Griseb. 4 57.
sericeum Lap. 4 57. (4159).
sericeum NP. 4 4 59.
sericeum Reichb. 4 57.
sericeum Rouy 4 58.
isericicaule Schelk. et Zahn 4047.
fsericifolium A.-T. et Gaut. 152.
jsericipes Zahn 305.
jsericicephaloides Zahn 4 462.
jsericicephalum NP. 4203.
sericocephalum Om. 4162.
**rsericochrotum* Zahn 4 4 85.
-j-sericocybe Dahlst. 847.
sericolaenum Dahlst. 4 4 94.
-j-sericolepis Brenn. 325.
fsericophorum NP. 4238.
**sericophyllum* Neič. et Zahn 604, n. 244. (579, *047 Fig. 74(7, 4034)).
fsericophyllum Neič. et Zahn 601.
sericophyllum-murorum Zahn 605. (579, 4031).
fsericopodum Zahn 4 59.
sericopus NP. 4 557.

- fsericostolonum* Litw. et Zahn 4163.
fsericothrix Harz et Zahn 4533.
sericotrichum Dahlst. 280.
 var. *bathyphyllum* Om. 280.
 var. *euchnoodes* Om. 280.
fsericotrichum NP. 88.
 var. *decrescens* NP. 88.
 var. *genuinum* NP. 88.
Seridis Fr. 944, 977.
**serinense* Zahn 644, n. 255. (247, 230, 643).
Seringeanum A.-T. 404.
Seringeonum Zahn 746.
iseripodum Note 299.
**sermenikense* Freyn et Sint. 404 4, n. 440 (989).
fsermenikense Freyn et Sint. 404 4.
 serotinum Host 909.
iserpens Zahn 44 63.
serpyllifolium Fr. 4499. •
 var. *nanum* Rouy 4200.
 var. *Sardoum* Rouy 4247.
iserratifolium Jord. 295.
serratifolium Vukot. 299, 476.
serratifrons Alm. 295. (289).
 var. *caligiosum* Lint 803.
 var. *crassiceps* Lint 303.
 var. *morulum* Lint. 303.
 var. *triangulare* Williams 348.
iserratilanceum Zahn 403.
 serratulinum A.-T. 983,
 serratuloides A.-T. 4001.
 serratum Brenn. 400.
**serratum* NP. 747, n. 280. (90, 487, 634).
tserratum NP. 74 7,
 Serresiano-piliferum ? A.-T. 4 37.
**hSerresianum* A.-T. 4 42.
fserridens Zahn 586.
iserrosom Zahn 344.
fserrulatum Brenn. 4298.
 serrulatum Om. 903.
tserrulifolium A.-T. 742.
sertiflorum A.-T. 4 490, 4 493, 4 499.
i-sertiflorum (A.-T.) Zahn 4495.
 sertiflorum Lam. 4 566.
**f-sertigense* Zahn 427.
 sertuliferum Brenn. 336.
 serum Jord. 940.
 sessiliflorum Friv. 984.
 sessilifolium Fr. 865.
 sessilifolium Timb. 4566.
 setaceodentatum Woh et Rehm. 342, 444.
+setibifidum A.-T. et Gaut. 271.
 tseticaule NP. 4 204.
 tseticollum Norrl. 858.
isetigeriflorum Kozl. et Zahn 4522.
fsetigerifolium Zobel et Zahn 1388.
fsetigeriforme Dahlst. 434 4.
 setigeriforme Rehm. 4 382.
 setigeriforme Tout. 4390.
 setigeriforme Zahn 4 385.
fsetigerioides Zahn 4382.
 setigerum Fr. 4344, 4 387.
 setigerum Hohenacker 4 370, 4 373.
 setigerum Lbg. 1314.
 setigerum NP. 1378, 1386.
 setigerum Tausch 1379. (1151).
 var. *heterodoxum* Tausch 1513.
 var. *multicaule* Froel. 1379.
 var. *Rothianum* Froel. 1379.
 setigerum Turcz. 1566.
fsetiparum Zahn 1385.
**j-setitectum* Harz et Zahn 1508.
isetosifolium Brenn. 446.
**j-setosifrons* Zahn 896.
 setosissimum Dahlst. 1558.
fsetosissimum NP. 969.
fsetosopetiolatum Rehm. 1400.
 setosum Schur 1566.
 setosum Vukot. 1566.
 setulosum A.-T. 1494.
fsetulosum NP. 1505.
+se'usanum A.-T. 540. (1545).
 sextenum Murr 805.
 Sholbredii Zahn 204.
fShuttleworthianum Rouy 727, 739.
 sibiricum Lam. 4566.
fSibthorpiatum Zahn 569.
 siculum Guss. 973.
fsiderense Zahn 397.
 sidobrense Sudre 927.
 Sieberi Rouy 746.
 var. *Lantoscanum* Rouy 746.
fSieberi Tausch 849. (847).
 var. *atrofusum* Zahn 849.
 var. *genuinum* Zahn 849.
 var. *lutescens* Huter 849.
 Sieberii A.-T. 746.
fsigalodes Om. 665.
fsgimoideum Norrl. 4 4 63.
jsignatum Dahlst. 339.
**f-signiferum* Norrl. 4342,
fSilenii Norrl. 455.
fsilenifolium A.-T. 820.
**fsilesiacum* Krause 4 026. (20, 21, 34).
**silbetense* DC. 4084, n. 454. (48, 30, 34, 4078, 4079).
 var. *glumaceum* Fr. 4 084.
fsilicicum A.-T. et Gaut. 823. (4 556).
fsiliginelum Dahlst. 421.
**j-siliginosum* Stenstr. 297.
 siljense K. Joh. 319.
**silsinum* NP. 124, n. 58. (90, 488, 765).
fsilsinum NP. 424.
jsilvaticiforme Zahn 690.
silvaticum Alm. 239, 288, 289, 300, 336, 341, 343, 390, 409, 411, 413, 44 4.
silvaticum Bertol. 977.
silvaticum Dahlst. 406.
silvaticum Fl. Dan. 856.
silvaticum Fr. 287.
silvaticum Gouan 288, 292, 318, 348, 349.
 var. *lucidulum* Williams 318.
 var. *micracladium* Williams 838.
 var. *pellucidum* Williams 288.
 var. *rivale* Williams 349.
 var. *sanguineum* Williams 338.
 var. *Stenstroemii* Williams 292.
silvaticum Gren. et Godr. 360.
 var. *approximatum* Gren. et Godr. 520.
silvaticum Lam. 360.
silvaticum Peter 329.
 var. *subcaesium* Peter 420.
silvaticum Somm. et Lev. 313.
silvaticum Zahn 287.
 var. *acutifolium* Gaud. 518.
 var. *ciliatum* Oborny 355.
 var. *grandicorde* Borb. 313.
 var. *integrifolium* Alm. 321.
 var. *integrifolium* Gaud. 957.
 var. *Lachenalii* Hagenb. 313.
 var. *lancifolium* Vukot. 476.
 var. *maculatum* Gaud. 520.
 var. *maculatum* Smith 543.
 var. *multisetum* Borb. 340.
 var. *ovalifolium* Borb. 310, 323.
 var. *ovalifolium* Vukot. 418.
 var. *rotundatum* Alm. 341.
 var. *sagittatum* Oborny 296.
 var. *Subplumbeum*? Borb. 293.
silvaticum-bupleuroides Zahn 57.
silvaticum-cerinthoides Zahn 181, 184.
silvaticum < *cerinthoides* Zahn 181, 184.
silvaticum > *glanduliferum* Zahn 509.
silvaticum-Schmidtii Oborny 216.
silvaticum x *transsilvanicum* Simk. 474.

- Silvaticum* > *villosum* NP. 491.
silvaticum-vulgatum Zahn 513.
silvestre Oborny 953.
silvestre Tausch 942, 949.
 var. *hirsutum* Tausch 949.
 var. *rotundifolium* Tausch 953.
Tar. subracemosum Posp. 4008.
 var. *tenuifolium* Froel. 986.
silvestre X *racemosum* Posp. 4008.
silvicola Fr. (362).
silvicola Jord. 790, 794.
silvicola NP. 1243.
-j-silvicoliforme Zahn 1267.
+silvicolumi (Fr.; Zahn 4 273. (1272).
 var. *ponticum* Zahn 1278.
silvivaguni Jord. 312.
fsilvularum Jord. 314. 311 Fig. 28 Z>
 var. *genuinum* Zahn 34 i.
 •*simia* Huter 694, n. 270. (485. 634).
-f-simia Zahn 694.
 var. *perpolitum* Zahn 695.
T&similatum Jord. 234. (1539).
 var. *rarinaevum* Jord. 234.
 var. *retrodentatum* Jord.
fsimilifolium Brenn. 450. 234.
-j-similigerum K. Joh. 863.
 var. *oresigonum* K. Joh. 863.
fSimmonsianum Dahlst. 853.
tSimonkaianuni Zahn 254. '22. 282 Fig. A.
simplex NP. 86.
simplex Timb. et Jeanb. 1566.
simplex Viv. 4566.
-simplicicaule Somm. et Lev. 4 023.
 var. *atriceps* Zahn 4 023.
 var. *genuinum* Zahn 4 023.
fsimulans NP. 4 456.
simulans Oni. 444.
simulans Pernb. 383.
-fsimulatum Zahn 444.
sinaicum Grecescu 4 566.
sinense Vaniot 4 566.
ffulgulare Huter 4 37.
fsingulare NP. 4242.
jsinigerum Elfstr. 4547.
jsiniora Elfstr. 4554.
Sintensianum Sudre 594.
+Sintensii Freyn 4043. (4529.
fsiouans Hanb. 684.
 •*fsinuatum* Lbg. 879.
 •*-j-sinuosifrons* Alm. 44 3. (66 Fig. *F).
 var. *filisquamum* Zahn 444.
 var. *nipholepioides* Liurr et Zahn 443.
 var. *oxyodontogenes* Favre et Zahn 448.
 var. *pseudoxyodon* Murr 443.
 var. *sub-Trachselianum* Zahn 443.
sinuosum Fr. 407.
sinusculatum Om. 335.
fsinzigense Tout. 4 329.
fsiphanthum Om. 881.
 •*sipikorensis* Freyn et Sint. 4529, n. 754a.
sisymbrellum A.-T. 732.
Sišmanovianum Urum. et Zahn 595.
fSistianae Zahn 4 465.
 •*-j-sivyense* Zahn 44 3.
Sixinum A.-T. et Briq. 4 01, 440.
fskarsinense Zahn 299.
fckorpillii Freyn 4 342.
fskyense Zahn 4 86.
Slendzinskii Blocki 1320.
-j-smaragdinum Brenn. 355.
Srnithii A.-T. 4 200, 4 202, 4205, 1224.
 var. *subauricula* A.-T. 4 205.
 var. *subaurirulu* A.-T. et G. 4229.
 var. *sub-Auricula* Rony 4206.
 var. *subglaciale* A.-T. 1305.
Smithii Backer 266, 460.
Smolandiae NP. 4 271.
 •*smolandicum* Alm. 468. n. 149. (286).
fsnioladicum Alm. 468.
fsobrinatum Litw. et Zahn 1035.
 •*Sodiroanum* Zahn 4 440, n. 566.
socdermannicum Dahlst. (cfr. *sudermannicum*).
fsoerdalense Note 44 3.
Solani F. Sch. (cfr. *Saelanii* 4260).
-j-solanum K. Joh. 417.
 •*-j-solaricolor* Om. 646. (4 550).
 •*-j-Soleirolianum* A.-T. et Briq. 4217. (4454).
 •*solidagineuni* Fr. 4 76, n. 4 00 (4 66, 485).
fsolidagineum Fr. 4 78.
solidagineum - cordatum Zahn (487).
solidagineum - pallidum Zahn 204. (468).
Solilapidis Evers 4 07.
fsolitarium Brenn. 4 480.
solocinum K. Joh. 884.
Sommerfeltii Baenitz 272.
Sommerfeltii H. Jonas. 273.
 •*Sommerfeltii* Lbg. 272, n. 431. (lit, 485).
ISommerfeltii Lbg. 272. (174 Fig. 24 £).
 var. *Griffithii* Hanb. 272.
 var. *pseudo-Sommerfeltii* Zahn 171.
 var. *tactum* Hanb. 272.
Sommerfeltii Lint. 234, 272.
 var. *tactum* Lint. S34.
 •*Sommieri* Peter 4 370.
sonchifolium M. Bieb. 4566.
sonchifolium Fischer 4 566.
sonchifolium (Timb.) Froel. 4 566. (30).
fsonchifolium Scheele 731.
sonchifolium Timb. 732.
 •*sonchoides* A.-T. 478, n. 99. (12,466,474,476, 366, 485).
 var. *aracioides* Rouy 475.
 var. *Coderianum* Rouy 477.
 var. *ovalifolium* Rouy 4 75.
 var. *Richerianum* Rouy 476.
 var. *virgatum* A.-T. et Gaut 476.
 var. *Xatardianum* Rouy 475.
 •*sonchoides* A.-T. 474.
 var. *genuinum* Zahn 474.
 var. *Oliverianum* A.-T. et Gaut. 474.
sonchoides - cordatum Zahn 487.
sonchoides-Gougetianum Zahn 478.
sonchoides < murorum Zaiin 476. (466).
sonchoides < praecox Zalin 476. (4 66).
isonchophyllui A.-T. 727. (4355).
fSondenii Dahlst. 655.
iSonklarianum Zahn 419.
-j-sonnenbergense Tout. 4 499.
 •*-j-Sophiae* Norrl. 4 364.
fsoproniense Zahn 867.
 i •*soratense* Hieron. 4 089, n. 468. (4 087).
 > var. *contracta* Hieron. 4 089.
 I *fsordescens* Om. 446S.
isordidescens Norrl. 405. (353).
sordidiceps Om. 656.
sordidux Griseb. 4099, 4443, 4444.
 var. *subfrigidum* Grisek 4444.
sordidum Gillies 4 448.
isordulentoides Zahn 638.
sordulentum Dablstr. 638.
fsordulentum Stenttr. 4 468.
jsororians Norrl. 4400.
fSosnowskyi Zahn 4375.
 •*otkamochnae* Brenn. 441.
 •*Souliaei* A.-T. et Gaut 466.
 •*Soultii* A.-T. et Gaut 494, n.405. (167, 485).
 +*Souli6i* A.-T. et Gaut 494. (4 586).
tsoyeriifolium A.-T. 860.
fsoyerioides A.-T. et Gaut 480. (4 536).
fspadiceum Norrl. 4194.

- far. evoc'nse Norrl. 4194.
 var. hypopastoides Norrl.
 4 294.
 var. nigelliforme Norrl.
 4294.
 var. pseudolagarotes
 Norrl. 4294.
 spaniadenium Murr et Zahn
 648.
 fspaniopocilum Zahn 704.
 spaniopolium Zahn 4504.
 -i-spanochaetium NP. 4244.
 fspanocoinuin Dahlst. et Enand.
 337.
 vsparsellidens Zahn 326.
 fsparsicapillum NP. 4337.
 isparsiceps Zahn 1020.
 -j-sparsicrinum Deg. et Zahn
 4022. (4028).
 fsparsidens Dahlst. 325.
 var. incrassans Dahlst.
 292.
 fsparsidentiforme Elfstr. 326.
 fsparsifidum Zahn 4050.
 sparsiflorum Brenn. 4482.
 sparsiflorum (Friv.) Fr. 84,
 4049.
 var. multifolium Zahn
 4020.
 sparsiflorum - atratum Zahn
 4 054.
 sparsiflorum - bifidum Zahn
 4049.
 sparsiflorum-caesium Zahn
 4054.
 sparsiflorum - gymnocephalum
 Zahn 588.
 sparsiflorum-nigrescens Zahn
 4054.
 sparsiflorum-pannosum Zahn
 603.
 sparsiflorum - pilosissimum
 Zahn 607.
 sparsiflorum > prenanthoides
 Zahn 4055.
 sparsiflorum-silvaticum Zahn
 4086.
 sparsiflorum > silvaticum Zahn
 4084.
 spaniflorum-silvaticum - prenanthoides
 Zahn 4060.
 sparsiflorum - transsilvanicum
 Zahn 4 052.
 sparsiflorum X transsilvanicum
 Pax 4084.
 sparsiflorum-fvillosum - silvaticum
 Zahn 4058.
 sparsiflorum - vulgatum Zahn
 4146.
 spartiflorum A.-T. 809.
 var. trichoneurum A.-T.
 809.
 sparsiflorum Lbg. 871. (857).
 w. longedilatum Lint
 876.
 var. oligodon Lint 876.
 rar. ptrmeum Om- 872.
 var. subintegrum Elfstr.
 876.
 sparsifolium Vukot. 362.
 var. maculatum Vukot.
 365.
 sparsiforme Deg. et Zahn 4 024.
 sparsiforme NP. 4 532.
 isparsiglandulum NP. 42.
 sparsilingua Brenn. 4 474.
 var. grossiglandulum
 Brenn. 4 474.
 fsparsinaevulum Zahn 524.
 fsparsipilum Zahn 808.
 j-sparsiradium Zahn 4 482.
 jsparsiramum NP. 56.
 jsparsulum Deg. et Zahn 4049.
 sparsum Friv. 4048, n. 442.
 (47, 34, 38, 39, 43, 49, 4025
 Fig. 72).
 fsparsum Friv. 4049.
 var. genuinum Zahn 4049.
 sparsum Jord. 842.
 sparsum NP. 4447.
 sparsum-atratum Zahn 4054.
 (4034).
 sparsum > bifidum Zahn 4049.
 sparsum-bifidum Zahn 4049,
 4050. (4030).
 sparsum < bifidum Zahn
 4050.
 sparsum - bupleuroides? Zahn
 (4 0*9).
 sparsum-caesium Zahn 4054.
 (4030).
 sparsum-crinum Zahn 4078.
 sparsum-Fritzei Zahn 4064.
 (4034).
 sparsum < Fritzei Zahn 4064.
 (4 031).
 sparsum-Heldreichii? Zahn
 (4 082).
 spanum-indsum Zahn 4053.
 (4030).
 sparsum-levigatum Zahn 4062.
 14034).
 sparsum - levigatum - prenanthoides
 Zahn 4*67. (4084).
 sparsum > murorum Zahn
 4 034. (4030).
 sparsum < murorum Zahn
 4036. (4086).
 sparsum-nigretens Zahn 4 054.
 (4 034).
 spanum-pallidum Zahn 4088.
 (4080).
 sparsum - pannosum Zahn
 4 034).
 sparsum > picroides Zahn
 4 062. (4684).
 sparsum-pilosissimum Zahn
 (4081).
 sparsum > prenanthoides Zahn
 4055. (4084).
 sparsum < prenanthoides Zahn
 4055. (4084).
 sparsum-racemosum Zahn
 4878. (4681, 4074).
 sparsum-rotundatum Zahn
 4 052. (4 080).
 sparsum-sabaudum Zahn 4072.
 (4 032).
 sparsum-stygiun Zahn 4064.
 (4074).
 sparsum - umbellatum Zahn
 4067. (4034).
 sparsum > umbellatum Zahn
 4 069. (4034).
 sparsum-umbellatum - prenanthoides
 Zahn 4070. (4034).
 sparsum < virosum Zahn (1034).
 sparsum > vulgatum Zahn
 4046. (4030).
 spatulops Om. 663.
 spathaceum Om. 668.
 fspathodontum A.-T. 499. (403,
 4544).
 var. praedentatum A.-T.
 404.
 fspathoglossum Norrl. 4468.
 ispathophyUopsis Zahn 4398.
 ispathophyllum NP. 4292.
 (4294, 4 357).
 spathophyllum G. Schneid.
 4269.
 Spathophyllum - Zizianum
 Dahlst 4358.
 fspathulare Zahn 374.
 fspathulatiforme Zahn 445.
 fspathulatum (Scheele) Zahn
 445.
 var. beUidifolium A.-T.
 455.
 var. genuinum Zahn 445.
 var. parcipilum Zahn 4 45.
 var. valverdense Zahn
 445.
 spathulatum-baftticum Zahn
 445.
 spathulatum > candidum Zahn
 455.
 fspathuliferum Adlerx 4 476.
 spathulifolium G. Schneid. 74 8.
 fspathulifolium Vukot 4209.
 fspathulifrons Borb. 74 8.
 ispathuligerum NP. 4425.
 spathulum Note 625.
 speciosiforme NP. 92.
 speciosissimum Willd. 4566.
 speciosum Fr. 411.
 spedosum Froel. 407.
 speciosum Gren. et Godr. 406
 409.
 speciosum Griseb. 412.
 speciosum Koch 4 06, 407.
 spedosum Rap. 428.
 speciosum F. 8ch. 94.
 spedosum (Willd.) Horoem.
 434, n. 69. (56, 94, 941).
 spectabile Fr. 419, n. 65. (65,
 »«, U*₉ 546, 761? *
 fsp«ctabUe (Fr.) Zahn 430.
 sp. AT. praedanun A.-T. 4 88.
 Tar. praeatans A.-T. 480.
 ipectabile Norrl 4814.

- spectandum Jeanb. et Timb. 479.
 fspeireodes Brenn. 4323.
 fspeireum Norrl. 4311.
 spelaeoides A.-T. 724.
 spelaeum A.-T. 726.
 vspelugenso NP. 1265.
 var. genuinum NP. 1265.
 var. iachnomastix NP. 1265.
 fspeluncarum A.-T. 726. (724).
 var. lanceolatum A.-T. 726.
 var. sonchophyllum Sudre 4555.
 -J-Spennerianum Zahn 757.
 •j-sphacelatum Norrl. 1350.
 -j-sphacelopsis Brenn. 1350.
 •j-sphaerellum Brenn. 1298.
 •j-sphaerianthum A.-T. 245.
 •j-sphaerocalathium Hand.-Mazz. et Zahn 659.
 -l-sphaerocalyx Brenn. 1182.
 sphaerocephaloides (Lange) A.-T. 1278.
 fsphaerocephalopsis Zahn 4215.
 sphaerocephalum Favre 1209.
 *sphaerocephalum Froel. 4218. n. 593. (1204, 1228).
 var. alpica Fr. 1236.
 var. discolor Froel. 4220.
 sphaerocephalum Lbg. 4263.
 sphacrocephalum - auricula D. Torre et Sarnth. 1223. (1204).
 sphaerocephalum - glaciale D. Torre et Sarnth. 4227. (4204)
 sphaerocephalum-Hoppeanum D. Torre et Sarnth. 4224. (4204).
 sphaerocephalum- latisquamum D. Torre et Sarnth. 4226. (4204).
 sphaerocephalum-pilosella D. Torre et Sarnth. 4222. (1204).
 •j-sphaerocranum K. Joh. 652.
 jsphaeroideum Brenn. 4480.
 sphaerophorum, NP. 4309.
 -[sphaerophyllum Schloss. et Vukot. 480. (340).
 sphagnophilum Ehrenb. 4546, 4519, 4520.
 fspaleron NP. 4512.
 var. brisgovicum Zalin 4542.
 isphenoides Dahlst. 290.
 fsphefolium Note 625.
 spicatifolium A.-T. 755, 762.
 spicatum All. 748, 750, 754.
 spicatum Bor. 752, 775, 823.
 spicatum Gilib. 4566.
 spicatum D. Torre et Sarnth. 754.
 ispiculatifforme Dahlst. 843.
 jspiculatum Dahlst. 846.
 var. linsellense Zahn 846.
 fspiculum Dahlst. 920.
 fspilodes Norrl. 700
 spilophaeum Jord. 545.
 fspilophorum Dahlst. 683.
 fspilophyllum Dahlst. 337. (4554).
 ispilotum Dahlst. 4545.
 var. coalitum Dahlst. 4545.
 •rspinalense Tout. 4258.
 3pinatum Elfstr. 4554.
 fspinophyton K. Joh. 867.
 spinosum Gilib. 4566.
 spinulosum Spr. 4566.
 fspissidens Dahlst. 882.
 jspissipilum Dahlst. 4474.
 jsplendens Elfstr. 843. (812).
 splendens Kerner 4264.
 splendescens Dahlst. 686.
 splendidum Dahlst. 682.
 splendidificum Norrl. et Paliogr. 1315.
 fspodiocephalum NP. 4437.
 fspodiozum Om. 666.
 var. lobulatifolium Om. 666.
 var. tanylobum Om. 666.
 ispodoleucum Dahlst. 379.
 •spontaneum NP. 4333.
 Isporadicum Norrl. 4350.
 -fSprecheri Zahn 494.
 Sprengerianum L. 4566.
 •Sprucei A.-T. 1139, n. 564.
 fspurcaceps Dahlst. et En. 462.
 spurcatum Jord. 515.
 fspurcifrons Dahlst. 438.
 spurium Bruegg. 4207.
 •spurium Chaix 4327, n. 651. (4151, 1324).
 fspurium (Chaix) Zahn 1327.
 •{squalidiceps Om. 317.
 •j-squalidiforme Murr et Zahn 687.
 fsqualidum A.-T. 615. (613).
 var. Balbisanum Rouy 646.
 var. barbareaefolium A.-T. 645.
 squalidum Belli 640.
 squalidum Zahn 524.
 squamatum A.-T. 92, 408.
 squamosum J. G. Gmelin 4567.
 fsquarrosiramum Zahn 4400.
 •j-squarrosulum Norrl. 4242.
 squarrosulum Zahn 624.
 squarrosulum Ledeb. 4567. (4410).
 squarrosulum NP. 4400.
 squarrosulum Zahn 624.
 -j-stabile Norrl. 852.
 istabilipes Norrl. 4474.
 fstachydifolium A.-T. 173. (4536).
 stachyoideum A.-T. 4443.
 stagalliferum A.-T. 4403.
 fStanisorae Jáv. et Zahn 719.
 Staranicum A.-T. 4057.
 fStaraeplaninae Zahn 4080.
 -j-starnbergense Zalm 4399.
 fstaticifolium Vill. 4079, ri. 446. (45, 47, 20, 30, 31, 32, 45, 4078, 1557, 1565).
 staticinum A.-T. 53.
 fstaticoides K. Joh. 863.
 *Staii Belli 827, n. 337. (488, 532, 766).
 fSteenhoffli K. Joh. et G. Sam. 529.
 -f-steinoldense Note 288, 298.
 fstellans Elfstr. 4556.
 stellatum Lbg. 4289.
 stellatum (Lbg.) NP. 4289.
 I stellatum Tausch 4404.
 var. sseptentrionale Zahn 4404.
 var. stellatum Zahn 4404.
 fstelliceps Zahn 487.
 fstellidorsum Bo mm. et Zahn 1044.
 *stelligerum Froel. 284, n. 437. (34, 37).
 fstelligerum Froel. 283. (282 Fig. 25 B).
 stelligerum X bifidum A.-T. et Gaut. 283.
 stelligerum X murorum Rouy 2*3.
 stelligerum - Wiesbaurianum Zahn 283.
 *dtellipilum NP. 4232, n. 604. (4205).
 fstellipilum (NP.) Zahn 4233.
 stellulatum Simk. 4507.
 fstellulatum Zahn 668.
 istellulosum Om. 789.
 fsteloïdes K. Joh. 294. (4544).
 -j-stemmatinum Norrl. 4364.
 stemmatodes Norrl. 4288.
 fstenacrum Brenn. 906.
 •j-stenanthelum Zahn 995.
 stenanthum Borb. 819.
 steneilema Brenn. 4477.
 -t-steobium NP. 4460.
 -j-stenobracteum NP. 52.
 fstenocalyx Brenn. 4342.
 -{stenocephaloides Zahn 785.
 istenocephalum NP. 4272.
 fstenochnoodes Dahlst. 446.
 stenocladum Jord. 878.
 stenoclinium A.-T. et Gaut. 478. (4536).
 istenocranum Om. 294.
 fstenocybe Dahlst. 902.
 istenodes NP. 4470.
 fstenodon Elfstr. 679.
 stonodontum A.-T. et Belli 688.,
 fstenogonum Zahn 878.
 istenogrammum Dahlst. 826.
 fstenogyninon Zahn 807.
 fstenolepioides Zahn 481.
 var. Schilleri Zahn 482.
 stenolepis Almq. 409.
 var. anguinum Lint 449.
 Istenolepis Lbg. 409. (440).
 fstenolepium NP. 4209.
 fstenoleucuiH NP. 4422.

