

0
CAN

DE CANDOLLE

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS

PARS X

TYPIS GRAPELET

VIA DICTA DE VAUGIRARD, 9

DE CANDOLLE

**PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS**

SIVE

**ENUMERATIO CONTRACTA
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM**

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHOLI NATURALIS NORMAS DIGESTA

EDITORE ET PRO PARTE

AUCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS DECIMA

Sistens Borrageas proprie dictas et Scrophulariaceas

CUM INDICE

Nominum et Synonymorum voluminum I—X



12267

PARISIIS

SUMPTIBUS VICTORIS MASSON

IN PUBLICORUM STUDIORUM MINISTERIO DOCTORUM SOCIETATUM BIBLIOPOLA

FORO DICTO DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N° 1

VENITQUE APUD EUMDEM LIPSIAE, PROCURANTE L. MICHELSEN

VIII APRILIS M DCCC XLVI

Anch. oppositifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 91. t. 200. Anch. linifolia et leucantha Willd. herb. Cor. dicitur alba.

5. A. WALPERSII (Alph. DC.), repens, foliis linearibus elongatis integerrimis margine dorsoque strigoso-ciliatis oppositis, floribus solitariis axillaribus subterminalibus. — In Peruvia ad Laguna de Titicaca, aprili flor. (Meyer). Anchusa Kunthii Walp. in nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 372. Species, ait, summopere affinis Anchusæ oppositifoliæ H. B. et Kunth (Ant. linifolium DC.) sed folia exacte linearia duplo quadruplo interdum longiora, staturaque multoties minor. — Nomen specif. mutavi cum non sit planta ab ill. Kunth descripta sed contra species ab eâ distinguenda. (Alph. DC.)
6. A. HELIOTROPIOIDES (Alph. DC.), basi glabrescens, superne pilis adpressis hirsuta novellis sericeo-incanis, caule ramoso, ramis teretibus, foliis oppositis linearibus obtusiusculis, pedicellis bractea floreque sublongioribus, bracteis alternis, calycis 5-partiti lobis oblongis tubum corollæ æquantibus, nuculis ovoideis albis granulatis calyce duplo brevioribus. $\frac{5}{8}$ in Mexico inter Victoria et Tula (Berland. l. n. 2217). Radix ramosa. Caulis in specim. 1-2-pedalis, basi lignosus et cum radice brunneus. Folia 8-9 lin. longa, 1-2 lin. lata, pilis vetustiorum caducis tuberculo albo parvo persistente. Pedicelli sæpius axillares, nunc laterales, graciles, demum 4 lin. longi et erecti. Calyx lineam longus, lobis basi subangustatis, pilis extus albidis non creberrimis. Corolla 5-fida, fauce fornicibus 5 erectis submarginatis obtusis donata. Antheræ oblongæ, in medio tubi incluse, filamento longiores. Stylus brevis inter nucas persistens et eas vix superans. Nucas semi-lin. longæ, basi vix excavatæ. Habitus Heliotropii vel Lithospermi. (Alph. DC. v. s.)

† *Species dubia, calyce 5-dentato.*

7. A. TETRAQUETRUM, basi glabrescens superne hirtellum, caulibus simplicissimis erectis tetragonis flaccidis, foliis lanceolatis mucronatis, junioribus nervis venisque adpresse pilosis superne pilis brevissimis basi callosis subscabridis, radicalibus longe petiolatis, caulinis oppositis subsessilibus basi semi-amplectente subconnatis, cymis scorpioideis longe pedunculatis bifidis, floribus sessilibus bracteatis, bracteis calycem superantibus, calyce tubuloso 5-dentato dentibus erectis acutis longitudine tubi corollæ, nuculis ovoideo-compressis lævibus nitidis calyce paulo minoribus. $\frac{2}{3}$ in Brasiliâ merid. (Sellow). Anchusa tetraquetra Cham. in Linn. 1833 p. 113 ubi descr. fusa. Caules bipedales. Folia radicalia subpedalia, limbo semi-pedali sesquipoll. lato vetustiore glabro, caulina majora $3\frac{1}{2}$ poll. longa, vix poll. lata. Lobi cor. extus pilosi. Fornices parvæ, arcuatæ, fimbriatæ. Nucas abortu solitariae.

XXXV. ERITRICHIMUM Schrad. diss. asperifol. Gatt. 1820 comm. Gatt. 4. p. 186. Koch syn. 506. Gaud. fl. helv. 2. p. 57. — Myosotidis sp. auct. — Scorpiuri spec. Hall.

Calyx 5-partitus. Cor. hypocraterimorpha, fauce fornicibus parvis obtusis clausa. Genitalia inclusa. Nuculæ 4 triquetrae prope basim lateraler adfixæ basi imperforatæ, areolâ insertionis* sublaterali minutâ punctiformi donatæ, antice planæ, angulis lævibus aut rarius crenatis. — Herbæ plerumque annuæ, foliis integris sæpius alternis, floribus racemoso-spicatis ebracteatis sæpe minimis, racemis lateralibus aut ex axillâ folii, corollis sæpius albis aut cœruleis. — Genus a Myosotide divulgum ob nuculas trigonas, sed forte in posterum dividendum et ex speciebus plurimis non satis notis rursus examinandum (1).

(1) Quod tentavi et ideo genus nunc melius quam in mss. constitutum atque subdivisum. Præeunte patre Eritrichium vocavi species non paucas inter Myosotides et Echinospemas vagantes, ubi nucas cum styli basi adherent nec vero usque ad apicem. Differunt a Myosotide æstivatione corollæ quincunciali et insertione nuculæ (inde seminis), plus minus læ-

Sectio I. OREOCHARIS. — Sectio generis *Eritrichii* DC. mss. — Lithospermi sectio *Oreocharis* Deene in *Jacquem. voy. part. bot. p. 119.*

Nuculæ acute et æqualiter triquetræ angulis omnium integerrimis (1). — Racemi elongati ebracteati. Species Indicæ. Calyces externe pilis adpressis pubescentes.

1. *E. OVALIFOLIUM*, caule debili procumbente setis strigosis subadpressis piloso, foliis ovalibus subacutis petiolatis supra sparse subtus secus nervos adpresse setosis, racemis ebracteatis, pedicellis demum patulis calyce duplo fere longioribus, calyce 5-partito acuto adpresse setoso, lobis late ovatis, corollâ calyce duplo majore, nuculis trigonis nitidis basi quasi truncatis. (1) ? in Nepaliâ ad Gossain-Than floret per menses pluviosos (Wall.!). *Myosotis ovalifolia* Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 9. list n. 927. Calycis lobi vix lineâ longiores, latitudine longitudinem fere æquantes. Cor. cœrulea. Nuculæ lin. longæ nigræ calycem fere æquantes, sub lente sparse pilis adpressis pubescentes. (v. s. comm. ab hon. cur. merc. angl. Ind. or.)
2. *E. NEMOROSUM* (Alph. DC.), pubescens, caule ascendente foliis radicalibus sublongiore pilis inferne patulis superne subadpressis, foliis radicalibus ovalibus obtusis basi rotundatis vel subcordatis petiolatis, caulinis oblongis acutis sessilibus, racemis ebracteatis laxifloris, pedicellis demum subpatulis calyce vix longioribus pilis adpressis pubescentibus, calyce 5-partito lobis anguste linearibus obtusiusculis, corollâ calyce duplo majore, nuculis oblongis trigonis. 2/ in humidis nemorum ad Ouri Indiæ bor. occid. alt. 1470 metr. (*Jacquem.*). *Lithospermum ovalifolium* Deene in *voy. Jacquem. part. bot. p. 121. t. 124.* ubi descr. fusa. Planta 4-5 poll. longa. Tubus cor. ex ic. 4 lin. longus; limbus patens multo brevior. Nuculæ pallidæ, puberulæ.
3. *E. MICROCARPUM*, caule ascendente basi radicante ramoso setulis paucis adpressis subscabrido, foliis petiolatis ovatis mucronato-acuminatis utrinque adpresse setulosis racemis ebracteatis, pedicellis demum patulis calyce duplo longioribus, cal. 5-partito, lobis oblongis acutis, nuculis acute trigonis. (1) ? in Nepaliâ legit cl. Wallich. *Myosotis microcarpa* Wall.! list n. 928. Affinis *E. ovalifolio* sed folia magis acuminata calycis lobi angustiores, nuculæ triplo minores flavicantes acutius trigonæ basi non truncato-depressæ, etc. (v. s. comm. cum prior.)
4. *E. ROTUNDFOLIUM*, caule erecto simplici foliis utrinque pedicellis calycibusque extus adpresse setulosis, foliis radicalibus longe petiolatis suborbiculatis, caulinis sessilibus ovalibus submucronatis, inferioribus basi attenuatis, racemis ebracteatis geminis, pedicellis per anthesin erectis calyce duplo longioribus, calyce 5-partito, lobis lineari-oblongis. (1) ? in Emodo ad Kamaon (Wall.!), ad Choir et Kadarkanta (Royle.), *Myosotis rotundifolia* Wall.! list n. 930. Benth. in *Royle. ill. p. 305.* Herba 3-pollicaris. Flores priorum. Nuculæ immaturæ trigonæ basi truncatæ calyce duplo breviores. (v. s. comm. cum præced.)
5. *E. MULTICAULE*, caulibus plurimis erectis subsimplicibus foliis utrinque pedicellis calycibusque extus adpressissime et minute setulosis, foliis radical. . . . caulinis oblongis acutis basi attenuatis, racemis ebracteatis, pedicellis per anthesin erectis calyce duplo triplove longioribus, calyce 5-partito lobis ovali-oblongis acuminatis, nuculis trigonis apice subrostratis. — In Emodo ad Gos-

terali, nuculis præterea sæpius dorso rugosis vel granulatis; ab *Echinospemo* nuculis cum stylo basi solum aut usque ad medium adherentibus, inferne non dilatatis, aculeis raris et ubi exstant non glochidiatis, semine ad ventrem nucis nec apicem adfixo. — Sectiones nostræ naturales, et quædam affinia genera potius ad junxerim quam eas in tot genera divellere. (Alph. DC.)

