

Conspectus Florae Turkestanicae.

Übersicht sämtlicher bis jetzt für den Russischen Turkestan [d. h. für die Gebiete: Transkaspien, Syrdarja, Fergana, Samarkand, Semiretschje, Semipalatinsk (außer dem östlichen Teile), Akmolly, Turgai und Uralsk (jenseits des Uralflusses) nebst Chiwa, Buchara und Kuldsha] als wildwachsend nachgewiesenen Pflanzenarten.

Zusammengestellt

von

Olga Fedtschenko,

St. Petersburg

und

Boris Fedtschenko,

Oberbotaniker a. Kaiserl. Botan. Garten, St. Petersburg.

(Fortsetzung.)

LIX. Compositae.

374. *Gundelia* Tourn.

2067. *G. Tournefortii* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 814. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. 464. — Boiss. Fl. or. III. p. 121.
Kopet-dagh: am Sumbar (Sintenis).

375. *Eupatorium* L.

2068. *E. cannabinum* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 838. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. p. 465. — Boiss. Fl. or. III. p. 154. —
Hook. Fl. br. Ind. III. 243.
Transkaspien: am Fl. As'chabadka (Litwinow!).

376. *Petasites* Tourn.

2069. *P. officinalis* Moench. Meth. 568. — Led. Fl. ross. II. 468. —
Boiss. Fl. or. III. p. 377.

Tussilago Petasites L., Sp. pl. (ed. 1a) 866. — 1753.

Uralsk-Gebiet (Sawitsch).

Die Angabe von Sawitsch ist die einzige für unser Gebiet. Sollte sie nicht auf einem Fehler beruhen und vielleicht zur folgenden Art gehören? An einem anderen Orte seiner Arbeit erwähnt Sawitsch *Petasites* ohne irgendeine Art zu bezeichnen.

2070. *P. spurius* (Retz.) Reichenb. Fl. excurs. p. 279. —
Led. Fl. ross. II. p. 469.

Tussilago spuria Retz. Obs. I. p. 29. — Willd. Sp. pl. III.
1972.

T. tomentosa Ehrh. Beitr. III. p. 65. — Hoppe, Taschenb.
1803, p. 51.

Petasites tomentosus DC. Prodr. V. 207.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Syr-
darja-Gebiet: auf der Etikette eines Exemplars im
Turkestanischen Herbar des Kaiserlichen Botanischen
Gartens heißt es: bei Taschkent (Kuschakewitsch).

Turcomania borealis (Karelin).

377. *Tussilago* L.

2071. *T. Farfara* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 865. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. p. 470. — Boiss. Fl. or. III. p. 377.

Uralsk-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semiretschje, Syrdarja-
Gebiet.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau; Tian-schan, Pami-
roalai: Kulab, Baldshuan, Serawschan, Alai-Kette.

378. *Aster* L.

2072. *A. alpinus* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 872. — 1753. — Led.
Fl. ross. II. p. 472. — Boiss. Fl. or. III. p. 157.

Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, ? Semiretschje:
Saratau und Koktau (Schrenk).

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Pamiroalai, Tian-
schan.

Turcomania (Karelin).

Anmerkung: Sollte nicht hierher auch *Aster sp.* ge-
hören, welcher von Sawitsch für das Uralsk-Gebiet
angeführt wird?

var. *discoideus* Led.

= *A. chrysocomoides* Turcz. Cat. Baikal. N. 581 non Desf.
Dshungarischer Alatau: Sairam (A. Regel!).

var. *minor* Led.

= *A. nivalis* Adams in Web. et Mohr. Beitr. I. 67.

Akmolly-Gebiet: Ulu-tau (Gordjagin, Mater. Vegetat.
West-Sibiriens). Auch im Dshungarischen Alatau
(A. Regel).

2073. *A. flaccidus* Bge, Enum. plant. in Mém. Sav. Etr.
St. Pétersb. II. (1835) p. 599. — Led. Fl. ross. II. p. 473.

Aster heterochaeta Benth. in Gen. pl. II. 272. — Hook.
Fl. br. Ind. III. p. 250. — Duthie, Alcock's pl. p. 22,
N. 40.

Dshungarischer Alatau, Pamiroalai und Tian-schan.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *minor* Herd.

2074. *A. consanguineus* Led. Fl. ross. II. p. 473.
Wird für den Pamiroalai angeführt: auf Alpenwiesen der Transalaikette (K o r s h i n s k y , Skizzen der Vegetation von Turkestan, p. 67).
Diese Angabe ist höchst zweifelhaft, da *A. consanguineus* bis jetzt nur für die Inseln des Bering-Meereres (Insula Korjäginsk — M e r t e n s !) bekannt ist. Im turkestanischen Herbar liegt unter dem Namen von *A. consanguineus* eine Pflanze, gesammelt von A. F e t i s s o w am 16. VII. 1878 am See Sairam im Dshungarischen Alatau; obwohl die Bestimmung von K. W i n k l e r ist, scheint sie uns nicht richtig zu sein, und es gehört die Pflanze eher zu *A. alpinus* L.
2075. *A. tataricus* L. fil. Suppl. 373. — Led. Fl. ross. II. p. 475.
Ostufer des Kaspischen Meeres (Karelin).
Die einzige Angabe dieser Art für unser Gebiet ist nicht zuverlässig.
2076. *A. Amellus* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 873. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 476. — Boiss. Fl. or. III. p. 157.
Wird für „Turcomania“ von K a r e l i n angeführt.

379. *Tripolium* Nees.

2077. *T. vulgare* Nees, Gen. et sp. *Aster* 153. — Led. Fl. ross. II. p. 477.
Aster Tripolium L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 872. — 1753. — Boiss. Fl. or. III. p. 158.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Syrdarja-Gebiet, Fergana, Samarkand-Gebiet, Kuldsha, Buchara, Tianschan, Turcomania (Karelin).
Es wird eine Varietät angeführt:
var. *subdentatum* Trautv.
Semipalatinsk-Gebiet.

380. *Galatella* Cass.

2078. *G. punctata* Lindl. in DC. Prodr. V. 255. — Led. Fl. ross. II. p. 478.
G. punctata Cass. Dict. 18 p. 57, ex Boiss. Fl. or. III. p. 160.
Aster acer L., Sp. pl. (ed. 2a) p. 1228.
A. sedifolius L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 874. — 1753.
Linosyris punctata Cass. (forma discoidea), Boiss. Fl. or. III. p. 161.
? *Galatella*, A. Regel, Reisebriefe in Bull. Soc. Nat. Moscou 1878, p. 172. — Taschkent, am Salar.
Chrysocoma biflora L., Sp. pl. p. 841.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semi-
palatinsk-Gebiet, Semiretschje, Syrdarja-Gebiet.

Dshungarischer Alatau, Pamiroalai, Tian-schan, Turco-
mania (K a r e l i n s var. *discoidea*).

Es werden folgende Varietäten angeführt:

var. *discoidea* Lallem.

Chrysocoma dracunculoides Lam. Encycl. méth. I. 192.

var. *turkestanica* C. Winkl.

var. *dracunculoides* (Lam.) Led.

Aster dracunculoides Lam., Encycl. méth. I. 303.

Gelasia desertorum Less. in Linnaea IX. 183.

var. *radiata* Trautv.

var. *grandiflora* Lallem.

var. *squamosa* Lallem.

var. *parviflora* C. Winkl.

var. *densiflora* Lallem.

Aster trinervifolius Less. in Linnaea IX. p. 183, ex Led.

Fl. ross. II. p. 478.

var. *angustifolia* Led.

Chrysocoma angustifolia C. A. Meyer, Reise in die östl.
song. Kirg.-Steppe, pp. 359, 364, 373, 420 (Verbreitung),
492 und 495.

2079. *G. daurica* DC. Prodr. V. 256. — Led. Fl. ross. II. 480.

Tian-schan: Paß Bos-turgai (Knorring!), Dshebagly-
baschi (Minkwitz). Pamiroalai: Karategin, Serawschan.
Dshungarischer Alatau: Bogdo, Talki, Sairam.

var. *hispidula* C. Winkl. in herb.

Tota planta hispidula.

Dshungarischer Alatau: Altyn-emel-Paß, 3. VIII. 1880
(A. Regel!).

2080. *G. Hauptii* Lind. in DC. Prodr. V. 256. — Led. Fl.
ross. II. p. 481.

Aster Hauptii Fisch. in Led. Fl. alt. IV. 100.

A. fastigiatus Led. Ic. pl. fl. ross. t. 161.

Galatella squamosa DC. Prodr. V. p. 257.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semi-
palatinsk-Gebiet, Semiretschje, Tarbagatai.

var. *tenuifolia* Led.

Tian-schan: bei Verny (Krassnow, Verzeichnis).

381. *Calimeris* Nees.

2081. *C. altaica* Nees, Gen. et sp. *Aster* p. 228. — Led. Fl.
ross. II. p. 482.

Aster altaicus Willd. Enum. hort. Berol. 881. — Boiss.

Fl. or. III. 158. — Hook. Fl. br. Ind. III. 251.

A n m e r k u n g: Zu dieser Art gehört auch die Pflanze
vom Fl. Algoi, die von K. Winkler als *C. biennis* β
bestimmt wurde.