- fstenolornum Dahlst. 294.
 •j-stenolonchum Dahlst. 424.
 jstenolope Om. 645.
 fstenomacrum NP. 4 474.
 stenomastii NP. 4 436.
 stenomaurum Norrl. 4 473.
 stenomeris Norrl. 4475.
 fstenomischum Om. 662.
 stenophyes Lint. 430.
 var. oxyodus Lint. 430.
 fstenophyes NP. 4 488.
 jstenophylloides (Rehm.) Zahn
 4 476.
 fstenophyllum NP. 4 476. (4474).
 var. stenophylloides Rehm.
 4476.
 stenophyllum Schur 909.
 stenophyllum Vukot. 4567.
 stenophyllum Wimm. 944.
 -j-stenophyton Dahlst. 4 474.
 stenophyton Elfstr. 4 553.
 stenophyton Zahn 4 303.
 istenopicris A.-T. et Sennen 85 4.
 fstenopiforme Pohle et Zahn 655.
 stenoplectiforme Besse et Zahn
 752.
 istenoplectoides A.-T. 780.
 stenoplectum A.-T. 784, 785.
 *stenoplectum A.-T. et Hut. 854,
 n. 354. (744, 768).
 fstenoplectum (A.-T.) Zahn 854.
 jstenopodum Zahn 547.
 jstenopolium Om. 847.
 jstenopristum Dahlst. 922.
 +stenops NP. 4231.
 -j-stenopum Om. 657.
 fstenoscapum Zahn 4444.
 jstenosoma NP. 4 383.
 fstenostictum Stenstr. 4 464.
 +stenotaeniceps Note 327.
 fstenotaenium Dahlst. 327.
 •j-stenoterum Elfstr. 4552.
 •fstenothyrsus Om. 406.
 istenotrichum Dahlst. 424.
 -j-stenotum Dahlst. 258.
 fstenoxyodon Zahn 445.
 fstenozon Zahn 4808.
 -j-stenozostum Om. 296.
 Stenstroemii Brenn. 822.
 iStenstroemii Dahlst. 292.
 fsterodes Dahlst. 4 470.
 -f-stereophyes Zahn 827.
 fstereophyton Om. 895.
 fsteriophyticum Note 414.
 Sternbergii Froel. 24 8, 220.
 Sternbergii Hoppe 4567.
 •sterrochaetium NP. 4377,
 n. 688. (4 876).
 +sterrochaetium (NP.) Zahn 4 878.
 fsterromastix NP. 4 884.
 •sterzingense Zahn 724, n. 284.
 (489, 684, 767).
 •i-Stewartii Lint 863.
 fstictocentrum Dahlst. 458.
 fstictophyllum Dahlst. 874.
 var. serpentinum Hanb.
 874.
- fstilbocephalum K. Joh. 334.
 jstilbophyllum Elfstr. 4 550.
 var. nitescens Elfstr. 4550.
 var. ozotereum Elfstr.
 4 550.
 fstipaticeps Zahn 403.
 fstipatiforme Dahlst. 384.
 jstipatum Stenstr. 398.
 stipitatum Jacq. 4 567.
 Istipitillorum NP. 4 296.
 stiptadenioides Dahlst. 4 34 3.
 fstiptadenium Dahlst. 333.
 jstiptotrichum Alm q 4 313.
 var. oelandicum Dahlst.
 4 34 3.
 stiriacum A. Kern. 984.
 fstiricolum Zahn 665.
 var. nigrescenticeps Zahn
 665.
 f stirovacense Deg. et Zahn 583.
 -j-stochadum Sudre 264.
 fstolanum Zahn 427.
 stoloniferum Bess. 4 548.
 fstoloniferum Desf.? 4 447.
 stoloniferum Hazsl. 4 448.
 stoloniferum Vis. 4 423, 4 567.
 stolonifloro-collinum Wimm.
 4275.
 stoloniflorum Boiss. 4 438.
 stoloniflorum Fr. 4276.
 var. campestre Fr. 4276,
 4448.
 var. collinum Fr. 4448.
 stoloniflorum Griseb. 4278.
 stoloniflorum Koch 1278.
 stoloniflorum Martr.-Don. 4 4 59.
 stoloniflorum Moßl. - Reichb.
 4 447.
 stoloniflorum NP. 4 345.
 stoloniflorum Reichb. f. 4275,
 4278.
 stoloniflorum Schlecht. - Hall.
 4279.
 stoloniflorum Schloss. et Vuk.
 4250, 4278, 4447.
 stoloniflorum F. Schultz 4278.
 stoloniflorum Sendtn. 4 479,
 4480.
 •stoloniflorum Waldst. et Kit.
 4250, n. 646. (4247).
 f stoloniflorum (Waldst et Kit.)
 NP. 4254.
 stoloniflorum Wimm. 4278.
 var. microcephalumfielak.
 4284.
 stoloniflorum-collinum Fr.
 4 276.
 fstoloniparum Zahn 4 452.
 stolonosum Hegetschw. et
 Heer 4 44S, 4 424.
 fstorliense Norrl. 857. (4542).
 iStraehleri Zahn 389.
 •Strafforelloanum Zahn 828,
 n. 389. (90, 488, 532, 767).
 tstramineiflorum Norrl. 4470.
 fstramineum Norrl. 4479.
 fitrehlenenie Zahn 4177.
- fstreptobasis Zahn 306.
 •streptochaetum Zahn 4092,
 n. 475. (4 090).
 -J-streptochaetum Zahn 4092.
 streptophyllum Jord. 952.
 fstreptotrichum Zahn 4070.
 jstriatellum Zahn 4226.
 var. genuinum NP. 4226.
 var. neopolium NP. 4226.
 fstriaticeps Dahlst. 394.
 var. subpilulatum K. Joh.
 894.
 fstriatilingua Vollm. et Zahn
 4480.
 •{striatobrachiiforme Tout.
 4559.
 fstriatobrachiatum (NP.) Zahn
 4456.
 istriatulum Dahlst. 344.
 striatum NP. 4296.
 striatum Rafin. 4567.
 striatum Sudre 900.
 •f-striatum (Tausch) Zahn 900.
 (895).
 var. calvesceos Zahn 900.
 var. pseudauratum Zahn
 904.
 var. rhaetoromanum
 Kaeser et Zahn 900.
 striatum Zahn 900.
 stricticaule Dahlst. 884.
 stricticaule Jord. 892.
 stricticaule NP. 4 483.
 fstricticauligerum Zahn 4483.
 fstricticretum Zahn 924.
 •j-strictifid. m Zahn 478.
 strictifolium Note 299.
 fstrififorme Zahn 906.
 fstrictipedicellum Maly et Zahn
 4464.
 fstrictipilum Zahn 649. (646).
 istrictiramum NP. 4544.
 strictissimum Dahlst. 924.
 •i-strictissimum Froel. 754.
 var. genuinum Zahn 755.
 var. glastifolium A.-T. 755.
 var. rodnanum Zahn 755.
 var. sub-Fiekii 756.
 var. substrictissimum
 Zahn 755.
 strictissimum Peter 4070.
 strictissimum Simk. 752, 763.
 fstrictistoloniferum Zahn 4449.
 +strictistolonum Rehm. 4 485.
 strictum Fr. 755, 762.-
 var. rigorosum Dahlst.
 907.
 fstrictum (Fr.) Lbg. 906.
 strictum Kirschl. 895, 807.
 strictum Lange 907.
 strictum Ledeb. 4567. (80).
 strictum Lbg. 895.
 var. reticulatum Lbg. 89\$.
 strictum Peter 4070.
 Bstrictum Uechtr. 900.
 strictum Vukot. 4567.
 strigosulum Zahn 772.

- strigosum A.-T. 772.
 strigosum Don 1403. (32).
 strigulosum Post 566.
 +striiferum NP. 1301.
 striolatum Norrl. 4 319.
 fStroemfeltii Dahlst. 645.
 fstryjense Zahn 4 239.
 stubenense Murr et Zahn 61.
 *Stuebelii Hieron. 1088, n. 466.
 4087).
 var. Consacae Zahn 4 088.
 sluposum Fr. 44 14.
 •stuppatum Fr. 414 4, n. 54 6.
 (32, 1413).
 stuppeum Fr. 962.
 stuppeum (Reichb.) Fro el. 962.
 var. rufocarpum Freyn
 966, 969.
 stuppeum < thapsiforme Freyn
 575.
 fstupposiceps Rohl. et Zahn
 968.
 var. glaucifolium Rohl. et
 Zahn 969.
 tstupposipilum Woron. et Zahn
 4444.
 •stupposum Reichb. 962, n. 382.
 (47, 31, 38, 73, 943 Fig. 66,
 4557, 4 567).
 var. breviphyllum G.
 Schneid. 969.
 •J-stupposum [Reichb.] NP. 963.
 var. depilatum Freyn 963.
 var. genuinum NP. 963.
 var. pyramidatum NP. 963.
 stupposum-boreale-thapsi-
 forme G. Schneid. 598.
 stupposum-bifidum Zahn 965.
 (964).
 stupposura-breñfolium Zahn
 966. (964).
 stupposum - gymnocephalum
 Zahn (964).
 stupposum < gymnocephalum
 Zahn (964).
 stupposum > pannosum Zahn
 Zahn (964).
 stupposum-pannosum Zahn
 (964).
 stupposum-racemosum Zahn
 969. (964).
 stupposum < racemosum Zahn
 970. (964).
 stupposum-sabaudum NP. 969.
 stupposum - silvaticum Zahn
 965.
 stupposum-thapsiforme G.
 Schneid. 571.
 stupposum > Tommasinii Zahn
 967. (964).
 stupposum - Tommasinii Zahn
 968. (964).
 stupposum - umbellatum NP.
 * 966. (964).
 stupposum > Walditeinii Zahn
 966. (964).
 tstygiellum WoK et Zahn 836.
- J-stygiium Uechtr. 835.
 stygium-sparsum Zahn 490.
 (635, 769).
 stygium-triviale Zahn 836.
 stygium-umbellatum Wol. 855.
 vstyliiferum Uahlst. 662.
 •{stylosum Norrl. 4 262.
 styppinum NP. 1465.
 styriacum A. Kern. (cfr. stiria-
 cum).
 subacanthum A.-T. 246.
 fsuabacidotum Dahlst. 44 9.
 isuabacroleucum Dahlst. 394.
 -{subacuminatum Zahn 374.
 jsuabacutale Zahn 300.
 -j-subacutissimum Zahn 679.
 fsuabadhalsicum Note 44 9.
 jsuabadsimilans Note 44 4.
 sut adunans Norrl. 465.
 subadunans Om. 465.
 isuabadusticeps Zahn 509.
 jsuabaequidens Elfstr. 4 553.
 fsuabaeruginicolor Dahlst. 4 4 74.
 subaeruginosum Zahn 773.
 subalatifforme Zahn 243.
 isuabalatum A.-T. et Gaut. 243.
 4 540).
 var. ovalifolium A.-T. et
 Gaut. 490.
 subalbocinctum Note 4 542.
 vsubalbovittatum Note 342.
 •j-subalpestre Norrl. 459. (488).
 var. lonchotum Om. 459.
 var. lopholepis Om. 459.
 subalpinum A.-T. 420, 247,
 790, 793, 827, 4540, 4556.
 var. alpestre A.-T. 4 26.
 var. corsicum A.-T. et
 Gaut. 795.
 var. crassicaule A.-T. 793.
 var. epimedium A.-T. 804,
 805.
 var. exilentum Belli 809.
 var. grandifolium A.-T.
 795.
 var. hemiplecum Belli 783.
 var. papyraceum (Gren.)
 A.-T. 794.
 var. Vipetinum A.-T. 794.
 subalpinum NP. 420.
 subalpinum Rouy 826.
 subalpinum Zahn 792.
 fsuabalsaticum Zahn 4 499.
 fsuabambiguum NP. 4350.
 •j-subamoeniflorum Note 302.
 subamorphoglossum Noto 654.
 subamplexicaule A.-T. 734.
 fsuabampliatum Dahlst. 385.
 (4543).
 isuabampliceps Zahn 4476.
 •fsuabamplifolium Zahn 368.
 jsuabanfractum Almq. 386.
 subanfractum E. S. Marshall
 447.
 •fsuabangulatum Zahn 415. (44 3).
 fsuabangustus Zahn 4493.
 fsuabanguslum Dahlst 919.
- fsuabaquilonium Norrl. 565.(639).
 -l-subarctouin Norrl. 357. (1542).
 var. accumulascens Om.
 357.
 var. acrogrammum Om.
 357.
 *subargentinese Zahn 4 4 44,
 n. 570.
 fsubarrectum Zahn 4 452.
 jsuabasperellum Zahn 385.
 fsuabatratiforme Neič. et Zahn
 4050.
 subatralum Dahlst. 303.
 i-subatriceps Zahn 4 243. (4 557).
 vsubatronitens Dahlst. 886.
 isuabaurantiacum NP. 4242.
 subaurantiacum Schur 4 245.
 subauratum Schur 4 258, 4 260,
 4267.
 f subaureum Lbg. f. 882.
 subaureum Om. 888.
 fsuabauricula NP. 4 298.
 fsuabauriculaeforiiiie Loennr.
 4 4 74.
 subauriculiforme Hamp9 4 383,
 4394.
 subauriculoides Blocki 4 446,
 4549.
 fsuabauriculoidiformeZahni 424.
 fsuabausterum Zahn 466.
 fsuabaveyronense Zahn 284.
 subbarbatum G. Beck 986.
 subbarbatum Zahn 4007.
 •j-subbaehiniflorum Woron. et
 Zahn 4 462.
 fsuabellidifolium Zahn 4 55.
 (445).
 •subbellidifolium-aragonense
 Zahn 4 55.
 fsuabbifidiforme Zahn S93.
 jsuabbidum Zahn 535.
 fsuabbifurcatum Note 828.
 isuabboreale Zahn 4008.
 i fsuabbracteolosum NP. 4 447.
 subbreve Norrl. 4 479.
 fsuabcaeruleatum Zahn 757.
 fsuabcaesariatum Zahn 875.
 tsuabcaesiellum Zahn 260.
 isuabcaesiiceps Zahn 433.
 var. furcatum Zahn 483.
 var. grandidentiforme
 Kaeser et Zahn 433.
 var. pleiotrichiforme Tout.
 433.
 i var. subpleiotrichifonne
 Tout 433.
 tsuabcaesiaoriforme Zahn 433.
 , fsuabcaesiiflorum Note 443.
 I *subcaesiiformeZahn54n.474.
 (486, 648).
 I subcaesioides Holle SS7.
 subcaesioides x caesium Holle
 843.
 subcaesioides X moromm
 Holle 238.
 fsuabcaesitioides Noto 193.
 subcaesium G. Beck 406.

- var. abrasum 6. Beck 440.
 var. typicum 6. Beck 443.
 subcaesium Fr. 406.
 subcaesium Rouy 406.
 subcaesium Sag. et Schneid. 444.
 subcaesium Zahn 407, 410.
 var. incisifolium Zahn 443.
 fsbcaligatum Zahn 469. (209).
 subcaliginosum Dahlst. 299.
 fsbcallosum Norrl. 4216.
 fsbcandescens Dahlst 14 68.
 fsbcanens A.-T. et Gaut. 268.
 fsbcanescens Murr 63.
 var. incisiforme Murr. 63.
 subcanescentilorme Kaeser 408.
 fsbcanipedunculatum Zahn 4 408.
 fsbcanipes Dahlst. 348.
 var. genuinum Zahn 348.
 var. raucescens Dahlst. 348.
 fsbcapillans Om. 872.
 var. epilosipes Om. 873.
 var. hirtum Om. 873.
 -j-subcapillatum Zahn 884.
 jsubcapnotrichoides Note 419.
 subcarnosum Zahn 439.
 fsbcaudatum Dahlst. 428.
 subcaudatum Luce 4567.
 fsbcaulescens NP. 4 4 74.
 var. acutissimum NP. 14 77.
 var. atricapillum NP. 14 66.
 var. atrisciculum NP. 4 4 66.
 var. coloratum NP. 4 4 66, 4477.
 var. genuinum NP. 4 466, 4474.
 isubcentrodes Note 448.
 jsubcernuiforme Schlick. et Tout. 4 558.
 var. majoriceps Schlick. et Tout 1558.
 var. minoriceps Schlick. et Tout. 4558.
 isubchloroticum Zahn 334.
 fsbciliatum Dahlst. 305.
 fsbdiolatum Zahn 466. (4 544).
 tsubcinereUiceps Zahn 329.
 tsubcinerellum K. Job. 334.
 tsubcinereum A.-T. et Gaut 265.
 fsbclariiforme Zahn 4 442.
 fsbclariceps Zahn 4288.
 subdav&tum A.-T. 405.
 +subdeistogamum Note 626.
 fsbcoactile Brenn. 4 482.
 -fsbcoarctatum Zahn 4 489.
 subcollinum Celak. 4 525, 4 567.
 +subcomatulum Zahn 222.
 tsubcomatum Zahn 4385.
 var. minoriceps Zahn 4 386.
 fsbeomulatum Zahn 667.
 isubconfertum Zahn 892.
 fsbconflinium Zahn 4299. (4 309).
- fsbconfluens Note 445.
 isubconicum Zahn 899.
 jsubconistum Norrl. 4345.
 jsubconjungens Note 332.
 jsubcoDspersum Zahn 864.
 +subconstrictiforme Zahn 784.
 fsbcoDtractum Zahn 798.
 jsubconvexum Brenn. 4174.
 subcoraxostylum Note 662.
 fsbcoDdatum Elfstr. 682.
 var. splendidum Dahlst. 682.
 fsbcoDdifrons Zahn 466.
 •j-subcoDdigerum K. Joh. 427.
 jsubcoDriifoloides Zahn 304 (in nota).
 isubcoDriifolium Zahn 304. (76).
 -j-subcoDymbosum G. Schneid. 758.
 fsbcrassescens Dahlst 44 74.
 fsbcrassifolium Zahn 332.
 fsbcrassiforme Dahlst. 304.
 •j-subcrassiusculum Brenn. 4 353.
 fsbcrassum Alm. 300.
 subcrassum Dahlst. 292.
 -j-subcrinitum Zahn 970.
 fsbcrispatum Zahn 34 6.
 •j-subcrispum Dahlst. 638.
 jsubcrocatum Lint. 925.
 fsbcroceum Om. 4 296.
 var. fuscilans Om. 4296.
 var. viridulescens Om. 4296.
 tsubcurva,tum Elfstr. 670.
 subcurvescens Norrl. 4 322.
 -j-subcyaneum Lint. 427.
 •subcymiflorum Oborny et Zahn 4 54 0, n. 742. (4 434).
 +subcymiflorum Oborny et Zahn 4540.
 fsbucymigeriflorum Tout, et Zahn 4 406. (4 558).
 fsbucymigerum NP. 4 405.
 var. stolonosum Tout. 4 405.
 subcymigerum X cernuatum 4 473.
 J-subcymosiforme Zahn 4507.
 •i-subcymosum NP. 4 309.
 *subdecolorans Dahlst 4262, n. 621. (4248, 4268).
 fsbdecolorans Norrl. 4262.
 jsubdentatiforme Hayek et Zahn 497.
 fsbdentatum NP. 487.
 •j-subdepauperatum Zahn 4484.
 fsbdepilaticeps Zahn 874.
 fsbdepilatum Dahlst 844. (874, 4556).
 subdidymocephalum Note 884.
 fsbdifflusum Zahn 4 330.
 subdiminuens Dahlst. 299.
 subdiminutum Dahlst 876.
 fsbdimorphum Norrl. 4274.
 jsubdissolutum Zahn 874.
 jsubditivum Murr et Zahn 300.
- var. extenuatum Murr et Zahn 300.
 var. silvaticifolium Zahn 300.
 fsbdiversifolium Zahn 265.
 subdolum Celak. 446.
 subdolum Jord. 236.
 fsbdoronicifolium Zahn 428.
 fsbdurifrons Note 448.
 jsubdyscimon Note 44 7.
 subechioides Borb. 4523.
 +subechioides Loennr. 4 388.
 fsbeglandulosum NP. 424 5. (4557).
 +subelalifolium Zahn 750.
 jsubelatiforme Om. 756.
 jsubelatius Zahn 4 277.
 jsubelatum Alm. 756.
 subelatum Zahn 784.
 fsbelegans Murr et Zahn 296.
 subellipticum Dahlst et Enand. 295.
 isubellipticum Elfstr. 673.
 •j-subelongatum NP. 425. (4 24).
 •subeminens Tout. et Zahn 4 266, n. 626. (4248).
 I fsbepimedium Murr et Zahn 806.
 var. genuinum Zahn 806.
 var. subalpiniforme Zahn 806.
 fsbepitholotum Note 652.
 fsberectifurcum Zahn 4 458.
 •j-suberigens Brenn. 4 474.
 fsbertybrogrammum Tout 4557.
 fsbeuronotum Benz et Zahn 405.
 fsbeuorum Benz et Zahn 392.
 •j-subexcedens Zahn 4898.
 fsbexcellens Zahn 4 50 4. (4 4 74).
 •j-subexilentiforme Zahn 794.
 fsbexilentum Zahn 796.
 fsbeximium Zahn 664.
 fsbexpallens Zahn 404.
 tsubexpallidum Dahlst 346.
 jsubexpansum Zahn 745 (744).
 fsbextensum Dahlst. 254.
 xsubextensum Dahlst. 254.
 •j-subextracticeps Note 448.
 isubfalladflorum Tout et Zahn 4 406. (4559).
 fsbfallaciforme Zahn 4 390.
 fsbfalladnoides Tout. 4 454.
 subfallax A.-T. 4 490.
 tsubfallax Loennr. 4 329. (4495).
 subfallax Tout 4 406.
 *subfarinaceum Zahn 276 n. 433. (234, 489, 894).
 •i-subfarinaceum Zahn 276.
 var. defictum Om. 976.
 fsbfarinellum Zahn 294.
 subfariniceps Zahn 896.
 fsbfariniferum Zahn 4232.
 Tsubfarinosum Zahn 4486.
 subfarinosum < pilosella 4 498
 tsubfarreilimbatum Nota 828.

- .fsubfasciculans Zahn 4300.
 -{*subfasciculare Lint. 892.
 jsubfasciculatum Zahn 4 299.
 •subfastigiatum Zahn 385. (382).
 •j-sub-Faurei Zahn 4229.
 jsubfilicaule Zahn 4 474.
 •J-subfiliferum Zahn 4 424.
 jsubfiliforme Zahn 4 4 65.
 -j-subfinalense Zahn 4 229.
 jsubfissicladum Zahn 394.
 subflaccidum Brenn. 370.
 Isubflaccidum NP. 4 272.
 isubflagellare Zahn 4 558.
 vsubflagelliflorum Zahn 4 464.
 †-subflexicaule Zahn 649.
 -J-subflexile Zahn 274.
 fsubflexipes Brenn. 4 479.
 •psubflocciceps Zahn 903. (898 Fig. 64D).
 -subfloccifemm Zahn 4 56.
 •j-subflorentinum NP. 4 442.
 jsubflorescens Brenn. 4 4 79.
 subfloribundiforme Tout. 4 558.
 fsubfloribundum (NPJ) Dahlst. 4290.
 var. antecellans Dahlst. 4290.
 •j-subfraternum Zahn 242.
 Isubfrigidarium NP. 4399.
 var. aquilonare NP. 4400.
 •j-subfrondiferum Note 4550.
 fsubfucatum Zahn 322.
 •j-subfuliginosum Dahlst. 658.
 •fsubfulvum Zahn 4 260.
 fsubfurcatum NP. 4248.
 isubfurcellans Zahn 4 220.
 •fsubfurcillatum Dahlst. 4468.
 jsubfurviceps Zahn 466.
 •j-subfuscaticforme Norrl. 4 364.
 jsubfuscatum Norrl. 4364.
 subfuscum Schur 4242, 4 258, 4 259, 4 342.
 subfuscum Simonk. 4258.
 sub - Fussianum (SagorskiJ Zahn 1394.
 subgalbanum Dahlst. 443.
 sub-Gaudinii Zahn 504.
 +sub Gelmianum Murr et Zahn 493.
 •subgermaniciforme Zahn 4 509, n. 744a.
 fsubgermanicum Zahn 4 499. (4498).
 var. tegernhemienense Zahn 4 499.
 *subglaberrimum (Sendtn.) Zahn 56, n.5. (53, 89).
 fsubglaberrimum (Sendtn.) NP. 57.
 fsubglabreseens Zahn 424.
 •f-subglaciale NP. 4203.
 •j-subglandulatum Note 652.
 •j-subglandulosissiraum Zahn 753.
 fsubglaucelliforme Zahn 690.
 •j-subglaucellum Dahlst. 807.
 tsubglauccolor Om. 796.(4 556).
 •j-subglauccoloratum Zahn 400.
 •j-subglaucciniforme Zahn 304.
 •j-subglaucophyllum Zahn 4 4 88.
 •j-subglaucovirens Zahn 382.
 •j-subglaucum Burn, et Greml. 52.
 jsubglomeratum Brenn. 4 347.
 jsubglomeratum A.-T. et G. 4349.
 fsubgotlandicum NP. 4403.
 •j-sub-Gouanii Zdhm 4 63.
 -j-subgracilentipes Zahn 660.
 subgracilentum Dahlst. 662.
 fsubgracilescens Dahlst. 84 4.
 fsubgracilicaule Zahn 432.
 •j-subgracilipes Zahn 878.
 •j-subgracillimum Zahn 649.
 var. Myrinii Zahn 649.
 •j-subgrandidens Zahn 299.
 var. ovatocordigerum Zahn 299.
 fsubgrandifolium Zahn 344.
 •j-subgranulatum Dahlst. 4 4 70.
 subgriseum Norrl. 4348.
 fsubhastulatum Zahn 375.
 jsubhirsutulum Brenn. 4 403.
 subhirsutum A.-T. 726.
 fsubhirsutum Jord. 983. (927).
 var. isarigenum Zahn 983.
 •fsubhispidum A.-T. et Gaut. 927.
 fsubholophyllum Brenn. 333.
 jsubhugeliense Dahlst 425.
 •j-subhumile Zahn 64 5.
 •j-subhybridum NP. 4 454.
 fsubhyperboreum Peter 4 473.
 •j-subhypochnoodes Lbg. f. 923.
 •j-subignotum Zahn 1334.
 -fsubimbricatum A.-T. 456.
 jsubimpexura Zahn 643.
 jsubincauferme Kozl. et Zahn 4530.
 fsubincaunum NP. 4234.
 •j-subincertum Zahn 694.
 subincisiforme Zahn 408.
 subincisum A.-T. 264, 406, 409, 430, 432, 498, 508, 54 4.
 var. puhellum A. T. 503.
 var. Rionii A.-T. 535.
 var. senile A.-T. 434.
 subincisum Freyn 324.
 fsubincomptum Zahn 657.
 subincrassans Dahlst 292.
 fsubinflatum Zahn 392.
 isubinsigne Zahn 4489. (4559).
 fsubinsignitum Zahn 657.
 jsubintegratum Dahlst. 322.
 fsubintegrum Elfstr 876.
 subintegrum Sudre 945.
 subinterjectum G. Beck 420.
 fsubintermedium Zahn 508.
 var. trichophyllum Zahn 508.
 fsubintermixtum Zahn 850.
 tsubinuloides A.-T. et G. 902.
 subinuloides Sudre 904.
 fsubinversum Brenn 449.
 fsubirriguiforme Zahn 833.
 fsubirriguifrons Zahn 378.
 jsubirriguum Dahlst. 373.
 fsubisaricum Murr et Zahn 53.
 subjuranum Murr et Zahn 785.
 fsubkajanense Zahn 4245.
 jsubknautiifolium Murr 64 9.
 jsublacteum A.-T. et Gaut. 283.
 jsublactucaceum Zahn 954. (950 Fig. 67 E).
 var. genuinum Zahn 954.
 var. mediodensum Zahn 954.
 var. subrigidiforme Tout. 954.
 var. turbinatum Tout. 954.
 •{*sublaetevirens Zahn 94 6.
 jsublaeticeps Dahlst. 464.
 sublaeticolor Dahlst. 448.
 •fsublaetifolium Dahlst. 404.
 sublaeve A.-T. 275.
 sublaeve Freyn et Bornm. 4 567.
 sublaevigatum G. Beck 58.
 fsublagarum Oborny et Zahn 4334.
 sublanatum A.-T. 543, 549.
 sublanatum F. Schultz. 550.
 fsublanceolatum Zahn 784.
 -j-suUanciierum Zahn 4 409.
 jsublancifolium Murr 454.
 sublaniferum Timb. 447, 448.
 sublaniibulum Zahn 574, 575.
 +sub-Laschii Zahn 4 499.
 jsublasiophorum Litw. et Zahn 4 522.
 fsublateriflorum Zahn 983.
 •j-sublentiginosum Zahn 638.
 sublepidiformo Om. 380.
 subleptocranum Note 662.
 fsubleve A.-T. 275.
 jsublevigatum Zahn 58. (66 Fig. 8^).
 fsublexicranum Note 4 547.
 isublineatum Elfstr. 646.
 fsublineolans Zahn 874.
 •j-sublineolatum Dahlst. 874.
 sublineolatum Zahn 264, 874.
 fsublinguiforme Zahn 337.
 fsublinguifrons Zahn 404.
 -j-sublissodermum Note 338.
 jsublividifolium Zahn 4 445.
 isublividum Dahlst. 440.
 •sublongifolium Zahn 96, n. 39. (89, 829).
 sublongiscapum Zahn 4296.
 fsublongisquamum Zahn 4 494.
 jsublongissimum Zahn 4067.
 -j-sublucidum Brenn. 404.
 isubluridum A.-T. 492.
 var. genuinum A.-T. el Gaut. 492.
 var. oleicolor A.-T. 493.
 -fsublustre K. Job. 444.
 var. pectinellum K. Joh. 444.
 fsublyratifolium Zahn 649.
 fsubmacilentum Rouy 8S6. (1003).