(1) Nuculæ sæpius (an semper?) puberulæ. — Nomen sectionis divulgatum inedito substitui, sed locum natur. ut in mss. patris servavi. An rectius *Mertensii* adscribenda, ut oblique proposuit cl. Decaisne analogiæ cum speciebus generis *Mertensie* observatæ (l. c. p. 122). Nectarium minimum in præsentî sectione non deest, sed antheræ vix basi bifidæ, nucule non carnosulæ nunquam rugosæ, bracteæ nullæ. (Alph. DC.)

sain-Than. *Myosotis multicaulis* Wall.! list n. 7020, non Turcz. Caules spithamæi. Nuculæ basi truncatæ, calyce subbreviores. (v. s. comm. cum præced.)

6. *E. SECUNDFLORUM* (Alph. DC.), hispidulum, caule ascendente, foliis radicalibus ovato-spathulatis in petiolum membranaceum angustatis, caulinis oblongo-lanceolatis acutiusculis, supremis sessilibus, spicâ terminali ebracteata, floribus erectis secundis, pedicellis imo fructiferis fere nullis, calycis 5-partiti lobis lineari-oblongis obtusis, tubo corollæ calyceem superante, nuculis ovoideo-trigonis lævibus. \mathcal{L} in Emodo occident. alt. 3000 m. (Jacquem.). *Lithospermum secundiflorum* Deene in Jacquem. voy. part. bot. p. 120. t. 125, ubi descr. fusa. Planta 5-6-poll. pilis patentibus. Folia radic. cum petiolo 3-3½ poll. longa, limbo 5-6 lin. lato. Spica simplex vel bifurcata, floribus apice approximatis. Corolla violacea, cylindracea, tota 4-5 lin. longa, lobis obovatis erecto-urceolatis. Nuculæ pallidæ, glabræ. Cl. auctor corollam nudam dixit et fig. sed habitus omnino congenerum ubi gibbæ faucis minimæ. Antheræ in sup. parte tubi corollæ, loculis magis utrinque discretis et acutis quam in affinis.
7. *E. ELONGATUM* (Alph. DC.), pilis brevissimis adpressis inspersum, caule erecto, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis, radicalibus in petiolum longum attenuatis, caulinis sessilibus racemis ebracteatis, pedicellis fructiferis subpatentibus calyce æquantibus, lobis calycinis linearibus acutis, tubo corollæ calyceem vix superante superne ampliato, nuculis ovoideo-trigonis lævibus calyce duplo brevioribus. \mathcal{L} prope Pendjegram Indiæ bor. occid. alt. 2600 m. (Jacquem.). *Lithospermum elongatum* Deene in Jacquem. voy. part. bot. p. 121. t. 126. ubi descr. fusa. Planta $\frac{1}{2}$ -1½ pedalis. Folia radic. 3-4 poll. longa, 4-8 lin. lata. Flores cœrulei. Corolla latitudine longitudinem fere æquans. Gibbæ seu fornices minimæ in mediâ parte sitæ. Stamina gibbis interposita. Nuculæ pallidæ, ex ic. et descr. glabræ. — Simill. plantam comm. cl. Edgeworth e Simâ Indiæ bor. occ. sub n. 384, sed in eâ staminum insertio gibbis cor. inferior et nuculæ juniores margine puberulæ. An errores in ic. cit? (Alph. DC.).

Sectio II. EUERITRICHUM.

Nuculæ ovatæ inæqualiter trigonæ, angulo ventrali minore, apice non truncatæ, angulis lateralibus interdum dentatis seu crenatis. — Species Europææ et boreali-Asiaticæ habitu *Aretiarum*.

8. *E. NANUM* (Schrad. l. c. Koch syn. 505), dense cæspitosum pilis longis sericeis vestitum, foliis oblongis, racemulis paucifloris inferne bracteatis, calycis lobis linearibus obtusis partem tubulosam cor. æquantibus, nuculis ad angulos laterales pectinatis. \mathcal{L} in summarum Alpium graniticarum jugis, in Delphinatu, Pedemontio, Sabaudiâ, Vallesiâ, Helvetiâ, Rhætiâ, Carnioliâ et forte in Caucaso (Mey. Verz. p. 100. ex specim. florif. plantæ europ. simill.) — Gaud. fl. helv. 2. p. 57. Putterl. et Endl. in gen. pl. fl. germ. fasc. 23. c. ic. opt. *Myosotis nana* Vill. dauph. 2. p. 459. t. 13. Reich. fl. exc. ic. DC. fl. fr. n. 2726. Lehm. asp. n. 83. M. nana et M. pauciflora Vitm. summ. 1. p. 381 et 382. *E. nanum* α *odontospermum* Koch ed. 2. p. 582. Cor. cœruleæ, fornibus flavis. (v. v. et s. Adjunxit syn. Alph. DC.)

3. *Terglovense*, nuculis ad margines integerrimis. \mathcal{L} in summis Alpibus graniticis Carinthiæ et Carnioliæ (Hacq. Welw.), nec non in Pedemontio supra Tendam (Risso!), et in Vallesiâ valle S. Nicolai (Reut.!). *Myosotis Terglovensis* Hacq. pl. alp. p. 12. t. 2. f. 6. (excl. descr. fruct. forte ex Aretiâ petitâ). *Myosotis nana* Wulf in Jacq. coll. p. 261. Hegetschw. et Heer fl. Schw. p. 182. *E. Hacquetii* Koch syn. ed. 1. p. 507. *E. terglaviense* Putterl. et Endl. in gen. pl. fl. germ. fasc. 17. f. 27-32. *E. nanum* var. *leiospermum* Koch syn. ed. 2. p. 583. *E. nanum* var. *Moritzii* fl. Schw. p. 286. Priori simillima et vix per anthesin distinguenda! Specimen floridum a Billardiero in Oriente lectum hic ex habitu referendum videtur et inde forsitan *Myosotis nana* Sibth. e summo Olympo Bithyno

quam cl. Boiss. diagn. 4. p. 50 ex loco nat. ad suam Myos. Olympicam (M. silvatica alpestris) refert. — Pater E. Haequetii admisit, sed a tempore quo observavit cl. Koch, Hegetschw. et Moritzi transitus et variationes in fructu probarunt inter α et β , mirum equidem exemplum valoris horum in ordine vulgo admissorum characterum e marginibus nucularum. (Alph. DC.)