Akmolly-Gebiet (am Ufer des Fl. Dsharly), Semipalatinisk-Gebiet, Semiretschje, Syr-darja-Gebiet, Fergana, Samarkand-Gebiet, Transkaspien, Kuldsha, Buchara, Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai, Kopet-dagh.

Es werden folgende Varietäten angeführt:

- var. *major* C. Winkl.
- var. *subviridis* Lallem.
- var. *subincana* Lallem.
- var. *scabra* Lallem.

2082. *C. Alberti* Rgl Descr. pl. nov. in Act. horti Petrop. VIII. p. 641.

Serawschan (A. Regel!). — Außerdem „ex semin. turkest. Alb. Regel fl. 1883 h. pomologico“.

2083. *C. fruticosa* C. Winkl. Decas nona Compos. nov. Turkest. in Act. Horti Petrop.

C. suffruticosa C. Winkl. (lapsu) Krassnow, Versuch d. Entwick.-Geschichte der Flora des Tian-schan, p. 381. — Krassnow, Verzeichnis p. 64, N. 516.

Dshungarischer Alatau: Algoi-Kaptschagai (A. Regel!); Tian-schan: Bedel (Krassnow!); Pamiroalai: Alai-Kette, Alai 20. VII. 1878 (Kuschakewitsch!) und Fl. Dshegen 20. VII. 1878 (Skorniakow!).

382. *Arctogeron* DC.

2084. *A. gramineus* (L.) DC. Prodr. V. 261. — Led. Fl. ross. II. 489.

Erigeron gramineum L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 864. — 1753. Tarbagatai (Sievers).

383. *Diplopappus* DC.

2085. *D. turkestanicus* Rgl et Schmalh. Descr. pl. nov. fasc. VI. in Acta Horti Petrop. V. p. 615, N. 54.

Erigeron turkestanicus O. Fedtschenko, Pamir-Flora, N. 207. — O. u. B. Fedtschenko, Plantae Turkest., imprimis Alaicae, II. p. 26, N. 358.

Aster turkestanicus Franchet, Pl. du Turkestan. Mission Capus, p. 303.

Aster sp., near *A. turkestanicus* Franch., Duthie, Alcocks plants, p. 22, N. 41.

Tian-schan und Pamiroalai.

Es werden Varietäten unterschieden:

- var. *elongatus* C. Winkl.
- var. *serratifolius* C. Winkl.

2086. *D. Capusi* (Franchet).

Aster Capusi Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 304.

Pamiroalai, Serawschan: Marsitsch (Capus).

2087. *D. andryaloides* (DC.).
Conyza andryaloides DC. Prodr. V. 377.
Erigeron andryaloides (DC.) Benth., O. Fedtschenko,
 Pamir-Flora N. 208 und Suppl. zur Pamir-Flora. —
 Hooker, Fl. br. Ind. III. p. 255.
Erigeron Olgae Rgl et Schmalh. var. *pamiricus* C. Winkl.
 in sched.
Aster (Diplopappus) Poncinsii Franchet, Note sur une
 coll. de pl. rapp. par Poncins, p. 3, in Bull. du Mus.
 d'Hist. Nat. 1896, N. 7, p. 345.
 Pamiroalai: Pamir und Schugnan.

384. **Rhinactina** Less.

2088. *Rh. limonifolia* Less. in Linnaea VI. p. 119. —
 Led. Fl. ross. II. p. 485.
Aster obovatus C. A. Mey. in Led. Fl. alt. IV. 95. —
 Franchet, Pl. d. Turkestan, Mission Capus, p. 304.
 Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai: Alai-
 Kette (O. Fedtschenko!!), Transalaikette: Irkeschtam
 (Skorniakow!).
2089. *Rh. uniflora* Bge ap. DC. Prodr. V. 279. — Led.
 Fl. ross. II. p. 485.
Aster eremophilus Bge Enum. alt. p. 77.
 Aktaw-Gebirge 18. V. (Schrenk!).

385. **Erigeron** L.1. *Euerigeron*.

2090. *E. Stocksianus* Boiss. Diagn. Ser. II. 3, p. 8. —
 Boiss. Fl. or. III. 463.
 Transkaspien (Sintenis).
2091. *E. azureus* Rgl in herb.
 Tian-schan: Sussamyr. Pamiroalai: Berg-Buchara.
2092. *E. aurantiacus* Rgl, Gartenflora 1879, p. 289 et in
 Act. horti Petrop. VI. 1879 p. 305.
E. uniflorus Herd. in Rgl et Herder Pl. Semen. p. 20,
 N. 516.
 Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
 Es werden Varietäten angeführt:
 var. *latifolius* C. Winkl.
 var. *major* C. Winkl.
 var. *minor* C. Winkl.
2093. *E. polymorphus* Scop. Fl. carniol. ed. II. vol. II.
 p. 160. — 1772. — Vierhapper, Erigeron, p. 474.
Erigeron glabratus Hoppe ap. Bluff et Fingerh. Comp.
 Fl. Germ. Sect. I. Tom. II. p. 364. — 1825. — Led.
 Fl. ross. II. p. 490.

Trimorphaea glabrata Rupr. in Osten-Sacken et Ruprecht,
Sertum tianschanicum, p. 51.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *trichocephalus*.

2094. *E. pulchellus* (Willd.) DC. Prodr. V. 287. — Led.
Fl. ross. II. p. 486. — Boiss. Fl. or. III. p. 164.

Aster pulchellus Willd. Sp. pl. III. 2019.

Trimorphaea pulchella Rupr. in Osten-Sacken et Rupr.
Sert. tiansch. p. 51.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pami-
roalai.

Man unterscheidet die Varietäten:

var. *monocephalus*.

var. *polycephalus*

(= *pleiocephalus* C. Winkl.).

var. *coerulescens* C. Winkl.

2095. *E. uniflorus* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 864. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. p. 490. — Boiss. Fl. or. III. p. 165. —
Vierhapper, *Erigeron* p. 495.

E. alpinus var. *uniflora* Trautv. Enum. pl. Song. p. 340,
N. 556.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pami-
roalai.

2096. *E. eriocalyx* (Led.) Vierh., *Erigeron* p. 521.

E. alpinus β *eriocalyx* Led. Fl. alt. IV. 91. — 1833.

E. uniflorus Led. Fl. ross. II. p. 490 ex parte.

Dshungarischer Alatau (wird von Vierhapper
angeführt: „Alatau C. A. Meyer 1841“).

2097. *E. petiolaris* Vierhapper, *Erigeron* p. 582.

Aster alpinus var. *petiolaris* C. Winkl. in herb.!

Dshungarischer Alatau (wird von Vierhapper
angeführt: „Alatau 1841, C. A. Meyer“). Tian-schan
(Brotherus!).

2098. *E. turkestanicus* Vierhapper, *Erigeron* p. 522.

E. uniflorus var. *incana* C. Winkl. in herb.

Tian-schan: Nordabhang der Sussamyr-Kette, 8000
bis 10 000' (Fetissow!); Paß Terek am oberen Laufe
des Usun-Achmat, 10 000—12 000' (Fetissow!).

2099. *E. oreades* (Schrenk) Fisch. et Mey. Ind. sem. h. Petr.
XI. suppl. p. 17.

E. alpinus var. *oreades* Trautv. Enum. pl. song. N. 556.

E. uniflorus β *oreades* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum:
pl. nov. p. 39. — 1842. — Led. Fl. ross. II. p. 490.

Dshungarischer Alatau und Tarbagatai.

2. *Coenotus*.

2100. *E. canadensis* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 853. — Led. Fl. ross. II. p. 487. — Boiss. Fl. or. III. p. 163. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 254.

Conyzella canadensis Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. Sert. tiansch. p. 51.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Syrdarja-Gebiet, Fergana, Samarkand-Gebiet, Kuldsha, Buchara, Chiwa. Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

3. *Trimorpha*.

2101. *E. acer* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 863. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 488. — Boiss. Fl. or. III. p. 166.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje. Turcomania borealis (Karelin). Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Es werden folgende Varietäten angeführt:

var. *brachyglossus* DC.

var. *asteroides* DC.

var. *microcephalus* Led.

var. *confertus* Boiss. — Urmitan (Capus).

var. *serratifolius* C. Winkl.

var. *podolicus* Led.

var. *elongatus* (Led.).

E. elongatus Led. Fl. alt. IV. p. 91 (1833). — Led. Fl. ross. II. p. 487.

var. *armeriaefolius* (Turcz.) mit den Formen:
f. *humilis* und f. *lanatus*.

2102. *E. alpinus* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 864. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 490. — Boiss. Fl. or. III. p. 165. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 255.

Trimorphaea alpina Vierhapper, *Erigeron* p. 425.

Semiretschje-Gebiet: Ajagus, Kopal. Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Es werden zwei Varietäten angeführt:

var. *erigeroides*.

Heterochaeta erigeroides DC.

var. *pleiocephalus* Trautv.

4. *Conysastrum*.

2103. *E. amorphoglossus* Boiss. Diagn. Ser. I. fasc. 6 p. 80. — Boiss. Fl. or. III. p. 166.

Pamiroalai: Serawschan.

2104. *E. Olgaе* Rgl. et Schmalh. in E. Regel, Descr. pl. nov. Fedtsch. p. 44.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

2105. *E. khorassanicus* Boiss. Fl. or. III. 170.
Transkaspien: Suluklü bei der persischen Grenze
(Sintenis!).

5. *Heterochaeta*.