- fsubmacranthum* Zahn 4 476.
submacroscens Om. 360.
fsubmacropterum Om. 336.
submaculatum Jord. 234, 546.
fsubmaculosum Dahlst. 426.
fsubmagyaricum NP. 4 420.
•j-submedianum Zahn 336.
isubmegalophyllum Tout. 4 557.
-j-submelanadeniiforme Tout. 4 559.
-j-submelanadiuin Schlick. et Tout. 4 455.
fsubmelanops NP. 4 4 68.
fsubmeridionale Zahn 464.
fsubmetaliceps Dahlst. 438.
•j-submeticeps Dahlst. 289.
jsubminuticeps Tout. 4 494.
fsubmirum Litw. et Zahn 4 521.
submoëanum Dahlst. 344.
submolliceps Zahn 44 3.
submonticola Litw. et Zahn 94 3.
•fsubmucidum Dahlst. 4 482.
fsubmulticeps Zahn 450.
fsubmundulum Dahlst. 822.
fsubmurorum Lbg. 677. (680, 4 553).
submurorum Zahn 684.
•j-submuilatatum Dahlst. 817.
•j-subnaevosum K. Joh. 472.
-j-subnassovicum Tout. 4 54 4.
•j-subneglectum Zahn 664.
fsubnigrescens Fr. 684. (679).
var. genuinum Zahn 681.
var. gracilifolium Hanb. 684.
var. hemischistum Zahn 684.
subnigrescens Simk. 644, 642, 664.
subnigrescens > *Wimmeri* 6. Schneid. 684.
•l-subnigriceps Zahn 4299.
fsubnisoricum Zahn 4232.
isubnitens Zahn 4 048.
fsubnitidum Dahlst. 382.
fsubnivale (Gren. et Godr.) Zahn 4 34. (34, 4 39).
var. anadenum Burn, et Gr. 439.
subnivale > *bifidum* Zahn 438.
subnivale X *cirrilum*? Rouy 4 39.
subnivale X *glanduliferum* A.-T. 434.
subnivale > *hololeptum* Zahn 434.
tsubnivaliforme Zahn 4 33.
•j-subnivescens Zahn 4 483.
fsubniveum A.-T. et Herv. 4 4 92.
var. niveiforme Zahn 4 492.
var. peleterianoides Zahn 4 492.
sub-Notoei 288, 298.
Biubnudum Froel. 4 4 49.
var. retusum Froel. 4 419.
subnudum Gilib. 4 567.
subnudum NP. 4 02, 424.
fsubnudum Schl. 4 02. (400 Fig. 4 2B, 4 534).
var. pseudoprioides Zahn 4 02.
isubobatrescens Brenn. 875.
•j-suboblongiforme Zahn 354.
jsubobscurans Dahlst. 294.
jsubobscurellum Zahn 4 4 82.
jsubobscuriceps Zahn 274. (380).
•j-subobscurum NP. 4 409.
-j-subobtexti forme Note 332.
fsubobtusum Dahlst. 675.
suboccitanicum Zahn 947.
isuboleicolor Zahn 795.
subolidum Jord. 239.
•j-suboligopodium Note 424.
•J-subolivaceum Zahn 493.
subonosmoides Brenn. 256.
fsuborbicans Brenn. 342.
jsuboreades A.-T. et Gaut. 245.
•j-suboreites Murr et Zahn 504.
fsuborieni Zahn 573. (572 Fig. 44).
var. genuinum Zahn 574.
var. lovtshenicum Rohl. et Zahn 574.
fsuborphanotrichum Note 304.
•i-subortum G. Schneid. 233.(252).
jsubovalifolium Zahn 84.
subovatum A.-T. et G. 4 78. (4540).
subpachylodes Tout. 4 442.
subpallescens Sudre 54 7.
fsubpallescens Zahn 59.
var. apricorum Wiesb. 59.
fsubpallidulans Zahn 638.
subpallidulum Dahlst. ex Note 4 554. (1567).
**sub-Pamphili* Zahn 142, n. 47. (54, 89, 486, 544).
fsubpanduratum A.-T. et Gaut. 776.
subpanduratum Zahn 774.
•J-subpandurellum Zahn 774.
•j-subparagogum Schlick. et Tout. 4471.
fsubparviflorum Zahn 4 4 76.
**subpatulum* Zahn 44 0, n. 44. (53, 89, 484).
•j-subpauperulum Dahlst. 4474.
•j-sub-Pavichii Zahn 4H94.
fsubpedurculatum Zahn 4255.
fsub-Peleterianum NP. 4 457.
var. tonsum NP. 4 4 57.
+subpellucidum Norrl. 357. (4542).
var. amphifrons Brenn. 358.
var. canius Dahlst. 858.
var. dentatum Brenn. 357.
subpellucidum Note 383.
fsubpenduliforme Zahn 675.
•j-subpendulum Zahn 426.
var. anasterantheloides Zahn 426.
isubpennicillatum Zahn 4504.
+subperfoliatum A.-T. 778.
var. asclepioides A.-T. et Briq. 779.
var.? genuinum Zahn 779.
var. rhombifolium A.-T. 779.
var. tenuiglandulum Zahn 779.
•J-subpersimile Note 335.
fsubphaeodes Vollm. 4 404.
+subphalarograpum Note 346.
-rsubphrixocomum Note 44 8, 708.
fsubpicinum Dahlst. 704.
^subpicroides Zahn 747.
jsubpiliferum A.-T. et Briq. 4 36.
-f-subpilosella NP. 4 494.
jsubpilosellinum Tout. 4 559.
jsubpilulatum K. Joh. 894.
•j-subpinicolum Zahn 233.
subpinnatifidum Dahlst. 366.
fsubplacerum G. Sam 290.
jsubpleiophyllum Zahn 484.
isubplicatum Norrl. 459.
•j-subplumuligerum Dahlst. 44 2.
-f-subporrifolium NP. 50.
•j-subporrigens Dahlst. 426.
•j-subpraealtiforme Zahn 4 349.
jsubpraeallum Lbg. 4 349.
subpraealtum Woh 4349.
isubpraematuriceps Note 641.
•j-subprasinatatum Norrl. 4 4 74.
jsubprasinescens Zahn 408.
-j-subpratense Norrl. 4294.
var. hircinum Brenn. 4294.
subprenanthum Borb. 752.
fsubprolixum Dahlst. <29. (425)\
•j-subprotractifolium Note 828.
fsubpubens Norrl. 4295. (238).
var. erythropum Norrl. 4295.
var. impletum Norrl. 4295.
-J-subpubescens Zahn 238.
4subpulchelliforme Zahn 503.
•j-subpulchridens Note 44 4.
•J-subpulvinatum Norrl. 4294. (1558).
var. pseudopulvinatum Norrl. 4 558.
•f-subpumilum Zahn 646. (4550).
var. melanocephaloides Zahn 646.
+8subpunctillatiforme Zahn 369.
fsubpunctillatum Dahlst 367.
fsubpunctillifolium Zahn 863.
subpyrrhophorum Tout. 4254.
subracemosum Schur 4567.
subramosum A.-T. 248, 405.
•subramosum Loennr. 457, D. 4 48. (39, 488, 286, 437, 463 Fig. 33).
var. hedrumense Om. 467.
fsubramosum Loennr. 458.
var. ferrimontanum K. Joh. 458.
var. genuinum Dahlst. 458.

- var. plieatiforme Dahlst. 458.
 var. scyphellum Om. 458.
 var. trichellum dahlst. 458.
 var. xantho8tylum Dahlst. 458.
 subramosum Zahn 405.
 subramosum > levigatum Zahn 469.
 subramosum-levigatum Zahn 525. (489).
 subramosum -vulgatum Zahn 468. (286).
 subramosum < vulgatum Zahn 469. (286).
 subravusculum Lint. 392. (438).
 fsubreclinatum Dahlst. 458.
 •j-subrectiflorae Zahn 864.
 subrectum Dahlst. 864.
 subrectum Jord. 953.
 fsubremotum Zahn 4 519.
 •j-subreniforme Deg. et Zahn 312.
 fsubrhaeticum Zahn 656.
 jsubrigidifolium Zahn 659.
 subrigidiforme Om. 471.
 *subrigidum Almq. 525, n. 472. (39, 489, 894).
 fsubrigidum Almq. 525.
 subrigidum Zahn 954.
 •subrosulatum Freyn et Sint. 588, n. 246. (230, 577).
 •{subrosulatum Freyn et Sint. 588.
 Isubrbellum Schelk. et Zahn 4 438.
 •subrubens A.-T. 4228, n. 600. (4204).
 subrubens Burn, et Gremlí 4 229.
 fsubrubens Zahn 4 228. (4 558).
 var. subglaciale Zahn 4 228.
 var. sub-Peletorianum Zahn 4 228.
 •j-subrubentiforme Zahn 4 229.
 -j-subrubicundum Dahlst 489.
 tsubrude A.-T. 246.
 subrufescens Dahlst. 278.
 fsubruncinatiforme Rossi et Zahn 404.
 subruncinatiforme Tout. 507.
 -f-subruncinatulum Zahn 507.
 isubruncinatum NP. 98. (4533).
 var. suchetense Zahn 98.
 fsubrupicolum A.-T. 225.
 subsabaudum A.-T. Cat 944.
 subsabaudum 6. Beck 4008.
 subsabaudum Fr. 946.
 subsagittatum A.-T. et Belli 792.
 +subsagittatum Zahn 486.(407).
 var. dilutius Zahn 436.
 subsalignum Jord. 954.
 •fsubsanguineum Zahn 888.
 •j-subsarmentosum Zahn 4279.
 jsub-Sauzei Zahn 424.
 jsubBcibratum Zahn 898.
 isubscariolaceum Zahn 847.
 fsub-Schlickumianum Tout 4 559.
 fsubsclerophyllum Zahn 270.
 jsubsecundum (A.-T.) Zahn 560.
 jsubsenescens Zahn 4 44 4.
 var. pseudosenescens Zahn 4 44 4.
 fsubsenile Zahn 706.
 var. macradenium Zahn 706.
 •subsericeum A.-T. 4 57, n. 85. (4 48, 4562).
 fsubsericeum A.-T. 4 58. (1535).
 var. gavarnianum Rouy 458.
 var. genuinum Zahn 4 58.
 var. subfloccosum Zahn 458.
 var. subphlomoides Zahn 4 58.
 subsericeum -flocculiferum Zahn 4 58, 4 60.
 fsubseratifolium Zahn 476.
 var. crépididens Zahn 477.
 var. crepidifrons Zahn 4544.
 fsubseratifrons FeurstetZahn 4543.
 •subserratosinuatatum Zahn 837, n. 346. (489, 635, 767).
 fsubseriatum Dahlst. 295.
 •j-subserulatum Zahn 903.
 tsubsetibifidum Zahn 284.
 •j-subsetosum Tout. 4 494.
 var. floccosius Tout. 4494.
 isubsignatum Dahlst. 427.
 jsubsilsinum Zahn 424. (4585).
 •j-eubsilvaticum Almq. 804.
 •fsiibsilvicola Tout. 4 557.
 •i-BubsUvularum Zahn 824.
 taubsimile Norrl. 406.
 -j-subaimplex Somm. et Lev. 4027.
 subsinuatatum Borb. 887.
 fsubsinuatatum NP. 449.
 •j-subsparsicinum Zahn 4 024.
 jsubsparsidens K. Job. 828.
 var. spathuligerum Om. 829.
 subsparsidens Note 826.
 fBubsparsiilorum Deg. et Zahn 4028.
 subspeciosum (Naeg.) NP. 62, 406, 4 07, 408, 429.
 +subspeciosum NP. 4 07. (44 5).
 var. cuneatum NP. 408.
 subspeciosum -bupleuroides Zahn 67.
 •fsubepeireum Norrl. 4854.
 •subspurium Bornm. et Zahn 4825, n. 648a. (4824).
 fsubspurium Bornm. et Zahn 4825.
 •subsquarrosulum Zahn 624, n. 260. (648, 780).
 *substellatum A.-T. Gaut. 288, n. 438. (280, 485).
 fsubstellatum A.-T. et Gaut 283.
 substelligerum A.-T. et Gaut. 283.
 isubsteloides Note 808.
 fsubstemmatinum Norrl. 4862.
 tsub8tenolepis Note 44 3.
 jsubsterromastix Zahn 4 385.
 jsubstitutum Dahlst. 817.
 Isubstoloniferum NP. 4 424.
 •substoloniflorum NP. 4248, n. 618. (1247).
 fsubstoloniflorum NP. 4249.
 substoloniflorum Zahn 4257.
 substoloniflorum-latisquamum NP. 4266.
 substoloniflorum -pachylodes NP. 4 266.
 substriatobrachiatum Tout 4 559.
 fsubstriatulum Dahlst. 328.
 -j-substricticaule Zahn 884.
 fsubstrictum Dahlst. 924.
 fsubstrigosum Zahn 877.
 •fsubstupposum Rohl. et Zahn 963.
 subsuomense Norrl. et Lbg. f. 4 322.
 fsubsvaneticum Litw. et Zahn 4035.
 fsubswirense Norrl. 4295.
 •subtardans NP. 4498, n. 584. (4 487).
 fsubtardans NP. 1493.
 jsubtatrense Rehm. 4483.
 •j-subtenebrosium Brenn. 352.
 jsubtenelliceps Note 288.
 subtenellicep8 Zahn 806.
 f8ubtenellifrons Zahn 852.
 fsubtenellum Zahn 54 0.
 var. dolphinense A.-T. et Gaut. 54 4.
 subtenerescens Brenn. 4 849.
 fsubtenericeps Zahn 806.
 +subteDue Lint. 428.
 fsubtenuiceps Zahn 640.
 fsubtenuiflorum Zahn 519. (436).
 jsubtenuissimum Zahn 792.
 fsubterscissum K. Joh. 800.
 fsubtile NP. 4 455.
 fsubtiliceps Dahlst. 4476.
 var. robuBtiuB Adlerz 4 476.
 •fsubtilidens Brenn. 864.
 +8ubtiliforme Tout 4 894.
 •subtilissimum Zahn 777, n. 84 8. (280, 765, 824).
 fsubtilissimum Zahn 777.
 var. genuinum Zahn 777.
 var. monasteriense Zahn 777.
 •subtomentosum Burn, et 6r. 552, n. 496. (54, 89, 486, 544).
 •i-subtomentosum (Burn, et 6r.) Zahn 558.
 subtorpense Dahlst. 46ft.

- fsborticeps Dahlst. 814.
 sbortifolium Zahn 517.
 sbtriangulare Stenstr. 390.
 •j-sbtdentatum Zahn 902.
 jsbtrifoliatum Missb. et Zahn 1299.
 sbtriviale Zahn 398.
 isbttubulascens Dahlst. 1358.
 var. perveditum Dahlst. 1358.
 sbtturbinatum NP. 52.
 fsbulare Elfstr. 1546.
 tsbulatidena Dahlst. 318.
 var. cuneifrons Ley 318.
 fsbuliceps Brenn. 401.
 tsbulicuspis G. Sam. 422.
 isbulidens Norrl. 391.
 *sbuliferum NP. 1186, n. 580. (1150, 1151 Fig. 80).
 fsbuliferum NP. 1186.
 var. tejedanum Zahn 1186.
 isbuliginosum K. Joh. 358.
 •fsbulisquamum NP. 1227.
 isbumbellare Zahn 77.
 fsbumbellatiforme Zahn 919.
 sbumbellatum Brenn. 889.
 sbumbellatum NP. 77.
 sbumfiellatum Schur 1567.
 fsbumbelliforme Zahn 1517.
 •fsbumbellosum NP. 1406.
 jsbumbricola Dahlst. 349.
 •fsbunctiusculum Dahlst. 343.
 fsburnigerum Norrl. 1179.
 •fsbustum Brenn. 1408.
 sbvaldefrondosum Maly et Zahn 921.
 +sbvaldepileosum Zahn 120.
 fsb-Vandasii Bornm. et Zahn 228.
 fsbvarians Zahn 489.
 *j-sbvariatum Zahn 412.
 sbveniflorem Elfstr. 4551.
 fsbvenustum Dahlst. 1174.
 isbverniferum Dahlst. et En. 455.
 sbvestitum Jeanb. et Timb. 4567.
 •f sbvillosifolium Kaeser et Zahn 114.
 sbvillosiforme Tout. 92.
 sbvillosum Freyn 4021.
 var. subsilvaticum Freyn 4086.
 var. transiens Freyn 4088.
 var. typicum Freyn 1021.
 fsbvillosum NP. 99.
 var. vulgiforme NP. 99.
 fsbvindobonense Zahn 4884.
 •rsbviolascentifonne Pohle et Zahn 876.
 sbvirens A.-T. 908.
 sbvirens Oborny 997.
 sbvirens Rouy 908.
 var. asteriforme Rouy 908.
 sbvirens Sudre 908.
 tsbvirentiforme Zahn 896.
 +sbvirentisquamum Tout. 44 87.
- f sbvirescens NP. 1168. (44 76).
 var. chlorophyllum NP. 4168.
 var. genuinum NP. 4 4 68.
 var. polyscapum Peter 4 468.
 •(sbvirescenticeps Zahn 44 76).
 sbvirgatum Zahn 914.
 •(sbviridans Dahlst. 306).
 +sbviride Zahn 4 234.
 fsbviridellum Dahlst. 4 470.
 jsbviriduliceps Zahn 375.
 jsbvitellicolor Notf. 626.
 •fsbvolhynicum Deg. et Zahn 4 424.
 fsbvulgare (NP.) Zahn 4 468.
 var. pilosum NP. 4168.
 sbvulgatum A.-T. 727.
 sbvulsum Zahn 809.
 Isb-Wiesbaurianura Zahn 262. (263 Fig. 23(7, H, 4540).
 fsbzinkenense Zahn 649. (746).
 jsuccedaneum Brenn. 884.
 succisaefolium All. 4 567.
 fsuccisellum A.-T. et Briq. 426.
 fsuccisoides A.-T. 193.
 •j-succisum K. Joh. 645.
 •j-suchonense Norrl. 1320.
 var. allophanum Norrl. 4820.
 fsudavicum NP. 4286.
 •j-sudermannicum Dahlst. 296.
 sudeticum Fr. 852.
 sudeticum Froel. 852.
 "'sudeticum Sternb. 828, n. 340. (634, 767, 829).
 sudeticum Tausch 748.
 var. dentatum Tausch 720.
 var. macrostylum Tausch 720f 829.
 var. nudiusculum Tausch 749.
 sudeticum x prenanthoides Fiek 881.
 sudeticum-prenanthoides Zahn 880.
 fSudetorum NP. 1269.
 fsuebophilum Zahn 4504.
 jsueciforme Dahlst. 4288.
 suecicum Celak. 4 472.
 •J-suecicum (Fr.) NP. 4286.
 var. connectens Norrl. 4987.
 var. erythrocaule Norrl. 4287.
 var. genuinum NP. 4287.
 var. glabriceps Norrl. 4 287.
 var. hollolense Norrl. 1287.
 var. hypoleucicum Norrl. 1287.
 var. interruptum Norrl. 4287. (4295).
 var. islandica Lange 4288.
 var. isotrichodes Zahn 4987.
 var. isotrichum NP. 4297.
- var. laetior Almq. 4287.
 var. oeneum Norrl. 4 287.
 var. parcipilum NP. 4287.
 var. perpendiculare Norrl. 4 287.
 var. phlebophyllum Norrl. 4 287.
 var. sbfloribundum NP. 4 288.
 var. suecicum Norrl. 4 293.
 var. stematodes Norrl. 4288.
 suecicum G. Schneid. 4287.
 suecicum Sendtn. 4 253.
 suecicum - detonsum Norrl. 4357.
 fsuevicolum Zahn 806.
 •j-sufersinum Raeser et Zahn 512.
 fsuhardense WoK et Zahn 711.
 jsuivalense Norrl. 1177.
 var. glandulosius Dahlst. 1177.
 var. porphyrolepium Dahlst. 1177.
 fSukaczewii Zahn 686.
 •j-suldalense Om. 880.
 iSulgeri Murr 778.
 •j-Sulgerianum Kaeser et Zahn 1207.
 Sullivanti A.-T. 1119.
 fsulphurelliforme Kozl. et Zahn 4072.
 fsulphurellum Kozl. et Zahn 4071.
 sulphureum A.-T. 1212.
 •sulphureum Doell 1467, n. 711. (1488).
 fsulphureum (Doell) NP. 1468.
 var. pseudosubcymigerum Schlick. et Tout. 1468.
 var. turflgenum Vollm. et Zahn 1468.
 sulphureum NP. 1467, 4 469.
 fSundbergii Elfstr. 658. (4 549, 4554).
 •I-sundense Dahlst. 4 499.
 suntaliense Holle 262.
 fsuomense Norrl. 4324.
 var. fuliginosum Norrl. 4 892.
 var. grisescerfS Norrl. 4 822.
 var. subsuomense Norrl. 4 822.
 suprauriculoides X pseudosabinum Borb. 4348.
 super-Bocconeii X pallidiflorum Huter 692.
 superbum NP. 1480.
 fsuperbum Stroemf. 217.
 var. floccilimbatum Dahlst. 917.
 fsuperfasUffiatum Vollm. 4398.
 +supernatum K. Joh. 899.
 superpilosella-echioides Btöcki 4 884.
 supersphaerocephalum X Auricula Sarnth. 4995.

- fsupertextum Dahlst. 402.
 superlranssilvanicum x sil-
 vaticum Borb. 474.
 •j-suppinnatum Om. 302.
 •fsuppleens Norrl. 4294.
 -j-supplicatuni Elfsir. 838.
 •{supracalvura NP. 440.
 isuprafasligialum NP. 4321.
 •suprafloccosum NP. 4333,
 n. 655. (1324).
 fsuprafloccosum NP. 4333.
 fsupraglauciforme Zahn 536.
 ýsupraglaucum Bickn. et Zahn
 536.
 fsurculatum K. Joh. 646.
 •j-surrejanuin Hanb. 467. i37).
 var. megalodon Lint. 467.
 Suterianuni A.-T. et Wilcz.
 403.
 ½svaneticiforme Litw. et Zahn
 4029.
 svanetico + prenanlhoides
 Peter 4023.
 svanelicum Somin. et Lev. 1028.
 var. corymliilerum Somin.
 et Lev. 4034.
 var. simplicicaule Somin.
 et Lev. 40*3.
 svaneticum > silvaticuin Peter
 4034.
 svaneticuin-iridentatuin Peter
 4034.
 Svanlundii Dahlst. 4567.
 fsvedalense Stenstr. 4464.
 •fsve^ense Dahlst. et ED. 880.
 •Svevorum (Borb. Zahn 1518.
 fsvinicense Deg. et Zahn 316.
 isvogense Zahn 4445.
 •j-swirensen Xorrl. 4295.
 jsynchnodon Dahlst. 440.
 fsychnolobum Dahlst. 302.
 sychnoschistum NP. 4461.
 sylvaticum-Bertol. 978.
 sylvaticum Lam. [cfr. silvati-
 "c€n).
 sylvaticum L. 40\$.
 sylvaticum Spenner 960.
 sylvicola Jord. (cfr. silvicola)
 4540, 4556.
 isymphacelodes Ora. 326.
 var. craspedotum Om. 326.
 var. neurostegum Om. 326.
 fsymphoreum Norrl. 4489.
 symphytaceo-boreale A.-T.
 981'.
 •symphytaceum A.-T. 4004,
 n. 402. (768, 988).
 fsymphytaceum A.-T. 4002.
 symphytaceum - brevifolium
 Zahn 769.
 *symphytifolium Froel. 973,
 n. 394. (972).
 fsymphytoides Zahn 453.
 •J-symplectum Om. 344.
 gympodiale Borb. 4384.
 fsympogaeum Norrl. 679.
 •j-sympyrenodes Om. 284.
 T-syncomistum Norrl. et Lbg. f.
 4353.
 var. canicaule Norrl. 4353.
 syngenes Jord. 315.
 -j-syntomum Elfsir. 4547.
 var. adenolbiuu Elfstr.
 4547.
 var. calvens Elfsir. 1547.
 var. pilegens Elfstr. 4547.
 var. pseudovangerense
 Elfstr. 4547.
 var. stenoterolepis Elf&tr.
 4547.
 var. variodens Elfstr. 1547.
 fSyreitschikovii Zahn 940.
 •Syrjaenorun Norrl. 4316.
 synniense Deg. et Zalin 938.
 fsysolskiense Zahn 4361.
 systreplum Om. 345.
 -j-szerokiense Zahn 834.
 iszokolense Zahn 388.
 •J-SzoriUii NP. 1385.
 •j-tabergense Dahlst. 4313.
 var. stiptadenioides Dahlst.
 4343?
 •tacense Hieron. 4435, n. 557.
 (4432).
 tactum Hanh. 272. (234).
 taeniarum Norrl. 4175.
 *tallenganum Zahn 1092, n. 474.
 (1090).
 ftanense Elfstr. 662.
 tangadenium Dahlst. Noto 921.
 ftangens Norrl. 4357.
 fTanglii Zahn <334.
 |tanyadenium Dahlst. 291.
 Itanycaulon Dahlst. 921.
 itanycephalum Dahlst. 4470.
 •j-tanycladum Om. 678.
 tanyeces Om. 876.
 tanyglobum Om. 666.
 +tanyglochii K. Joh. 304.
 var. amhyglocliin G. Sam.
 304.
 ftanylepis Om. 673.
 ftanylobum Dahlst. 867.
 ftanyphloeum Dahlst. 4321.
 -j-tanyphyloides Zahn 281.
 -i-tanyphyllum Dahlst. 284.
 -j-tanypterum Om. 270.
 •j-tanyptortum Om. 321.
 +tanylhrix NP. 4547. (1548).
 ftapeiniforme Stenstr. 4458.
 ftapeinodes Brenn. 4180.
 tapeinum Brenn. 4480.
 ftapeinum Dahlst. 4474.
 •i-tapinum NP. 4455.
 ftapolczanum Deg. et Zahn 262.
 Tappeineri Murr 725.
 Tarazaci L. «567.
 ftaraxacifoliuin A.-T. 446.
 taraxacifolium Froel. 4567.
 tarazaciforme A.-T. 446. (346).
 taraxacoides Ebnrenb. 4567.
 lardans Peter U 83, 1184. (25,
 4493).
 Tar. niveum NP. 4484.
 tardans G. Schneid. 4476.
 tardans X Auricula NP. 4247.
 tardans + glaciale NP. 4233.
 tardans < praealtum Rouy
 4444.
 ftardinoriim NP. 80.
 *tardiusculum NP. 1217, n. 592.
 (4204).
 -j-lardiusculum NP. 4247.
 jtarnense A.-T. et Sudre 993.
 vtarradasum A.-T. et Gaut. 477.
 var. perthusianum A.-T.
 et Gaut. 478.
 tasconense Timb. et Mart;
 4009.
 fTatrae Griseb. 44. (44 Fig. 5&
 4048).
 var. subglabrifolium Zahn
 45.
 var. subvirgicaule Zahn 45.
 Talrae-Schenkii 45.
 , Tatrae > umbellatum 45.
 ftatranum Zahn 354.
 •J-tatrense NP. 4284.
 •j-Tauri Zahn 4386.
 •ftauncum Benz et Zahn 697.
 I taurinense Jord. 980. (4557).
 i -j-Taurinorum Zahn 4003.
 -j-Tauriscorum Zahn 672.
 fTauryniae Zahn 928.
 var. rubiginosum Sudre
 928.
 Tauschianum Uechtr. 895.
 var. inuloides Uechtr. 897.
 ; var. pachycephalum
 ; Uechtr. 900.
 var. sirialum Uechtr. 900.
 , Tauscheri NP. 1368.
 , •Tauschii Zahn 4500, n. 740.
 (4434).
 1 Tauschii-florentinum Zahn
 4508.
 Tauschii > pilosella Zalin 4508.
 Tauschii < pilosella Zahn 4509.
 -j-tavastiaceum NP. 4343.
 1 -J-Tavelianuru Zahn 69.
 ; ftaven^e Ley 894.
 taygetum Boiss. et Heldr. 564,
 5b2.
 | taygetum Fr. 564.
 ; Taygetum Wagner 604.
 1 -j-Teberdaefontis Litw. et Zahn
 4522.
 i ileberdense Litw. et Zahn 902.
 | var. pilosiceps Zahn 90S.
 ! tectorum Karsch 1567.
 I iTecLosagum Zahn 480.
 | leischnitzense Murr 805.
 fTelekianum Kuemmerle et
 I Zahn 4545.
 | fteligericeps Norrl. 639.
 I teligerum Norrl. 627.
 | Tellianm A.-T. 47.
 itelmatiaeum NP. 4484.
 tempedense Freyn et Sint 565.
 •Menadcaule Norrl. 4346.
 •Kenax Norrl. 464.