9. E. CHAMISSONIS, dense cæspitosum, pilis longis sericeis basi tuberculosis vestitum, foliis imbricatis obovato-oblongis obtusis, racemulis paucifloris brevissime exsertis basi bracteatis, calycibus albo-villosissimis. \mathcal{L} ad sinum Sancti-Laurentii ad fretum Beering (Cham.!) et in Kamtchatkâ (h. ac. Petr.!). Myosotis villosa Cham. in Linnæa 1829, p. 442. Fruct. ign. sed ex affinitate cum E. nano summâ huc relatum. (v. s.)
10. E. ARETIODES, dense cæspitosum, pilis sericeis vix basi tuberculosis vestitum, foliis imbricatis elliptico-lanceolatis acutis, racemulis paucifloris breviter exsertis conglobatis basi bracteatis, calycibus parce villosis. \mathcal{L} ad sinum et insulam Sancti-Laurentii, in sinu Beering, legit cl. A. de Chamisso! Myosotis Aretioides Cham. in Linnæa 1829, p. 443. Media inter E. Chamissonis et E. villosum, a priore quocum habitu congruit differt foliis angustioribus acutis minus villosis; a posteriore cæspite conferto, caulibus floridis brevissimis racemulis confertis diversum. (v. s.)
11. E. PRIMULOIDES (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 123. t. 128), cæspitosum pilis albis adpressis pubescens, foliis rosulatis obovato-lanceolatis apice glandulâ crassiusculâ nigrescente glabrâ induratis basi in petiolum brevem ciliolatum angustatis, scapis apice 6-7-floris ebracteatis, pedicellis floriferis calyce brevioribus, calycis 5-partiti laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis, tubo corollæ cylindraceo calyce duplo longiore, lobis patentibus rotundatis tubo brevioribus, fornicibus truncatis apice tubi staminibus interjectis, stylo tubum paulo superante. \mathcal{L} in altissimis montium ad occid. Emodi. Planta 2-4-poll. Folia radic. 4-6 lin. longa. Caules vel scapi aphylli, foliis longiores, terminales. Cor. cœrulea, fauce aurea. — Genus mihi dubium quia fructus ign. et corolla quam in Eritrichiis veris longior. (Alph. DC.)
12. E. JACQUEMONTII (Decne in Jacquem. voy. bot. p. 122. t. 127), subcæspitosum, pilis albis adpressis sericeo-canescens, foliis obtusis radicalibus oblongo-spathulatis caulinis lineari-oblongis, racemis abbreviatis terminalibus bracteatis, pedicellis fructiferis patentibus calyce duplo longioribus, lobis calycinis oblongis obtusis demum patentibus, corollæ tubo calyci aequali, nuculis compressis disco convexiusculo pilosiusculo margine membranaceo profunde et irregulariter laciniato laciniis apice bi-trifurcis. \mathcal{L} in regione ad occid. Emodi alt. 18,000 ped. Caules e radice foliis onustâ adscendentes 2-3-poll. simplices. Folia radic. 6-9 lin. longa, 2 lin. lata; superiora minora, floralia ovalia sessilia imo subamplectentia. Pedicelli extra-axillares. Limbus cor. rotatus. Fornices apice tubi prominentes papillosæ latè emarginatæ. Lobi rotundati. Nucula areolâ parvâ centrali stylo insertâ. Stylus pyramidatus 4-angularis nuculas paulo superans. Insertio nucularum potius Echinopermi sed alii char. et habitus Eritrichii. (Alph. DC. ex deser. et ic.)
13. E. LONGIFOLIUM (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 124. t. 129), caulibus pilis adpressis sericeo-canescentibus erectis basi simplicibus, foliis lineari-spathulatis hispidulis radicalibus in petiolum glabrum attenuatis, racemis laxis solum remote bracteatis, pedicellis fructiferis erectis calyce triplo longioribus, calycis 5-partiti laciniis oblongo-linearibus obtusiusculis pilis subpatentibus, corollæ tubo longitudine calycis, limbo rotato, nuculis margine alato amplo dentato cinetis disco pilosiusculo convexiusculo dentibus marginis apice 2-3-furcatis. \mathcal{L} in rupibus altissimis Kioubrong-Ghauti regionis ad occid. Emodi. Caules 6-9 poll. alti. Folia radic. conferta 2 poll. longa 2-2½ lin. lata, caulina breviora. Pedicelli extra-axillares adpresse pilosi. Flores cœrulei, habitu Myosotis. Corolla 3-4 lin. lata, limbo 5-partito, lobis rotundatis. Fornices apice tubi

obtusissimæ, medio depresso, subpapilloas. Antheræ prope summam tubi partem obtusæ. Nuculæ prope basim angulo interno parum proeminente adfixæ, disco ovato-acuto, alâ latitud. disci. Semen ventre medio loculi adfixum. — Habitus omnino Eritrichii. (Alph. DC.)

Sectio III. COLOBOMA.

Nuculæ dorso superne truncatæ, facie dorsali vel superiori plerumque margine dentifero cinctâ. Species boreali-asiaticæ. An Omphalodi affines? — Nomen a *κόλομα* quod est truncatum.

14. *E. VILLOSUM*, caulibus basi laxè ramosis et cæspitosis inferne radicanibus, surculis floridis elongatis foliosis erectis pubescentibus apice bifidis, foliis elliptico-oblongis acutis pilis sericeis longis sparse subvillosis, racemis geminis erectis plurifloris basi bracteatis, nuculis ad margines dentibus inflexis ciliato-serratis. \mathcal{L} in Dahuriâ ad Alpem Nuelu-Dalan legit cl. Turczaninow! *Myosotis drabæfolia* Turcz.! in litt. 1834. *Myos. villosa* Ledeb. mem. ac. petr. 5. p. 516. fl. alt. 1. p. 191. ic. alt. t. 215, non Cham. *Anchusa villosa* Rœm. et Schult. syst. 4. p. 775 (1). Caules 3-4-poll. in specim. meis, imo semi-pedales et longiores ex Ledeb. (v. s. comm. a cl. Turcz.)

15. *E. SERICEUM*, laxè cæspitosum, caulibus basi demissis, floridis erectis, foliisque utrinque adpresse sericeo-setosis incanis, foliis oblongo-linearibus subacutis, pilis basi vix tuberculatis, racemulis paucifloris confertis inferne bracteatis, calycibus adpresse sericeo-setosis acutis tubo cor. paulo longioribus pedicello brevioribus. \mathcal{L} in apricis Dahuriæ ad Angaram legit cl. Turczaninow! *Myos. ciliata* Turcz.! in litt. 1834, non Rud. *Herba digitalis*. Cor. cœrulea. Fruct. ign. (v. s. comm. a cl. inv.)

16. *E. JENISSEENSE* (Turcz.! in litt. 1840), multicaule, totum pube albidâ adpressâ subcanescens, foliis linearibus obtusis basi plus minus angustatis, racemis terminalibus brevibus basi solum foliatis, pedicellis fructiferis calyce duplo longioribus, nuculis puberulo-scabridis ovoideo-trigonis subacutis intus angulosis extus oblique truncatis marginibus hinc inde breviter dentatis. \mathcal{L} in lapidosis prope fl. Jeni ad Crasnoyark (Turcz.!) *Radix brunnea*, superne multiceps. Caules erecti, 3-4 poll. longi, simplices. Folia radicalia numerosa, 3-12 lin. longa, lineam sæpius lata, vetustiora basi perstantia, caulina breviora non angustiora, pilis margine et præsertim basi longioribus et minus adpressis. Calyx sub-5-partitus lineam longus, lobis linearibus acutiusculis utrinque sericeis. Corollæ tubus longit. calycis, albidus? limbus intense cœruleus sub-5-partitus patens longit. tubi; fornice luteæ erectæ carnosulæ rotundatæ subemarginatæ subpapilloas; lobi ovati. Nuculæ in spec. immaturæ, calyce sublongiores, facie dorsali ovatâ magnâ. (Alph. DC. v. s. et descr.)

17. *E. RUPESTRE*, multicaule, totum pube sericeâ adpressâ incanum, foliis etiam radicalibus linearibus, summis basi ciliatis, racemis paucifloris alternis basi foliatis, pedicellis fructiferis calyce longioribus, nuculis detruncatis marginatis, margine edentulo. \mathcal{L} in Dahuriæ et Sibirie Altaicæ rupestribus siccis calcareis frequens. *Myosotis rupestris* Pall. itin. 3. app. p. 716. n. 71. t. E. f. 3. ed. gall. app. n. 282. t. 70. f. 2. *Lehm. asp. n. 80*. Ledeb. fl. alt. 1. p. 191. *Anchusa rupestris* Rœm. et Sch. syst. 4. p. 100 et 774. Caulis sub terrâ ramosus suffruticulosus. Caules floridi 2-3 poll. longi simplices. Cor. cœruleæ rarius albæ, fere magnit. *Myosotis palustris* (2). (v. s. ab amico Deless comm.)

(1) Crescit in mont. ad occid. Emodi (Deene. in Jacquem. voy. p. 125). — Huc refer. videtur *E. villosum* Kar. et Kir.! pl. exs. anno 1840 coll. bull. mosc. 1841. p. 712, ex alpinis Altaicis, quamvis flore sit albo paululum majore. Noces omnino maturæ desunt in spec. Calycis lobi lineares obtusi pedicello imo fructifero longiores. Magis differt. varietas:

E. Bungei, flore minore, calycibus fructiferis pedicello brevioribus. (1) in Altai. *E. villosum* Bunge! herb. anni 1839. Melius iconi quam descr. cl. Ledeb. respondet, propter longit. pedicellorum. Flores cœrulei. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Bunge anno 1841.)