2106. *E. Lehmanni* Boiss. Fl. or. III. 171.
Heterochaeta pseuderigeron Bge Rel. Lehm. p. 618.
Serawschan.
2107. *E. eriocephalus* Rgl et Schmalh. in Acta Horti
Petrop. V. (1877) p. 613, N. 51.
E. acris var. *serotinus* Herder Pl. Semen. N. 515.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
2108. *E. leucophyllus* (Bge) Boiss. Fl. or. III. 171.
Heterochaeta leucophylla Bge Rel. Lehmann. p. 617.
Pamiroalai.

386. *Lachnophyllum* Bge.

2109. *L. gossypinum* Bge Rel. Lehmann. p. 327.
Syrdarja-Gebiet: ist nach Norden bis zum Aulieata-
Kreis verbreitet (B. Fedtschenko!), Fergana, Samar-
kand-Gebiet, Transkaspien, Buchara.
Pamiroalai: in Berg-Buchara, am Wandsh, bis zur
Höhe von 7000' (A. Regel!).
var. *glandulosum* Bornm. et Sint.
Planta glandulis obspersa.

387. *Chamaegeron* Schrenk.

2110. *Ch. oligocephalum* Schrenk. in Bull. Phys. Acad.
Pétersb. III. 1845 p. 107.
Semiretschje-Gebiet: Maidshalyrgan 9. VII. 1843
(Schrenk).
Diese Pflanze steht zu *Erigeron Stocksianus* Boiss. sehr nahe,
auch verdient die Gattung *Chamaegeron* Schrenk kaum,
als selbständige Gattung abgesondert zu werden.

388. *Myriactis* Less.

2111. *M. Gmelini* DC. Prodr. V. p. 309. — Led. Fl. ross. II.
p. 492. — Boiss. Fl. or. III. p. 175.
Pamiroalai, Serawschan: Urmitan (W. Komarow!,
Lehmann!), Darwas: Chirgawat und Dshorif oberhalb
Kalai-chumb am Pändsch, 17. IX. 1881, 5000' (A.
Regel!).

389. *Solidago* L.

2112. *S. Virgaurea* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 880. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. p. 493. — Boiss. Fl. or. III. p. 156. — Hook.
Fl. br. Ind. III. p. 245.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

390. *Brachyactis* Led.

2113. *B. ciliata* Led. Fl. ross. II. p. 495.

Erigeron ciliatus Led. Fl. alt. IV. 92. — Boiss. Fl. or. III. 169.

Conyza altaica DC. Prodr. V. 380.

Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje. Dshungarischer Alatau: Urtaksary, Kasch (A. Regel!). Tian-schan: Issyk-kul, Kutemaldy (A. Regel!); Issyk-kul, Uitam (Krassnow). Serawschan: Pändshikent, Tschupanata (Komarow!); Ufer des Serawschan und Samarkand (Lehmann).

2114. *B. gymnocephalala* Rupr. in Osten-Sacken et Ruprecht, *Sertum tiansch.* p. 51.

Tian-schan.

391. *Linosyris* Lob.

2115. *L. vulgaris* Cass. ex Less. Syn. p. 195. — Led. Fl. ross. II. 495. — Boiss. Fl. or. III. p. 161.

Chrysocoma Linosyris L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 841.

Uralsk-Gebiet.

2116. *L. scoparia* Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 427. — Led. Fl. ross. II. p. 496.

Semiretschje-Gebiet. Dshungarischer Alatau (Dshubaragatsch, am oberen Laufe der Lepsa). Tian-schan?

2117. *L. villosa* (L.) DC. Prodr. V. 352. — Led. Fl. ross. II. p. 495. — Boiss. Fl. or. III. p. 162.

Chrysocoma villosa L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 841. — 1753.

Aster villosus Benth. et Hook., Schmalhausen, Fl. von Zentr.- und Südrußland, Krim und Nord-Kaukasus, II. p. 43, N. 1164.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet.

2118. *L. glabrata* Lindl. ap. DC. Prodr. V. 352.

Aster villosus var. *glabratus* Schmalhausen, Fl. von Zentr.- und Süd-Rußl.

Galatella punctata var. *discoidea* f. *minor* Led. Fl. ross. II. 480.

Chrysocoma tatarica Less. in Linnaea IX. 186.

Linosyris tatarica C. A. Mey. in Bong. et Mey. Suppl. Fl. alt. N. 136. — Kar. et Kir. Enum. pl. song., mit drei Varietäten.

Aster glabratus.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolloy-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje.

Dshungarischer Alatau.

Karelin und Kirilow (l. c.) führen folgende Varietäten an:

a. scabra.

β. floribunda.

γ. macilentia.

2119. *L. punctata* Rgl et Schmalh. in Acta Horti Petrop. V. 1877. 613.

Tian-schan: Tekes, Musart (A. Regel!). Pamiroalai: Kurschab (Kuschakewitsch!).

2120. *L. divaricata* DC. Prodr. V. p. 352, excl. syn. Gmel. ap. Led. Fl. ross. II. p. 496.

Turgai-Gebiet.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *radiata* Trautv.

2121. *L. Grimmii* Rgl et Schmalh. in Acta horti Petrop. V. (1877) p. 615.

L. Capusi Franchet, Plantes du Turkestan p. 306.

Fergana, Tian-schan, Pamiroalai.

Es wird eine Varietät angeführt:

β. macrostyla Rgl et Schmalh.

Unaufgeklärt bleiben:

1. *Linosyris*, Smirnow, Indersk-Berge, p. 16.

2. *Chrysocoma* n. sp., Karelin, Reise am Kaspischen Meere, p. 136. — Nordöstl. Ufer des Kaspischen Meeres (Karelin).

392. *Karelinia* Lessing.

2122. *K. caspica* (Pall.) Less. in Linnaea IX. 187. — Led. Fl. ross. II. p. 498.

Serratula caspica Pall. Reise II. App. p. 743, N. 121, tab. Z.

Pluchea caspica Hoffm. Compos. Paulsen in Kjoeb. Vidensk. Meddel. 1903, p. 147.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Semiretschje-Gebiet: Fl. Ili (Semenow), Urdshar, Ajagus und Alakul (Schrenk!), am Fl. Tschu (Schrenk!), Saryssu (Schrenk!). Syrdarja-Gebiet, Fergana, Samarkand-Gebiet, Transkaspien. Kuldsha: am Fl. Ili unweit Chorgos (Krassnow, Verzeichnis), Takiansi (A. Regel!, Turfan); Buchara, Chiwa.

393. *Conyza* L.

2123. *C. umbrosa* Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 428. — Led. Fl. ross. II. p. 498.

Brachyactis umbrosa Benth. et Hook. Ic. pl. under t. 1106.
— Hook. Fl. br. Ind. III. 253.

Fergana, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalalai.

2124. *C. iliensis* Trautv. in Bull. Soc. Natur. de Moscou, XXXIX. II. 342. — 1866.

Semiretschje-Gebiet.

2125. *C. Krauseana* Rgl et Schmalh. in Acta horti Petrop. V. p. 616, N. 55.

Semiretschje-Gebiet (Gorski!).

Syrdarja-Gebiet.

Tian-schan, Pamiroalalai.

394. *Evax* Gärtn.

2126. *E. filaginoides* Kar. et Kir. Enum. pl. Soongar. N. 429. — Led. Fl. ross. II. p. 499.

Ustj-Urt 25. IX. 1857 (Borszczow!). Turgai-Gebiet, Semiretschje-Gebiet.

395. *Micropus* L.

2127. *M. erectus* L., Sp. pl. (ed. 1a). — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 500. — Boiss. Fl. or. III. p. 241.

Syrdarja-Gebiet; Samarkand-Gebiet; Transkaspien; Buchara.

2128. *M. bombycinus* Lag. Gen. et Sp. p. 32. — Boiss. Fl. or. III. p. 241.

Samarkand-Gebiet: Dshisak (Capus).

2129. *M. longifolius* Boiss. et Reut. in Boiss. Fl. or. III. p. 242.

Buchara: Schirabad (Capus).

396. *Inula* L.

1. *Corvisartia*.

2130. *I. Helenium* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 881. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 500. — Boiss. Fl. or. III. p. 186. — Günther Beck, *Inulae Europae*, N. 1.

Aster (Inula Helenium) Gmelin, Flora sibirica II. p. 175, N. 144.

Turgai-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet (am Fl. Tentek), Kuldsha, Buchara, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalalai. — Usgent. — Zwischen dem Flößchen Tschajan und den Bergen Bugun (A. Regel, Reisebriefe 1878, p. 366). Boroldai (A. Regel, ibid. p. 367).

2. *Inula*.