- Tendae Burn, et Gr. 534.
Tendanum Sudre 772.
•tendinum NP. 4 339, n. 659.
(4 324, 4 340).
itendinum NP. 4 339.
ftenebescens Norrl. 304. (352).
tenebricans A.-T. 436.
•ftenebricans Norrl. 4 404.
var. rhyponium Norrl.
4404.
itenebricosum Dahlst. 332.
tenebricosum Norrl. 304.
tenebrosum Norrl. 352.
tenellescens Om. 640.
ftenellicaule Zahn 379.
•j-tenelliceps Dahlst. 302.
-j-tenellistolonum Zahn 4 4 70.
tenellum Backh. 624.
tenellum Brenn. 852.
tenellum Hut. et Ausserd. 54 0.
itenerellum Zahn 639.
jtenerescens Norrl. 4 349.
var. subtenerescens Brenn.
4349.
ttenericaule Dahlst. 404.
ftenericeps Dahlst. 625.
jteneripes Brenn. 4 4 74.
iteneriscapum Norrl. 4263.
jteneriscutum Brenn. 4 323.
jtenerisquamuiu Brenn. 4 4 79.
Tteneriusculum Dahlst. 4 359.
ftenerum NP. 54.
tenerum Noto 639.
itnniantum Rehm. 4 4 62.
Tenoreanum Froel. 4 484.
tenue Freyn 833.
vtenuie NP. 42<7.
var. tenuiforme Zahn 4 247.
tenue Wimm. 795.
tenuicaule A.-T. 379.
rtenuicaule NP. 4485.
tenuiceps Dahlst. 864.
•Kenuiceps NP. 4 544.
tenuiceps Om. 640.
itenuifloccum Brenn. 4 4 74.
ftenuiflorum A.-T. 288.(4 544).
var. austrohelveticum
Zahn 28*.
var. goloense Zahn 288.
var. subsagittatum Zahn
436.
tenuifolium Kern. 4 008.
tenuifolium Host 986.
tenuifolium X umbellatum?
Borb. 934.
ftenuifflandulosum Norrl. 299.
ftenuilinsua Norrl. 4 480.
var. dolichocybe Norrl.
4480.
tenuipes Jord. 342.
ftenuirhizodes Brenn. 4480.
ftenuirhixum Norrl. 4482.
tenuiscapum A.-T. 602.
-ftenuiscapum NP. 424 4.
ftenuisquamum NP. 97.
†tenuissimum Rehm. 4 452.
tenuistolonum Dahlst. 4 4 70.
ftenuistolonum NP. 4 4 74.
•rtenuivillosum Brenn. 4 4 64.
itephraeum NP. 4 382.
jtephrantheloides Zahn 4276.
ftephranthelum Zahn 4356.
ftephreilema Brenn. 4 477.
ftephrelluin Om. 395.
•j-tephinocephalum Adlerz 424 6.
•j-tephrinoides Dablst. 428.
•j-tephrinolepium Dahlst. 454.
•j-tephrinum Dahlst. 449.
tephrobium Zahn 4 4 3.
Itephrocalyi Brenn. 4347.
•tephrocephalum Vukot. 4 437,
n. 698. (4 432).
ftephrocephaluni NP. 4 437.
•tephrocerinthe Zahn 4 56, n. 83.
(4 43).
itephrochloreilema Deg. et Zahn
4447.
ftephr' chlorellum Ganoschin et
Zahn 4 390.
ftephrochlorum Zahn 494.
ftephrocladum Zahn 74 5.
•j-tephrocraunum Zahn 309.
•tephrodernum Zahn 74 4.n.278.
(90, 487, 634).
-j-tephrodermum Zahn 74 4.
•tephrodes NP. 4 466, n. 709.
(1432, 4 467).
•i-tephrodes NP. 4 466.
•j-tephrofloccum Zahn 380.
*tephroglaucum NP. 4 386,
n. 689. (U76)
ftephroglaucum NP. 4 387.
ftephrolepis Norrl. 4 350.
-j-tephrolepium NP. 54.
ftephroleucum NP. 44B4.
-j-tephromelanum Benz et Zahn
67.
•Kephro neuron Zahn 320.
-j-tephrophilum Kozl. et Zahn
397.
ftephrophorum Zahn 788.
tephrophyllum A.-T. 960.
ftephrophUjum NP. 4223.
*tephrophyton Oborny et Zahn
4 387, n. 690. (4 376).
ftepliropodoideft Zahn 4 438.
•j-tephropodum Zahn 4 439.
•tephropogon Zahn 508, n. 4 64.
(58, 66 Fig. 8, 89, 484).
ftephropolioides Zahn 67.
jtephropolium Zahn 4 874.
var. Carducorum
Hauskn. et Bornm.
4374.
ftephroprenanthes Zahn 788.
ftephrops NP. 4 44 9.
ftephrosanthes NP. 4345.
*tephrosonia NP. 695, n. 274.
(4 34, 487, 634).
•ftephrosoma NP. 695.
+tephrophaera Zahn 44 98.
fteplicenM NP. 4286.
tepliUense Wiesb. 884.
+terekianum Litw. et Zahn 4 069.
var. subpilosum Litw. et
Zahn 4 069.
flergicanum NP. U77.
jterianum A.-T. et Senn. 203.
•{ternarium NP. 4 235.
var. genuinum Zahn 4 235.
var. subternarium Zahn
4235.
tersiflorum Norrl. 404.
tesinense Evers 74.
+te8oro8nse Zahn 498.
tessellatum A.-T. et Faure 4 4 92.
+tes8elatum Om. 704.
jtestimoniale NP. 4152.
•j-tetradymum NP. 4267.
•tetragenens NP. 4 567.
fThalianum A.-T. 493. (4536).
var. controversuin A.-T.
492.
fthapsifolium A.-T. 556. (554).
thapsiforme Freyn 575.
fthapsiforme Uechtr. 573.
thapsiforme-prenanthoides NP.
588.
thapsiforme + sabaudum NP.
594.
thapsiforme-tridentatum NP.
589.
thapsiforme + umbellatum NP.
590.
thapsiformoides 6. Schneid.
598.
•thapsigenum NP. 590, n. 227.
(577, 946).
ithapsoides A.-T. 555.
var. phloimidifob'um A.-T.
54i.
thapsoides Pan6. 575.
+thauraa8iiforme Zahn 4 427.
ftbauraasioides NP. 4 426.
•Hhaumasium NP. 4425.
itbayense NP. 438*.
fThedenii Norrl. 4240.
•j-Theissenii Zahn 422.
Theissenii-bifldum Zahn 428.
Theissenii X jurassiciforme
Zahn 4 28.
ftnessalum Forman. 595.
Thevenaei Timb. 474.
Thevenii Timb. 4567.
thlaspidifolium A.-T. et Neyraut
4 93.
thlaspidifolium Froel. 4 567.
ftholerotricum Dahlst. 303.
•Thomaaianum Zahn 7 4 7, n. 284
(4 34, 487, 684).
Tbomasii Host 4 567.
•fThomasii Zahn 4 442.
+thracicum NP. 4521.
iThuemenii NP. 4 462.
fthulense Dahlst. 764.
•ar. acutifrons Om. 764.
var. amblycentrum Dahlst
764.
var. basileion Dahlit 764.
var.emaceratumOm. 764.

- var. *furvescens* Dahlst. 761.
 var. *hirticaule* Alm. 764.
 var. *hirtifrons* Dahlst. 761.
 Thuretianum A.-T. 544.
 Thuretianum Zahn 738.
 thuringiacum Bernh. (4U).
 fthuringiacum Zahn 44 4.
 Thuringorum Sagorski 545.
 fthyaicum B. Jocki 444.
 thyrsoideum Fisch. 4 567.
 •thyrsoideum Fr. 44 03, n. 497.
 (32, 44 00).
 thyrsoideum Sch.-Bip. 4 096.
 var. *plebejum* Sch.-Bip.
 4 405.
 thyrsoideum Om. 469.
 •J-tigrinaevum Zahn 4 498.
 ftigrinum NP. 4 02. (4 498).
 •f-tigrinum NP. 4 498.
 •j-Tilisunae Bornm. et Zahn 625.
 •j-tilophorum NP. 4 448.
 •Hiltophyllum NP. 424 6.
 •f-tilum NP. 4*36.
 •Himaviense NP. 78.
 -j-Timbalianum A.-T. et Gaut. 202.
 jtincticuspis R. Job. 322.
 •j-tinctidens Zahn 4260.
 •tinctilingua Zahn 1340, n. 660.
 (4 824).
 •t-tinctilingua Zahn 4 340.
 var. *tinctiforme* Zahn 340.
 +tinctum Jord. 54 5.
 var. *insigne* Sauzè et Maill.
 54 5.
 var. *picturatum* Jord. 515.
 tinctum NP. 4 340.
 Tineanum A.-T. et St-Yves 843.
 Tingitanum Salzm. 4567.
 ftirolense J. Kern. 4255.
 -j-Tissierei Zahn 4 44.
 •j-titanogenes Sudre 64 4.
 var. *fuxianum* Rouy 64 2.
 var. *galbense* Rouy 64 4.
 •f-tjapomense Norrl. 4 246.
 -f-Todaroanum Zahn 979.
 toemoesense Simk. 474.
 |tolochense Zahn. 4 495.
 jtolosanum A.-T. 254.
 ftolpidifolium A.-T. 484.
 toluacanum A.-T. 4 4 40.
 -j-tomense Zahn 64.
 jtomentellum NP. 68.
 ftomentisquamum NP. 4474.
 tomentosum (Gérard) All. 542,
 543.
 tomentosum L. 4 567.
 tomentosum Neillr. 568, 574.
 tomentosum - coeruleaceum
 Rouy 557.
 tomentosum x fragile Rouy SSO.
 tomentosum > humile NP. 558.
 tomentosum-humile NP. 554.
 tomentosum < humile NP. 620.
 tomentosum X Jurassicum
 Rouy 556.
 tomentosum X lanceolatum
 Rouy 556.
 tomentosum > murorum Rouy
 544.
 tomentosum < murorum Rouy
 529.
 tomentosum-pictum NP. 540.
 tomentosum-pictum-prenan-
 thoides NP. 557.
 tomentosum > piliferum NP.
 546.
 tomentosum-prenanthoides
 NP. 554.
 tomentosum < praecox Zahn
 533.
 tomentosum - scorzonerifolium
 NP. 114.
 tomentosum-silvaticum NP.
 548, 550.
 tomentosum-silvaticum - pren-
 anthoides NP. 559.
 tomentosum X subalpinum?
 Rouy 5*9.
 tomei.tosum > Vallisiacum
 Rouy 543, 556.
 tomentosum < Vallisiacum
 Rouy 555.
 tomentosum -(villosum - pren-
 anthoides) NP. 557.
 Tommasinianum K. Maly 969.
 Tommasinii Host 969.
 •Tommasinii Reichb. f. 969,
 n. 389. (38, 964, 989).
 fTommasinii (Reichb. f.) Zahn
 969.
 Tommasinii-crinatum Zahn 970.
 Tommasinii-gymnocephalum
 Zahn (964, 989).
 Tommasinii-murorum Zahn
 971. (964, 989).
 Tommasinii-Waldsteinii Zahn
 (964, 989).
 Tommasinii-silvaticum Zahn
 974.
 Tommasinii < stuposum
 Zahn (989).
 Tommasinii-stuposum Zahn
 (989).
 Tommasinii - thapsiforme 6.
 Schneid. 598.
 ftonsile Brenn. 1475.
 jtonsilingua Norrl. 4348.
 tonsum NP. 44 57.
 •ftordanum Zahn 226.
 JTornatoris Nyár. et Zahn 806.
 itornense Brenn. 928.
 jtorosulum Norrl. 44 65.
 torpense Dahlst. 465.
 itorquescens Norrl. 4264.
 •Korrembecense NP. 437.
 fTorrepaudo Willk. 4040.
 ttorticaule A.-T. 872.
 •Horticeps Dahlst. 309.
 •Kortifolium Jord. 888.
 itortile Norrl. 4 323.
 tortuosum Froel. 4869.
 tortuosum Tausch 694.
 +t088ianum Zahn 804.
 ttossicum Zahn 228.
 •J-Tournefortianum A.-T. et
 Gaut. 48».
 •Toutonianum Zahn 64 4, n. 254.
 (230, 643, 64 6).
 fToutonii Zahn 435.
 Touvetii NP. 4 44.
 *tovarense Fr. 4 424, n. 529.
 (32, 4146).
 ftrachselianoides Zahn 493.
 var. *genuinum* Zahn 493.
 var. *macrosphaerum* Zahn
 494.
 var. *meglisense* Kaeser et
 Zahn 494.
 var. *monosphaerum* Zahn
 494.
 Trachselianum A.-T. 62.
 Trachselianum Belli 64, 62.
 Trachselianum Christ. 62, 494,
 495.
 var. *caesioides* Rouy 533.
 var. *erucoides* Rouy 408.
 var. *hirsutum* Christ. 493.
 var. *incisum* Rouy 264,
 447, 430.
 var. *Murriamim* Rouy 494.
 var. *virgatum* Rouy 54 0.
 Trachselianum Sag. et Schneid.
 trachybium Zahn 870. [495.
 trachycaulon Vukot. 945.
 var. *doryophyllum* Vukot.
 94 5.
 •f-trachyodon Brenn. 872.
 itrachypus Zahn 484:
 var. *danubiigenum* Zahn
 481.
 ftrachysetum (Borb.) Zahn 476.
 ftraductum NP. 4368.
 trafoiense Evers 785.
 •Traillii Greene 4 44 6, n. 549.
 (4415).
 trमितum Sudre 4 000.
 ftransalpinum A.-T. 757.
 transalpinum NP. 4475.
 ftransbalticum Dahlst. 4365.
 ftransbottnicum Norrl. 4289.
 jtransgressum NP. 4429.
 transiens Freyn 4038.
 ftransiens (Lbg.) Dahlst. 680.
 transiens Zahn 4454.
 translucens A.-T. 887, 793.
 var. *foliosum* A.-T. 782.
 var. *laxum* A.-T. 793.
 ftransmarinum NP. 434 6.
 var. *setosissimum* Dahlst.
 4846.
 transsilvanicum Heuff. 84, 37,
 476, 472, 549.
 transsilvanicum Schur 472.
 transsilvanicum-bifidum Zahn
 477.
 transsilvanicum-caesium Wol.
 et Zahn 483.
 transsilvanicum X vulgatum
 WoK 477.
 •transvaalense Volkens 4080,
 n. 448. (48, 39, 4078, 4079)

- Trautmanni Uechtr. 838.
 •trebevicianum K. Maly 477, n. 4 54. (286, 478 Fig. 34).
 -Krebevicianum Maly 480. (478).
 trebevicianum > alpinum Zahn (487).
 trebevicianum > villosum Zahn 507. (484).
 Trefferi Borb. 792, 795.
 +Trefferianum NP. 99.
 Trelodianum A.-T. 420.
 ftremipes Norrl. 4491.
 Tremolsianum A.-T. et Gaut. 4 78.
 itrencsinense Zahn 363.
 ftrentanum NP. 4 04.
 -j-tresemburgense Zahn 247.
 •triadanum Zahn 600, n. 243. (579, 4 048).
 •triangulare Alm. 390, n. 443. (285).
 ftriangulare Alm. 390. (325).
 triangulare Loennr. 348.
 triangulare-sagittatum? Zahn 394. (285).
 ftriangulariforme K. Joh. 344.
 itriangulatidens Murr et Zahn 368.
 Triasii Cambess. 4 567.
 itricephalophorum Zahn 500.
 tricephalum A.-T. 500, 539.
 ftricephalum NP. 404.
 •J-trichadenium NP. 4 4 69.
 var. borshomiense Zahn 4169.
 var. leucotrichum NP. 4 4 69.
 var. pseudosedunense Tout. 4 4 69.
 ftrichanthodium Zahn 775.
 ftrichaestrocephalum Tout. 4 557.
 ftriche Uema NP. 4 499.
 ftrichellum A.T. 225. (4588).
 +trichobasis NP. 80.
 ttricho-Bauhini Zahn 4 430.
 ftrichobranchion Zahn 574.
 itrichocauloides Dahlst 884.
 -Krichocaulon Dahlst. 880.
 var. aeglanterium Dahlst. 884.
 var. crispicans K. Joh. 884.
 var. gemelliforme K. Joh. 884.
 var. pachytrachelum E. Job. 884.
 var. serratum Adlerz 884.
 var. solocinum K. Job. 884.
 var. trichocaulon Dahlst. 884.
 trichocephaloides Zahn 4460.
 trichocephalum Fr. 95, 496.
 trichocephalum Link 94.
 trichocephalum NP. 4460.
 trichocephalum Willd. 95.
 ftrichocerinthe A.-T. et Gaut. 464. (452, 459, 460, 470, 4586).
 var. bundle Rouy 464.
 trichocladum A.-T. 4 40, 4 44.
 ftrichocolorrhizon A.-T. et Gaut. 209. (492, 4 536).
 var. narbonense A.-T. et Gaut. 209.
 var. subguadarramense A.-T. et Gaut. 209.
 trichocynanchoides Zahn 4 555.
 ftrichocymosum Zahn 4 844.
 ftrichocymum Tout, et Zahn 4523.
 ftrichoderma Rehm. 4269.
 ftrichodermum A.-T. et Gaut. 202. (497, 203).
 ftrichodes Griseb. 774. (770).
 trichodes NP. 4 338.
 *trichodontum (Sch.-Bip.) A.-T. 4488, n. 564.
 ftrichodoronicum A.-T. et Gaut. 4 82.
 ftrichoglaucopsis (A.-T. et Gaut.) Zahn 4 29.
 trichoglossum Dahlst. 648.
 trichoides Sudre 4555.
 ftrichojuranum Zahn 774.
 ftricholenum Om. 4296.
 itricholepidum A.-T. 544. (536).
 ftricholepioides NP. 4 4 60.
 jtricholepiopsis Pohle et Zahn 4 4 69.
 •J-tricholepium NP. 4 465.
 var. amaurotrichum NP. 4 465.
 var. hypoleucoides Rehm. 1465.
 var. hypoleucum NP. 4 4 66.
 tricholepium Tout. 4459.
 ftrichomaureum Norrl. 4464.
 jtrichoneuron Prantl 96.
 ftrichophidum Om. 887.
 var. floccellans Om. 887.
 ftrichophorum NP. 4 4 62. (4 4 64).
 var. genuinum NP. 4 462.
 var. lasiosoma NP. 4 462.
 var. sedunense NP. 4464.
 var. serpens NP. 4468.
 trichophorum Vukot. 4 418, 4426.
 ftrichophyton Alm. 928.
 jtrichopicris Zahn 851.
 •j-trichopleum Om. 249.
 •j-trichoprenanthes Zahn 959.
 ttrichopsarum Dahlst 4470.
 •j-trichopsilum Dahlst. 4865.
 •trichopsis Zahn 543, n. 464. (89, 484, 485).
 trichopsis < Gaudinii? Zahn 487.
 •J-trichoscapoides Dahlst 4464.
 ttrichoscapum NP. 4462.
 var. genuinum NP. 4462.
 var. orientale NP. 4462. 1174.
 ttrichoscepum Om. 4462.
 jtrichosphaericum Zahn 4474.
 •j-trichosoma NP. 4464.
 ftrichosteganum Dahlst 4465.
 trichotocum Om. 94 5.
 trichotum Dahlst. 846.
 •J-trichotum NP. 4276.
 var. stettinense Zahn 4276.
 ftricolorans Zahn 427.
 tricolor Kit 4 250.
 tricolor Lint. 427.
 ftricolor NP. 4 436.
 •j-Tricoronaemontis Zahn 4 242.
 •j-tridentaticeps Zahn 860.
 ftridentatiflorum Zahn 798.
 ftridentatifolium Zahn 904.
 var. amphidentatum Hanb. 904.
 var. Aquae-nigrae Zahn 9 0 5.
 var. genuinum Zahn 904.
 var. melanoglochis Lint. 904.
 var. nogueranum Zahn 90 5.
 var. subgothicum Zahn 905.
 var. sub-Scheelei A.-T. et Gaut. 904.
 var. subtridentatum Zahn 902.
 var. vogsteenicum Zahn 904.
 ftridentatiforme NP. 966.
 tridentatiforme G. Schneid. 759.
 ftridentatoides Zahn 4543.
 tridentatum Boiss. 890.
 tridentatum Dahlst 866.
 ftridentatum Fr. 866. (74, 856, 865, 868 Fig. 60/), 0, 886, 954, 4065).
 var. angustifolium Uechtr. 866.
 var. angustissimum Uechtr. 867.
 var. coronopifolioides Zahn 867.
 var. cuspidatum Rouy 4005.
 var. daedalum Stenstr. 866. (868 Fig. 602)).
 var. firmum Rouy 893.
 var. genuinum Zahn 866.
 var. grandidentatum Uechtr. 866.
 var. longifolium Fr. 879.
 var. nemorosa Fr. 866.
 var. polyphyllum Zahn 866. (868 Fig. 60 0).
 var. setigerum Ley 892.
 var. subsueta Rouy 893.
 var. tenue Lbg. 866.
 tridentatum Gren. et Godr. 856.
 tridentatum x picroides A.-T. 698.
 tridentatum - sparsiflorum Freyn 4024.
 tridentatum-umbellatum Peter 4067.
 tridentatum < Waldsteinii Freyn 574.
 tridentinum Even 65.

- f-tridentinum NP. 4B36.
 jtridymum Zahn 482.
 •j-triesenense MUIT et Zahn 1544.
 nrigenes NP. 4 474.
 -f-triglaviense NP. 93.
 jtrigonodon Zahn 349.
 ftrigonoides Brenn. 1182.
 jtrigonolepium Zahn 427.
 -j-trilacense Murr 73.
 -j-trilacerum Zahn 353.
 ftrinatum Zahn 539.
 •trinothum NP. 4 532.
 -J-trinsicum Zahn 401.
 var. acroleucomorphum
 Zahn 401.
 •triplex NP. 1234, n. 606.(1205).
 itriflex NP. 1234.
 triplex X pilosella 1235.
 -J-triquentium Zahn 826.
 flrisemaenum Rehm. 1511.
 trisquamatum Kit. 1567.
 triste Chamisso 1134.
 •triste Willd. 1134, n. 5^N5 (22,
 32, 4132).
 var. gracile Torr. et Gray
 44 33.
 var. tnstiforme Zahn 4 4 35.
 ftriviale Norrl. 398. (391, 399
 Fig. 34, 4 543).
 var. amphitrichum Zahn
 40ft.
 var. apricarium Brenn. 400.
 var. Baltorum Zahn 398.
 var. denticulatum Vollm.
 et Zahn 397.
 var. fructectorum Brenn.
 400.
 var. glandulosus Brenn.
 400.
 var. grandiceps Brenn. 39 8.
 var. laeteviride Brenn. 400.
 var. leniceps Brenn. 400.
 var. subulatum Brenn. 3 98.
 var. triviale Norrl. 400.
 ftrivialiforme Zahn 697.
 jtrochocephalum NP. 78.
 j-trochocnemium Norrl. 4 4 80.
 trochomaurum Norrl. 4173.
 itrochophyllum Om. 290.
 •j-troicum Zahn 44 53.
 -j-trojanum Zahn 564.
 •j-tromsdalense Note 449.
 ftropojanum Zahn 4 440.
 var. mitrovicense Zahn
 4 440.
 •J-trothanum Zahn 279.
 var. Giebichorum Zahn 279.
 ftmncatum Lbg. 844.
 var. obesiceps Om. 84 4.
 var. pelochroum Dahlst.
 844.
 ftrunciceps G. Sam. 296.
 ftruncipilum Thaisz et Zahn
 386.
 •Kschairlicum Zahn 605.
 •tschamkorijense Zahn 4046,
 n. 44 6. (490, 4080).
- |tschamkorijense Zahn 4048.
 |tschamkorijense - muriceilum
 Zahn 490.
 fTscherningii Zahn 4 527.
 •tuberculatum Freyn 590, n. 228.
 (578, 956).
 tuberosum Balb. 4 567.
 tuberosum Brot. 4 567.
 ftubiflorum Dahlst. 4286.
 ftubulare Zahn 4 022. (4 028).
 •tubulascens Norrl. 1357, n. 671.
 (1325).
 ftubulascens Norrl. 1357.
 var. emaciatum Norrl.
 1357.
 var. fragilicollum Norrl.
 4 357.
 var. laxifolium Norrl. 1357.
 var. praestantius Norrl.
 4 357.
 var. pseudosuecicum Norrl.
 1357.
 var. reclusum Norrl. 1957.
 var. valdetubulosum Norrl.
 1357.
 ftubulatum Vollm. 4 327.
 lubulatum Zahn 4022.
 ftubuliflorum NP. 4 450.
 tubulosum Elfstr. 4 546.
 tubulosum Lam. 743.
 tubulosum Schl. 634.
 ftubulosum Tausch 632. (40
 Fig. 2, 623).
 ftucumanium Zahn 4143.
 tuddalicum Om. 460.
 fturn esc ens Norrl. 674.
 •tunguscanum Zahn 987, n. 372.
 (895).
 -Kuranicum Zahn 989.
 var. subvirosum Zahn 939.
 fturbidum Norrl. 858.
 iturbinatiforme NP. 58.
 fturbinatum NP. 52.
 turbinatum-sanctum Zahn 53.
 •turbinellum Zahn 4043, n. 409.
 (579).
 •j-turbinellum Zahn 4043.
 •j-turbineum Norrl. 4 477.
 •j-turbineiceps Oahlst. 468.
 iturcicum NP. 4 440.
 iturficola NP. 4 4 69.
 turgescens Norrl. 4 4 69.
 fturkestanicum Zahn 528.
 ftuorsinum NP. 4265.
 jturrilacense Zahn 4 518.
 fturritellum Om. 876.
 •turritifolium A.-T. 823, n. 338.
 (4 68, 488, 766).
 iturritifolium A.-T. 823. (4 555,
 4556).
 •j-turritiforme NP. 98.
 turritoides Sudre 4555.
 turritum NP. 93.
 ftuscheticum Zahn 4440.
 •j-Twardowskianum Rehm. 4465.
 ftweriense Zahn 4280.
 ftynnophyton Dahlst. 4472.
- ftynnotrichum Dahlst. 462.
 •j-tyrianthinum Stenstr. 4 472.
 •j-tyrrhanum Zahn 4 542.
 ftzagwerianum Kozl. et Zahn
 4 066.
 fuazzanura Zahn 274.
 uberans Murr 1207, 4224.
 •ucenicum A.-T. 240, n. 122.
 (168, 729).
 •j-ucenicum A.-T. 211.
 Uechtritizium Freyn 808.
 iUechtritizianum G. Schneid. 718.
 +Uechtritizii NP. 1272.
 jueskuebienue Zahn 964.
 fUkierniae WoK et Zahn 819,
 n. 329. (488, 765).
 uliginostim G. F. Koch 810.
 (1281).
 uliginosum NP. 4284.
 uliginosum Turcz. 4 567.
 fUllepitschii Blocki 1237.
 fulothriz Norrl. 701.
 •ulotrichum Dahlst. 337.
 •j-ulosjordanense Note 651.
 *umbella NP. 1345, n. 664. (1325).
 •l-umbella NP. 4 845.
 •{umbellaticeps Pohle et Zahn
 894..
 umbellatiforme Lint. 949.
 fumbellatiforme Om. 888.
 umbellato X eriophorum Lav.
 944.
 umbellato -prenanthoides F.
 Sch. 8^l5, 904.
 umbellatum Duthie 936.
 umbellatum Fl. Lusit. 893.
 •umbellatum L. 907, n. 362.
 (6, 7, 9, 44, 43, 45, 47, 24,
 31, 88, 908 Fig. 62, 1104
 Fig. 78).
 •f-umbellatum (L.) Zahn 909.
 (4535, 4 560, 4 567).
 var. ambigens A.-T. 944.
 var. angustifolium Koch
 94 4.
 var. arctophiloides Norrl.
 943.
 var. arctophilum Fr. 94 3.
 var. armerifolium G. F.
 W. Mey. 94 5.
 var. brevifolium A.-T. 934.
 var. carpathigenum Zahn
 943.
 var. cervicariaefolium
 Froel. 942.
 var. chlorocline Borb. 94 0.
 var. chloromelanum
 Dahlst. 943.
 var. commune Fr. 940.
 var. coronopifolium Bernb.
 94 4. (908 Fig. 624, EJ).
 var. crocatifolium Brenn.
 948.
 var. decumbens Brenn. 94 4.
 var. depressius Brenn. 94 2.
 var. dunale F. G. W. Mey.
 944.