(2) Ex speciminibus a cl. Bunge comm. caules 3-5-poll.; folia radicalia conferta nunc

18. *E. PAUCIFLORUM*, multicaule villosa-hispidum incanum, foliis linearibus acutis ciliatis, racemis conjugatis subtrifloris minute bracteatis, pedicellis in fructu calyce triplo longioribus, nuculis ovato-detruncatis lævibus. \mathcal{L} in Dahuriâ. *Myosotis pauciflora* Ledeb. act. noviss. ac. Petr. 5 (1819) p. 517. Lehm. asp. n. 81. *Anchusa pauciflora* R. et Sch. syst. 4. p. 774. Affine dicitur *M. rupestri*. *Myosotis Dahurica* Pall. in herb. Willd. vix differt ex R. et Sch.
19. *E. PECTINATUM*, multicaule, totum pube albidâ subadpressâ subcanescens, foliis etiam radicalibus linearibus; summis basi ciliatis, racemis alternis basi foliatis, pedicellis fructiferis calyce duplo triplove longioribus, nuculis detruncatis margine supéro breviter ciliato. \mathcal{L} in rupestribus muscosis frigidis ad Jeniseam, circa Baicalem (Pall.), in Dahuriâ (Turcz.) et Kamtschatkâ (Pall.) *Myosotis pectinata* Pall. itin. 3. app. n. 71. t. E. f. 4. ed. gall. app. n. 283. t. 70. f. 3. (ic. med. fruct.) Lehm. asp. n. 84. Habitus *E. rupestris* sed pubes minus adpressa, racemi fructiferi magis elongati, et nuculae subpubescentes apice ciliatâ minus oblique truncatâ. (v. s.)
20. *E. INCANUM* (Alph. DC.), adpresse pilosum cinerascens, caulibus e collo solitariis paucive simplicibus, foliis lineari-oblongis obtusis erectis, radicalibus obtusis basi attenuatis et pilis patentibus ciliatis, racemis erectis elongatis laxis, pedicellis fructiferis erectis calyce duplo triplove longioribus, lobis calycinis linearibus obtusiusculis adpresse hispido-sericeis, corollâ tubo calyce sublongiore limbum patentem æquante, nuculis calyce patente brevioribus oblique truncatis margine pectinatis. \mathcal{L} in Sibirîâ ad flumen Schilua. *Myosotis incana* Turcz. spec. anno 1833 comm. bull. soc. mosc. 1838 p. 97 sine descr. Caulis 12-15-poll. Folia 6-15 lin. longa, radicalia non longiora nunc spathulato-oblonga, caulina magis linearia 1-2 lin. lata. Corollâe limbus cœruleus. Calyx fructifer $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Nucula glabrâ dentibus apice glochidiatis. Medium inter *E. rupestre* et ciliatum. A ciliato, cui magis affine, differt flore paululum minore, nuculis brevioribus facie superiore granulato-punctatâ nec lævi, dentibus non ciliatis. (Alph. DC. v. s. et descr.)
21. *E. CILIATUM*, multicaule adpresse strigoso-subcanescens, caulibus erectis subsimplicibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis, radicalibus in petiolum attenuatis, summis ciliatis, racemis laxis basi subbracteatis, pedicellis fructiferis calyce quadruplo longioribus, nuculis truncatis superne ad marginem longe setoso-pectinatis. \mathcal{L} in apricis Sibirîæ prope Salur et ad Jeniseam. *Myosotis pectinata* Rud. mem. acad. Petersb. 1809 p. 352. t. 11. *Myosotis ciliata* Rud. mem. ac. Petersb. 1809 p. 352. t. 11. Lehm. asp. n. 85. Ledeb. fl. alt. p. 191. *Eritrichium rupestre* var. Bunge! in litt. Herba semi-pedalis. Cor. cœrulea. Folia inferiora 2 poll. longa, 2 lin. lata (1). (v. s. a cl. Bunge.)
22. *E. LATIFOLIUM* (Kar. et Kir. bull. soc. mosc. 1842 p. 408), multicaule molliter pubescens, caulibus ascendentibus simplicibus, foliis obtusis, radicalibus et caulinis inferioribus petiolatis oblongis, superioribus sessilibus ovatis, racemis axillaribus terminalibusque, corollâ calycem plus duplo superante, nuculis marginatis margine aculeolis glochidiatis uniserialibus cincto. \mathcal{L} rarissime in rupibus summarum Alpium Alatau Sibirîæ. Fere media inter *Eritrichia* et *Echinosperma*, cum prioribus toto habitu et areolâ insertionis brevi convenit, ad post. accedit aculeolis glochidiatis et forsan fructibus, quos tan-

anguste linearia fere pollicaria, nunc breviora obovato-oblonga in petiolum attenuata et breviora, calyx sub-5-partitus $1\frac{1}{2}$ lin. longus lobis linearibus obtusiusculis, pedicelli fructiferi rigidi erecti 2-3-lin. nuculae pallidæ quasi turbinatæ hinc interne angulosæ dorso oblique truncatæ margine nudâ subeminente facie nempe truncatâ subconcaâ. (Alph. DC.)

(1) Recentius specimina comm. cl. Bunge et Turczan. sub nomine *Eritr. ciliati*. Folia radicalia nunc abbreviata, 5-6 lin. solum longa. Caulis nunc fere pedales. Pedicelli florentes longit. variabiles, fructiferi 2-5-lin. erecti. Lobi calycis lineares obtusiusculi. Corolla limbo patente. Noces 4 calyce sublongiores, turbinatæ, facie sup. depressâ lævi margine longe pectinato dentibus erectis aut inflexis æqualibus lanceolatis subciliatis apice glochidiatis. (Alph. DC.)

- tum junioros vid. cl. auctor, exacte triangulares, nec apice truncatos. Stylus brevis inter nuculas inclusus. Flores albi. (Alph. DC. ex cl. auct.)
23. *E. STRICTUM* (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 125), multiceps, caulibus strictis dense foliatis, foliis linearibus sericeo-canescensibus erectis, floribus breve pedicellatis erectis, calycis laciniis lanceolatis brevibus, nuculis calyce inclusis margine brevi dentato cinctis. $\frac{1}{2}$ in montibus ad occid. Emodi (Jacquem.). Flores dilute cœrulei.
24. *E. PATENS* (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 125), multiceps, caulibus patulis foliatis, foliis linearibus patentibus sericeo-canescensibus, racemis laxifloris simplicibus vel bifidis, floribus breve pedicellatis erectis, lobis calycinis lineari-lanceolatis, nuculis calyce inclusis triangularibus margine brevi denticulato, denticulis uncinato-furcatis. — Nil addit cl. auctor. An non potius Echinosperrum ex denticulis uncinatis? (Alph. DC.)

Sectio IV. ENDOGONIA *Alph. DC.* — *Myosotis* sectio *Endogonia Turcz. bull. mosc. 1840 p. 257.* — *Myosotis* subsectio *Endogonia Endl. gen. suppl. 3. p. 78.*

Nuculae turbinatae, puberulae, basi stipitatae, lateraliter subtriangulares, hinc versus centrum floris magis prominentes, superne facie majore convexiuscula immarginata terminata. Antherae brevissime apiculatae. — Herbae debiles, annuae, regionis Sibirico-Caspicae. Racemi basi tantum bracteati. Pedicelli apice incrassati pyriformes. Flores minutissimi. — Ex aestivatione quincunciali cor. (quam sine dubio vidi) inter *Eritrichia* collocavi. (Alph. DC.)

25. *E. PEDUNCULARE*, totum adpresse pilosum, caulibus plurimis ascendentibus, foliis radicalibus subrotundis ellipticisve petiolatis, caulinis elliptico-lanceolatis, summis sessilibus, racemis basi excepta ebracteatis laxis, pedicellis calyce longioribus post anthesin apice incrassatis, nuculis obverse trigono-pyramidatis pubescentibus. (1) in vineis et agris circa Astrachan. *Myosotis peduncularis* Trev. schrift. ges. nat. fr. Berl. 7. p. 147. t. 2. f. 6-9. (fig. fl. et fr.) Lehm. asp. n. 82. *Myosotis pedunculata* Rem. et Sch. syst. 4. p. 104 et 777. *Myos. clavata* Blume (in Turcz. cit.). Planta nostra diffusa, 2 poll. longa. Folia rad. 6-10 lin. longa, incluso petiolo limbum subaequante. Flores $\frac{1}{2}$ lin. longi. Calycis sub-5-partiti lobis ovato-acutis post anthesin patentibus. Cor. cœrulea, tubo calycem non superante medio staminifero, apice fornicibus callosis subglobosis donato, lobis ellipticis. Pars incrassata pedicelli in fructu lineam longa, reliquo pedicello subaequalis. Nuclei $\frac{1}{2}$ lin. longae vel latae. (Alph. DC. ex spec. a cl. Fisch. comm.)
26. *E. RADICANS*, caule debili diffuso-ramoso, foliis ovato-oblongis acutis inferioribus petiolatis, racemis basi bracteolatis-laxis demum valde elongatis apiceque radicanibus, pedicellis filiformibus. (1) in demissis prope fluvios Argum et Amur. *Myosotis radicans* Turcz. bull. soc. mosc. 1840 p. 258. Herba habitu cum speciminibus elatioribus praecedentis conveniens, sed notis expositis, praeter flores majores distinctissima ex cl. auct. (Alph. DC.)

Sectio V. AMBLYNOTUS *Alph. DC.*

Nuculae oblongae, dorso obtusae convexae, ventre in angulum prominentes, laeves, glaberrimae. — Herba Asiatica, habitu sect. praecedentis. — Nomen ab ἀμβλύς obtusus et νότος dorsum.