2131. *I. germanica* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 883. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 505. — Boiss. Fl. or. III. p. 189. — Günther Beck, *Inulae Europae*, N. 4.
Uralsk-Gebiet; hierher gehört auch die Angabe „Turcomania borealis“ (Karelin).
2132. *I. salicina* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 882. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 504. — Boiss. Fl. or. III. p. 187. — Günther Beck, *Inulae Europae*, N. 7.
Aster salignus, Karelin, Reise am Kaspischen Meere, p. 135.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Transkaspien, Kuldscha.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
2133. *I. spiraeifolia* L., Sp. pl. (ed. II) p. 1238, N. 10. — 1763. — Günther Beck, *Inulae Europae*, N. 9.
I. squarrosa L., Sp. pl. (ed. II) p. 1240. — 1763. — Led. Fl. ross. II. p. 503. — Boiss. Fl. or. III. p. 188.
Turcomania borealis (Karelin).
2134. *I. hirta* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 883. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 503. — Boiss. Fl. or. III. p. 187. — Günther Beck, *Inulae Europae*, N. 14.
Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet? Kuldscha (in der Nähe der Stadt Utsch-Turfan, Krassnow, Verzeichnis). Tian-schan. In der soongorisch-kirgisischen Steppe 1843 (Karelin). Nach Borszczow erstreckt sich die südöstliche Grenze der Verbreitung bis zum westlichen Abhange der Mugdosharen.
2135. *I. ensifolia* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 883. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 504. — Boiss. Fl. or. III. p. 190. — Günther Beck, *Inulae Europae*, N. 19.
Nördliches Turkmenien und östliches Ufer des Kaspischen Meeres (Karelin).
2136. *I. britanica* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 882. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 505. — Boiss. Fl. or. III. p. 193. — Günther Beck, *Inulae Europae*, N. 20.
Conyza britanica Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. Sertum tianschanicum, p. 51.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Transkaspien, Kuldscha.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
- Es wird eine Varietät angeführt:
var. *vulgaris* Günther Beck, *Inulae Europae*, p. 38, N. 20 β.

Inula macrolepis Bge, Rel. Lehmann p. 330. — 1851. —
Boiss. Fl. or. III. p. 194.
Samarkand-Gebiet: Samarkand (Lehmann).

2137. *I. caspia* Blume in Led. Ind. sem. h. Dorpat. 1822
p. 10. — Led. Fl. ross. II. p. 507. — Boiss. Fl. or. III. p. 194.
— Günther Beck, *Inulae Europae*, N. 21.

Turgai-Gebiet: am Fl. Irgis (Grigorjew in herb. Petrop.);
Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-
Gebiet, Samarkand-Gebiet, Fergana, Kuldsha, Buchara,
Chiwa. *Turcomania borealis* (Karelin).
Tarbagatai, Tian-schan, Pamiroalai.

Es werden unterschieden:

var. *hirsuta* C. Winkl. in herb. und

var. *scaberrima* Trautv. Enum. pl. song. Schrenk.
N. 567.

2138. *I. Oculus Christi* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 881. — 1753.
— Led. Fl. ross. II. p. 502. — Boiss. Fl. or. III. p. 192. —
Günther Beck, *Inulae Europae*, N. 22.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet und Kopet-dagh.

2139. *I. vulgaris* (Lamarck) Beck. *Inulae Europae*, N. 29.

I. Conysa DC. Prodr. V. p. 464. — 1836. — Led. Fl.
ross. II. p. 501. — Boiss. Fl. or. III. p. 190.

Turcomania borealis (Karelin).

2140. *I. glauca* C. Winkl. in Acta horti Petrop. XI. p. 275.
Pamiroalai: Serawschan, Berg-Buchara.

2141. *I. Schmalhauseni* C. Winkl. in Acta Horti Petrop.
IX. p. 420.

Pamiroalai: Altyn-masar, 12. IX. 1878 (Newessky!),
Jasgolan, IX. 1882 (A. Regel!), Schugnan, im Tale des
Flusses Bogisch, 12. IX. 1882 (A. Regel!).

2142. *I. Grombczewskii* C. Winkl. in Acta Horti Petrop.
XIV. p. 149. — 1895.

Paß Sandal, 11. VIII. 1890 (Grombczewski).

3. *Limbarda*.

2143. *I. multicaulis* Fisch. et Mey. Ind. I. sem. h. petropol.
p. 30. — Led. Fl. ross. II. p. 508. — Boiss. Fl. or. III. p. 191.

I. saxatili Lam. aff., Eichw. *Casp. cauc.* p. 3.

Uralsk-Gebiet und Transkaspien.

2144. *I. ammophila* Bge ex DC. Prodr. V. 470.

I. schugnanica C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 276.

Iphione radiata Benth. in Henderson and Hume, Lahore,
323.

Pamiroalai, Schugnan.

4. *Aegophthalmus*.

2145. *I. rhizocephala* Schrenk Enum. pl. nov. I. p. 51. — Led. Fl. ross. II. p. 507. — Boiss. Fl. or. III. p. 196.
I. rhizantha, Wlangali, Geognostische Reisen in den östl. Teil der Kirgisen-Steppe in den Jahren 1849 und 1851 (Berg-Journal, 1853, russisch).
Conyza rhizocephala Ruprecht in Osten-Sacken et Rupr., Sert. tiansch. p. 51.
 Semiretschje-Gebiet. Zwischen Ajagus und Kopal. Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

5. *Pentanema*.

2146. *I. flexuosa* Boiss. et Hausskn. ex Boiss. Fl. or. III. p. 200.
 Samarkand-Gebiet: Pändshikent (Komarow). Pamiroalai: Serawschan, Jori-Schlucht (O. Fedtschenko!!, Capus); Alai-Kette: zwischen Schahimardan und Karakasuk (O. Fedtschenko!!).
 Unaufgeklärt bleiben:
 1. *I. foetida* Pall. Reise I. p. 43, 373, 375; III. p. 599. — Led. Fl. ross. II. p. 509.
 Uralsk-Gebiet (Pallas, Reise, „Ural fl. infer. (Pall.)“ ex Led. l. c.).
 2. und 3. *Inula n. sp.* Karelin, Reise am Kasp. Meere, p. 138, NN. 128 und 129.
 Werden von Karelin für die nordöstlichen Ufer des Kaspischen Meeres angeführt.

397. *Codonocephalum* Fenzl.

2147. *C. grande* (Schrenk).
Inula grandis Schrenk Enum. pl. nov. I. p. 50. — Led. Fl. ross. II. p. 508.
I. macrophylla Kar. et Kir. Enum. pl. alt. N. 436.
 Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet: zwischen Orsk und Taschkent, V. 1870 (O. Fedtschenko!!), offenbar, irgendwo unweit Taschkent, denn im Jahre 1908 sammelte B. A. Fedtschenko diese Pflanze auf den Hügeln bei Kaplan-bek, unweit Taschkent. Tarbagatai: in Wäldern an den Quellen der Flüsse Uldshar und Terekty. Dshungarischer Alatau: zwischen Sergiopol und Kopal (Ludwig). Tian-schan, Pamiroalai.
 Es wird eine Varietät unterschieden:
 var. *pubescens* Schrenk.
2148. *C. Peacockianum* Aitch. et Hemsley in Aitch. The bot. afg. delim. Com. in Transactions Linn. Soc. 2. ser. III. 1, p. 75, tab. XXXI—XXXII.
 Kopet-dagh: bei As'chabad (Antonow, Sintenis), Tschuli (Radde).

398. **Vicoa** Cass.

2149. *V. Albertoregelia* C. Winkl. in Act. Horti Petrop. XI. p. 277.
Pamiroalai: Serawschan, Alai-Kette.
2150. *V. divaricata* (Cass.) Benth. et Hook. f. Gen. II. 335.
Pentanema divaricata Cass. Bull. Phil. 1818 p. 76.
Inula divaricata Boiss. Fl. or. III. 200.
Transkaspien: östlich von Tedshen (Radde!). Buchara: unweit Dengere am Fl. Tair 2000', 15/27. VII. 1883 (A. Regel!).

399. **Vartheimia** DC.

2151. *V. persica* DC. Prodr. V. 473. — Boiss. Fl. or. III. p. 211.
Kopet-dagh: Berge bei As'chabad (Radde!, Sintenis!).

400. **Pulicaria** Gärtn.

2152. *P. vulgaris* Gärtn. Fruct. II. 461. — Led. Fl. ross. II. 509. — Boiss. Fl. or. III. p. 204.
Inula Pulicaria L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 882. — 1753.
I. pulicariae aff., Meyer, Reise in die song. Kirgisen-Steppe p. 360.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet.
2153. *P. dysenterica* (L.) Gärtn. Fruct. II. 461. — Led. Fl. ross. II. p. 510. — Boiss. Fl. or. III. p. 201.
Inula dysenterica L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 882. — 1753.
Syrdarja-Gebiet, Fergana, Samarkand-Gebiet, Transkaspien, Buchara, Pamiroalai: Vorberge der Alai-Kette und nicht hoch in den Bergen des Darwas.

Man führt eine Varietät an:

var. *stenophylla* Boiss.

2154. *P. salviaefolia* Bge Rel. Lehm. N. 637.
Syrdarja-Gebiet: Taschkent. Pamiroalai: nicht hohe Berge (bis 7000'). — Alai-Kette, Serawschan, Berge von Buchara. Tian-schan: Mogol-tau.

Die Varietäten von Winkler:

var. *glabrescens* C. Winkl.

var. *canescens* C. Winkl. und

var. *lachnophylla* C. Winkl.,

je nach der schwächeren oder stärkeren Behaarung, scheinen jedoch keine haltbare morphologische Formen zu bilden.

2155. *P. gnaphalodes* Boiss. Diagn. Ser. I. 6 p. 76. — 1845. — Boiss. Fl. or. III. p. 203.
Turcomania borealis (Karelin). Transkaspien: Tascharwat-Kala (Maloma). Pamiroalai: Serawschan (Lehmann!).

401. *Siegesbeckia* L.