- var. *dunense* Reyn. 94 4.
 var. *flaccidifolium* Borb. 931.
 var. *flagelliferum* A.-T. et G. 94 0
 var. *genuinum* Griseb. 94 0.
 var. *gen u in urn* Reichb. 94 2.
 var. *giganteum* Heuff. 94 5.
 var. *gramineum* Gaud. 914.
 var. *graminiforme* Brenn. 944.
 var. *jacobeaeifolium* A.-T. 934.
 var. *Lactaris* Bertol. 942, 94 5. (1560).
 var. *Lactaris* Rouy 94 5.
 var. *latifolium* Griseb. 928, 934, 933.
 var. *latifolium* Reichb. 94 0, 915.
 var. *linariifolium* - Wallr. 94 4. (908 Fig. *GtF*, *Q*).
 var. *lineare* Lbg. 94 5.
 var. *linearifolium* Neilr. 94 4.
 var. *linguifolium* Brenn. 944.
 var. *linosyriifolium* A.-T. 944.
 var. *littorale* A.-T. 944.
 var. *littorale* Lbg. 94 4.
 var. *littoreum* A.-T. 94 0.
 var. *Loreti* Rouy 942.
 var. *minus* Fr. 942.
 var. *mongolicum* Fr. 94 4.
 var. *morfticola* A.-T. 94 3.
 var. *monticola* Jord. 94 3. (008 Fig. 62B).
 var. *Ogwenii* Lint. 941..
 var. *Palmenii* Norrl. 94 3.
 var. *paniculatum* Cariot 940.
 var. *pauciflorum* Froel. 942.
 var. *pauciflorum* Hartm. 942.
 var. *pectinatum* Fr. 94 4. (908 Fig. 62K).
 var. *pervagum* Jord. 94 0.
 var. *pilosum* Heuff. 94 5.
 var. *pubescens* Sudre 94 4.
 var. *pusillum* Fr. 942.
 var. *radula* Uechtr. 94 2.
 var. *salicifolium* Reverch. 944.
 var. *scaberrimum* Brenn. 942.
 var. *serotinum* Host 909. (908 Fig. 62D).
 var. *stenophyllum* Wimm. 94 4.
 var. *subcrocatifolium* Brenn. 94 8.
 var. *subglandulosum* Zahn 914.
 var. *subincanum* A.-T. et Gaut. 94 0.
 var. *sublimonium* Kozl. et Zahn 94 3.
 var. *submonticola* Litw. et Zahn 94 3.
 var. *subscabrum* Brenn. 942.
 var. *subumbellatum* Schur 910.
 var. *subumbrosum* Brenn. 944.
 var. *subvirgatujn* Zahn 944.
 var. *trachyphytes* Zahn 94 2.
 var. *umbelliforme* Jord. 914.
 var. *umbellulatum* Brenn. 94 0.
 var. *verbenaccum* Rouy 934.
umbellatum-bupleuroides NP. (916).
unibellatum-callichlorni Zahn 4074. (948).
umbellatum - chlorocephalum Zahn (94 6).
umbellatum - erythrocarpum Zahn 40f5.
umbellatum-lycopifolium Zahn (917).
umbellatum > pannosum Zahn (946).
umbellatum - pannosum Zahn (94 6).
umbeMum < pannosum Zahn (94 A).
umbellatum - pocuticum Zahn 926. (94 6).
umbellatum-porrifolium NP. 77. (94 6).
umbellatum > prenanthoides Zahn 94 8.
umbellatum - prenanlboides Zahn 94 8. (94 6).
umbellatum ≥ racemosum Zahn 928. (94 7).
umbellatum > sabaudum Zahn 926. (946).
umbellatum < scorzoniferifolium Zahn (94 6).
umbellatum x sparsiflorum Pax 4 055.
umbellatum-sparsiflorum Zahn 4067.
umbellatum-sparsum Zahn (94 8).
umbellatum < sparsum Zahn (94 8).
umbellatum - sparsum - prenanthoides Zahn (918).
umbellatum-stupposum Zahn (94 7).
umbellatum X stygium Woi. 855.
umbellatum-virosum Zahn (916). [(94 6).
umbellatum-Waldsteinii Zahn
umbelliferum Freyn 4 422.
fumbelliferum Lbg. 330.(4 542).
umbelliferum NP. 4 500, 4 506.
 var. *franicum* Vollm. 4502.
-t-umbelliflorum NP. 4 347.
umbelliforme Jord. 94 4.
umbelliforme Litw. et Zahn 4547.
umbelliforme Vukot. 94 5.
fumbellosum NP. 4 546.
umbelluliferum A.-T. 4 306.
umbraticolum Jord. 376.
fumbricola Sael. 465. (4544).
 var. *subadunans* Norrl. 465.
umbrosiforme Benz et Zahn 3 09.
 **umbrosum* Jord. 790, n. 320. (487, 765, 4 540).
 var. *silvicolium* Rouy 794.
f umbrosum Jord. 793.
 var. *abietinum* Reut. 793.
 var. *ellipticum* Jord. 793.
 var. *gemiinum* Zahn 793.
 var. *heteroglaucescens* Zahn 793.
 var. *integrifolioides* Zahn 798.
 var. *restonicanum* Zahn 793.
 var. *umbrosum* Jord. 793.
 var. *xanthochroum* Zahn 793.
umbrosum Schur 4567.
umbrosum Uechtr. 349.
umbrosum Zahn 349, 354, 513.
umbrosum - adusticeps Zahn 822. (488, 766;.
umbrosum-amplexicaule Zahn 846. (768).
umbrosum-bifidum Zahn 802.
umbrosum-Bocconeii Zahn(489, 767).
umbrosum-lanatum Zahn 488, (767).
umbrosum-pallidum Zahn 824. (488, 766).
 • *umbrosum - pseudoprasinops* Zahn 827. (488, 766).
umbrosum-vulgatum Zahn 798. (765, 799).
uncinatum Zahn 424.
uncinatum Kit. 4 567.
uncinatum Om. 424.
functiusculum K. Joh. 343.
fundulare Zahn 874.
undulatum Ait. 543.
undulatum Boiss. 4 04 6.
undulatum Dahlst. 874.
fundulifolium NP. 85.
fUngeri Zahn 432.
uniflorum Hoppe 4248.
iUplandiae NP. 4845.
fupsaliense NP. 4 240.
iuralense Elfstr. 667.
iuratense NP. 4436. [4 486.
 var. *Schumlanum* Zahn

- var. triestingense Zahn 4436.
 fUrezzae Zahn 787.
 furiense Zahn 427.
 •j-urnigerum Norrl. 4475.
 furolepioides Zahn 294.
 iurolepium Dahlst. 330. (294).
 -j-ursiniuin Brenn. 4462.
 var. densivillosum Brenn. 4462.
 var. fimbriatum Brenn. 4462.
 •urticaceum A.-T. 744, n. 305. (643, 730).
 -J-urticaceum A.-T. 741.
 var. Reichenbachii Zahn 744.
 var. urticaceum A.-T. 744.
 furticifrons Dahlst. 834.
 -j-Ursaevallis Benz et Zahn 76.
 uruguayense A.-T. 4085.
 •Urumoffii Neifc. et Zahn 4053, n. 420. (94, 490, 1030).
 •Urvillei Fr. 4083, n. 457. (34, 1082).
 fussense Pohle et Zahn 686.
 justedalicum Om. 424. (269).
 fusticollum K. Joh. 708. (4554).
 ustulato X armerioides A.-T. 439.
 ustulato-viride? A.-T. 509.
 fustulatum A.-T. 140.
 var. absconditum A.-T. 440.
 var. dentatum A.-T. 440.
 var. Favreanum A.-T. 440.
 var. puberulum A.-T. 440.
 var. tubulosum A.-T. 439.
 ustulatum Brenn. 4403.
 •J-Vaccarii Besse et Zahn 440.
 •j-vacillans Norrl. 4350.
 Ivaellistense Elfstr. 625.
 fvagans Dahlst. 4494.
 var. trichosteleum Dahlst. 4191.
 ivagense Ley 267. (263 Fig. 28j).
 vaginatum A.-T. et Timb. 488.
 vaginatum Jeanb. et Timb. 488.
 vaginifolium A.-T. 476.
 Vagneri Pax 707.
 vagulum Sudre 958, 954.
 ivagum Jord. 953. (950 Fig. 67F).
 var. genuinum Sudre 958.
 var. rigidicaule Jord. 958.
 var. subrectum Jord. 953.
 var. subvagum Murr et Zahn 954.
 VahlII Fr. 4238.
 •VahlII Froel. 1238, n. 609. (4154).
 fVahlII Froel. 1238.
 VaillantII NP. 4506.
 * VaillantII Tausch 4805, 4346, 4820, 4824.
 VaillantII-aurantiacum Zahn 4842.
 VaillantII > pil086lla Zahn 4853.
 valbonnense A.-T. 729, 739.
 Valbusanum A.-T. et Belli 728.
 4-valdeacutum Dahlst. 442.
 jvaldeciliatum Blocki 4483.
 -j-valdecoratum Zahn 342. (341 Fig. 38 J0).
 fvaldefastigiatum Zahn 306.
 •j-valdefloccosum Dahlst. 669.
 •j-valdefoliatum Zahn 753.
 •j-valdefrondosum Maly et Zahn 924.
 var. subvaldefrondosum Maly et Zahn 924.
 ivaldeglandulosura Brenn. 4294.
 jvaldegriseum Zahn 750.
 Valdelievrei Murr 4497.
 fvaldensicum Zahn 4467.
 valdepilosum Burn, et Gr. 770.
 valdepilosum Fr. 923.
 valdepilosum Gr. et Godr. 773.
 valdepilosum Hoppe 88.
 valdepilosum Schur 83.
 ^valdepilosum Vill. 448, n. 55. (6, 3f, 90, 414, 430, 431, 765, 4535).
 var. aronicifolium Rouy 773.
 var. normale Rouy 773.
 var. ramosissimum Gaut. 120.
 fvaidepilosum (Vill.) NP. 420.
 valdepilosum > bifidum Zahn 424. (90, 765).
 valdepilosum ≤ biSdum Zahn 425. (90, 765).
 valdepilosum < Bocconeii Zahn (90, 767).
 valdepilosum - bupleuroides Zahn 422. (90, 765).
 valdepilosum-chloropsis Zahn 429. (91, 488, 767).
 valdepilosum - dentatum Zahn 420.
 valdepilosum - glaucum Zahn 422. (90, 765).
 valdepilosum > humile? Zahn 430. (94, 767).
 valdepilosum ≥ juran urn Zahn 849. (90, 765).
 •valdepilosum - lanatum Zahn (94, 767).
 valdepilosum ≤ murorum Zahn 425.
 valdepilosum > pallidum Zahn 423. (90, 765).
 valdepilosum > picroides Zahn 484. (94).
 valdepilosum - scorzonerifolium Zahn 4^9.
 valdepilosum-silvaticum Zahn 424.
 valdepilosum-vulgatum Zahn 424. (90, 765).
 valderamosum Schl. 4567.
 +valderamosum Zahn 869.
 jvalderium Reut. 808.
 fvaldersianum NP. 4244.
 ivaldescabrum Zahn 4008.
 fvaldestriatum NP. 4449.
 valdetubulosum Norrl. et Lbg.f. 4357.
 valdevestitum Besie et Zahn 239.
 fvaldevittatum Zahn 4234.
 var. crocanthoides Zahn 4234.
 valdostanum A.-T. 494.
 valens Norrl. 4460.
 •valentinum A.-T. et Reverch. 736, n. 294. (468, 729).
 valentinum Pau 4567.
 valentius R. Joh. 528.
 fvalerianifolium A.-T. et Gaut. 489.
 vallesiacum Peter 902.
 fvalgescens K. Joh. et G. Sam. 4542.
 fvallesiacum Fr. 959. (958).
 var. subsabaudum A.-T. 959.
 vallesiacum-umbellatum Zahn 964, 962.
 -I-Valgranae NP. 4444.
 var. normale NP. 4444.
 var. pilosum NP. 4444.
 validiglandulosum Kaeser et Zahn 340.
 Ivalidipolum Om. 445.
 fvalidiramum Zahn 4875.
 validum A.-T. 954.
 •valirense A.-T. et Gaut. 498, n. 444. (468, 230, 485).
 vallbofinse Elfstr. 4554.
 ivallense Om. 420.
 vallerianum Bout. 4567.
 vallicolum Jord. 4568.
 vallicolum Om. 278.
 Vallisicum Fr. 958, 959.
 var. bifrons Rouy 960.
 var. lycopifolium Belli 960, 964.
 var. subsabaudum Belli 960.
 Vallisiae Zahn 807.
 •Valoddae Zahn 619, n. 258. (90, 487, 643).
 -f-Valoddae Zahn 649.
 jValpiorae Zahn 656.
 fValsanctae Zahn 958.
 Valsianum Sarnth. 4225.
 fvalsicum Kaeser et Zahn 697.
 Vancouverianum A.-T. 4428.
 fVandasii Freyn 585. (228).
 Vandasii Sudre 688.
 •fvangense Om. 488. %
 fvankivense Stenstr. 4469.
 •j-varangerense Elfstr. 689.
 •j-varanum Zahn 586.
 fvaratinense WoJ. 4480.
 •j-wardense Rohl. et Zahn 968.
 jvarellanum Zahn 996.
 fvariabile Loennr. 448.
 var. microphyllum Loennr. 444.

- var. parvifolium Afzel. 443.
 var. subgalbanum Dahlst. 443.
 -I-varianticeps K. Joh. 457.
 -j-variantium K. Joh. 453.
 ivariiegaticeps Wtron. et Zahn 4534.
 •[•]variegatisquamum Zahn 4 040.
 ivariiegatulum Zahn 753.
 variegatum Lam. 4568.
 hvariegatum NP. 4254.
 fvariiceps Brenn. 4 4 79.
 vvariicolor Dahlst. 324.
 var. suborbicans Brenn. 342.
 ivariidens Murr et Zahn 498.
 var. acropoliscapum Zahn
 fvariifrons Brenn. 843. [498.
 ivariilobum Zahn 297.
 fvarium NP. 4 475.
 var. subtrichadenium Tout. 4475.
 ivasanum Zahn 324.
 ivascopicum (Jord.) Zahn 926.
 vasculum Norrl. 44 72.
 vassendliense Om. 662.
 ivalricosum Dahlst. 675.
 ivaudense A.-T. 4 03.
 var. gonuinum NP. 4 03.
 var. ochrochlorum NP. 403.
 Yayrodac A.-T. 4568.
 vVayredanum A.-T. 734. (4 568).
 velanum Murr 78.
 *velebiticum Dog. et Zahn 84, n. 34. (56, 4029).
 Velečense Rshr. et Baenitz 440.
 •hVelcnovskiyi Frcyn 4057. (72).
 Tveles. bicolum Zahn 4445.
 vveloticum Sagorski 4 895.
 'j-veljunense Zahn 244.
 •vellereum Scheele 4 72, n. 98. (4 66, 485).
 ivelloreum (Schoele) Fr. 4 72.
 ivelutellum NP. 4234. (4 29, 4230).
 tvelutifolium NP. 4482.
 ivelutiniforme NP. 4232. (44 83).
 velutino-glacialis A.-T. 4229.
 fvelutinoides Zahn 4 482.
 velutinum A.-T. 4 482, 4486.
 volutinum G. Beck 4475.
 velutinum Hegetschw. 4 482.
 hvelutinum NP. 4483.
 var. acutifolium NP. 44 82.
 var. macristolonum NP. 4492.
 velutinum + glaciale NP. 4229, 4230.
 velutinum X Mondelii 4560.
 velutinum + niphobium NP. 4232.
 velutinum X Peleterianum Zahn 4492.
- Venascanum A.-T. et Gaut. 108.
 Vendeum Jord. 94 4.
 -i-venetianum NP. 4 447. (4 445, 4446).
 <ivenetifolium K. Joh. et G. Sam. 599.
 I*venezuelanum A.-T. 4 087, n. 463.
 j-veniflorem Elfstr. 4 549.
 jVenostorum Zahn 4583.
 venosum Fr. 444 9.
 *venosum (L.) Willd. 4 4 46, n. 520. (30, 32, 4 4 5).
 var. Blombergii Zahn 4 4 4 7.
 vvensicum Zahn 420.
 iventanicum Zahn 4 085.
 var. chacofinse Zahn 4 085.
 iVenantii A.-T. 553.
 fventosicum (A.-T. et Gauf.) Zahn 2C8.
 vventosum Brenn. 4 4 69.
 Ventoixianum Rouy 538.
 -I-ventricatum NP. 4 497.
 ventricosum Norrl. 4298.
 fvenulosum A.-T. et Gaut. 238.
 ivenuslulum Norrl. 4 4 79.
 ivenustum A.-T. 254.
 vepallidum Norrl. 4 434.
 fvcprinacense Zahn 869.
 -J-Veragrorum Zahn 4 496.
 verbascifolium Pers. 542.
 +verbascifolium Yill. 554, n. 200. (6, 546, 555 Fig. 42, 556, 767).
 verbascifolium-Janatum Zahn (767).
 verbascifolium-Monnier Zahn 557. (94, 546, 767).
 verbenaceum A.-T. 934.
 verbenifolium A.-T. 942.
 fVerguinii Zahn 4338.
 •hVerlotii Jord. 239. (538).
 var. subfari Dosum Rouy 270.
 -J-vern Ian dicum Dahlst. 883.
 vernale Schur 4568.
 ivernantianum A.-T. et Briq. 847. (518).
 iVornantiam Baldacci 839.
 •j-vernicosum*) A.-T. 4 5?.
 ivernicosum Norrl. 4 264.
 fverniferum K. Joh. 359. (466).
 vernum Sauzè et Maill. 236.
 var. clivorum Biau 236.
 •vermculatum Link 1373, n. 684. (19, 4 866, 4 867 Fjg. 88).
 ivermculatum (Link) NP. 4874.
 verruciatum - pilosella Zahn (4 876).
 fversamicum Zahn 869.
 versicolor Gad. 4248, 4266.
 versicolor Fr. 4248, 4250.
 versicolor Wallr. 4568.
 fversifolium Brenn. 446.
 versipelle Fr. 228.
 fversutum Friv. 584. •
- fvesticeps-Brenn. 342.
 fvestiticeps Zahn 4027.
 •,*vestitifforme Zahn 203.
 vestitum Fisch. 4434.
 vestitum Fr. 214, 223.
 fvestitum Greru et Godr. 223. (208, 245, 826).
 var. difformis Beyer 264.
 vestitum Rouy 4587.
 fveslmannicum Dahlst. 885.
 fvestrogothicum Dahlst. 4 345.
 fvesubiense Zahn 800.
 var. ramificans Zahn 800.
 vesulanum A.-T. 4 49.
 fveterascens Dahlst. 204.
 var. eidense Dahlst. 201
 fVetteri Zahn 896.
 *Vetterianum Ronnigor et Zahn 4062, n. 434a. (745, 769, 4 034).
 vexatum Om. 870.
 veymontinum A.-T. 4 04.
 (-viburgense Norrl. 852.
 fvicarium Norrl. 404.
 vicinum Jeanb. et Tiimb. 4 568.
 I Vidalianum A.-T. 728.
 I viduatum A.-T. 4 76, 494, 192. (1536).
 var. ellipticum A.-T. 4 95.
 var. ofeicolor A.-T. et Gaul. 49IT
 viduatum Rouy 495.
 vietulum K. Joh. 885.
 vietum Fr. 245, 925.
 fvillescens K. Joh. 451.
 villadraeum A.-T. 738.
 VUlarii Balb. 4568.
 Villarii Jeanb. 449.
 Villarsianum A.-T. 770.
 Villarsii Baenitz 4278.
 Villarsii Lbg. 4 404.
 • Villarsii (F. Sch.) NP. 4 449. (23).
 Villarsii Serres 4568. (4449).
 Villarsii (Vill.) Steudel 4568.
 •f-viHarsiiforme Tout. 4559.
 •j-villiceus Brenn. 442.
 var. ampliflorum Brenn. 442.
 Ivilliferum NP. 559.
 fvillipee Dahlst. 4 4 70.
 var. Suderhamniae A. Magnu88. 44 70.
 fvillosellipes Zahn 4035.
 villosiceps A.-T. 94.
 •I-vUlosiceps NP. 86. (4 40, 483).
 var. calvulum NP. 86.
 var. Morisianum (Reichb.) Zahn 86.
 var. normale NP. 86.
 villosiceps-retyezatense Zahn
 ()
 fvillosiflorum Dahlst. 627.
 +villosifolium NP. 86!
 i-villosiforme NP. 95.

•) Loco rrrnicoxwn A.-T. loqe paeuddvernicosum Zahn.

- villosipes* Pax 499.
j villosissimum (Naeg.) NP. 83.
villosoides Murr 99.
villosoides Tout on 92.
villosa-boreale Rouy 428.
villosa-elongatum A.-T. 424.
villosa-Jacquini A.-T. 443.
villosa-leucophaeum A.-T. 92.
villosa x murorum Neilr. 494, 499.
villosa X murorura Sonklar 499.
villosa-prenanthoides Juratzka 770.
villosa-prenanthoides F. Sch. 770, 774.
'villosuin Lap. 994.
**villosum* L. 82, n. 35. (6, 44 Fig. 2, 46, 24, 24, 25, 34, 36, 40, 430, 4 533, 4 562).
 var. *barbatum* A.-T. 83.
 var. *bellidifolium* Froel. 84.
 var. *dentatum* Wimm. 4 24.
 var. *elatius* Fr. 85.
 var. *olongatum* Gren. et Godr. 4 48.
 var. *eriphyllum* Froel. 83.
 var. *eriphyllum* Schl. 4 20.
 var. *glabratum* Froel. 94.
 var. *glabrescens* F. Sch. 9 4.
 var. *glabrupt* Froel. 85.
 var. *glandulifera* Beyer 4 36.
 var. *grandiflorum* Lam. 83.
 var. *grossidens* Fr. 98.
 var. *intermedium* Gaud. 4 20.
 var. *intermedium* Grabowski 424.
 var. *raultiflorum* Tausch 448.
 var. *nudiusculum* Bert. 93.
 var. *nudum* Billot 4 23.
 var. *nudum* Gren. et Godr. 85, 86.
 var. *pseudodentatum* Billot 849.
 var. *semiglabratum* Fr. 85.
 var. *sessilifolium* Gaud.-Monn. 84.
 var. *simplex* Baumg. 84.
 var. *simplex* Fr. 87.
 var. *subglaberrimum* Sendtn. 56.
 var. *subglabrum* F. Sch. 57.
 var. *valdepilosum* Scbloss. et Vukot. 83.
'rviltoram (L.) NP. 84. [84.
 var. *amplexissimum* NP.
 var. *Baumgartenianum* (Schur) NP. 85.
 var. *cornicola* NP. 85.
 var. *fuliginosum* (Kern.) NP. 84.
 var. *genuinura* NP. 84.
 var. *involucratum* Rochel 84.
 var. *stencilima* NP. 84.
 var. *stenobasis* NP. 84.
 var. *subvillosiceps* Zahn 85.
villosum-alpinum NP. 44 7. (90).
villosum-alpinum-glaucum NP. 448.
villosum \geq *bifidum* Zahn 97. (89).
villosum - bifidum - Bocconeii Zahn (90).
villosum-bifidum - bupleuroides Zahn 4 06.
villosum - bifidum - glaucum Zahn 406. (89).
villosum > bupleuroides NP. 94.
villosum \geq *bupleuroides* Zahn 94. (89).
villosum < bupleuroides Zahn (89).
 (*villosum* \geq *bupleuroides*) $>$ *urnbellatum* Zahn 434.
villosum - cerinthoides - silvaticum NP. 4 4 6.
villosum > erioleucum Zahn 85.
villosum-glabratum Zahn 86.
villosum < glanduliferum Zahn 4 32.
villosum-glanduliferum Zahn (89).
villosum \geq *glaucum* Zahn 94.
villosum-glaucum NP. 94.
villosum < glaucum NP. 94. (89).
villosum - glaucum - sabaudum NP. 4 34.
villosum- glaucum - silvaticum NP. 406.
 [*villosum-glaucum-silvaticum*]-*prenanthoides* NP. 429.
villosum-gymnocephalum Zahn (89).
villosum-humile A.-T. 443. (90).
villosum-isatidifolium Zahn (90).
villosum-lanatum Zahn (89).
villosum < lanatum Zahn (89).
villosum-Morisianum Zahn 83.
villosum X murorum Sendtn. 97.
villosum > pallidum Tout, et Zahn 96. (89).
villosum-picroides Zahn 130. (91).
villosum > piliferum Zahn 86.
 ; *villosum-piliferum* - *silvaticum* NP. 436.
villosum-porrifolium NP. 56.
villosum - prenanthoides (Uechtr.) NP. 448. (90, 480).
villosum x prenanthoides Sz. Sz. 424.
villosum - (prenanthoides • albidura) NP. 430.
 (*villosum-prenanthoides*)-*silvaticum* NP. 424.
villosum-saxatile G. Beck 94.
villosum x saxatile Petter 93.
villosum-silvaticum NP. 97.
villosum-silvaticum-albidum NP. 74 7.
villosum x Catrae Kotula 93.
villosum < trebevicianum Zahn (89).
A illosum-valdepilosum 85.
villosum-vulgatum NP. 96. (89).
v vimarense Bornm. et Zahni 509.
f Vinacris Zahn 4492.
Ivindense K. Job. 402.
•{Vindobonae Zahn 4384.
vindobonense NP. 4884.
•{vindobonense Wiesb. 79.
jviniense Om. 280.
fviolaceipes Zahn 4359.
yviolaceum Lbg. 439.
•l-violascens Almqu.*) 378. (379, 4 445).
 var. *badioviolaceum* K. Joli. 878.
fviolascens Borb. 4056.
violascens Zahn 757.
violascens Pohle et Zahn 384.
violascens Zahn 380.
violascens Zahn 4469.
Violetianum Timb. 725, 742.
Violettianum Jeanb. et Timb. 746.
 var. *Ghamaepicris* Rouy 742.
fvipetinum Huter 794.
fvirelliceptis Norrl. 427.
virens Jord. 848.
fvirenticanum NP. 4322.
Jvirenticeps Dahlst. 455.
virenticeps Norrl. 4294.
j-virentiferum Zahn 4294.
fvirentisquamum NP. 4452.
 var. *bellovoense* Urum. et Zahn 4 4 52.
 var. *minoriceps* Zahn 4 4 52.
virentulum Note 848.
virescens Fr. 44 68.
virescens Schl. 4 24.
virescens Sonder 954.
 var. *angustifolium* Uechtr. 952, 954.
viretorum Jord. 892.
v virgaurea Coss. 977.
 var. *ageratoides* Fr. 977.
 var. *genuinura* Zahn 977.
 var. *Pankratii* Zahn 978.
 var. *Petrosae* Zahn 978.
 var. *provincialiforme* Zahn 077.
virgaur ca Maire et Petitm. 978
virgaurea x heterospermum A.-T. et Belli 983.
virgaurea > Waldsteinti Freyn. 597. [493.
virgaureifolium A.-T. et Gaut.

* Loc. *violascens* Almqu. 1. c. *Ipge Aimquistianwn* Zahn.