27. *E. OBOVATUM*, totum pilis adpressis sericeo-villosum canescens, caulibus plurimis caespitosis basi imâ ramosis, ramis floridis simplicibus, foliis radicalibus et plerisque caulinis obovatis obtusis, senescentibus albo-tuberculatis, summis oblongo-linearibus, racemulis subgeminis bracteatis paucifloris, nuculis trigonis ad angulos laevibus apice subacutis. $\frac{1}{2}$ in Kamtschatkâ et in Dahuriâ prope Nertschinsk (Ledeb.), ad Baicalem in rupestribus et arenosis (Turcz.!). *Myosotis obovata* Ledeb. fl. alt. 1. p. 191. Turcz. in litt. et bull. mosc. 1838.

Habitu, floribus et aenescentiâ accedit ad *E. rupestre* sed nucleâ non apice trunca (1). (v. s. a. cl. Turczaninow.)

Sectio VI. PSEUDOMYOSOTIS *Alph. DC.*

Nucleâ ovato-acutâ, compressâ, dorso planâ, nitidâ vel subrugosâ. — Herba perennis americana, racemis basi bracteatis, floribus pro genere magnis. — *E. glomeratum* et *Myosotis grandiflora* Kunth ex habitu forsân hic adjungenda, sed nûces in priori rugosâ (an in specim. obs. omnino maturâ?) in posteriori ign.

28. *E. LEUCOPHLEUM* (Alph. DC.), caule suberecto angulato cum foliis calycibusque incano, pilis basi adpressis superne patentibus, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis adpresse sericeis basi que ciliatis, spiculis pluribus ex apice caulis axillisque foliorum superiorum congestis paucifloris ebracteatis, calycis 5-partiti pilis longis patentibus laciniis lineari-acuminatis, tubo corollæ calyce sublongiore limbo duplo longiore, nuculis ovato-acutis lævibus dorso compressis margine acute angulatis. 2. in desertis aridis Oregon (Dougl.). *Myosotis leucophæa* Dougl. Hook. fl. bor. am. 2. p. 82. t. 163. Caulis subpedalis. Folia 1½-2 poll. longa; 2-4 lin. lata. Flores brevissime pedicellati. Calyx 4 lin. longus. Corolla alba, tubo medio staminifero, apice gibbis elongatis inclusis donatâ. Stigma subbilobum. Nucleâ calyce triplo fere breviores, pallidâ, lævissimâ, stylo breviores, eo basi medium usque sulco adhærentes et inde minime *Myosotis*. Semen medio ventre adfixum. (Alph. DC. v. sp. a Dougl. lect. sine nom.)

Sectio VII. CRYPTANTHA *Alph. DC.* — *Cryptantha Lehm. sem. h. hamb. 1852. Fisch. et Mey. ind. 2. sem. h. Petrop. dec. 1853. p. 55. G. Don gen. syst. 4. p. 575. DC. mss.* — *Pectocaryæ* sp.? *Endl. gen. p. 1405.*

Corolla in eodem specimine aut evoluta calyce longior fornicibus donata, ut in congeneribus, aut abortiva calyce multo brevior calyprata fauce nudâ. Nucleâ ovoideo-strigosâ, granulata, ventre sulcata. Flores abortivi non steriles. — Herbæ chilenses, hucusque sub formâ abortivâ solum observatæ et ideo, non sine causâ, pro genere distincta habitæ, sed corollæ evolutæ et habitus omnino sectionis præcedentis. — *Amsinckiis* affines sed cotyledones integræ.

29. *E. CRYPTANTHUM* (Alph. DC.), caule erecto pilis paucis patentibus, foliis ovato-lanceolatis vel lanceolatis sessilibus strigoso-pilosis pilis paucis patentibus, pedunculis axillaribus, floribus confertis bracteatis nudisve brevissime pedicellatis, calycis sub-5-partiti lobis lanceolatis setis pilisque subpatentibus hispidis, nuculis sæpius solitariis calyce subbrevioribus granulis tarde apparentibus. (1) in Chili. *Cryptantha glomerata* Lehm. l. c. Caulis teres, ramosus. Folia radice mihi ignota, media obtusa pollicem longa, 4 lin. lata, superiora ovato-acuminata breviora basi quam in *E. microcarpo* latiora. Calycis setæ flavescens. Nûces intra calycem clausum sesquilineam longum lineam longæ, abortu 2-1. Corollam evolutam non vidi et verisim. in hortis non apparet. Corolla abortiva similis corollæ seq. sp. cui nimis affinis. (Alph. DC. v. s. c. a. cl. Fisch. comm.)

30. *E. CLANDESTINUM* (Alph. DC.), caule erecto ramoso patentim piloso, foliis lineari-lanceolatis sessilibus strigoso-pilosis pilis plerisque patentibus, pedunculis axillaribus, floribus approximatis sparsisque ebracteatis brevissime pedicellatis, calycis 5-partiti lobis lanceolatis setis pilisque subpatentibus hispidis, nuculis paucis calyce duplo brevioribus granulis. (1) in Chili (Fisch.) silvaticis humidis secus flumina ad Quillota (Bert. 1157). *Lithospermum*

(1) Radix elongata nigricans. Caules 4-6-poll. Folia radice 4-8 lin. longa. Pedicelli axillares vel extra-axillares, in flore minimi, demum 2-3 lin. longi tenues erecti. Calyx sub-5-partitus, lineam longus, lobis utrinque sericeis linearibus obtusis. Corollæ tubo longitudine calycis, limbo patente cœruleo, fornicibus rotundatis papillosis. Nucleâ albide, læves, lineam longæ, basi fere imâ adfixæ, oblongæ, angulo inter. prominente, laterali-bus obtusis, dorso convexo, faciebus laterali-bus dorsali aequalibus. (Alph. DC.)



clandestinum Trev. (fide cl. Fisch. et Mey.). *Cryptantha microcarpa* Fisch. et Mey. l. c. *Eritrichii?* sp. nov. DC. mss. Caulis sæpius pedalis. Folia omnia satis similia, sæpius pollicem longa, $1\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, subacuta. Calycis setæ flavescentes. Corolla alba in sp. interdum evoluta, limbo supra calycem expanso 5-lobo plano tubo æquante, tubo medio staminifero apice fornicibus 5 emarginatis glabris donato, lobis æstiv. 5-unciali; sæpius abortiva calyce multoties minor caduca conica nuda, lobis conniventibus, nucibus triplo minor! Nuces sæpius 2, intra calycem clausum sesquilin. longum $\frac{2}{3}$ lin. longæ. (Alph. DC. v. s. c. et sp.)

β. *angustifolium*, caule erecto, foliis anguste linearibus, adultis tuberculis albis minimis punctato-asperatis. — In Chili (Style!), ad Colchagua (C. Gay!), ad claustrum Cumbre Chilens. (Macrae!). Duplicem corollæ formam observavi. (Alph. DC.)

γ. *decumbens*, caule decumbente, foliis anguste linearibus. — Prope Coquimbo (Gay!); et Valparaiso (Gaudich. n. 122). Hic semper cor. abortivæ. (Alph. DC. v. s.)

Sectio VIII. RUTIDOCARYUM.

Nuculæ trigonæ aut teretes, acutiusculæ, rugosæ aut granulatae, ventre sulcatae. Species occidentali-americanæ vel rarius australisicæ.

* *Folia alterna.*

31. *E. TEXANUM* (Alph. DC.), pilis plerisque patentibus hispidum, caule suberecto ramoso, foliis obovato-oblongis obtusis, spicis ramulos terminantibus demum elongatis, floribus sessilibus ebracteatis, calycis hispidissimi 5-partiti lobis basi lanceolatis a medio anguste linearibus, corollâ calycem vix superante, nuculis calyce subreflexo clauso dimidio brevioribus elongato-ovoideis dorso tereti minutissime granulatis. ① in Texas (Drumm. coll. 3. n. 308). Caules subpedales. Folia Lithospermi, 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata, patentia, alterna. Flores vix lineâ longiores. Corollæ albæ? tubus tenuis, faux fornicibus ovatis 5 gibbosis donata. Antheræ obtusæ, in sup. parte cor. inclusæ. Nuculæ maturæ 2-1, basi solum stylo adhaerentes, unde differt a *Krynitzkiâ*, cui superficie fere lævi nucularum affinis. Calyx fructifer 3 lin. longus, medio constrictus. Pili calycis flavicantes. *E. Californico* ex flor. affine. (Alph. DC. v. s. a cl. Dunant comm.)
32. *E. CALIFORNICUM*, radice exili, caulibus tenellis erecto-diffusis foliisque adpresse strigosis, foliis linearibus acutis ciliatis, racemis basi foliosis, pedicellis calyce triplo brevioribus, calycibus corollâ subæqualibus fructiferis patentibus, nuculis trigonis rugosis. ① in Novâ-Californiâ circa coloniam Ross. *Myosotis Californica* Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. decemb. p. 42. Herba pygmaea varians setis foliorum et calycis sæpius adpressis rarius subpatulis. Cor. alba cum glandulis 5 bipartitis flavis ad faucem; limbi lobi obtusissimi. (v. v. c. ex semin. ab hort. Petr. receptis.)
33. *E. CHORISIANUM*, subcæspitosum, caulibus adscendentibus subsimplicibus, foliis linearibus, racemis inferne foliosis, pedicellis folio plus dimidio brevioribus, calyce 5-partito, lobis lanceolatis acutis sub fructificatione patulis, tubo adpresse strigoso-piloso, nuculis subtriquetris rugosis. ② in Novâ-Californiâ ad portum Sancti-Francisci. *Myosotis Chorisiana* Cham. in Linnæa 1829. p. 444. Hook. et Arn. in Beech. bot. p. 152. *Digitalis* seu *spithamæa*. Cor. rotata ex Cham. Differre dicitur ab *E. Californico* pedicellis 2-3 lin. longis nec brevissimis; eadem forsân sp. ex Benth. bot. Sulph. p. 37.
34. *E. SCOULERI* (Alph. DC.), caulibus pluribus adscendentibus ramosis incumbenti-pilosis, foliis sessilibus angusto-linearibus acutiusculis utrinque strigosis trinerviis nervis lateralibus obscuris, racemis multifloris in summo caule ramisque secundis ebracteatis floribus infimis axillaribus, calycibus 5-partitis erectis brevipedicellatis lobis lanceolato-linearibus hispidis apice fulvo-barbatis, pedicellis sub calyce incrassatis, tubo corollæ calycem subsuperante. — Ad