2156. *S. orientalis* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 900. — 1753.
 Pamiroalai: Vorberge der Alai-Kette, Stadt Osch,
 18.—19. VIII. 1901 (O. A. und B. A. Fedtschenko!!);
 Darwas: wildwachsend im Garten des Beks in Kala-
 chumb, IX. 1881 (A. Regel!).

402. *Xanthium* Tournef.

2157. *X. Strumarium* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 987. — 1753.
 — Led. Fl. ross. II. p. 514. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 303.
 — Boiss. Fl. or. III. p. 251.
 Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet,
 Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Samarkand-
 Gebiet, Transkaspien, Kuldsha, Buchara, Chiwa.
 Tian-schan. Utsch-Turfan (Krassnow).

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *subinermis* C. Winkl.

2158. *X. spinosum* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 987. — 1753. — Led.
 Fl. ross. II. p. 515. — Boiss. Fl. or. III. p. 252.
 Uralsk-Gebiet, Syrdarja-Gebiet: Taschkent, am Salar
 (A. Regel). Utsch-Turfan (Krassnow).

403. *Bidens* L.

2159. *B. tripartita* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 831. — 1753. —
 Led. Fl. ross. II. p. 516. — Boiss. Fl. or. III. p. 251. —
 Hook. Fl. br. Ind. III. p. 309.
 Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semi-
 palatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet,
 Fergana, Samarkand-Gebiet, Transkaspien. Kuldsha,
 Buchara, Tian-schan.

Anmerkung: Es bleibt unaufgeklärt, ob zu dieser oder
 zur folgenden Art *Bidens parviflora* gehört, welchen
 Meyer für das Semipalatinsk-Gebiet anführt (C. A.
 Meyer, Reise in die ö. song. Kirgisen-Steppe, p. 361,
 394 [*B. parviflora* ?] und 496).

2160. *B. cernua* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 832. — 1753. — Led.
 Fl. ross. II. p. 517. — Boiss. Fl. or. III. p. 250. — Hook.
 Fl. br. Ind. III. p. 309.
 Uralsk-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet: bei dem Fl. Sogra.
 Akmolly-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Kuldsha, Dshun-
 garischer Alatau, Tian-schan.

Es werden Varietäten angeführt:

var. *discoidea* Led. Fl. ross. II. p. 517.

var. *radiata* Led. l. c.

var. *minima* Led. l. c.

2161. *B. radiata* Thuill. Fl. Par. ed. II. 432.
 Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet.

404. **Richteria** Kar. et Kir.

2162. *R. pyrethroides* Kar. et Kir. in Bull. de la Soc. d. Natur. de Moscou **1842**, p. 127. — Led. Fl. ross. II. p. 519.
Chrysanthemum Richteria Benth. in Gen. pl. II. 426. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 315.
Pyrethrum transiliense Rgl in Act. Horti Petrop. V. (1877) p. 168.
P. transiliense var. *tomentosum* et var. *subvillosum* Franchet, Pl. du Turkestan, Mission Capus, p. 308.
 ? *Tanacetum transiliense* Herd. in Bull. Soc. Natur. d. Moscou XL. (1867) II. 129.
 Tarbagatai: Saiassu (Roshewitz!), Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Es werden folgende Varietäten unterschieden:

- var. *subvillosa* Rgl et Schmalh.
Pyrethrum transiliense Rgl var. *subvillosum* Rgl, O. und B. Fedtschenko, Pl. Turkestanicae imprimis Alaicae, N. 380.
 var. *tomentosa* Rgl et Schmalh.
Pyrethrum transiliense Rgl var. *tomentosum* Rgl, O. und B. Fedtschenko, Pl. Turkestanicae imprimis Alaicae, N. 380.
 var. *djilgensis* (Franchet).
Chrysanthemum djilgense Franchet, Pl. de Poncins, p. 4.
Pyrethrum transiliense Rgl var. *djilgense* O. Fedtsch. in O. A. et B. A. Fedtschenko, Pl. Turkestanicae, p. (Separatabdruck) 28, N. 380 (in Acta Horti Petrop. T. XXIV. **1905**).
 var. *subglabra* Rgl.
2163. *R. leontopodium* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. IX. p. 421.
R. leontopodioides B. Fedtschenko, Reise in den westlichen Tian-schan zum Studium der Gletscher des Talas-Alatau, p. 15 (Separatabdruck aus den „Istvestija“ der Kais. Russ. Geogr. Gesellsch., Lief. IV. 1898).
 Tian-schan.

405. **Cancrinia** Kar. et Kir.

2164. *C. chrysocephala* Kar. et Kir. Bull. d. l. Soc. d. Natur. de Moscou, **1842**, vol. XV. p. 125; l. c. p. 380, N. 433. — Led. Fl. ross. II. p. 519. — C. Winkler, *De Cancriniae* Kar. et Kir. *genere* N. 1 (Acta Horti Petrop. XII. N. 2, 1892).
 Dshungarischer Alatau: bei den Quellen des Fl. Sarchan (Kar. et Kir.), Kumbel am Nordabhange der Irenhabirga, 9000—10 000', 31. V. 1879 (A. Regel!).
2165. *C. paradoxos* C. Winkl., Decas X. N. 1, in Acta Horti Petrop. XI. p. 371. — **1891**. — C. Winkler, *De Cancriniae* Kar. et Kir. *genere* N. 4, in Acta Horti Petrop. XII. N. 2.

Tian-schan: zwischen Alabuga und Naryn; 6000',
6. VI. 1880 (A. Regel!).

2166. *C. lasiantha* C. Winkler in Acta Horti Petrop. XIII.
p. 235. — 1894.

Pamiroalai, Serawschan: Madm (Komarow).

406. *Anthemis* L.

2167. *A. candidissima* Willd. herb. ex Spreng. Syst. veg.
III. p. 593.

Im Herbar des Kaiserlichen Botanischen Gartens liegt ein
Exemplar mit der Etiketle: „Turcomania (Karelin)“,
in der gedruckten Arbeit von Winkler (*Plantae
Turcomanicae*) wird diese Art jedoch nur für die Ap-
scheron-Halbinsel angeführt.

2168. *A. altissima* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 893. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. p. 524. — Boiss. Fl. or. III. p. 282.

Samarkand-Gebiet, Transkaspien, Kuldsha, Buchara,
Kopet-dagh.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *tomentella* Kuntze.

2169. *A. Trotzkiiana* Claus in Cat. sem. h. Dorpat. — 1847.
— Boiss. Fl. or. III. p. 287.

Uralsk-Gebiet und Turgai-Gebiet.

2170. *A. tinctoria* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 896. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. p. 524. — Boiss. Fl. or. III. p. 280.

Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet (wird von Golde
[„Aufzählung“] angeführt; ist nach Siasow [„Post-
goldeana“] auszuschließen).

2171. *A. rigescens* Willd. hort. Berol. I. tab. 62. — Boiss.
Fl. or. III. p. 281.

A. Triumphetti All. Fl. pedem. I. p. 187. — Led. Fl. ross.
II. p. 525.

Kopet-dagh: Berg Sundsodagh. Nördliches Turk-
menien und Ostufer des Kaspischen Meeres (Karelin).

2172. *A. hirtella* Winkl. in Acta Horti Petrop. X. p. 278.
Vorberge des Pamiroalai: in den Bergen Karatau bei
Tshiglin, 4000', 10. IV. 1883 (A. Regel!).

2173. *A. arvensis* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 894. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. p. 521. — Boiss. Fl. ross. III. p. 301.

var. *longicuspis* Franchet. Pl. du Turkestan,
Mission Capus, p. 307.

Schahrisäbs, ruderal, in Feldern (Capus).

2174. *A. odontostephana* Boiss. Diagn. Ser. I. 6, p. 85.
— Boiss. Fl. or. III. p. 319. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 312.

Transkaspien: Großer Balchan 13. IV., Molla-Kara
14. IV. 1886 (Radde!).

407. *Trichanthemis* Rgl. et Schmalh.

2175. *T. karataviensis* Rgl et Schmalh. in Acta Horti Petrop. V. p. 617, N. 56.

Tian-schan: in den Bergen Karatau bei Balyktschi-ata und bei Turtschi (A. Regel); nochmals sammelten diese Art O. E. von Knorring und Z. A. von Minkwitz im Aulie-ata-Kreis, in den Vorbergen des westlichen Tian-schan, im Jahre 1909.

408. *Maruta* Cassini.

2176. *M. microcephala* Schrenk, Index decimus sem. hort. petrop. dec. 1844, p. 53.

In den Tälern der Berge Maidalyrgan (Schrenk, 9. VII. 1843). Semiretschje-Gebiet: „am Fuße des Berges Koktow am 25. VI. 1843“ (Anonym!; vielleicht Polittow?). Syrdarja-Gebiet; Tschimkent-Kreis und Aulie-ata-Kreis (O. E. von Knorring und Z. A. von Minkwitz).

2177. *M. Cotula* (L.) DC. Prodr. VI. p. 13. — Led. Fl. ross. II. p. 524.

Anthemis Cotula L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 894. — 1753. — Boiss. Fl. or. III. p. 315. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 312.

Uralsk-Gebiet (Pallas, Reise).

409. *Ptarmica* Tournef.

2178. *P. vulgaris* Clus. hist. II. p. 12. — Led. Fl. ross. II. p. 529.