- l-virgaureiforme* Zahn 929. (930 Fig. 64.0).
virgatum Froel. 4568.
virgatum Gerh. 365.
virgatum Lamb. 892.
virgatum Peter 944.
virgatum Pursh 365.
•virgicale NP. 78, n. 28. (55, 94 6).
i-virgicale NP. 78.
 var. *subtatrae* Zahn 73.
virgicale-Tatrae 78.
virgulatum A.-T. 540.
Wrgultorum Jord. 949. (40 Fig. 2, 948, 950 Fig.67C).
 var. *aspretorum* (Jord.) Rouy 927.
 var. *genuinum* Zahn 949.
 var. *gracilentum* Sudre 949.
 var. *lugdunense* Rouy 948.
 var. *rhenigenum* Zahn 949.
 var. *sericatum* A.-T. et 6. 949.
 var. *vulgare* Rouy 949.
-hviridans NP. 4 342.
•viride A.-T. 824, n. 335. (230, 488, 766).
fviride A.-T. 826.
viride NP. 4234.
viride-pellitum Zahn 231, 488, 767.
-h'iridellum Dahlst. 4 470.
viridellum Om. 442.
fviridescens Dahlst. 293.
tviridiatrutn NP. 4 4 52.
i-viridicans Norrl. 4469.
tviridiceps Brenn. 404.
 var. *floccosum* Brenn. 401.
fviridicollum Jord. 324.
viridicollum Norrl. 888.
•tviridilivens Norrl. 4469. •
 var. *erigens* Norrl. 1469.
 * var. *turgescens* Norrl. 14 69.
tviridipallescens Zahn 4424.
viridissimum Jeanb. et Timb. 4 568.
fviridulans Zahn 4 4 93.
viriduliceps Om. 321.
iviridulum (Almq.) Dahlst. 4324.
l-virosiforme Woron. et Zahn 940.
 virosium A.-T. 903, 927, 953.
 var. *salicifolium* A.-T. 911.
 virosium Fr. 940.
 virosium Froel. 935.
 virosium Gren. et Godr. 927.
 **virosium* Pallas 935, n. 369. (47, 20, 34, 38, 942).
 var. *cordifolium* Froel. 93 6.
 var. *distortum* Fr. 935.
 var. *nigratum* Fr. 935.
tvirosium Pall. 935.
 var. *genuinum* Zahn 935.
 var. *Pallasii* Zahn 986.
- virosium X eriophorum* Zahn 940.
virosium-levigatum Zahn 937. (936).
virosium > prenanthoides Zahn 936.
virosium - prenanthoides Zahn 937. (936).
virosium-rectum Zahn 936.
virosium ≥ sparsum 939. (936).
virosium-umbellatum Zahn 938. (936).
virosium < vulgatum Zahn 527. (936).
fviscidulum (Tausch) NP. 4428.
viscidum A.-T. 843.
fviscosiforme Zahn 842.
viscosoides A.-T. 842, 845.
 var. *Albertianum* Ab-T. 842.
 **viscosum* A.-T. 841, n. 350. (27, 734, 767).
 var. *subhirsutum* Rouy 854.
f viscosum A.-T. 842.
 var. *Druentinum* Rouy 8 42.
 var. *hirsutum* A.-T. 843.
 var. *medium* Rouy 842.
 var. *subamplexicaule* Rouy 842.
 var. *subhirsutum* A.-T. 843.
 var. *sublanceolatum* Rouy 842.
 var. *subprenanthoides* Rouy 842.
 var. *tenue* Rouy 842.
 viscosum Zahn 724.
 viscosum - ochroleucum A.-T. 854.
 +*Visianii* (Sz. Sz.) NP. 4445.
I jvisoc'icense Deg. et Zahn 499.
jvistulinuin NP. 4 344.
fvitellicolor Elfstr. 626.
ivitellinum Norrl. 4350.
 **J-vitellistylura* Deg. et Zahn 603.
 **fvitile* Norrl. 4169.
 var. *glanduicops* Brenn. 4 469.
fvitiligerum Norrl. 450.
 Vitoschense Zahn 4057.
fvittatiflorum NP. 4220.
 var. *genuinum* NP. 4220.
 var. *rubriparietinum* NP. 1220.
ivittatopetalum Vukot. 4453.
 **vittatum* (Lbg.) Dahlst. 4 364, n. 674. (1325).
fvittatum (Lbg.) Dahlst. 4864.
 vittatum NP. 4220.
 +*vittiferum* NP. 4475.
fvittosum Almq. 4 478.
fvitulimontis Zahn 403.
 var. *triangulans* Zahn 403.
 vivariense Jord. 949.
 vivarium Loennr. 366.
fvizzavonae Zahn 985.
- vlasitschense* Freyn 574.
vogesiacum Mougeot 4 84, 4 83.
 var. *longifolium* A.-T. 4 96.
vogesiacum Scheele 484.
fvogesicolum Jord. 878.
 **j-Vogesorum* Zahn 855.
jvoisense Zahn 4468.
fvollhynicum NP. 4423.
 **Vollmannii* Zahn 689, n. 267. (487, 646, 634).
fvollmannii Zahn 690.
 var. *subvulgatum* Zahn 690.
 j-volujakense Zahn 582.
jvolutiferum K. Joh. 456.
jvorarlbergense Murr et Zahn 374. (350).
 f-vranjanum Pan6. 226.
 vranjanum Sudre 4 540.
 i-vratnikense Zahn 239.
fvukotinovicii NP. 4 453.
Ivulcanicum Griseb. 220.
vulgare Neilr. 4244.
 var. *aurantiacum* Neilr. 4244.
 var. *echioides* Neilr. 4366.
 var. *glaucescens* Neilr. 4395, 4 445.
 var. *viride* Neilr. 4268. 4 305.
l-vulgare (fausch) NP. 44 75.
 var. *genuinum* NP. 4475.
 var. *lanceolatum* Afonn. 4475.
 var. *lingulaefolium* Dahlst. 4475.
 var. *pleioscapum* Dahlst. 4475.
 var. *praecanescens* Dahlst. 4 475.
 var. *subvulgare* NP. 4 4 68.
 **;-vulgariforme* Rehm. 4 460.
 •yulgatifolium Murr et Zahn⁴¹⁾ 507.
 var. *pseudolonchodes* Murr et Zahn 507.
 var. *subexpansiforme* Murr et Zahn 507.
 yvulgatifolium Norrl. 705.
 fvulgaticolor K. Joh. 404.
 fvulgatiflorum Zahn 393.
 var. *vulgatiforme* A.-T. 770.
 fvulgatiforme Dahlst. 404.
 vulgato-hiepidium Favre-694.
 vulgato-Peleterianum F. Sch. 243.
 vulgato-Pilosella F. Sch. 243.
 vulgato X piclum? A.-T. 539.
 vulgato-umbellatum F. Sch. 865, 866.
 vulgatum Almq. 398.
 vulgatum (Almq.) Dahlst. 394.
 vulgatum A.-T. 54 3.
 vulgatum Boiss. 4089.
 vulgatura Freyn 549.

* LOPO *vulgatifoHnm* leffe *semivulg^m* (cfr. p. 705;.

- vulgatum Fr. 360, D. 142. (6, 9, 16, 22, 26, 28, 37, 39, 73, 181, 284, 363, 364 Fig. 30, 384, 397, 398, 688, 856, 4039, 1560, 15b2, 1565).
 var. alpestre A.-T. et Gaut. 397.
 var. alpestre Uechtr. 355, 386.
 var. amphibolum Lbg. 474.
 var. amplifolium Lbg. 368.
 var. anfractum A.-T. et Gaut. 377.
 var. anfractum Fr. 381.
 var. anfractum Sag. et Schneid. 3 0.
 var. angustifolium Fr. 371.
 var. basifolium Fr. 445.
 var. caesium Fr. 436.
 var. canescens Fro el. 64.
 var. coarctatum Lbg. 470.
 var. cretaceum A.-T. 5<7.
 var. daedalolepium Lint. 373.
 var. dentata Lbg. 374.
 var. depauperatum Lange 840.
 var. Dichtlianus Wiesb. 440.
 var. elegans Lbg. 472.
 var. ericetorum Fr. 470.
 var. fastigiatum Freyn 4 040.
 var. floccifolium Sagorski 362.
 var. genuinum Uechtr. 383.
 var. glaucellum Lbg. 808.
 var. hirsutum Simm Freyn 4048.
 var. intesrifolium Fr. 790.
 var. integrifolium Lbg. 382.
 var. irriguum Lbg. 374.
 var. KnaGi Čelak. 859.
 var. latifolium Fr. 398.
 var. latifolium Wimm. et Grab. 862, 378.
 var. maculatum F. Sch. 518.
 var. medianum Freyn 042.
 var. inedianura Griseb. 295.
 var. mutabile Ley 865.
 var. nemorosum Fr. 398.
 var. nemorosum Lbg. 882.
 var. parvifolium Afzel. 443.
 var. pseudoramosum Schur 370.
 var. pubescens A.-T. 392.
 var. pubescens A.-T. et Gaut. 363.
 var. rosulatum Freyn 1048.
 var. rosulatum Griseb. 514.
 var. rubescens A.-T. 393.
 var. rubescens Backh. 345.
 var. sciaphilum Fl. A.-Hung. 404. Uechtr.
 var. sciaphilura [362].
 var. spathulifolium G. F. Koch 374.
 var. subatrdtum A.-T. 349.
 var. subramosura A.-T. 370, 398.
 var. trachysetum Barth 484.
 var. translucens Belli 793.
 var. tridentatifolium A.-T. 388.
 var. tridentatum Fr. 856, 866.
 var. umbrosum Lbg. 382, vulgatum Gray 468. [398].
 vulgatum Griseb. 243.
 vulgatum Neilr. 692.
 vulgatum Peter 315.
 vulgatum Robins, et Schr. 468.
 vulgatum Sag. et Schneid. pp. 526.
 vulgatum > alpinum Zahn (4<7).
 vulgatum > alpinum Zahn (487).
 vulgatum - atratum Zahn (487).
 vulgatum > bifidum Murr et Zahn 879.
 vulgatum > bifidum Zahn 391. (285).
 vulgatum - bifidum - alpinum Zahn (487).
 vulgatum - caesium? G. Beck 440.
 vulgatum - caesium Zahn 391. 440.
 vulgatum x (glaucinum - inurorum Zahn 1145).
 vulgatum - glaucum Zahn 436.
 vulgatum > humile Zahn 524. (486).
 vulgatum - murorum Fr. 349.
 vulgatum - murorum F. Sch. 618, vulgatum - murorum Uechtr. 349.
 vulgatum < murorum Zahn 349.
 vulgatum - pallidum Zahn (485).
 vulgatum < pallidum Zahn (485).
 vulgatum > pocuticum Zahn (488).
 vulgatum - pocuticum Zahn (488).
 vulgatum - porrifolium Zahn (484).
 vulgatum < praecox Zahn (485).
 vulgatum - prenanthoides Zahn (487).
 vulgatum - prenanthoides • alpinum Zahn (489).
 vulgatum X prenanthoides Neilr. 4 026.
 vulgatum x pulmonarioides Ausscrd. 618.
 vulgatum X rupieolum 6. Schneid. 252.
 vulgatum - sabaudum Zahn (489).
 vulgatum x Schmidtii Uechtr. 244.
 vulgatum - Schmidtii Zahn 243, 249.
 vulgatum - silvaticum G. Beck 362.
 vulgatum - silvaticum Murr 1145.
 vulgatum - silvaticum Zahn 349.
 vulgatum - silvaticum - glaucum Zahn 436.
 vulgatum < sparsum Zahn (490).
 vulgatum - tridentatum Pax 392.
 vulgatum > valde pilosum Zahn (488).
 vulgatum > villosum Zahn 506.
 vulgatum - villosum NP. (484).
 vulgatum > viosum Zahn (489).
 vulgatum < umbellatum Zahn 857.
 vulgatum - umbrosum Zahn (487).
 j-Vulpianum NP. 422.
 Vulpii Zahn 258.
 fVulpinum Rehm. 4 4 55.
 jvulsum Zahn 4 497.
 •vurtopicum Zahn 1054, n. 418a. (1030).
 Wagneri Zahn 604.
 fWagnerianum Zahn 4505.
 Wahlenbergianum (A.-T.J) Zahn 497.
 -hWahlenbergii NP. 46.
 Wahlenbergii Pax 888, 891. (46). •
 -;Wainioi Norrl. 404.
 waldense Murr 103.
 l-walfagehrcense Murr 426.
 Waldsteinii Freyn 574.
 Waldsteinii Griseb. 575, 594.
 ^Waldsteinii Tausch 570, n. 214. (16, 20, 530 Fig. 38, 561, 572 Fig. 44, 96b).
 var. Schlosseri Reichb. 575.
 var. Waldsteinii Tausch 575.
 Waldsteinii - levigatum Zahn 589. (577).
 Waldsteinii - pannosum Zahn 576. (564).
 Waldsteinii < racemosum Zahn 597. (578).
 Waldsteinii - sabaudum Zahn 591. (578).
 Waldsteinii < stuposum Zahn (578).
 Waldsteinii - Tommasinii Zahn 598. (579).
 Waldsteinii - umbellatum Zahn 590. (577).
 •Warmingii Baker 4084, n. 459. (1081).
 var. Lechleri Zahn 4084.
 fWatsonii Jord. 549.
 +Webbianum A.-T. et Gaut. 477.
 *Weberbauerianum Zahn 4095, n. 483. (4094).
 Weberi G. Schneid. 842.
 †Weissianum NP. 4<28.
 fweitfeldense Murr 886.
 iWeldcnii Zahn 929.
 wesensteinense Zahn 1389.

- hWestoei Alraq. 1400.
 *Wettsteinianum Hayek et Zahn 586, n. 220 b. (577).
 Wiesbaurianum A.-T. 265.
 *Wiesbaurianum Uechtr. 260, n. 130. (37, 229, 485, 263 Fig. 23, 485).
 •frWiesbaurianum Uechtr. 264. var. subditum G. Beck 26 4.
 Wiesbaurianum Zah 5*9.
 Wiesbaurianum-pictum Zahn (230, 486).
 Wiesbaurianum - stelligerum Zahn 230, 486.
 *Wilczekianum A.-T. 125, n. 60. (90, 488, 765).
 I Wilczekianum (A.-T.) Zahn 4 26.
 Wilczekianum - chlorifolium Zahn <28. (90, 488, 766).
 iWilldenowianum Zahn 120.
 Willdenowianum X heterocephalum Zahn.4 24.
 Willdenowii Griseb. 1018.
 ^Willdenowii (Monn.) NP. 49. var. badense Wiesb. 50. var. genuinum NP. 49. (1532).
 var. helenicum Dichtl et Wiesb. 50.
 var. scabellum NP. 50.
 var. spitzingense NP. 30.
 Willdenowii Rouy 45.
 Willdenowii -> saxatile 50.
 Willdenowii-isaricum 51.
 •j-willemetioides A.-T. 1556.
 i-Willkommii Scheele 201.
 Wimmeri A.-T. 809.
 Wimmeri A.-T. et Briq. 806.
 Wimmeri D. Torre et Sarnth. 805.
 •VWimmeri Uechtr. 805. var. ezilentum Rouy 809. var. incisodentatum A.-T. 803.
 var. pseudoglaucellum Zahn 805.
 -Wimmerioides Zahn 806.
 Winkleri fielak. 420.
 •VWinkleri NP. 1186.
 -VWirtgenianum Zahn 247.
 iWischniakowii Petun. et Zahn 869.
 •VWittrockianum Dahlst. 905.
 i-wjazowoSne Zahn 1»56. wलयense Benz et Zahn 495.
 Wolfgangianum (Bess.) Boirb. 1384.
- var. grandiflorum Borb. 1385.
 var. • semipilosella Borb. 1384.
 var. sympodiale Borb. 1381.
 Wolfianum Favre 226.
 •wolgense Zahn 1514, n. 746. (1435).
 fwollinense Zahn 1390.
 •j-wologdense Pohle et Zahn 403.
 Woloszczakii Blocki 1568.
 •j-wolotschanowiczenscZahn 1169.
 •Worochtae Woh 92(J, n. 364. (489, 768, 916).
 *Woronowianum Zahn 1373, n. 680. (4 366).
 fWoronowianum Zahn 1373.
 •j-wotschense Zahn 1464.
 *Wrightii Robins, et Greenm. 1107, n. 505. (1101).
 var. genuinum Zahn 1108.
 var. Pdmeri Zahn 1108.
 fwulkense Rehm. 1284.
 fWysokae WoL et Zahn 721.
 xanthochroides Dahlst. 625.
 xanthochroum Dahlst. 625.
 fxanthocephalum NP. 1203.
 fxanthoglaucum Zahn 1050.
 jxanthophyllogenes Zahn 1341
 fxanthophylloides Zahn 1313.
 jxanthophylloides Bornm. et Zahn 1312.
 var. glandulosipedunculum Bornm. et Zahn 1313.
 Ixanthophyllum (Vuket.) NP. 1312. (1288).
 •f-xanthoporphyrum NP. 42fi6.
 4xanthoprasinum Zahn 1362.
 jxanthostigma Norrl. 1294.
 jxanthothyrsus Fest et Zahn 4504.
 fXatardianum A.-T. 475.
 •j-xerophilum Norrl. 1162.
 fxerophyticum Vetter 4377.
 xipliophyllum Om. 470.
 ixystolepium NP. 1210. (4909).
 var. genuinum NP. 1210.
 var. ihyonense NP. 1210.
 ixystophorum K. Joh. et G. Sam. 52*.
 i-xyslrophyllum NP. 1516. (1*»«*)
 var. raamanatense Zahn 4347.
 var. syntomum Peter 4 422.
 fTvesiaeum A.-T. 549.
- fzagrabiense NP. 4160.
 -(-Zahnii Oborny 97, zakopanicum Sag. et Schneid. 1427.
 +zalanuiii Deg. et Zahn 1519.
 fZanichellii Zahn 1414.
 Zanogae Pax 4024.
 Zapalowiczii Uechtr. 702.
 +ZapaJowiczii Viol. 4474.
 jzebrinum Brenn. 44 79. ' Zenoguae Zahn 4052.
 fzermtattense NP. 4234.
 fzetlandicum Beeby 855.
 zetlandicum Lint. 204.
 ziljevanum Oborny 4394.
 •J-Ziimeterianum Zahn 1532.
 fzinkenense Pernh. 678. .
 -j-zizianiforme Tout. 4558.
 Zizianum Dahlst. 43*6.
 Zizianum NP. 4 34 9, 4347, 4349, 4 359.
 •Zizianum Tausch 4 485, n. 732. (4454. 1434).
 var. tubuliflorum Tausch 1486.
 +Zizianum NP. 4490. (4489).
 Zizianum - auricula Tout. 1500.
 Zizianum - Bauhini Zahn 4508.
 Zizianum-florentinum Tout. 1559.
 Zizianum < Peleterianum Zahn (1434).
 Zizianum > Peleterianum Zahn 4493. (1434).
 Zizianum-Peleterianum Zahn 4496. (4451, 1434).
 Zizianum > PiloseUa NP. 4493. («5).
 Zizianum-Pilosella NP. 1238, 4239.
 Zizianum > pilosella Zahn 4 493 (1434).
 Zizianum-pilosella Zahn 4496, (4 484).
 Zizianum < pilosella Zahn 4 498 (4434).
 Zizianum > pseudopilosella Zahn 4 499. (4 484).
 fZljebense Zahn 480. (479 Fig. 84 B).
 tznymense NP. 4 888.
 •f-Zobt'lianum Zahn 97ft.
 fZoUikoferi NP. 1385.
 •j-Zottae Zahn 693.
 +zyg08enBe Zahn 4043.

II. Register der Untergattungen, Sektionsreihen, Sektionen (*),
 Subsektionen and Stirpes.

- Archieracium Fr. (subg.) 31, 32, 33.
 Abietina A.-T. 37.
 Acaulia NP. 4147, 4 4 49.
 Accipitrina Koch 855. (30, 35, 742).
 Accipitrina genuina Fr. 34, 32, 907, 935, 941.
 Accipitrina genuina Koch 747.
 Accipitrina Pseudostenotheca Fr. 4 04 4.
 Accipitrina Sabauda Fr. 940.
 Accipitrina Umbellata A.-T. 907.
 Accipitrinella Fr. 34.
 *Accipitrinella (Fr.) Zahn 4 424, n. XXXVI. (18, 34, 4404 Fig. 78, 4445).
 *Accipitriniformia Zahn 4099, n. XXXI. (18, 22, 4083 Fig. 77, 4425).
 *Adenothyrsa Zahn 4 090, n. XXIX. (4 8, 22, 32, 4 083 Fig. 77).
 Adenothyrsa Argentina Zahn 4 092.
 Adenothyrsa Peruana Zahn 4 090.
 Alata A.-T. 479.
 Albida A.-T. 38, 743.
 Adonophylla Fr. 608.
 Adenophylla Gremlí 608.
 Alpestrina Fr. 34, 4 016, 4 019.
 Alpicola Rouy 4235.
 *Alpicolina NP. 4 235, n. XLIII. (4 4, 4 448, 4 196 Fig. 82).
 Alpicolina-Auriculina Zahn 4258.
 Alpicolina-Cymosina Zahn 4258.
 Alpina A.-T. 37, 621.
 *Alpina Fr. 624, n. XII. (47, 24, 34, 34, 39, 62-2 Fig. 48).
 Alpina (species intermediae) 633—635, 633 Fig. 50.
 Alpina Griseb. 31, 624.
 Alpina-Barbata Zahn 633.
 Alpina Caligata A.-T. 209.
 Alpina-Hololeia-Prenantheroidea Zahn 635.
 Alpina - Hololeia - Prenantheroidea - Yulgata Zahn 635.
 Alpina-Hololeia-Vulgata Zahn 635.
 Alpina-Intybacea Zahn 634.
 Alpina-Intybacea-Vulgata Zahn 634.
 Alpina-Oreadea Zahn 635. (634).
 Alpina-Prenantheroidea Zahn 748. (634).
 Alpina-Prenantheroidea-Vulgata Zahn 720. (634).
 Alpina-Prenantheroidea-Yulgata-Villosa Zahn 722. (635).
 Alpina-Umbellata-Vulgata-Prenantheroidea Zahn 635.
 Alpina-ViUosa Zahn 633.
 Alpina-Villosa-Glauca Zahn 633.
 Alpina-Vulgata Zahn 636. (634).
 Alpina-Vulgata-Barbata Zahn 747. (634).
 Alpina-Vulgata-Oreadea Zahn 634.
 Alpina-Vulgata-Villosa Zahn 74 4. (634).
 Amphitricha A.-T. 37.
 •Amplexicaulia Fr. 722, n. XIII. (47, 49, 20) 30, 34, 34, 37, 38, 39, 443, 608 Fig. 46).
 Amplexicaulia (species intermediae) 729—731, 730 Fig. 53.
 Amplexicaulia Griseb. 34, 722.
 Amplexicaulia-Cerinthoidea Zahn 734. (37, 729).
 Amplexicaulia-Cerinthoidea-Vulgata Zahn 737. (729).
 Amplexicaulia-Heterodonta Zahn 744. (730).
 Amplexicaulia-Heterodonta-Lanatella-Cerinthoidea Zahn 742. (730).
 Amplexicaulia-Heterodonta-Lanata-Cerinthoidea Zahn 4555.
 Amplexicaulia-Italica-Cerinthoidea Zahn 731.
 Amplexicaulia - Italica - Cerinthoidea - Foliosa ? Zahn 734.
 Amplexicaulia-Lanata Zahn 739. (730).
 Amplexicaulia-Lanata-Cerinthoidea Zahn 730.
 Amplexicaulia-Lanatella Zahn 738. (729).
 Amplexicaulia - Lanatella-Cerinthoidea-Oreadea-Vulgata Zahn 739. (729).
 Amplexicaulia-Pannosa Zahn 740. (730).
 Amplexicaulia-Prenantheroidea Zahn 734.
 Amplexicaulia - Prenantheroidea ilntybacea Zahn 748. (734).
 Amplexicaulia-Prenantheroidea- Vulgata Zahn 734.
 Andryaloidea A.-T. 37.
 Andryaloidea (DC, Momm.) Koch 30, 542.
 Andryaloidea Fr. 34, 529, 608.
 Andryaloidea Griseb. 34.
 Andryaloidea Lanata A.-T. 560.
 Andryaloidea Lanatella A.-T. 529.
 Andryaloidea Orientalia Fr. 560.
 Aphyllopoda (Froel.) Godet 742. (30, Si, 40).
 Aphyllopoda Koch 30.
 Argutidentina A.-T. 37.
 Asterina A.-T. 36, 07.
 Atrata A.-T. 37.
 Aurantellina A.-T. 4454.
 aurantiacum-Auriculina Zahn 4253.
 aurantiacum-Pilosellina Zahn 4 248.
 Aurelia Griseb. 39.
 Aurelia A.-T. 36.
 Aurelia Fr. 33, 40. (30, 34, 624).
 Aurelia Koch 30, 40.
 Aurelia Tausch 30, 33, 39.
 Aurellaeformia Fr. 32.
 *Aurelliformia Fr. 4434, n. XXXVIII. (48, 22, 4083 Fig. 77, 4 404 Fig. 78).
 Aurellina A.-T. 36, 285.
 Auriculina A.-T. 4 4 54, 4495, 4239.
 Auriculina Fr. 34, 4 495, 4239.
 Auriculina Lbg. 4 4 95, 4239.
 * Auriculina NP. 4495, n. XLII. (18, 1448, 4 496 Fig. 82).
 Auriculina (species intermediae) 4204 Fig. 83.
 AuricuUna-Auriculina Zahn 4205. (4204).
 Auriculina-Pilosellina Zahn 4207. (4204).
 Australia A.-T. 38, 59, 972.
 Australia-Bracteolata A.-T. 4040.
 Australia (Genuina) A.-T. 972.
 Australia Symphytacea A.-T. 972.
 Australoidea Stupposa A.-T. 962.
 Balsamea A.-T. 37, 209, 722.
 Barbata A.-T. 472.
 *Barbata Gremlí 434, n. III. (16, 20, 30, 38, 36, 37, 38, 82 Fig. 4 0).
 Barbata (species intermediae) 435 Fig. 4 3.
 Barbata-Alpina Zahn 144. (4 34).

- Barbata-Alpina-Vulgata Zahn 434.
 Barbata-Cerinthoidea Zahn 434.
 Barbata-Lanata Zahn 434.
 Barbata-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 485.
 Barbata-Villosa Zahn 435. (134).
 Barbata-Villosa-Vulgata Zahn 436. (434).
 Barbata-Vulgata Zahn 437. (434).
 Barbulata A.-T. 37, 476, 286.
 Basinuda G. Schneid. 443.
 Bastarnica Elfatr. 4554.
 Bifida A.-T. 37, 284.
 •Bracteolata A.-T. 4040, n. XXIII. (17, SO, 32, 39, 4004, 4443 Fig. 66).
 Bracteolata (species intermediae) 4013.
 Bracteolata-Italica Zahn 4044. (4043).
 Bracteolata-Italica-Glauciformia Zahn 4043.
 Bracteolata-Pannosa Zahn 4043.
 Brasilienses Sz. Sz. 4081.
 Gaesia Zahn 406. (285).
 Caesia-Euvulgata Zahn 457. (886).
 Caesiiformia A.-T. 37.
 Caligata A.-T. 37, 209.
 •Castellanina NP. 4194, n. XLI. (18, 49, 4U8, 4454).
 Gauligera NP. 44 48, 4495.
 Cauligera elata NP. 4448, 4239.
 Cauligera burailia NP. 44 48, 4495.
 Gerinthea Rouy 4 44.
 Cerinthea > Pulmonaroidea Rouy 477.
 Gerinthea Gremlii 443.
 Gerinthea Scheele 443.
 Cerinthoidea A.-T. 37, 443.
 Cerinthoidea Fr. 34, 4 43.
 Cerinthoidea Griseb. 34, 443.
 Cerinthoidea Koch 448, n. IV. (42, 46, 49, 30, 33, 37, 38, 89, 49, 82 Fig. 40, 442, 443).
 Cerinthoidea (species intermediae) 444 Fig. 45. 466-469, 467 Fig. 46.
 Cerinthoidea-Amplexicaulia Zahn 210. (468).
 Cerinthoidea-Amplexicaulia-Lanata Zahn 242. (37, 468).
 Cerinthoidea-Amplexicaulia-Lanatella-Heterodonta Zahn 468.
 Cerinthoidea-Amplexicaulia-Vulgata Zahn 468.
 Cerinthoidea-Barbata Zahn 469. (37, 466).
 Cerinthoidea-Eucerinthoidea Zahn 4 43.
 Cerinthoidea-Heterodonta Zahn 240. (468).
 Gerinthea-Italica Zahn 37, 468.
 Cerinthoidea-Italica-Aroptexicaulia Zahn 469.
 Cerinthoidea-Italica-Amplexicaulia-Foliosa? Zahn 469.
 Cerinthoidea-Italica-Umbellata? Zahn 469.
 Cerinthoidea Lanifera Fr. 448. (37).
 Cerinthoidea-Oreadea Zahn 474. (37, 466).
 Cerinthoidea-Prenanthoidea Zahn 468.
 Cerinthoidea-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 468.
 Cerinthoidea-Vulgata Zahn 472. (37, 39, 466).
 Cerinthoidea-Vulgata-Oreadea Zahn 497. (468).
 Cerinthoidea-Vulgata-Prenanthoidea Zahn 3*.
 Cerinthoidea-Vulgata-Villosa Zahn 4 96. (37, 467).
 Cernua A.-T. 88, 4046.
 Cernua a. Silesiaca A.-T. 4026.
 Cernua Dechtr. 4046.
 Chaitocerintbea A.T. 37.
 Chamaecerintbea A.-T. 87.
 Chionoracium Sch.-Bip. 1400, 4441
 Cblorophylla NP. 4448, 4289.
 Colltoina NP. 4239.
 Gomata G. Schneid. 443.
 Communia Reuy 284.
 Composita Scheele 990.
 Cophioepida Froel. 80.
 Gopbolepida Leiocephala Froel. 30.
 Copbolepida Trichocephala Froel. 30.
 Corymbosa A.-T. 88, 895, 948.
 Gotoneifolia A.-T. 88.
 Crepidicarpum Sch.-Bip. 4108.
 •Crepidisperraa A.-T. 4408, n. XXXIU. (48, 22, 4101 Fig. 78).
 Cryptadena A.-T. 37, 443.
 Cymella Fr. 34, 4305, 4866.
 Gymella *H. praealta Fr. 4894.
 Cymellina A.-T. 4454, 4805.
 •Cymosina NP. 4305, n. XLV. (49, 20, 4449, 1240 Fig. 84).
 Cymosina (species intermediae) 4324 Fig. 87.
 Cymosina-Auriculina NP. 4333. (4824 Fig. 87).
 Cymosina-Pilosellina NP. 1325. (4824 Fig. 87).
 Gymosina-Pratensina Zahn 4340. (4324 Fig. 87. 4325).
 Dimorphotricha A.-T. 37.
 •Echinina NP. 4366, n. XLVI. (19, 20, 4449, 4367 Fig. 88).
 Echinina (species intermediae) 4376 Fig. 89.
 Echinina-Auriculina NP. 4386. (4376 Fig. 89).
 Echinina-Cymosina NP. 4387. (4376 Fig. 89).
 Echinina-PiloseUina NP. 4876 Fig. 89.
 Elaiocerinthea A.-T. 37.
 Eriocerinthea A.-T. 37.
 Eriocerinthea A.-T. 443.
 Eriolepidae Sz. Sz. 4434.
 •Eriophora A.-T. 940, n. XIX. (1% 49,30, 35,39).
 Eriophora-Umbellata Italica Zahn 944.
 Eriophylla K. Maly 286.-
 Eriopoda Sz. Sz. 4093.
 Eriotricha A.-T. 36, 68.
 Eualpina A.-T. 37.
 Euaurella Rouy 40.
 Eucerinthea A.-T. 37.
 Eucerintbea Sudre 444.
 Eucerinthoidea Zahn 460. (448).
 Eucbionoracium Sch.-Bip. 4425.
 Euglandulosa A.-T. 608.
 Euhieracium Torr. et Gray (subg.) 32, 38. 313 44, 45, 29, 80, 34).
 Eumurorum Uechtr. 284.
 Eupilosella Sz. Sz. 4449.
 Euprenanthoidea Gremlii 747.
 Euvulgata Zahn 287. (284).
 Euvulgata > Gaesia Zahn 390. (285).
 Euvulgata-Euvulgata Zahn 285.
 Euvulgatum Uechtr. 284.
 Eialtata A.-T. 479.
 Flagellina A.-T. 4454.
 Florentina A.-T. 4391.
 Foliosa A.-T. 935.
 Foliosa Fr. 84, 985.
 Foliosa Lbg. 907.
 Foliosa Lint 944.
 •Foliosa Peter 935, n. XVIII. (44,47, 20, 30, 35, 39, 856 Fig. 59, 4582).
 Foliosa (species intermediae) 936, 937 Fig. 65.
 Fo2iosa-aololei & Zahn 989. (936).