- Oregon (Scöuler). *Myosotis Chorisiana* Hook. fl. bor. am. 2. p. 83. *Myos. Scouleri* Hook. et Arn. bot. Beech. voy. p. 370, ubi a plantâ californicâ div. dicunt propter habitum et pedicellos longiores. Caules subpalmares. Corolla parva, flava, lobis rotundatis integerrimis. Nuces rugosæ, verrucosæ.
35. *E. GNAPHALIOIDES* (Alph. DC.), caulibus erectis simplicibus foliisque adpresse cinereo-pubescentibus apice aphyllis, foliis linearibus obtusiusculis, pedunculo terminali nudo apice breviter trichotomo, floribus secus ramulos sessilibus capitulum unicum fingentibus, calyce fulvo-incano lanato 5-partito lobis intus basi et medio glabris margine lanâ coadunatis obtusis corollæ tubo æqualibus. 2? in Chili prope Coquimbo (C. Gay!). Caules 8 poll. alti, basi subglabrosi, sæpius 2-3 ex eodem collo surgentes. Folia 5-6 lin. longa, lineam lata, erectiuscula, pilis hinc inde patentibus, plerisque adpressis. Pars nuda caulis, seu pedunculus 2-4-poll. Rami inflorescentiæ 3 lin. longi, in ramulos breviores subdivisi, omnes ebracteati, juniores abbreviati et in capitulum condensati. Calyx 1½ lin. longus. Corolla alba, glabra, fornicibus erectis oblongis, limbo plano 5-lobo. Stamina medio tubo inclusa. Ovarii loculi 4 medium usque stylo adnati. Ovula medio ventre adfixa. Nuculæ trigonæ, maturæ ign. (Alph. DC. v. s. et descr.)
36. ? *E. GLOMERATUM*, caulibus erectis simplicibus, foliis spathulato-linearibus hirsutis, spicis pedunculatis axillaribus conglomeratis sæpius bifidis, superne sessilibus, calycibus hispidissimis sub-5-partitis, lobis lineari-lanceolatis tubum cor. æquantibus, nuculis rugosis subovatis. ② in collibus aridis argillaceis Louisianæ superioris ad flumen Missouri et in Oregon desertis sabulosis (Dougl.) *Myosotis glomerata* Nutt. gen. am. 1. p. 112. Hook. fl. bor. am. 2. p. 82. t. 162. *Cynoglossum glomeratum* Pursh fl. bor. am. 2. p. 729. Cor. alba. Ex ic. et descr. cl. Hooker: caules 8-poll. pilis patentibus; folia 1-2 poll. longa, basi præsertim numerosa, pilis subpatentibus; spiculæ laterales, 5-7-floræ, basi folio stipatæ cæterum ebracteatæ; flores 4 lin. longi, vix pedicellati; limbo corollæ tubum longitudine superante patente, fornicibus truncatis conspicuis; nuculæ ovato-acutæ, subcompressæ, dorso transverse bullato-rugosæ non granulatae. An potius sect. *Pseudomyosotis*? (Alph. DC.)
37. *E. LINEARE*, hispidum, caule erecto superne ramoso, foliis anguste linearibus acutiusculis, racemis ad apicem subcorymbosis ebracteatis, pedicellis brevissimis, calycis 5-partiti lobis linearibus basi præsertim hispidissimis corollæ tubum æquantibus, nuculis ovato-subtrigonis dorso granulato-tuberculatis. ① in pascuis siccis collium Chilensium ad Quillota et Rancagua (Bert. ! 1158 Gay ! 210), forte circa Limam (R. et P.). *Myosotis linearis* Colla ! l. c. n. 89. t. 42. f. 2. *Myosotis granulosa* R. et Pav. fl. per. 2. p. 5? Radix exilis. Herba 6-9 poll. longa. Pili herbæ albidî, calycum juniorum flavidî in inf. parte caulis et foliis patentes vel subadpressi, in calyce semper patentes. Cor. alba, limbo fere 2 lin. lato, lobis rotundatis patentibus, fauce flavidâ. Nuculæ pallide griseæ erectæ (l.) (v. s.)
- β. *sericeum* (Alph. DC.), pilis caulis et foliorum inferiorum adpressis cinereis sericeis. — In Chili legit cl. Style. Flores in spec. juniores. (Alph. DC. v. s.)
38. *E.?* *ALYSSOIDES*, caule erecto pilis adpressis canescenti-villoso inferne dense folioso superne subnudo parce ramoso, foliis lato-linearibus fere lanceolatis obtusis utrinque adpresse villosis canescentibus, infer. basi attenuatis, super. paucis sessilibus, racemis confertifloris spicatis ad apicem caulis duobus bifidis subcorymbosis, calyce sessili villosis 5-partito obtusiusculo tubo cor. æquali, nucibus ovato-acutis subcompressis minute granulosis. 2? in Andibus Chilensium ad Talcaregum legit indef. Claud. Gay! Herba vix pedalis canescens. Calyx sub-5-fidus, pilis subadpressis, lineam longus, lobis obtusis. Cor. albæ, lobis obtusis patulis, fornicibus obtusis flavidis faucem occludentibus. Nuculæ

(1) Squamæ carnosæ interdum collo plantæ adpressæ, an casu, an bulbilli? (Alph. DC.)

lin. longæ erectæ basi latè dorso subcarinatæ ad latus interius sulcatæ sulco inferne in areolam triangularem dilatato. (v. s. a cl. inv.)