Achillea Ptarmica L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 898. — 1753. — Boiss. Fl. or. III. p. 274, N. 53.

Ptarmica cartilaginea Led. Fl. ross. II. p. 530, N. 10.

Achillea cartilaginea Led. Ind. h. Dorpat. — Boiss. Fl. or. III. p. 274, N. 54.

Ptarmica speciosa DC. Prodr. VI. p. 23. — Led. Fl. ross. II. p. 530, N. 11.

Achillea speciosa, Karelin, Reise am Kaspischen Meere, p. 135.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet und Transkaspien.

Unsere Pflanze gehört zu den Formen mit kleinen Köpfchen und am Rande kalkartigen Blättern (var. *pycnoccephala* Trautv. und var. *cartilaginea* DC. Prodr. VI. 23).

410. *Achillea* L.

2179. *A. Millefolium* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 899. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 531. — Boiss. Fl. or. III. p. 255. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 312.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet (var. *setacea*); Kuldsha, Buchara, Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Es werden folgende Formen unterschieden:

var. *typica* (= *genuina* = *vulgaris*).

var. *setacea* (W. K.) Koch Synops. 373. — Led. Fl. ross. II. p. 532.

Achillea setacea Korshinsky, Skizzen der Vegetation Turkestans p. 39.

var. *occidentalis* DC. Prodr. VI. p. 24.

var. *purpurea*.

var. *macilenta* Turcz. in Led. Fl. ross. II. p. 532.

var. *crustacea* Koch.

var. *magna* (L.).

A. magna L., Sp. pl. ed. II. p. 1267. — Led. Fl. ross. II. p. 533.

2180. *A. nobilis* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 899. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 533. — Boiss. Fl. or. III. p. 257.

A. odorata Pallas, Reise I. p. 379? II. p. 103? III. p. 556? Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Transkaspien.

2181. *A. filipendulina* Lam. Encycl. méth. I. p. 27. — Led. Fl. ross. II. p. 535. — Boiss. Fl. or. III. p. 259.

Semiretschje-Gebiet und Fergana.
Tian-schan, Pamiroalai.

Es werden Varietäten angeführt:

var. *leptoclada* DC.

var. *filicifolia* DC.

2182. *A. Gerberi* M. B. Fl. taur. -cauc. II. p. 334. — Led. Fl. ross. II. p. 536. — Boiss. Fl. or. III. p. 263.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Transkaspien.

2183. *A. micrantha* M. B. Fl. taur.-cauc. II. p. 584. — Boiss. Fl. or. III. p. 264.

A. pubescens Sibth. et Sm., Krassnow, Verzeichnis.

A. pubescens L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 897. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 537.

A. decumbens Lam. Encycl. méth. I. p. 27. — Led. Fl. ross. II. p. 537.

A. tomentosa Led. Fl. ross. II. p. 537 an L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 897. — 1753.

Achillea sp., fl. *flavis*, Rupr. in Osten-Sacken et Rupr., Sert. tiansch. p. 51.

A. Gerberi Krassnow, Verzeichnis, N. 586 nec M. B.: „Propè Werny a rossicis illata videtur.“

Uralsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Transkaspien, Buchara, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai, Kopet-dagh.

2184. *A. trichophylla* Schrenk Enum. pl. nov. I. p. 48. — Led. Fl. ross. II. p. 538.

Tanacetum trichophyllum B. Fedtschenko, „Pamir und Schugnan“ p. 5, non Rgl et Schm.

Syrdarja-Gebiet (Golike), Semiretschje-Gebiet, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

2185. *A. Santolina* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 896. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 539. — Boiss. Fl. or. III. p. 266.

Syrdarja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Transkaspien, Buchara.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *teretifolia* (Willd.) C. Winkl.

2186. *A. bucharica* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 163.

Pamiroalai: Berg-Buchara, in der Schlucht Sagridascht, zwischen den Zuflüssen der Flüsse Wachsch und Pändsh, 8000—10 000', VIII. 1882 (A. Regel!).

2187. *A. schugnanica* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 164.

Pamiroalai: an den Ufern des Sees Schiwa, auf der Höhe von 10 000', X. 1883 (A. Regel!).

Unaufgeklärt bleiben:

1. *Achillea acuminata* Meyer, Reise durch die songor. Kirgisen-Steppe, p. 373 et 394. — Semipalatinisk-Gebiet.

2. *Achillea* sp. (Sawitsch). — Uralsk-Gebiet.

411. *Lepidolopha* C. Winkl.

2188. *L. Komarowi* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XIII. p. 236. — 1894.

Westl. Tian-schan: in den Bergen Karatau (B. A. Fedtschenko!!, Z. A. von Minkwitz! und O. E. von Knorring!). Pamiroalai, Serawschan (W. Komarow!).

412. *Brachanthemum* DC.

2189. *B. fruticulosum* (Led.) DC. Prodr. VI. 45. — Led. Fl. ross. II. p. 540.

Chrysanthemum fruticulosum Led. Fl. alt. IV. 117.

Semiretschje-Gebiet: Tokmak (A. Regel!). Zentraler Tian-schan: Berge am Issyk-Kul (A. Regel!, B. Fedtschenko!!).

Anmerkung: Etwas ähnlich, nach der Form der Blätter, ist eine Pflanze, gesammelt von A. Regel in höchst ungenügenden Exemplaren, in den Vorbergen des

Pamiroalai: „Buchara or.: in summis montibus Boratag inter flurios Kafirnigan et Sarchan, 8000—8500', am 2./14. V. 1883.“

Wir ziehen die Aufmerksamkeit künftiger Forscher auf diese rätselhafte Pflanze.

413. *Leucanthemum* Tournef.

2190. *L. vulgare* Lam. Fl. franç. ed. 2. Vol. II. 137. — Led. Fl. ross. II. p. 542. — Boiss. Fl. or. III. p. 335.

Chrysanthemum leucanthemum L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 888. — 1753.

Akmolly-Gebiet.

414. *Matricaria* (Tourn.) L.

1. *Anactidea*.

2191. *M. discoides* DC. Prodr. VI. 50. — Led. Fl. ross. II. p. 544.

Akmolly-Gebiet: Omsk (ruderal).

2192. *M. Raddeana* Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 122, t. 3, fig. 2. — 1890.

Transkaspien: Tschikischlär, 27. IV. 1886 (Radde!).

2. *Pseudo-Chamomilla*.

2193. *M. disciformis* (C. A. Mey.) DC. Prodr. VI. 51. — Led. Fl. ross. II. p. 544.

Chrysanthemum disciforme C. A. Mey., Verzeichn. Pfl. Kaukas. p. 75. — 1831.

Chamaemelum disciforme Vis. Fl. Dalm. — Boiss. Fl. or. III. p. 327.

Samarkand-Gebiet: Dshisak, Buchara. Pamiroalai: Serawschan, Berg-Buchara, Schugnan.

3. *Chamomilla*.

2194. *M. Chamomilla* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 891. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 545. — Boiss. Fl. or. III. p. 323. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 315.

Chrysanthemum Chamomilla Bernh. Syst. Verz. Erf. 145. Uraisk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Buchara, Tian-schan: bei dem Issyk-Kul (A. Regel!).

2195. *M. lasiocarpa* Boiss. Fl. or. III. p. 324. — 1875.

Chrysanthemum Chamomilla β . *lasiocarpum* Kuntze Fl. or. ross. in Act. Horti Petrop. X. 202.

Transkaspien: in deserto turcomanico (Kuntze).

2196. *M. inodora* L. Fl. suec. ed. 2. N. 765. — Led. Fl. ross. II. p. 545.

Chrysanthemum inodorum L., Sp. pl. ed. II. p. 1253. — Killoman und Kolokolow, Omsk-Flora („Berichtigung“ zu Seite 37).

Chamaemelum inodorum Vis. Fl. Dalmat. — Boiss. Fl. or. III. p. 327.

Tanacetum inodorum Kanitz sec. Herd. in Bull. de Moscou 1860, N. 3, p. 126.

Pyrethrum inodorum Sm. Fl. br. II. 900.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Chiwa, Tarbagatai, Dshungarischer Alatau.

Es werden folgende Varietäten angeführt:

var. *maritima* (L.) Trautv.

M. maritima L., Sp. pl. 891.

var. *praecox* (M. B.) Led. Fl. ross. II. 546.

Pyrethrum praecox M. B. Fl. taur. cauc. II. 324.

Matricaria praecox DC. Prodr. VI. 52.

Chamaemelum praecox Vis. Fl. Dalm. II. 86. — Boiss. Fl. or. III. 326.

Anmerkung: Zu dieser Art gehört wahrscheinlich auch die von Sawitsch für das Uralsk-Gebiet angeführte *Matricaria* sp.

2197. *M. ambigua* (Led.) Krylow, Altai-Flora, III. N. 769. — 1904.

Pyrethrum ambiguum Led. Fl. alt. IV. 118. — Led. Fl. ross. II. p. 547.

Matricaria inodora L. var. *phaeocephala* Rupr. Fl. Samoied. cisuralens. p. 42, N. 168.

Tanacetum inodorum Kan. var. *ambigua* Rchb.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

2198. *M. lamellata* Bge Rel. Lehm. p. 335.

Chamaemelum lamellatum Boiss. Fl. or. III. p. 326.