- Foliosa-Italica-Cerinthoidea-Amplexicaulia Zahn 936.
- Foliosa-Prenanthoidea Zahn 936.
- Foliosa-Tridentata Zahn 937. (936).
- Foliosa-Umbellata Zahn 938. (936).
- Foliosa-Vulgata Zahn 936
- Furcatina 6. Schneid. 4207.
- Glandulifera NP. 431.
- Glandulosa Zahn 34, 39, 608.
- Glauca A.-T. 36, 40.
- Glauca Fr. 31, 40, 9G2, 1010.
- Glauca Griseb. 31, 40.
- Glauca Zahn 40, D. I. (15, 20, 30, 33, 38, 39, 40 Fig. 4).
- Glauca (species intermediae) 34—56. (34 Fig. 6, Glauca-Alpina-Villosa Zahn 55.
- Glauca-Heterodonta Zahn 68. (55).
- Glauca-Heterodonta-Villosa Zahn 55.
- Glauca-Heterodonta-Vulgata Zahn 69. (55).
- Glauca-Heterodonta-Vulgata-Villosa Zahn 55.
- Glauca-Hololeia Zahn 81. (56).
- Glauca-Italica Zahn 80. (38, 56).
- Glauca-Italica-Umbellata Zahn 84. (56).
- Glauca-Lanata Zahn 68. (54).
- Glauca-Lanata-Villosa Zahn 54.
- Glauca-Lanata-Villosa-Vulgata Zahn 54.
- Glauca-Pannosa-Villosa Zahn 55.
- Glauca-Prenanthoidea Zatin 74. (55).
- Glauca-Prenanthoidea-Villosa Zahn 55.
- Glauca-Prenanthoidea-Villosa-Vulgata Zahn 53.
- Glauca-Prenanthoidea-Villosa-Vulgata-Lanata Zahn 55.
- Glauca-Sabauda Zahn 79. (56).
- Glauca-Tridentata Zahn 72. (55).
- Glauca-Tridentata-Vulgata Zahn 76. (55).
- Glauca-Umbellata Zahn 77. (38, 55).
- Glauca-Umbellata-Villosa Zahn 56.
- Glauca-Villosa Zahn 56. (53).
- Glauca-Yulgata Zahn 57. (38, 33). *
- Glauca-Vulgata-Oreadea Zahn 67. (54).
- Glauca-Vulgata-Villosa Zahn 67. (53).
- Glauciformia Freyn 962, n. XXI. (17, 24, 35, 39, 943 Fig. 66).
- Glauciformia (species intermediae) 964.
- Glauciformia-Bracteolata-Italica Zahn 974. (964).
- Glauciformia-Italica Zahn 967. (964).
- Glauciformia-Italica-Pannosa Zahn 964.
- Glauciformia-Italica-Prenanthoidea-Pannosa Zahn 964.
- Glauciformia-Italica-Yulgata Zahn 974. (964).
- Glauciformia-Italica-Vulgata-Pannosa Zahn 964.
- Glauciformia-Pannosa Zahn 966. (964).
- Glauciformia-Umbellata Zahn 966. (964).
- Glauciformia-Umbellata-Italica Zahn 966. (964).
- Glauciformia-Vulgata Zahn 965. (96*).
- Glaucina NP. 40, 962, 1016.
- Glaucophylla NP. 1149, 1391.
- Glutinosa Koch 30, 608.
- Graeca A.-T. 36, 104 4.
- Heterodonta A.-T. 608, n. XI. (16, 20, 34, 36, 37, 39, 608 Fig. 46).
- Heterodonta (species intermediae) 642—643, 642 Fig. 47.
- Heterodonta-Amplexicaulia Zahn 624. (618).
- Heterodonta-Amplexicaulia-Cerinthoidea-Lanatella Zahn 613.
- Heterodonta-Cerinthoidea Zahn 613.
- Heterodonta-Glauca Zahn 37, 612.
- Heterodonta-Lanata Zahn 620. (613).
- Heterodonta-Lanatella Zahn 613.
- Heterodonta-Oreadea Zahn 614. (613).
- Heterodonta-Prenanthoidea-Villosa? Zahn 643.
- Heterodonta-Villosa Zahn 37, 612.
- Heterodonta-Villosa-Glauca Zahn 615. (613).
- Heterodonta-Yulgata Zahn 615. (613).
- Heterodonta-Yulgata-Glauca Zahn 618.
- Heterodonta-Yulgata-Villosa Zahn 619. (613).
- Heterodonta-Yulgata-Villosa-Glauca Zahn 613.
- Hieracium albidi Fr. (stirps) 743.
- alpini Fr. 30, 621, 712.
- amplexicaulis Fr. 722.
- andryaloidis Fr. 30, 529, 542, 560.
- Auriculae Fr. 30, 1495, 1239.
- cerinthoidis Fr. 30, 443.
- cymosi Fr. 30, 1235, 1305, 4366.
- erianthis Fr. 31, 1134.
- glauca Fr. 30, 40, 962, 4046, 4078.
- intybacei Fr. 34, 743.
- italici Fr. 30, 608, 972.
- laniferi Fr. 30, 143.
- longipili Fr. 1425.
- mariani Fr. 1145.
- Neo-Cerinthos Fr. 443.
- oreadeis Fr. 212.
- Pilosellae Fr. 30, 1149.
- praealti Fr. 30, 1366, 4391.
- preanthoidis Fr. 31.
- pseudocerinthoidea Fr. 621, 722.
- pumili Fr. 1235.
- rupestre Burn, et Gremler 529.
- rupestrig Fr. 30, 212.
- rupicoli Fr. 212.
- sabaudi Fr. 81, 985, 940, 944.
- tomentosum Burn, et Gremler 542.
- tridentati Fr. 31, 856.
- umbellati Fr. 31, 907, 972.
- villosi Fr. 80, 81, 434.
- vulgati Fr. 30, 284, 284, 285, 856.
- Ilirsuta Rouy 972.
- Ilirsuta Scheele 4008.
- Hispanica A.-T. 37.
- Hispidula A.-T. 37, 437, 4063.
- *Hololeia Fr. 4046, n. XXIV. (17, 20, 21, 36, 39, 4045 Fig. 70).
- Hololeia (species intermediae) 1029—4032, 1030 Fig. 73.
- Hololeia-Alpina-Vulgata Zahn 4054. (4034).
- Hololeia-Foliosa Zahn 4034.
- Hololeia-Glauca Zahn 4029.
- Hololeia-Glauca-Villosa Zahn 4082. (4029).
- Hololeia-Italica Zahn 4078. (4084).
- Hololeia-Italica-Pannosa Zahn 4084.
- Hololeia-Italica-Vulgata Zahn 4074. (4034).
- Hololeia-Oreadea Zahn 4038. (4030).
- Hololeia-Pannosa Zahn 4034.
- Hololeia-Pannosa-Vulgata Zahn 4034.
- Hololeia-Prenanthoidea Zahn 4054. (4084).
- Hololeia-Prenanthoidea-Alpina Zahn 4061. (4034).
- Hololeia-Prenanthoidea-Alpina-Vulgata Zahn 4064.
- Hololeia-Prenanthoidea-Iniybacea Zahn 4061. (1031).
- Hololeia-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 4059. (1034).

- Hololeia-Sabauda* Zahn 1072. (1034).
Hololeia-Tridentata Zahn 1063. (4 081).
Hololeia-Tridentata-Prenanthoidea Zahn 40G7. (4031).
Hololeia-Tridentata-Vulgata Zahn 4 065. (1031).
Hololeia-Umbellata Zahn 4067. (1031).
Hololeia-Umbellata-Prenanthoidea Zahn 1070. (1031).
Hololeia-Umbellata-Tridentata-Vulgata Zahn 4071. (1031).
Hololeia-Villosa Zahn 4032. (1030).
Hololeia-Vulgata Zahn 10U. (1030).
Hololeia-Yulgata-Villosa Zahn 4053. (1030).
Holeion Fr. 104 6.
Holeion Maxim. 1014. (36).
Humilia Rouy 608.
 **Hypochoeridiformia* A.-T. 1081, n. XXVII. (18, 22, 4 083 Fig. 77).
Intybacea Fr. 743.
 •*Intybacea* Koch 743, ij. XIV. (17, 20, 30, 34, 39, 608 Fig. 46).
Intybacea (species intermediae) 744—745, 744 Fig. 54.
Intybacea-Alpina Zahn 745. (744).
Intybacea-Alpina-Vulgata Zahn 745. (744).
Intybacea-Prenanthoidea Zahn 745. (744).
Intybacea - Prenanthoidea - Amplexicaulia Zahn 745.
Intybacea-Prenanthoidea-Hololeia Zahn 745.
*Intybacea-Prenanthoidea-Villosa*Zahn 747. (745).
Intybacea-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 745.
 •*Intybiformia* Fr. 4 400, n. XXXII. (48, 22, 32, 4 404 Fig. 78).
Isotheca A.-T. 4 084.
 **Italica* Fr. 972, n.XXII. (6, 47, 24, 30, 34, 36, 89, 943 Fig. 66, 1040).
Italica (species intermediae) 987—990. 988 Fig. 69.
Italica-Amplexicaulia Zahn 997. (988).
italica-Amplexicaulia-Cerinthoidea Zahn 998. (988).
Italica-Bracteolata Zahn 989.
Italica-Bracteolata-Glauciformia Zahn 989.
Italica-Gerinthoidea Zahn 990. (987).
Italica-Eriophora-Umbellata Zahn 989.
Italica-Foliosa - Cerinthoidea - Amplexicaulia ? Zahn 1006. (989).
Italica-Glauca Zahn 987.
Italica-Glauciformia Zahn 989.
Italica-Glauciformia-Pansosa, Zahn 989.
Italica- Glauciformia- Pannoiia-Prenanthoidea Zahn 989.
Italica-Glauciformia-Pannosa-Vulgata Zahn 989.
Italica-Glauciformia-Umbellata Zahn 989.
Italica-Glauciformia-Vulgata Zahn 989.
Italica-Hololeia Zahn 990.
Italica-Hololeia-Pannosa Zahn 990.
Italica-Hololeia-Vulgata Zahn 990.
Italica-Oreadea Zahn 995. (987).
Italica-Pannosa Zahn 988.
*italfca*Pnmanthoidea* Zahn 4004. (88, 988).
IUKca-Prenanthoidea-VuJgata Zahn 4004. (988).
Italica-Sabauda Zahn 4007. (989).
Italica-Sabauda-Cerintholdea Zahn 4008. (989).
Italica-Tridentata Zahn 4005. (988).
Italica-Umbellata Zahn 4006. (988).
Italica-Umbellata-Cerinthoidea Zahn 4 006. (989).
Italica-(Jinbellata-Glauca Zahn 989i
Italica-Umbellata-Pannosa Zahn 989.
Italica-Umbellata-Prenanthoidea Zahn 9S9.
Italica-Vulgata Zahn 995. (37, 987).
Jacquiniana A.-T. 37.
Jurassica A.-T. 38.
Lactucifolia A*-T. 38.
Lanata A.-T. 37.
 **Lanata* Gremlí 542, n. IX. (43, 20, 34, 37, 3ii, 530 Fig. 38).
Lanata (species intermediae) 545 Fig. 44.
Lanata-Amplexicaulia Zahn 554. (545).
Lanata-Amplexicaulta-Cerinthoidea Zahn 545.
Lanata-Barbata Zahn 547. (544).
Lanata-Cerinthoidea Zahn 548. (544).'
Lanata-Glauca Zahn 544.
Lanata-Heterodonta Zahn 553. (545).
Lanata-Lanatella Zahn 544.
Lanata-Lanatella-Vulgata Zahn 545.
Lanata-Prenanthoidea Zahn 554. (87, 545).
Lanata-Prenanthoidea-Villosa Zahn 657. (545!).
Lanata - Prenanthoidea - Villosa -^Glauca -Vulgata Zahn 557. (546).
Lanata-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 559. (37, 546).
Lanata-Prenanthoiflea-Vulgata-Oreadea Zahn 560. (546).
Lanata-Villosa Zahn 546. (544).
Lanata-Villosa-Glauca Zahn 544.
Lanata-Vulgata Zahn 648. (544).
Lanata-Vulgata-Glauca-Villosa Zahn 552. (544).
Uanatella A.-T. 529, n. VIII. (4 6, 20, 34, 87, 39, 4 530 Fig. 88).
Lanatella (species intermediae) 534 Fig. 39.
Lanatella-Amplexicaulia Zahn 582.
Lanatella - Amplexicaulia-Gerimhoidea-Heterodonta Zahn 582.
Lanatella-Amplexicaulia-Gerinthoidea - Oreadea-Vulgata Zahn 682.
Lanatella-Heterodonta Zahn 544. (582).
Lanatella-Lanata Zahn 582.
Lanatella-Lanata-Vulgata Zahn 540. (532).
Lanatella-Oreadea Zahn 832. (534).
Lanatella-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 532.
Lanatella-Prenanthoidea-Vulgata-Villosa Zahn 582.
Lanatella-Vulgata Zahn 588. (584).
Lanatella-Vulgata-Oreadea Zahn 587. (532).
Lanifera Fr. 444. (34, 39, 448).
Lanifera-Eucerintboidea Zahn 4 43.
Lanifera-Lanifera Zahn 143.
Macrotrichina NP. 4 378.
 •*Mandonia* A.-T. 1142, n. XXXIX. (12—15, 43, 22, 82, 4088 Fig. 77).
Meridionalia Rouy 977, 978.
Microcephalae Sz. Sz. 4 098.
Neopicridea A.-T. 38, 999.
Ochreuleuca A.-T. 88.
Oleosa A.-T. 473.
Oligantbae Kern. 4046.
Oliocephala Neir. 4449.
Olympica A.-T. 38.
Oreadea A.-T. 37.
 •*Oreadea* Fr. 242, n. V. (4 6, 49, 24, 30, 84, 89, 40, 213 Fig. 20). t • i i t
Oreadea (species intermediae) 229—234. Fig.22.
Oreadea Pax 4 072.

- Oreadea Scapigerous* Lint. SI 3.
Oreadea-Alpina Zahn 230.
Oreadea-Alpina-Vulgata 275. (230).
Oreadea - Amplexicaulia-Cerinthoidea-Vulgata-Lanatella Zahn 230.
Oreadea-Cerinthoidea Zahn 229.
Oreadea-Heterodonta Zahn 230.
Oreadea-Hololeia Zahn 234.
Oreadea-Italica Zahn 234.
Oreadea-Lanatella Zahn 230.
Oreadea-Lanatella-Vulgata Zahn 230.
Oreadea-Pannosa Zahn 230.
Oreadea-Prenanihoidea Zahn 37, 230.
Oreadea-Prenanthoidea-Villosa Zahn 230.
Oreadea-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 234.
Oreadea-Prenanthoidea-Vulgata-Lanata Zahn 234.
Oreadea-Tridentata-Vulgata Zahn 276. (834).
Oreadea-Villosa Zahn 229.
Oreadea-Vulgata Zahn 234. (229).
Oreadea-Vulgata-Cerinthoidea Zahn 230.
Oreadea-Vulgata-Glauca Zahn 229.
Oreadea-Vulgata-Stelligera Zahn 230.
Oreadea-Vulgata-Villosa Zahn 230.
Oreita A.-T. 37.
Orthotheca Froel. 30, 4078, 4079.
Oxylepida Froel. 30.
Paniculato-thyrsoideae Sz. Sz. 4 084, 4093, 1100.
Pannosa. Zahn 560, n.X. (43, 46, 20, 34, 39, 530 Fig. 38, 608 Fig. 46).
Pannosa (species intermediae) 577—579, 578 Fig. 45.
Pannosa-Amplexicaulia Zahn 577.
Pannosa-Bracteolata Zahn 600. (579).
Pannosa-Glauciformia Zahn 594. (578).
Pannosa-Hololeia Zahn 600. (579).
Pannosa-Hololeia-ItaHca Zahn 607. (579).
Pannosa-Hololeia-Vulgata Zahn 605. (579).
Pannosa-Italica Zahn 59-i. (578).
Pannosa-Italica-Glauciformia Zahn 598. (579).
Pannosa-Italica - Glauciformia - Prenanthoidea Zahn 600. (579).
Pannosa-Italica-Glauciformia-Vulgata Zahn 599. (579).
Pannosa-Italica-Umbellata Zahn 597. (579).
Pannosa-Oreadea Zahn 583. (577).
Pannosa-Prenanthoidea Zahn 588. (37, 577).
Pannosa-Sabauda Zahn 590. (578).
Pannosa-Tridentata Zahn 589. (577).
Pannosa-Umbellata Zahn 589. (577).
Pannosa-Villosa Zahn 579. (577).
Pannosa-Villosa-Glauca Zahn 584. (577).
Pannosa-Vulgata Zahn 584. (37, 577).
Pelidnocerinthea A.-T. 37.
Pellifera Zahn 44 43, n. XXXIV. (48, 22, 4404 Fig. 78).
Phyllopora Froel. 30.
Phyllopora Godet 39. (33).
Picroidea A.-T. 27, 88.
Picroidea Lactucaefolia A.-T. 27.
Picroidea Ochroleuca A.-T. 27.
Picroidea Viscosa A.-T. 27.
Picta Peter 529.
Pililera A.-T. 36, 434.
Pilosella A.-T. 4447, 4454.
Pilosella Fr. 6, 42, 43, 45, 26, 28—39, 4147.
Pilosella Griseb. 34.
Pilosella Tausch (subg.) 4 4 47. (4 4, 30, 4 532).
Pilosella Wallr. 44 47.
Pilosellae americanae Sz. Sz. 4076.
Pilosellae europaeo-orientales Sz. Sz. 4 4 47.
Pilosellaeformia A.-T. 4090.
Piloselliformia Fr. 4093, n. XXX. (48, 22, 1083 Fig. 77).
Pilosellaeformis Fr. 34, 1081.
Pilosellina A.-T. 4454.
Pilosellina Fr. 34, 4 4 49.
**Pilosellina* (Fr.) NP. 4 4 49, n. XL. (48, 44 48, 4 450 Fig. 80).
Pilosellina (species intermediae) 4488 Fig. 84.
Pilosellina-Pilosellina Zahn 4488 Fig. 84.
Piloselloidea Fr. 434.
Piloselloidea Koch 30, 4147, 1532.
Piloselloidea NP. 40, 24.
Pleiophylla Peter 286.
Plumosa Greml. 34, 529.
Pneumonocerinthea A.-T. 37.
Poliophylla NP. 4 4 49, 4 366.
Polyadena A.-T. 4 003.
Porrecta A.-T. 36.
Praealpina A.-T. 38.
Praealtina A.-T. 4151.
**Praealtina* NP. 4394, n. XLVII. (4 9, 20, 24, 44 49, 4392 Fig. 90).
Praealtina (species intermediae) 4433 Fig. 91, 4434 Fig. 92.
Praealtina-Auriculina NP. 4467. (4433 Fig. 94, 4 434 Fig. 92).
Praealtina-Cymosina NP. 4485. (4433 Fig. 94, 4434 Fig. 92).
Praealtina-Echinina NP. 4540. (4 433 Fig. 94, 4434 Fig. 92, 4 435).
Praealtina-Pilosellina NP. 4 435. (4432, 4433 Fig. 94, 4434 Fig. 92).
Praealtina-Pratensina Zahn 4 472. (4433 Fig. 91, 4 434 Fig. 92).
Pratellina A.-T. 4 454.
pratense-Auriculina Zahn 4284.
pratense-Pilosellina Zahn 4275.
**Pratensina* Aschers. 4239, n. XLIV. (49, 4449, 4240 Fig. 84).
Pratensina (species intermediae) 4247 Fig. 85, 4275 Fig. 86.
Pratensina-Auriculina Zahn 4253. (4247 Fig. 85), 4284. (4274, 4275 Fig. 86).
Pratensina-Pilosellina Zahn 4248. (4247 Fig. 85), 4275 Fig. 86. (4274).
Prateosina-Pratensina Zahn 4267. (4247).
Prenantbea A.-T. 18, 747.
Prenanthoidea A.-T. 38.
Prenanthoidea Fr. 34.
**Prenanthoidea* Koch 747, n. XV. (4 4, 47, 22, 30, 36, 37, 39, 748 Fig. 55).
Prenanthoidea (species intermediae) 765—769, 766 Fig. 56.
Prenanthoidea Genuina A.-T. 747.
Prenanthoidea Lanceolata A.-T. 747.
Prenanthoidea-Alpina Zahn 828. (88, 767).
Prenanthoidea-Alpina-Vulgata Zahn 834. (767).
Prenanthoidea-Alpina-Vulgata-Villosa Zahn 767.
Prenanthoidea-Amplexicaulia Zahn 844. (38, 767).
Prenanthoidea - Amplexicaulia - Intybacea Zahn 38.

- Prenantheroidea-Amplexicaulia-Vulgata Zahn 846. (768).
 Prenantheroidea-Geranthoidea Zahn 775. (38, 765).
 Prenantheroidea-Foliosa Zahn 768.
 Prenantheroidea-Glauca Zahn 769. (38, 765).
 Prenantheroidea-Glauca-Villosa Zahn 770. (765).
 Prenantheroidea-Heterodonta-Villosa? Zahn 767.
 Prenantheroidea-Hololeia Zahn 769.
 Prenantheroidea-Hololeia-Alpina Zahn 769.
 Prenantheroidea-Hololeia-Vulgata Zahn 769.
 Prenantheroidea-Hololeia-Intybacea Zahn 769.
 Prenantheroidea-Hololeia-Tridentata Zahn 769.
 Prenantheroidea-Hololeia-Umbellata Zahn 769.
 Prenantheroidea-Hololeia-Vulgata Zahn 769.
 Prenantheroidea-Intyhacea Zahn 847. (38, 768).
 Prenantheroidea-Intybacea-Amplexicaulia Zahn 854. (768).
 Prenantheroidea-Intybacea-Villosa Zahn 768.
 Prenantheroidea-Intybacea-Vulgata Zahn 854. (768).
 Prenantheroidea-Italica Zahn 38, 768.
 Prenantheroidea - Italica - Pannosa - Glauciformia Zahn 768.
 Prenantheroidea-Italica-Umbellata Zahn 769.
 Prenantheroidea-Lanata Zahn 767.
 Prenantheroidea-Lanata-Villosa Zahn 767.
 Prenantheroidea-Lanata-Vulgata Zahn 767.
 Prenantheroidea-Lanata-Vulgata - Glauca-Villosa, Zahn 767.
 Prenantheroidea-Lanata -Vulgata- Oreadea Zahn 767.
 Prenantheroidea-Lanata-Vulgata Zahn 827. (766).
 Prenantheroidea-LaDatella-Vulgata-Villosa Zahn 828. (767).
 Prenantheroidea-Oreadea Zahn 777. (765).
 Prenantheroidea-Oreadea-Villosa Zahn 765.
 Prenantheroidea-Pannosa Zahn 767.
 Prenantheroidea-Pseudostenotheca Zahn 38.
 Prenantheroidea-Sabauda Zahn 38, 768.
 Prenantheroidea-Sabauda-Umbellata Zahn 768.
 Prenantheroidea-Sabauda-Vulgata Zahn 768.
 Prenantheroidea-Tridentata Zahn 38, 768.
 Prenantheroidea-Tridentata -Vulgata Zahn 854 (768).
 Prenantheroidea-Umbellata Zahn 38, 768.
 Prenantheroidea-Umbellata-Vulgata Zahn 768.
 Prenantheroidea-Umbellata-Vulgata-AJpina Zahn 855. (768).
 Prenantheroidea-Villosa Zahn 770. (38, 765).
 Prenantheroidea-Villosa-Alpina Zahn 37.
 Prenantheroidea-Villosa-Intybacea Zahn 37, 38.
 Prenantheroidea-Villosa-Vulgata Zahn 38.
 Prenantheroidea-Vulgata Zahn 777. (37, 38, 765).
 Prenantheroidea-Vulgata-Amplexicaulia Zahn 37.
 Prenantheroidea-Vulgata-Barbata Zahn 824. (766).
 Prenantheroidea-Vulgata-Geranthoidea Zahn 823. (766).
 Prenantheroidea-Vulgata-Oreadea Zahn 824. (766).
 Prenantheroidea-Vulgata-Villosa Zahn 849. (765).
 Prenantheroidea-Vulgata-Villosa-Glauca Zahn 766.
 Pseudoceranthoidea A.T. 37, 209.
 Pseudoceranthoidea Koch 30, 722.
 Pseudoceranthoidea Alpina A.-T. 624.
 Pseudoceranthoidea Amplexicaulia A.-T. 722.
 Pseudoceranthoidea Heterodonta A.-T. 608.
 Pseudopulmonarea Fr. 84, 856.
 Pseudostenotheca A.-T. 38.
 Pseudostenotheca Fr. 34, 743, 4 080.
 Pseudostenotheca Peter 4046.
 Pseudostenotheca Zahn 4044.
 Pteroceranthoidea A.-T. 37.
 Pulmonarea A.-T. 284, 285.
 Pulmonarea Fr. 242. (30, 31, 33).
 Pulmonarea Froel. 30.
 Pulmonarea Griseb. 34, 33.
 Pulmonarea Lbg. 39.
 Pulmonarea Bifida A.-T. 284, 285.
 Pulmonarea Trivialis A.-T. 284.
 Pulmonarea Vulgata A.-T. 284.
 Pulmonareaeformia Fr. 32.
 Subsect Crepidiserraa A.-T. 4408.
 *Pulmonareaiformia Fr. 4143, n. XXXV. (48, 22, 39, 4404 Fig. 78).
 Subsect. Atlantica Zahn 44 46. (4 445).
 Subsect. Intermedia Zahn 4424. (4446).
 Pulmonareaeformis Fr. 81, 4400, 44 45.
 Pulmonaroidea A.-T. 87, 242.
 Pulmonaroidea Koch 80, 24 2.
 Pulmonaroidea Oreadea A.-T. 212.
 Pyrenaica Scheele 990.
 Rapunculina A.-T. 38. '
 Rigida Lbg. 856.
 Rigida elata Lbg. 865, 870.
 Rigida humilia Lbg. 857.
 Rosella A.-T. 4235.
 Rosella Fr. 34, 4495, 4235.
 Rosellina A.-T. 4 454, 4495, 4235, 4238.
 Rubellina A.-T. 4454.
 Rupestris Griseb. 34, 242.
 Rupicola Gr. et Godr. 608.
 Rupigena A.-T. 37.
 Sabauda A.-T. 38, 856, 972.
 Sabauda Fr. 944, n. XX. (6, 42, 47, 24, 30, 34, 39, 943 Fig. 66, 972).
 Sabauda (species intermediae) 955, 956 Fig. 68.
 Sabauda-Glauca Zahn 955.
 Sabauda-Hololeia Zahn 956.
 Sabauda-Italica Zahn 956.
 Sabauda-Italica-Ceranthoidea Zahn 956.
 Sabauda-Pannosa Zahn 956.
 Sabauda-Prenantheroidea Zahn 958. (956).
 Sabauda-Prenantheroidea-Vulgata Zahn 964. (956).
 Sabauda-Umbellata Zahn 956.
 Sabauda-Umbellata-Prenantheroidea Zahn 964. (956).
 Sabauda-Vulgata Zahn 957. (956).
 Sabauda-Vulgata-Prenantheroidea Zahn 38.
 Sartoriana A.-T. 37.
 Scapigera A.-T. 37.
 Schmalhausenia Zahn 4075, n. XXV. (47, an 36, 4045 Fig. 70).
 Setigerina A.-T. 4454.
 Sonchoceranthoidea A.-T. 37.
 Stelligera Zahn 284, n. VI. (46, 34, 243 Fig. 20).
 Stelligera (species intermedia) 2281 Fie nI 283.
 Stelligera-Vulgata-Oreadea Zahn 238.
 Stenothea (Monn.) Torr. (subg.) 4075. (40—44, 30, 30, 33).
 Stenothea Sz. Sz. 4 445.
 Stenothea Torr. et Gray 4447.
 Strigosifolia A.-T. 38, 4057.
 Stupposa A.-T. 38.
 Subalpina A.-T. 38.
 Subvulgata Almq. 284, 287.