39. *E. FULVUM* (Alph. DC.), caule erecto apice paniculato villis patentibus hispido, foliis lineari-lanceolatis utrinque villosis acutiusculis, radicalibus patulis rosulatis, cæteris distantibus erectis, racemis ebracteatis spiciformibus elongatis vel congestis villis flavo-fulvis sericeis ornatis, calyce sub-5-partito lobis linearibus acutis tubo corollæ paulo brevioribus, cor. lobis obtusissimis, nuculis rugosis et inter rugas granulato-tuberculatis. (I) in silvaticis humidis collium Chilensium (Style!) ad Quillota (Bert.! 1159.) Valparaiso (Bridg.) et Conceptionis urbem (Hook. et Arn.), ad Rancagua (Bert.! 443), nec non Novâ Californiâ (Dougl.). *Myosotis fulva* Hook. et Arn. in Beech. bot. p. 38 et 369. *Myosotis alba* Colla pl. Bert. n. 88. Caulis 6-12 poll. Folia subadpressa villosa. Corolla alba, 1½-2 lin. longa, sub lobis externe foveolata, interne ibi gibbosa et velutina. Stamina in inf. parte tubi inclusa, antheris ovoideo-oblongis. Nuculæ sæpius 2, ex cl. Hook. et Arn. rugosæ sed non muricatæ, in nostris punctatæ et rugosæ. (Alph. DC.)
40. *E. CONGESTUM* (Alph. DC.), caule erecto simplici villis patentibus hispido, foliis utrinque villosis acutis inferioribus linearibus cæteris lineari-lanceolatis et lanceolatis erectis, racemis terminalibus congestis pilosis, calyce profunde 5-fido lobis linearibus acutis tubo corollæ æqualibus, corollæ lobis obtusissimis. (I) in Chili. *Cynoglossum congestum* Poepp.! diar. n. 193. Caulis pedalis. Folia 12-15 lin. longa, inferiora lineam lata, media 3 lin. lata. Racemus junior et ideo coarctatus. Pro varietate præced. habuit pater, sed differt foliis infer. multo angustioribus, mediis acuminatis, tubo corollæ brevioribus. Fructus ign. Singula corollæ et stam. ut in præced. (Alph. DC. v. s. et descr.)
41. *E. TINCTORIUM* (Alph. DC.), hispidum, caule erecto sæpius ramoso, foliis sessilibus lineari-lanceolatis obtusis, racemis subfoliosis, floribus solitariis lateraliibus, calycis dense fulvo-hispidi lobis lanceolatis, corollæ tubo calyce longiore, limbo obtuso, nuculis ovoideo-inflexis muriculatis nitidis. (I) in arenosis Conceptionis Chilensium et Sancti-Jacobi (R. et P.), in pascuis petrosis prope La Quinta des Cortes (Bert.! 442), ad Colchagua (Gay!). *Lithospermum tinctorium* R. et Pav. fl. per. 2. p. 4. t. 114, non Linn. nec Vahl. Lith. tingens Rœm. et Sch. syst. 4. p. 44 et 778. Poepp. diar. n. 218. *Lithosp. myosotoides* Lehm. asp. 2. p. 319. DC. mss. Caulis in descr. R. et P. procumbens dictus, in icone et in specim. meis erectus, ramis subdiffusis, 2-4 poll. alto. Folia infer. congesta, 6-15 lin. longa, lineam lata, subtus nervo excepto glabriuscula, cum radice plerumque purpurascentia, caulina breviora, non angustiora, alterna. Flores sessiles, fructus erecti brevissime pedicellati. Corolla ex herb. pallide rosea, 1½ lin. longa, inferne stamina continens, apice tubi 5-gibba, æstiv. 5-unciali ergo non *Myosotidis*. Nuculæ pallidæ, ½ lin. longæ, umbilico ventrali quia stylus brevissimus. (Alph. DC. ex specim. coll. a cl. Bertero, Poeppig, Gay et Style.)
- * * *Folia verisimiliter alterna.*
42. *E.? RAMOSUM* (Alph. DC.), caule herbaceo erecto ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis hispidis margine hispido-ciliatis, spicis subconjugatis patentibus elongatis, calycibus hispidis longitudine tubi corollæ, nuculis ovato-subtrigonis acuminatis granulatis. (I) in Mexico. *Lithospermum ramosum* Willd. in Lehm. asp. 2. p. 328. Cor. alba.
43. *E.? MURICATUM* (Alph. DC.), pubescens, caulibus herbaceis prostratis, foliis lanceolato-linearibus obtusis, infer. oppositis, floribus sessilibus, calycibus corollam æquantibus in fructu expansis, nuculis muricatis. (I) in Chili rudertis et parietibus. *Lithospermum muricatum* R. et Pav. fl. per. 2. p. 4. Lehm. asp. 2. p. 327. Cor. albæ.
44. *E.? MURICULATUM* (Alph. DC.), caule erecto stricto foliisque linearibus obtusis ubique piloso-hispidis, racemis densis bi-trifidis terminalibus ebracteatis,

calycibus hispidis, nucibus ovatis obtusiusculis dense muriculatis. — In Californiâ. *Myosotis muricata* Hook. et Arn. voy. Beech. p. 369. Planta 6-12-poll. licaris, striete erecta, subrobusta, ramis lateralibus pluribus foliosis. Flores albi, limbo plano, lobis tubum æquantibus. Pili calycis et racemi albidolutei. — Nomen spec. paulo mutavi ob *Lithospermum* (nunc *Eritrichium*) muricatum R. et Pav.

45. E. ? *HUMILE*, hispidum, caulibus plurimis medio erecto lateralibus procumbentibus, foliis linearibus, floribus lateralibus secundis sessilibus in fructu breviter pedicellatis, nuculis rugosis. (1) ex R. et Sch. 2/ ex Lehm. in Peruviae campis versus Pillao pagum. *Myosotis humilis* R. et Pav. fl. per. 2. p. 5. Lehm. asp. n. 87. Cor. alba. Affinis videtur E. procumbenti.

* * * *Folia pleraque opposita.* — Generi *Antiphyto* inde affinia, sed herbæ multo minores, nuculis stylo basi adherentibus.

46. E. *PROCUMBENS*, caulibus cæspitosis procumbenti-diffusis filiformibus adpresse pilosiusculis, foliis linearibus aut lineari-sublanceolatis acutis aut obtusiusculis ciliatis et adpresse setulosis, racemis elongatis bracteatis secundis et dissitifloris, pedicellis calyce triplo brevioribus, calycibus sub-5-partitis adpresse villosis lobis apice obtuso flavo-callosis, corollæ tubo calyce brevioris, nuculis trigonis rugosis. (1) ? (2) ? in Chili prope Corcolen, ad muros et sepes (Bertero ? 445). *Myosotis procumbens* Colla pl. rar. Bert. Chil. n. 90. Cor. albidæ parvæ, limbo concavo (1). (v. s.)

47. E. *SESSILIFLORUM*, caule erecto minute et adpresse strigilloso apice bifido, foliis anguste linearibus junioribus subsetosis demum albo-punctatis, racemis geminis erectis spiciformibus basi solum foliosis, floribus secundis, pedicellis etiam post anthesin vix ullis, calyce sub-5-partito obtuso dense et subadpresse setoso, lobis linearibus apice callosis obtusiusculis fulvis corollæ tubo æquali. (1) in Chili legit cl. Poeppig. *Cynoglossum sessiliflorum* Poepp. ! diar. n. 247. Herba 3-poll. Folia 6-7 lin. longa. Nuculæ glabræ rugosæ calyce subpatente breviores (2). (v. s. ex coll. Poepp.)

48. E. *LIMENSE* (Alph. DC.), humile erectum subramosum strigoso-hispidum, foliis oblongis obtusis basi attenuatis inferioribus oppositis superioribus alternis, spicis foliosis, floribus axillaribus aut extra-axillaribus sessilibus, calycis 5-partiti lobis linearibus medio subangustatis a basi usque ad mediam partem pube setisque patentibus hispidissimis supra hispidulis, corollâ tubulosâ calyce vix longiore, nuculis elongato-ovoideis apice attenuatis granulatis calyce triplo brevioribus. (1) circa Limam Peruvianorum. Radix exilis. Caulis 2-3 poll. altus, pilis patentibus. Folia inferne pauca, medio 6-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, pilis nunc basi tuberculatis, suprema breviora calyce subbreviora. Calyx vix lineâ longior, in fructu sesquilinearis clausus. Corolla glabra, apice 5-loba, fornicibus 5 ovatis obtusis minimis ad faucem. Stamina supra med. tubi partem. Antheræ ovoideæ. Nuculæ 4, trigonæ, lateraliter sulco anguli stylo adnatæ, prope basin præcipue adherentes et ibi umbilicatæ, maturæ nigricantes. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Abadiâ.)

49. E. *PLEBEIUM* (Alph. DC.), herbaceum humistratum sæpius trichotomum, ramis foliisque hinc inde parce et minute puberulo-strigilloso, foliis infer. op-

(1) Ex plantâ Berteroi caules 3-poll., folia 5-7 lin. longa, lineam lata, lobis calycinis obtusis lineam longis utrinque sericeo-pilosis pilis apice flavis aut fulvis, corollæ tubus apice 5-gibbus, antheræ medio tubi inclusæ obtusæ, nubes lobis calycinis subpatentibus breviores. — Specimina chilensia habui a cl. J. Style, ubi unum aliis multo longius, caulibus pedibus ! cæterum fl. et fr. simill., alia e Valparaiso a cl. Gaudich. ! lecta sub n. 123 comm. — Hic denique refero *Cynoglossum humifusum* Poepp. ! diar. 173. e Chili, quod pater diversum olim existimavit, characteres differentiales tamen non illustrans. Hocce *Cynogl. humifusum* Poepp. Amsinckiam humifusam vocavit cl. Walpers nov. act. nat. cur. 19 suppl. p. 372, sed fornice intra corollam adsunt et cotyledones integræ, ergo non *Amsinckia*. (Alph. DC.)

(2) Cl. Walpers nov. act. nat. cur. 19 suppl. p. 372 ad suam *Amsinckiam humifusam* (*Eritr. procumbens* nob.) specimen refert Poeppigii *Cynoglossum sessiliflorum* ut nostrum vocatum, sed sub n° 57. An duæ species sub eod. nomine in coll. Poepp. adsunt ? Nostra fornice intra corollam et cotyledones integras præbet, ergo minime *Amsinckia*. (Alph. DC.)

positis sessilibus lato-linearibus ciliatis obtusis minute submucronulatis, floribus ex axillis aut extra-axillaribus brevissime pedicellatis, calyce sub-5-partito pilis subadpressis hispido, corollâ vix calyceam superante glabrâ, nuculis triquetro-pyramidatis extus rugosis ad carinam lævibus. (1) in Unalascâ Aleutorum in littore arenoso circa domum Ruthenorum frequens (Cham.!), ad Crasnoilar in ripis ærenosis fl. Busan (Pall. herb.) et in orâ occid. Americæ bor. (Douglas!) — Lithospermum plebeium Cham. et Schlecht. in Linn. 1829. p. 446. DC. mss. Habitus fere Ammanniæ. Cor. nunc calyce duplo fere major, albida vel pallide ochroleuca, fauce gibbis parvis 5 (ab auct. prætermisiss) certe donata. (Alph. DC. v. s.)