Turgai-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Fergana, Samarkand-Gebiet, Transkaspien, Buchara, Chiwa. Westlicher Tian-schan: Mogol-tau.

Es werden folgende Varietäten angeführt:

var. *turcomanica* C. Winkl. Pl. turcom. N. 37 und var. *discoidea*.

2199. *M. spathipappus* C. Winkl. Decas tertia Compos. nov. N. 1. — 1886.

Pamiroalai: Schugnan, bei dem Dorfe Darmaracht (A. Regel!).

415. *Pyrethrum* Gaertn.

2200. *P. pulchrum* Led., Fl. alt. IV. 118. — Ic. fl. ross. I. t. 84. — Led. Fl. ross. II. p. 548.

Tanacetum pulchrum C. H. Schultz, Diss. de Tanac. 49.

- Tripleurospermum pulchrum* Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. *Sertum tianschan.* p. 52.
Chrysanthemum pulchrum C. Winkl. in Acta Horti Petrop. X. p. 87.
 Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
2201. *P. richteroides* (C. Winkl.) Krassnow, Versuch einer Entwick.-Gesch. des Tian-schan, p. 346.
Chrysanthemum richteroides C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 86, typische Form und var. *virescens*.
Tanacetum richteroides Krassnow, Verzeichnis, p. 66, N. 539.
 Dshungarischer Alatau: Tal des Fl. Kasch, 9000', 1879 (A. Regel!). Paß Mön gö t ö 10 000—11 000', VIII. 1879 (A. Regel!), Tian-schan: bei Santasch (Krassnow! — Bestimmung von Krassnow). Bei Ssary-Jassy und Paß Kuelü (Krassnow, Verzeichnis).
 var. *virescens* (C. Winkl.).
 Aryslyn, Nordseite des Kasch, 9000—10 000', 12. VII. 1879 (A. Regel!). Schlucht des Fl. Talgar im Transiliensischen Alatau, 1880 (A. Regel!).
2202. *P. alatavicum* (Herd.).
Tanacetum alatavicum Herd. in Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou XL. (1867), II. 129.
 Dshungarischer Alatau, Tian-schan.
2203. *P. gracillimum* (C. Winkl.).
Chrysanthemum gracillimum C. Winkl.
 Serawschan: Iskander-Kul und Margusar (Komarow!).
2204. *P. Semenowi* (Herd.) C. Winkl.
Tanacetum Semenowi Herd. in Regel et Herder *Pl. Semen.* p. 28 et 29, N. 544.
 Tian-schan: Paß Ketmen, Chanachai (A. Regel!); Sairen-tag im Transiliensischen Alatau (Semenow!).
2205. *P. daucifolium* (Pers.) Led. Fl. ross. II. p. 549. — Boiss. Fl. or. III. p. 342.
Chrysanthemum daucifolium Pers. Syn. II. 462.
 Wird für Astrabad (N.-Ö. Persien) und das nördliche Turkmenien angeführt (Karelin).
2206. *P. corymbosum* (L.) Willd. Sp. pl. III. p. 2155. — Led. Fl. ross. II. p. 551. — Boiss. Fl. or. III. p. 342.
Chrysanthemum corymbosum L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 890.
Chrysanthemum corymbiferum L., Sp. pl. (ed. 2a) p. 1251.
Tanacetum corymbosum Schultz *Tanac.* 57.
 Dshungarischer Alatau: zwischen den Flüssen Baskan und Sarchan (Karelin und Kirilow) var. *pinnis foliorum profundiis divisis pappoque coroniformi brevioris*).

2207. *P. parthenifolium* Willd. Sp., pl. III. p. 2156.
Tian-schan, Pamiroalai.
2208. *P. Parthenium* (L.) Smith Fl. br. II. 900. — Led. Fl. ross. II. p. 533. — Boiss. Fl. or. III. 344.
Matricaria Parthenium L., Sp. pl. ed. 1a p. 890. — 1753.
Chrysanthemum Parthenium Bernh. Verz. Pfl. Erh. 145.
Dshungarischer Alatau.
2209. *P. mucronatum* Rgl et Schmalh. in Acta Horti Petrop. V. p. 619, N. 58.
Tian-schan, Pamiroalai.
2210. *P. setaceum* Rgl et Schmalh., in E. Regel Descr. pl. nov. N. 102 in A. P. Fedtschenko, Reise nach Turkestan, Lief. 18, p. 44. — 1881.
Pamiroalai: Serawschan (O. Fedtschenko!!, A. Regel!).
2211. *P. arassanicum* (Winkl.).
Chrysanthemum arassanicum C. Winkl. in Acta Horti Petr. XI. p. 372.
Tian-schan: Arassan in der Alexander-Kette (Fetissow!).
2212. *P. tenuissimum* Trautv. Increm. Fl. Ross. IV. p. 906, N. 6009.
Chrysanthemum tenuissimum C. Winkl. Pl. Turcom. N. 44.
„Südliches Turkmenien oder Karabach in Transkaukasien“ (Christoph).
2213. *P. tanacetoides* DC. Prodr. VI. 59. — Led. Fl. ross. II. p. 555. — Kar. et Kir. Enum. pl. alt. N. 449.
P. millefoliatum Led. Fl. alt. IV. p. 120 non Willd.
Tanacetum tauricum Sz. Bip. var. *tanacetoides* Trautv. Pl. Semen. p. 26 N. 540.
P. millefoliatum var. *tanacetoides* Trautv. Enum. pl. song. N. 583.
Turgai-Gebiet: zwischen den Flüssen Irgis und Turgajek (Basimer), Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Tarbagatai.
2214. *P. saxatile* Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 443. — Led. Fl. ross. II. p. 555.
Dshungarischer Alatau: zwischen den Flüssen Baskan und Sarchan (Karelin und Kirilow!).
Gehört nach Boissier (Flora orientalis III. 349) zu *P. millefoliatum* Willd., unserer Ansicht nach ist mehr mit *P. tanacetoides* DC. ähnlich, wie es auch Karelin und Kirilow behaupten. Es wird jedoch *P. tanacetoides* DC. von einigen Autoren (z. B. von Krylow) auch als Varietät zu *P. millefoliatum* gezogen.
2215. *P. discoideum* Led., Fl. alt. IV. 119. — Ic. Fl. ross. t. 153. — Led. Fl. ross. II. p. 556.
Tanacetum Ledebouri C. H. Schultz, Diss. de Tanaceti p. 47.

Matricaria songorica Bge in herb.!

Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-, Samarkand-Gebiet, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai, Alai-Kette.

2216. *P. myriophyllum* C. A. Mey. Verz. Pflanz. Kaukas. p. 74. — Boiss. Fl. or. III. 350.

var. *variegatum* Boiss. ib. p. 351.

Tanacetum Kotschyi Boiss. in Kotschy exs. N. 433.

Kopet-dagh: Gipfel des Berges Messinew, bei Germab, 8000', 1. VI. 1889 (Antonow!).

2217. *P. millefoliatum* (L.) Willd. Sp. pl. III. p. 2160. — Led. Fl. ross. II. p. 556. — Boiss. Fl. or. III. p. 349.

Chrysanthemum millefoliatum L. Syst. 643.

Tanacetum tauricum C. M. Schultz, Dissert. de Tanacet. p. 48.

? *Chrysanthemum* Meyer, Reise p. 378 und

? *Chrysanthemum n. sp.* Meyer, Reise p. 493 und 496. Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semiretschje, Semipalatinsk-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Transkaspien, Tarbagatai. Nördliches Turkmenien (Karelin).

Es werden folgende Varietäten angeführt:

var. *macrocephalum* Led.

var. *microcephalum* Led.

var. *achilleaefolium* (M. B.).

Pyrethrum achilleaefolium M. B. Fl. taur.-cauc. II. 327. — Boiss. Fl. or. III. 350.

Chrysanthemum achilleaefolium Kuntze, Pl. or.-ross. in Acta Horti Petrop. X. p. 202.

Pyrethrum bipinnatum Willd. herb. (ex parte).

Pyrethrum millefoliatum var. *discoideum*.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semiretschje, Transkaspien, Dshungarischer Alatau.

2218. *P. crassipes* Stschegl. Nouv. Suppl. à la fl. alt. in Bull. de Moscou 1854 I. p. 172.

Songoria, ohne näherer Ortsangabe (Karelin! 1841); Stschegleef (l. c.) führt nur einen Fundort an, „in montibus Narymensibus“; demnach scheint diese Pflanze eigentlich in unserem Gebiete nicht gesammelt worden zu sein.

2219. *P. Walteri* (C. Winkl.).

Chrysanthemum (Pyrethrum) Walteri C. Winkl. Pl. turcom. N. 43.

Kopet-dagh: Ak-dag, 9000' (Walter!).

Unaufgeklärt bleibt:

1. *Pyrethrum incanum* Meyer, Reise in die songorische Kirgisen-Steppe, pp. 372, 400, 493 et 496. Semipalatinsk-Gebiet.

416. *Artemisia* L.1. *Dracunculus*.