- Symphytacea A.-T. 38.
 Thapsoidea A.-T. 37.
 *Thyrsoidea Fr. 1123, n. XXXVII. (18, 22, 31, 1090, 1101 Fig. 28).
 Tolpidiformia DC. 30.
 Tolpidiformia Fr. 31, 1078.
 *Tolpidiformia Froel. 1078, D. XXVI. (17, 30, 1077).
 Tolpidiformia Sz. Sz. 3!.
 Tolpidiformis Fr. 31.
 Transsilvanica. Zahn 472. (39, 286).
 Transsilvanica-Caesia Zahn 474. (286).
 Transsilvanica-Euvulgata Zahn 474. (286).
 Trichocalycina A.-T. 201.
 Trichoclinica Scheele 38.
 Trichoclinica Amplexicaulia Schcelo 722.
 Trichophylla Zahn 33, 40.
 •Tridentata Fr. 856, n. XVI. (17, 20, 21, 22, 31, 35, 38, 39, 856 Fig. 59, 1063).
 Tridentata (species intermediae) 894—895.
 Tridentata-Foliosa Zahn 895.
 Tridentata-Glauca Zahn 894.
 Tridentata-Hololeia Zahn 895.
 Tridentata-Hololeia-Prenanthoidea Zahn 895.
 Tridentata - Hololeia - Umbollata - Vulgata Zahn 895.
 Trideotata-Hololeia-Vulgata Zahn 895.
 Tridentata-Italica Zahn 895.
 Tridentata-Pannosa Zahn 894.
 Tridentata-Prenanthoidea Zahn 895.
 Tridentata-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 895.
 Tridentata-Vulgata Zahn 894.
 Tridentata-Vulgata-Glauca Zahn 894.
 Tridentata-Vulgata-Oreadea Zahn 894.
 Trivialia A.-T. 37.
 Umbellata A.-T. 38.
 •Umbellate Fr. 907, n. XVII. (17, 20, 21, 22, 30, 31, 33, 39, 856 Fig. 59).
 Umbellata (species intermediae) 916—918, 917 Fig. 63.
 Urabellata-Foliosa Zahn 916.
 Umbellata-Glauca Zahn 916.
 Umbellata-Glauciformia Zahn 917.
 Umbellata-Hololeia Zahn 918.
 Umbellata-Hololeia-Prenanthoidea Zahn 918.
 Umbellata - Hololeia - Vulgata - Tridentata Zahn 918.
 UmbeUata-Italica Zahn 928. (38, 917).
 Umbellata-Italica-Eriophora Zahn 918.
 Umbellata-Italica-Glauca Zahn 947.
 Umbellata-Italica-Glauciformia Zahn 918.
 Umbellata-Italica-Pannosa Zahn 917.
 Umbellata-Italica-Prenanthoidea Zahn 934. (917).
 Umbellata-Pannosa Zahn 946.
 Umbellata-Prenanthoidea Zahn 948. (94 6).
 Umbellata-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 926. (946).
 Umbellate-Prenanthoidea -Vulgata-Alpina Zahn 946.
 Umbellata-Sabauda Zahn 926. (38).
 Umbellata-Sabauda-Prenanthoidea Zahn 917.
 Umbellata-Villosa-Glauca Zahn 94 6.
 Umbellata-Vulgata Zahn 4 39.
 •Verbasciformia A.-T. 4087, n. XXVIII. (48, 22, 4083 Fig. 77).
- Villosa A.-T. 36.
 Villosa Fr. 31, 81, 131.
 Villosa Griseb. 31, 81, 131.
 •Villosa Zahn 81, n. II. (13, 20, 30, 33, 36, 38, 39, 32 Fig. 10).
 Villosa (species intermediae) 88 Fig. II.
 Villosa-Alpina Zahn 117. (90).
 Villosa-Alpina-Glauca Zahn 118. (90).
 Villosa-Alpina-Vulgata Zahn 90.
 Villosa-Barbata Zahn 89.
 Villosa-Glauca Zahn 91. (89).
 Villosa-Heterodonta Zahn 14 3. (90).
 Villosa-Heterodonta-Glauca Zahn 14 4. (90).
 Villosa-Heterodonta-Vulgata Zahn 116. (90).
 Villosa-Heterodonta-Vulgata-Glauca Zahn 147. (90).
 Villosa-Hololeia-Vulgata Zahn 90.
 Villosa-Lanata Zahn 89.
 Villosa-Lanata-Glauca Zahn 410. (89).
 Villosa-Lanata-Vulgata-Glauca Zahn 111. (89).
 Villosa-Oreadea Zahn 9G. (89).
 Villosa-Pannosa Zahn 89.
 Villosa-Pannosa-Glauca Zahn 90.
 Villosa-Prenanthoidea Zahn 118. (90).
 Villosa-Prenanthoidea-Alpina-Vulgata Zahn 90.
 Villosa-Prenanthoidea-Glauca Zahn 121. (90).
 Villosa-Prenanthoidea-ITetorodonta? Zahn ISO. (90).
 Villosa-Prenanthoidea-Intybacea Zahn 130. (90).
 Villosa-Prenanthoidea-Lanata Zahn 91.
 Villosa-Prenanthoidea - Lanata - Glauca - Vulgata • Zahn 429. (91).
 Villosa-Prenanthoidea-Lanatella-Vulgata Zahn 90.
 Villosa-Prenanthoidea-Oreadea Zahn 123. (90).
 Villosa-Prenanthoidea-Vulgata Zahn 424. (90).
 Villosa-Prenanthoidea-Vulgata-Glauca Zahn 128. (90).
 Villosa-Umbellata-Glauca Zahn 434 (90).
 Villosa-Vulgata Zahn 96. (89).
 Villosa-Vulgata-Barbata Zahn 89.
 Villosa-Vulgata-Cerinthoidea Zahn 89.
 Villosa-Vulgata-Glauca Zahn 405. (89).
 Villosa-Vulgata-Oreadea Zahn 89.
 Villosina NP. 81.
 Virosa A.-T. 38.
 Virosa Zahn 30, 39*), 4 532.
 Viscosa A.-T. 38.
 Viscosa Gremlı 743.
 Viscosa Rouy 608.
 Vulgate A.-T. 37.
 •Vulgata Fr. 284, n. VII. (4«, 20, 24, 22, 34, 34, 86, 37, 39, 285 Fiff. 26, 4046).
 Subsect. Caesia Zahn 285. (39).
 Subsect. Euvulgata Zahn 384. (39).
 Subsect. Transsilvanica Zahn 285.
 Vulgate (species intermediae) 286 Fig. 27. 483—490, 484 Fig. 35.
 Vulgate Gremlı 942.
 Vulgate Griseb. 34, 284, 608, 907, 944, 972.
 Vulgate Bifida Peter 285.
 Vulgate Gaesia Almq. 285.
 Vulgate Caesia Lint. 436.
 Vulgate Genuina Almq. 284.
 Vulgate Silvatica Lint. 406.

*) Loco *Virosa* lege: *Foliosa*.

- Vulgata Subcaesia Almq. 285.
 Yulgata Sub vulgata Lint. 287.
 Vulgata Trivialia Peter 281, 284.
 Vulgata Vulgata propria Peter 284.
 Vulgata-Alpina Zahn 487.
 Vulgata-Alpina-Barbata Zahn 487.
 Vulgata-Alpina-Oreadea Zahn 487.
 Vulgata-Alpina-Villosa Zahn 487.
 Vulgata-Aniplexicaulia-Gerinthoidea Zahn 38, 487.
 Vulgata- Amplexicaulia- Cerinlhoidea- Oreadea- Lanatella Zahn 487.
 Vulgata-Barbata Zahn 508. (485).
 Vulgata-Barbata-Villosa Zahn 513. (485).
 Vulgata-Cerinthoidea Zahn 485.
 Vulgata-Cerinthoidea-Villosa Zahn 485.
 Vulgata-Foliosa Zahn 527. (489).
 Vulgata-Glauca Zahn 483.
 Vulgata-Glauciformia Zahn 490.
 Vulgata-Heterodonta Zahn 522. (486).
 Vulgata-Heterodonta-Glauca Zahn 486.
 Vulgata-Heterodonta-Villosa Zahn 487.
 Vulgata-Heterodonta-Villosa-Glauca Zalin 487.
 Vulgata-Hololoia Zahn 490.
 Vulgata-Hololeia-Alpina Zahn 490.
 Vulgata-Hololeia-Italica Zahn 490.
 Vulgata-Hololeia-Pannosa Zahn 490.
 Vulgata-Hololeia-Prenanthoidea Zalin 490.
 Yulgata-Hololeia-Prenanthoidea - Alpina Zahn 490.
 Vulgata-Hololeia-Tridentata Zahn 490.
 Vulgata-Hololeia-Umbellata-Tridentata Zahn 490.
 Vulgata-Hololeia-Villosa Zahn 490.
 Vulgata-Iniybacea-Alpina Zahn 487.
 Vulgata-Italica Zahn 490.
 Vulgata-Italica-Glauciformia Zahn 490.
 Vulgata-italica-Glauciformia-Paimosa Zahn 490.
 Vulgata-Lanata Zahn 486.
 Vulgata-Lanata-Glauca-Villosa Zahn 486.
 Vulgata-Lanala-Lanatella Zahn 486.
 Vulgata-Lanatella Zahn 486.
 Vulgata-Lanatella-Oreadea Zahn 486.
 Vulgata-Oreadea Zahn 513. (485).
 Vulgata-Oreadea-Barbata Zahn 522. (485).
 Vulgata-Oreadea-Cerinthoidea Zahn 485.
 Vulgata-Oreadea-Glauca Zahn 485.
 Vulgata-Oreadea-Villosa Zahn 524. (485).
 Vulgata-Pannosa Zahn 486.
 Vulgata-Prenanthoidea Zahn 38, 487.
 Vulgata-Prenanthoidea-Alpina Zahn 488.
 Vulgata-Prenanthoidea-Alpina-Villosa Zahn 489.
 Vulgata-Prenanthoidea-Amplexicaulia Zahn 489.
 Vulgata-Prenanthoidea-Barbata Zahn 488.
 Vulgata-Prenanthoidea-Cerinthoidea Zahn 488.
 Vulgata-Prenanthoidea-Intybacoa Zahn 489.
 Vulgata-Prenanthoidea-Lanata Zahn 488.
 Vulgata-Prenanthoidea-Lanata-GraucaZahn488.
 Vulgata-Prenanthoidea-Lanata- Glauca-Villosa Zahn 488.
 Vulgata - Prenanthoidea - Lanata - Orcadea Zahn 488.
 Vulgata-Prenanthoidea-Lanatella Zahn 488.
 Vulgata-Prenanthoidea-Lanatella -Vjllosa Zahn 488.
 Vulgata-Prenanthoidea-Oreatfea Zahn 488.
 Vulgata-Prenanthoidea-Villosa Zahn 488.
 Vulgata-Prenanthoidea-Villosa-GlaucaZahn 488.
 Vulgata-Sabauda Zahn 489.
 Vulgata-Sabauda-Prenanthoidea Zahn 489.
 Vulgata-Stelligera-Oreadea Zahn 486.
 Vulgata-Tridentata Zahn 525. (469).
 Vulgata-Tridentata-Glauca Zahn 489.
 Vulgata-Tridentata-Oreadea Zahn 480.
 Vulgata-Umbellata Zahn 89.
 Vulgata-Umbellata-Prenanthoidea Zahn 489.
 Vulgata-Umbellata-Prenanthoidea-Alpina Zahn 489.
 Vulgata-Villosa Zahn 491. (37, 484).
 Vulgata-Villosa-Glauca Zalin 508. (484)

III. Register der übrigen Namen.

- Andryala L. 30.
 integrifolia L. 4561.
 lanata L. 542, 543.
 lanata Sibth. et Sm. 561.
 lyrata Pourret 4563.
 Anisoramphus hypochoeroides DC. 4446.
 Arnopogon picroides Willd. 29.
 Ghlurocrepis 31. (4557).
 staticaeloliaGriseb. 34,4079.
 Chondrilla juncea L. 4563.
 Conyza foliolosa Wafflch 4084.
 Crepidispermum Fr. 4 408.
 Crepidopsis mexicana A.-T.4442.
 Crepinia Marschalliana Reichb. 4566.
 CrepiS L. 29, 30, 4044, 4560.
 agrestis Waldst. et Kit. 4560.
 alpestris Tausch 4560,4567.
 ambigua Gray 1409, 4443.
 aurea Cass. 4560, 4564.
 var. ColuminaeFroel. 4561, 4564, 4363.
 austriaca Jacq. 992, 4564, 4565.
 biennis L. 29, 4560, 4562.
 blattarioidesVill. 4560,4561, 4565.
 boliviensis Hieron. 4444.
 boliviensis Wedd. 4443.
 bracteolata Fr. 4040.
 bulbosa (Cass.) Tausch 4564, 4567.
 Bungei C.A.Meyer 4567.
 chondrilloides Jacq. 4562, 4564.
 chrysantha Koch 4561,4562, 4564.
 Columnae Froel/4561,4564, 4565.
 Dioscoridis L. 29.
 foeniculacea Froel. 4562.
 foetens Froel. 4562.
 foetida L. 4562, 4565.
 var. rboeadifolia M. Bieb. MSC5.
 Froelichiana DC. 4560,4564.
 Fussii Kovács 473.
 Gmelini 4562.
 grandiflora Tausch 4W1—4564.
 heterantha Sch.-Bip. 4502.
 heterogyna Froel. 962.
 hieracioides Waldst. et Kit. 4563, 4567.
 hyoseridifolia Tausch 4562, 4563.
 hypochoeroidea (DC.) Thellung 4446.
 var. genuinumThell. 4446.
 var. Junodiaaa Thell. 4446.
 var. Woodii Thell. 4146.
 incamata Less. 4560, 4663, ^564, 4565.
 JacquiniiTausch 4664, 4567.
 jubata Koch 4564, 4562.
 Kitaibelii Froel. 4560,4567.
 lampsanoides Froel. 4563.
 lyrata Froel. 4563.

- inauliaiid Froel. 4363.
 mollis Koch 4 564, 4 563.
 montana Tausch 1563,4 564,
 4 565.
 neglecta L. 4364.
 Novae Zelandiae Hook. f.
 4442.
 oporinoides Froel. 4564.
 PaJasii Turcz. 4 564.
 paludosa Moench 42, 4564.
 pannonica G.Koch 4564.
 pinnatifida Froel. 4564.
 polyodon Phil. 4 4 46.
 polytricha Turcz. 4 560,4 564,
 4566.
 pontana G. Beck 4 563,4 564,
 4 565.
 praeraorsa" Tausch 4560.
 4563, 4 565, 4 566.
 pulchra L. 4 561, 4 565.
 pygmaea L. 4 565.
 rigida Waldst. et Kit. 4 564.
 rubra L. 4 565.
 runcinata Torr. et Gray
 4 566.
 Schreberi Froel. 4 561.
 setosa Hall.f. 4562, 4 566.
 sibirica L. 4566.
 Sibthorpiana Boiss. 4562.
 silhetensis Hook. f. 4084.
 species 4566, 4567.
 stenotbeca Fr. 444 0.
 striata Thunb. 4 080.
 succisifolia Tausch 4 364.
 4563, 4367.
 tar&xacifolia Thiilli. 4 566.
 tectorum L. 4 367.
 tingitanum (Salzm.) J. Ball
 4567.
 Turczaninowii C. A. Meyer
 4561.
 virens L. 4 566.
 var. pinnatifida Willd.
 4 560.
 viscidula Froel. 4563.
 Dubyaea bispida DC. 4 562.
 Erigeron spec. 4565.
 Sullivantii Hook.f. 4563.
 Gnaphalium dioicum L. 4 4 47.
 Helminthiasplemoides ex Froel.
 4560.
 Heteropleura Sch.-Bip. 4 408.
 ambigua Sch.-Bip. 4443.
 crepidisperma Sch.-Bip. 4 4 4 0.
 Hieracium Sz. Sz. 32, 33.
 Hieracium Vaill. 30.
 Hypochoeris glabra L. 9.
 spec 4568.
 Intybellia purpurea DC. 4565.
 Intybus parvifloms ex Fries
 4560.
 Lactuca Lesser Uana Clarke 4 080.
 macrorhiza Hook.f. 4 081.
 muralis E. Mey. 4 564.
 spec. 4562.
- Lampsana grandiflora M.-Bieb.
 4 563.
 Launea aspleniifolia Hook. i.
 4564.
 Leontodon autumnalis L. 4567.
 hirtum Roth 4568.
 hispidus L. 4 560,4 564,4 563.
 var. danubialis G. Beck
 4 564.
 incanus Schrank 4 563.
 Leysseri G. Beck 4 568.
 species 4565.
 taraxaci Loisel. 4563.
 tuberosus L. 4 567.
 Lepicaune balsamea Endress
 735.
 balsamea Lap. 724.
 intybacea Lap. 745.
 Mandonia Pilosella Sch.-Bip.
 4443.
 Malacothm californica DC.
 4364.
 Melanoseris Lessertiana Decne.
 4 080.
 lyrata Decne. 4 080.
 Microrhynchus Froel. 4 561.
 Microseris spec? 4 442.
 Mulgedium alpinum Less. 4 564.
 Lessertianum DC. 4 080.
 spec. 4 084.
 Xabalus crepidineus DC. 4561.
 Onoseris eriocephala Bentii.
 4139.
 Pachylepis Kalmii Less. 4363.
 Pichlera chondrilloides Huter
 4044.
 Picris ciliata Fr. 4 561, 4 563.
 pauciflora 4566.
 Sprengeriana Poir. 4 364,
 4563.
 striata Spreng. 4080. I
 Pilosella major Fuchs 30, 44 47,
 minor Fuchs 4 4 47.
 Pilosella Hill 30.
 Pilosella*) Sz. Sz. 32,4 076,1147.
 abscissa Sz. Sz. 4 402.
 acclinis Norrl. 4360.
 acutifolia Fr. 4300.
 albiflora Sz. Sz. 4422.
 alpicola Sz. Sz. 1236.
 var. Serbica Sz. Sz. 4237.
 anthura Sz. Sz. 4402.
 arguta Sz. Sz. 4 423.
 argyrocoma Sz. Sz. 4186.
 aurantiaca Sz. Sz. 4244.
 var. lutea F. Sch. 4 474.
 aurantiacoides A.-T. 4264.
 Auricula Fr. 4 288, 4296.
 var. alpigena Fr. 4288,
 4296.
 Auricula Sch.-Bip. i 402,4 424.
 Auricula Sz. Sz. 4495.
 Auricula X major A.-T. 4 207.
 Auricula - officinarum Sch.-
 Bip. 4 459.
- Auricula-praealtum Sz. Sz.
 4 445.
 auriculaeformis Fr. 424 0.
 auriculaeformis Sz. Sz. 4244.
 Avilae Sz. Sz. 44 02.
 biflora A.-T. 4 345.
 bifurca Sz. Sz. 4384, 4 383.
 binata Norrl. 4354.
 Blyttiana Fr. 4260.
 Blyttiana Sz. Sz. 4258.
 boliviensis Sz. Sz. 44 43.
 brachiata Sz. Sz. 4 448.
 B. caricina A.-T. 4 443.
 var. flagellaris Fr. 4 459.*
 brachyphylla Sz. Sz. 4284.
 caroliniana Sz. Sz. 44 47.
 oernua Sz. Sz. 4263.
 chilensis Sz. Sz. 4097.
 cinerea Sz. Sz. 4382.
 cochlearis Norrl. 4297.
 comata Sz. Sz. 4404.
 communi - Auricula A.-T.
 4214.
 communi-glacialis A.-T.
 4 229, 4233.
 communis A.-T. 4 4 58.
 var. Peletoriana A.-T. 4 4 56.
 communis Fr. 44 36, 424 0.
 var. alpina Fr. 4188.
 var. nivea Fr. 44 83.
 var. pilosissima Fr. 4 456.
 var. velutina Fr. 4 482.
 var. virescens Fr. 424 0.
 corymbulifera A.-T. 4333.
 cymosa Sz. Sz. 4 305, 4 346.
 debilis Sz. Sz. 4 4 37.
 decolorans Sz. Sz. 4245.
 var. flammea Fr. 4246.
 dubia Fr. 4347.
 dubia Sch.-Bip. 4495.
 dubio-officinamm Sch.-Bip.,
 4244.
 echioides Sz. Sz. 4366.
 fallacina Sch.-Bip. 4 496.
 Faurei A.-T. 4228, 4229.
 B. hypoleuca A.-T. 4229.
 flaccida Sz. Sz. 4082.
 ilorentina A.-T. 4 424.
 C. fallax A.-T. 4402.
 B. praealta A.-T. 4 402.
 florentina Sz. Sz. 4 396,4 409.
 floribunda Fr. 4285.
 var. acuminata Fr. 4285.
 floribunda F. Sch. 4350.
 fratris Sz. Sz. 4498.
 Friesii A.-T. 4176.
 frigida Sz. Sz. 44 37.
 fulvipes Sz. Sz. 4095.
 Fussiana Sz. Sz. 4393,4394.
 glaciali-communis A.-T. 4 228.
 glaciali-glandulifera Sz. Sz.
 4236.
 glacialis Sz. Sz. 4200.
 var. Smithii A.-T. 4205.
 glaucifolia Sz. Sz. 4094.

• Die ubrigen Namen \ergl. unter Iliwacium.

glomerata Fr. 1489.
 gracilis Sz. Sz. 4 4 33.
 Hoppeana Sz. Sz. 14 54.
 Hoppeano X glacialis A.-T.
 4 24 8.
 horrida Sz. Sz. 1450.
 horticola Norrl. 4269.
 hybrida Sz. Sz. 4326.
 hyperborea Sz. Sz. 4 472.
 var. gotlandica Fr. 4 400.
 incana Sz. Sz. 4 373.
 irasuensis Sz. Sz. 4 4 06.
 jubata Sz. Sz. 4 4 37.
 juncea Sz. Sz. 4 409.
 junciformis A.-T. 4 443.
 Laggeri Sz. Sz. 4 336.
 Lagopus Sz. Sz. 4 095.
 Laschii Sz. Sz. 1028.
 leptocephala Sz. Sz. 4096.
 var. microcephala Sz. Sz.
 4096.
 leucantha Sz. Sz. 4 424.
 leucotricha Sz. Sz. 4084.
 longipila Sz. Sz. 1427.
 macrantha Sz. Sz. 4 4 52.
 macrolepidea Norrl. 14 57.
 var. gracilior Norrl. 4 4 57.
 macrolepis Norrl. 4456.
 macrotricha Sz. Sz. 4 378.
 magellanica Sz. Sz. 4137.
 majori x Auricula A.-T. 4 24 4.
 majori-glacialis A.-T. 4233.
 Mandonii Sch.-Bip. 44 39.
 maxiana Sz. Sz. 4 44 9.
 melanophaea Norrl. 4 400.
 metabola Norrl. 4297.
 mexicana Sz. Sz. 44 05.
 raicromjBgas Sz. Sz. 4237.
 raultiflora Schl. 1308.
 raultiflora Sz. Sz. 4306, 4340.
 multifloro-sabina F. Sch.
 4344.
 myosotidifolia Sz. Sz. 4134.
 rayriadena Sz. Sz. 1238.
 Naegelii Sz. Sz. 1443.
 neglecta Norrl. 4354.
 nemopbila Norrl. 4294.
 NesUeri Sz. Sz. 4050, 4346.
 niveopappa Sz. Sz. 4106.
 officinarum (Vaill.) Sz. Sz.
 4158, 4 460.
 officinarum-auranliaca Sz.
 Sz. 1250.
 ofQcinarum -Auricula F. Sch.
 1214, 4496.
 officinarum-ochioides Sz Sz.
 4 384, 4 383.
 officinarum-fallacina Sch.-
 Bip. 4498.
 ofQcinarura-florentina Sz.*Sz.
 4443.
 officinarum-gloraerataSz.Sz.
 1328.
 officinarum-praealta Sz. Sz.
 1448, 1496, i 498, 4 499.

officinarum-Rothiana Sz. Sz.
 1332.
 onegense Norrl. 1273.
 orthotricha Sz. Sz. 1095.
 paniculata Sz. Sz. 1424.
 palagonica Sz. Sz. 4 098.
 Pavichii Sz. Sz. 4 393.
 Peletoriana Sz. Sz. 4456.
 pennsilvanica Sz. Sz. 4 4 20.
 persica Sz. Sz. 4371.
 peruana Sz. Sz. 1094.
 petraea F. Sch. 4237.
 pilipes Norrl. 4 364.
 poliotricha Wimm. 4305.
 poliotricho - officinarum F.
 Sch. 1328.
 polyclada Fufl 1369.
 praealta Fr. 1487.
 praealta Norrl. 1401.
 praealta Sch.-Bip. 1397,
 1400, 1415.
 var. astolona tubulosa
 Sch.-Bip. 1486.
 var. Bauhini Sch.-Bip.
 1428.
 var. collina astolona Sch.-
 Bip. 1486.
 var. collina stolonifera
 Sch.-Bip. 1425, 4506.
 var. eupraealta Sch.-Bip.
 1397, 1406.
 var. hirsutissima F. Sch.
 1512.
 var. septentrionalis Norrl.
 1403.
 praealto - officinarum Sch.-
 Bip. 1497.
 praealto-Pilosella Fr. 1498.
 praemorsifonnis Sz. Sz. 14 0 5.
 prasinata Norrl. 1161.
 var. ovoidea Norrl. 14 61.
 pratensis Lbg. 1271.
 pratensis Sz. Sz. 1268.
 procera Sz. Sz. 1374.
 pruinosa Norrl. 1349.
 pubescens Norrl. 4318.
 var. contracta Norrl. 1318.
 var. spectabilis Norrl. 1324.
 pumila Sz. Sz. 4235.
 Radula Sz. Sz. 1378.
 relicina Sz. Sz. 1131.
 rhodantha Sz. Sz. 4258.
 rosea Sz. Sz. 1096.
 Rothiana F. Sch. 1493.
 RothianaSz. Sz. 4379, 4 493,
 1495.
 Ruprechtii A.-T. 1381.
 sabina Fr. 1842.
 sabina Sz. Sz. 1306.
 sabino-vulgaris A.-T. 1345.
 salebrosa Norrl. 1179.
 Sauteri Sz. Sz. 1250.
 Schultesii Sz. Sz. 1214.
 Scouleri Sz. Sz. 1126.
 semiglabrata Sz. Sz. 1085.

septentrionalis Norrl. 1401.
 var. tenebricans Norrl.
 1401.
 serpyllifolia Sz. Sz. 1199.
 setigera Fr. 1314.
 sparsa Sz. Sz. 1019.
 *spathulata Sz. Sz. 1146.
 sphacelata Norrl. 4350.
 sphaeracephala Sz. Sz. 4 24 8.
 var. discolor Sz. Sz. 4 249,
 4253. [1278.
 sphaerocephaloides LANGE
 stolonifera Sz. Sz. 1278.
 strigosa Sz. Sz. 1103.
 sluposa Sz. Sz. 1144.
 subrubens A.-T. 4228.
 suecica Norrl. 4296, 4298.
 suecica Sz. Sz. 1286.
 var. alpigena Fr. 1287.
 var. cuspidata Fr. 1287.
 sulphurea Sz. Sz. 1284, 1467.
 Tenoreana A.-T; 1184.
 tovarensis Sz. Sz. 1124.
 trichodonte Sch.-Bip. 1138.
 tristis Sz. Si. 1134.
 Urvillei Sz. Sz. 1083.
 VahlII Sz. Sz. 1238.
 Villarsii Sz. Sz. 1449.
 Visianii Sz. Sz. 1445.
 velutina Sz. Sz. 4182.
 venosa Sz. Sz. 1116.
 ventricosa Norrl. 1293.
 Zizlana Sz. Sz. 1485.
 Prenanthes Gandolleana Wallich
 1081.
 javanica Willd. 1563.
 Pterotheca bifida Fischer 1562,
 1566.
 Schlagintweitia intybacea
 Griseb. 31, 743.
 Schmidtiacapensis Reichb. 1080.
 Scorzonera elongate 29.
 hirsute ex Fries 1561.
 Sonchus alpinus L. 1561.
 arvensis L. 1560, 4 566.
 asper Hill 1560.
 species 1566.
 Soyeria lampsanoides Monn
 1563.
 serbica Sch.-Bip. 1564.
 Stenotheca Mariana Monn. 1076,
 1115.
 subnuda Monn. 4119.
 venosa Monn. 1116.
 Taraxacum glabrum DC. 1362.
 obovatum DC. 979.
 species 4567.
 Tolpis eapensis Sch.-Bip. 1080.
 eriantha Sch.-Bip. 1489.
 fruticosa Schrank 4562.
 madagascariensis Sch.-Bip.
 1080.
 steticifolia Sch.-Bip. 1079.
 Willemetia apargioides (Gass.)
 Less*. 1595, 4567.