50. E. AUSTRALASICUM (Alph. DC.), pusillum erectum subramosum, pilis raris adpressis, foliis linearibus obtusis infer. oppositis, racemis 4-5-floris bracteatis, pedicellis extra-axillaribus erectis calyce brevioribus, calycis sub-5-partiti lobis linearibus adpresse pilosis tubum corollæ æquantibus, nuculis ovoideis calyce inclusis rugosis glabris. (1) ad flumen Cygnorum Novæ-Hollandiæ. (Drumm.!) Planta bipollicaris, nunc simplex, sæpius superne dichotoma. Folia inf. 5-6 lin. longa, lineam lata, glabriuscula, sessilia; superiora alterna breviora. Corolla lutea, vix lineam longa, glabra, fauce 5-gibba, æstivatione quincunciali. Stamina in medio cor. inclusa, antheris oblongis filamento longior. Stylus brevissimus capitellatus. Nuculæ toro pyramidato insidentes, basi obtusæ, apice acutiusculæ, extus subcarinatæ, infra mediam partem, nec tamen basi, hilo ovali adfixæ. (Alph. DC. v. s. et descr.)

XXXVI. PLAGIOBOTHRYIS (1) *Fisch. et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 46. Endl. gen. n. 3709.*

Calyx 5-partitus, fructifer connivens auctus. Cor. infundibuliformis, calyce subbrevior, glabra, apice 5-loba, ad $\frac{2}{3}$ longitudinis gibbis fauce cum stam. alternantibus minimis subclausa. Stam. inclusa medio tubi corollæ inserta, filamentis subnullis, antheris ovoideis. Nectarium nullum. Ovarium 4-partitum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum bilobum. Nuculæ 4 distinctæ subovatae acutæ extus convexæ apice lateralter compresso-atenuatæ, intus a cicatrice ad apicem carinatæ rugosæ tuberculatæ areolâ insertionis laterali toro elevato hemisphærico insertæ, delapsæ ideo basi excavatæ, strophiole imo cicatricis tori persistente nec a nuculâ pendente. Semina obovoidea, dorso supra mediam nuculæ partem adfixa, radiculâ minimâ superâ, cotyledonibus ovatis amplis carosis. — Herba annua, Chilensis, facie Lithospermi arvensis, pilis simplicibus patentibus hirta. Folia sublinearia obtusiuscula. Racemi terminales conjugati. Bracteæ nullæ. Flores subsessiles erecti. Calyx pilis rufis tectus. Cor. alba. — Eritrichiis sect. Cryptanthæ et Rutidocaryi habitu et corollâ valde affinis, sed cicatrice insertionis excavatâ diversus. Ex eo accedere videtur ad subtrib. Anchusearum, sed insertio nucularum obliqua et defectus strophiole intra cicatricem nucis ut et habitus totus differunt.

P. RUFESCENS (Fisch. et Mey. l. c.). (1) in Chili. Caules ex specim. ascendentes. Folia 6-18 lin. longa, 2 lin. lata, pauca. Racemi fructif. elongati, apice floriferi. Pedicelli fructus lineam longi. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Lobi cor. ovati, obtusi, patentes. Nuces toro et stylo persistente duplo fere longiores, calyce subbreviores, vix lineâ longiores. (v. s. sp. cult.)

XXXVII. KRYNITZKIA (2) *Fisch. et Mey. ind. 7 sem. h. petrop. ann. 1841. p. 52. Echinosperrum leiocarpum Fisch. et Mey. olim.*

Calyx 5-partitus, fructifer clausus et cum fructu deciduus. Corolla hypocraterimorpha, tubo longitudine calycis, fauce gibbis 5 donatâ, limbo 5-partito. Stamina in mediâ parte corollæ inclusa. Antheræ ovoideo-acutæ,

(1) Auctore Alph. DC. ex specimine a cl. Fischer comm.
(2) Auct. Alph. DC.

filamento longiores. Ovarium 4-lobum. Stigma sublobatum. Nuculæ 4, oblongo-attenuatæ, sulco longitudinali ventrali fere usque ad apicem stylo adnatæ, dorso convexo læves nitidissimæ, basi non areolatæ. Semina supra mediam partem ventre adfixa, cotyledonibus obovatis carnosissimis integris radicula superâ longioribus. — Herba californica, annua, piloso-hispida, diffuse ramosa, ramis in apice caulis sæpe oppositis vel ternis. Folia sessilia, linearia, obtusa, basin versus subangustiora, alterna et basi ramorum sup. opposita vel ternata. Flores laterales, sæpius folio juxtapositi, sessiles. Calyx hispidissimus, inter setas pilosus. Corolla minima alba, squamulis faucialibus flavis. Nuculæ griseæ. — Genus *Eritrichio* nimis affine, nempe nucibus lævibus sectioni *Amblynoto*, flore et habitu sect. *Cryptanthæ* et *Rutidocaryo*. Differt nuculis cum stylo altius adhaerentibus et inde seminibus altius intra loculum insertis, quibus char. ad *Echinospermum* accedit.

K. LEIOCARPA (Fisch. et Mey. l. c.). (1) in California-Novâ circa colon. Ruthenorum Ross. *Echinospermum leiocarpum* Fisch. et Mey. ind. 2 h. petr. dec. 1835. p. 36. Herba semipedalis, pilis majoribus patentibus, minoribus adpressis. Folia 5-6 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flores lineam longi. (Alph. DC. v. s. c. a cl. Fisch. comm.)

XXXVIII. ECHINOSPERMUM Swartz ined. *Lehm. asp. p. 113. Reichenb. fl. exc. 1. p. 345. et in Sturm. fl. germ. ic. Bunge del. sem. h. dorp. 1840. p. 8.* — *Lappula Mærch meth. 416. Waltr. sched. 1. p. 76.* — *Rochelia Rœm. et Sch. syst. 4. p. XI. non Reichenb.* — *Myosotis Ell. sketch 1. p. 225, non Linn.* — *Hackelia et Echinospermum Opiz ækon. flor. Bohm. 2. p. 147.*

Calyx 5-partitus. Cor. hypocraterimorpha, fauce fornicibus brevibus clausa, limbi lobis obtusis. Stamina inclusa. Stigma integrum aut emarginatum. Nuculæ 4, lateraliter columnæ centrali adfixæ, erectæ, basi imperforatæ, trigonæ vel compressæ, disco dorsali marginato vel sæpius aculeis 1-3-seriatis liberis vel basi connatis apice glochidiatis cincto, cæterum læves vel sæpius tuberculatæ. — Species omnes (saltem rite cognitæ) gerontogææ, herbacææ, annuæ aut perennes, sæpius piloso-canescentes, fere omnes erectæ, simplices aut ramosæ. Folia oblonga lanceolata aut linearia. Racemi fere omnium bracteati. Pedicelli breves erecti, rarius post anthesin recurvi. Cor. cœruleæ aut albæ fere *Myosotidis* (1).

Sectio 1. HOMALOCARYUM Alph. DC.

Nuculæ compressæ, extus disco margineque alato-pectinato planis, aculeis 1-serialibus. Lobi calycis ovati.

1. E. DEFLEXUM (Lehm. asp. n. 93), caule erecto patentim villosa ramoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi ciliatis pubescenti-hirsutis, racemis erecto-patentibus inferne bracteatis, pedicellis deflexis, lobis calycinis ovatis, corollâ calyce longiore, nuculis dorso inter aculeos pilosiusculo-granulatis margine aculeis basi connatis apice glochidiatis serie simplici dispositis. (2) in umbrosis petrosis ad radices Alpium Nordlandiæ, Norvegiæ, Lapponiæ Lulensis (Wahlenb.!), Sibiria altaicæ (Bunge!), in Carpathis, Sudetis, circa Cremenicum (Bess.!), Vindobonam (Welw.!), in Styriâ, Sabaudia (Balb. Hook.!), in Vallisâ ad vallem Sti-Nicolai (Dunant!), in valle Rheni super. (Gaud. fl. helv. 2. p. 60) — *Reichenb. in Sturm fl. germ. ic. Horn. fl. dan. t. 1568. Myosotis deflexa Wahl. act. holm. 1810. p. 113. t. 4. Rochelia deflexa R. et Sch. syst.*

(1) Genus in mss. patris et in auct. non satis definitum, ubi (genere naturali *Heterocaryo* detracto) sectiones plane diversas constitui. A *Myosotide* differt æstivatione corollæ vulgaris, quincunciali, nec contortâ, et nuculis marginatis aculeatisve aliisque char. Propius *Eritrichio* stat. etenim distinctio difficilis in eo verisimiliter adest quod nuculæ stylo altius (interdum usque ad apicem) adhaerent, unde areola vasculorum penetrationem indicans altior versus medium nuculæ et semen centro magis adfixum. Aculei glochidiati præterea in *Eritrichio* rari. (Alph. DC.)