2220. *A. salsoloides* Willd. Spec. plant. III. p. 1832. —
Led. Fl. ross. II. p. 560. — Boiss. Fl. or. III. p. 362.
Uralsk-Gebiet und Turgai-Gebiet.
2221. *A. eriocarpa* Bge Rel. Lehm. N. 656. — Boiss. Fl.
or. III. p. 361.
Semiretschje, Syrdarja-Gebiet, Samarkand-Gebiet,
Transkaspien, Buchara, Chiwa.
2222. *A. songarica* Schrenk. Enum. I. pl. nov. p. 49. — Led.
Fl. ross. II. p. 561. — Boiss. Fl. or. III. p. 362.
Arganaty, Balchasch, Semiretschje, Syrdarja-Gebiet,
Kuldsha.
2223. *A. quinqueloba* Trautv. Enum. pl. Turcom. N. 584,
in Bull. Soc. Nat. Moscou XXXIX. (1866) I. 348.
Akmolly-Gebiet: Sary-su, 27. VII.
2224. *A. arenaria* DC. Prodr. VI. p. 94 (excl. *fruticosa* Willd.).
Led. Fl. ross. II. p. 561. — Boiss. Fl. or. III. p. 362.
A. sabulosa Willd. herb. ex Led. l. c.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet: Barsuki; Akmolly-Gebiet,
Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje; Transkaspien:
Alexander-Bucht (Karelin); Kopet-dagh (Radde).
2225. *A. Dracunculus* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 849. — 1753.
— Led. Fl. ross. II. p. 563. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 321.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semi-
palatinsk-Gebiet, Semiretschje und Transkaspien.
Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pa-
miroalai.
Es wird eine Varietät angeführt:
var. *microcephala* C. Winkl. Capitulis minoribus.
2226. *A. pamirica* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 329.
Pamiroalai.
Hierher gehört, wie es scheint, auch *A. desertorum* Duthie
Alkocks plants p. 23, N. 50 non Spreng., welche, nach
Duthie, sich gar nicht von *A. pamirica* C. Winkl.
unterscheidet, deren Muster, von russischen Botanikern
gesammelt, sich im Herbar von Saharanpur befinden.
Winkler unterscheidet eine Varietät:
var. *Aschurbajewi* C. Winkl.
2227. *A. glauca* Pall. in Willd. Sp. pl. III. p. 1831. — Led.
Fl. ross. II. p. 563. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 322.
Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet und Semipalatinsk-
Gebiet.
Es wird eine Varietät angeführt:
var. *viridis* Led. — Akmolly-Gebiet.

2228. *A. desertorum* Spreng. Syst. veg. III. p. 490. — Led. Fl. ross. II. p. 564. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 322.
var. *macrocephala* Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 31.
Pamiroalai.
2229. *A. campestris* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 846. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 565. — Boiss. Fl. or. III. p. 363.
A. inodora Golde.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Syrdarja-Gebiet, Samarkand-Gebiet und Transkaspien.
Tian-schan, Pamiroalai.
Es werden folgende Varietäten unterschieden:
var. *glabra* Trautv.
var. *sericea* Fries.
? var. *leucophylla* Turcz. — Syrdarja-Gebiet: Tschinas (O. Fedtschenko!!) 1897.
2230. *A. inodora* M. B. Fl. taur.-cauc. II. 295. — Led. Fl. ross. II. p. 566.
A. campestris L. var. *canescens* Boiss. Fl. or. III. p. 363.
A. Marshalliana Spreng. Syst. veget. III. p. 496.
Nördliches Turkmenien (Karelin). Uralsk-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet und Transkaspien.
Man unterscheidet folgende Varietäten:
var. *Steveniana* DC.
var. *incana* DC.
2231. *A. tomentella* Trautv. Enum. pl. Turcom. N. 589 in Bull. Soc. Nat. Moscou (1866) I. p. 351.
Akmolly-Gebiet: Tschu und Sary-su am 27. Juli.
Tian-schan (nach Krasnow, Versuch p. 354).
2232. *A. eranthema* Bge Rel. Lehm. p. 163, N. 662. — Boiss. Fl. or. III. p. 361.
Semiretschje-Gebiet und Syrdarja-Gebiet.
2233. *A. borealis* Pall. It. III. App. p. 735, N. 129, t. H. h., f. 1. — Led. Fl. ross. II. p. 567.
var. *Ledebourii* Bess. Drac. p. 85.
Tarbagatai.
2234. *A. scoparia* W. et K. Pl. rar. Hung. I. p. 66, t. 65. — Led. Fl. ross. II. p. 569. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 323. — Boiss. Fl. or. III. p. 364.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet; Akmolly-Gebiet: Tschu; Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Syrdarja-Gebiet, Fergana, Transkaspien, Kuldsha.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

2. *Seriphidium*.

2235. *A. herba alba* Asso Syn. Arag. 117. — Boiss. Fl. or. III. p. 365.

A. Sieberi Bess. Suppl. p. 80. — Led. Fl. ross. II. p. 569.
Akmolly-Gebiet: Tschu, Sary-su; Semiretschje-Gebiet:
Balchasch; Transkaspien; Chiwa (Paulsen).
Pamiroalai.

Es werden Varietäten unterschieden:

var. *laxiflora* Bess.
var. *densiflora* Bess.

2236. *A. santloina* Schrenk Diagn. Comp. nov. in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. III. 1845. N. 7, p. 106.

A. Bornmülleri Sint. in herb.
Uralsk-Gebiet, Semiretschje; Syrdarja-Gebiet: Sand-
wüste Kisil-Kum. Transkaspien, Kuldsha.

2237. *A. leucodes* Schrenk Diagn. Compos. nov. in Bull. Ac. St. Pétersb. III. 1845. N. 7, p. 106.

Semiretschje-Gebiet: am Flusse Ili (Schrenk).

2238. *A. maritima* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 846. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. p. 570. — Boiss. Fl. or. III. p. 366. —
Hook. Fl. br. Ind. III. p. 323.

Nördliches Turkmenien (Karelin). Uralsk-Gebiet, Tur-
gai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet,
Semiretschje, Syrdarja-Gebiet, Fergana, Transkaspien.
Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pa-
miroalai.

Es werden zahlreiche Varietäten angeführt:

var. *fragrans* (Willd.) Led. Fl. ross. II. p. 570.
Artemisia fragrans Willd. Sp. pl. III. p. 1835. — Boiss.
Fl. or. III. p. 366.

var. *nutans* (Willd.) Led. Fl. ross. II. p. 571.

Artemisia nutans Willd. Sp. pl. III. p. 1831.

A. alba, Bogdanow, Karelins Reise am Kaspischen
Meere, p. 135.

var. *compacta* (Fisch.) Led. Fl. ross. II. p. 572.

Artemisia compacta Fisch. in DC. Prodr. VI. p. 102.

var. *Lercheana* (Web.) Led. Fl. ross. II. p. 572.

a) *humilis* Led. l. c.

Artemisia Lercheana Weber in Stechm. Art. p. 24.

A. humilis Bogdanow, Karelins Reise p. 135.

b) *Gmeliniana* Led. Fl. ross. II. p. 573.

Artemisia albida Led. Fl. alt. IV. p. 85 (excl. syn.
Willd. herb. et Spreng.). — Trautv. Enum. pl.
song. Schrenk. N. 598.

var. *monogyna* (W. et K.) Led. Fl. ross. II. p. 573.

Artemisia monogyna W. et K. pl. rar. Hungar. I. p. 77,
t. 75. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. p. 293.

- A. santonicum* Sievers in Pall. Reise, Nord. Beitr. VII. p. 326.
A. salina var., Radde, Transkaspien p. 77.
A. maritima var. *salina* Bess.
var. *taurica* (Willd.) Led. Fl. ross. II. p. 574.
Artemisia taurica Willd. Sp. pl. III. p. 1837. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. p. 291; III. p. 564.
var. *dissitiflora* O. Hoffm. Compositae N. 30 in Paulsen.
2239. *A. pauciflora* Web. in Stechm. Art. p. 26.
A. maritima var. *pauciflora* Led. Fl. ross. p. 570.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Transkaspien, Pamiroalai.
2240. *A. Cina* Berg Darstell. IV. t. 29.
A. maritima β . *fragrans*, E. Rgl in herb. Fedtschenkoano. „Zitwer-Pflanze“, A. P. Fedtschenko in „Iswestija der Kais. Gesellsch. der Freunde der Naturwissenschaften „Antropologie und Ethnographie“, Band VIII, Lief. 1, Seite 19:
„Von besonderem Interesse sind die Muster des Sumbul und der „Zitwer-Pflanze“, zum ersten Male als Herbarexemplare gesammelt.“ — Einheimischer Name: *Dermene*.
A. contra, Schachnasarow, Untersuchung der Zitwer-Wermuth-Bestände, St. Petersburg 1899, „Iswestia“ des Landwirtschaft-Departements des Ministeriums der Landwirtschaft und der Reichsdomäne.
Syrdarja-Gebiet: Tschimkent-Kreis und Taschkent-Kreis; Samarkand-Gebiet: Dshisak-Kreis.
2241. *A. Schrenkiana* Led. Fl. ross. II. p. 575.
Tarbagatai. Pamiroalai: Alai-Thal (O. Fedtschenko 1871!!).
2242. *A. Lessingiana* Bess. in Linnaea XV. p. 90, 103. — Led. Fl. ross. II. p. 575.
A. maritima var.? forsan n. sp. Karel. et Kiril. Enum. pl. alt. N. 457.
A. taurica Lessing in Linnaea X. p. 170, 190.
Semipalatinsk-Gebiet und Semiretschje-Gebiet.
2243. *A. scopaeformis* Led. Fl. ross. II. p. 575.
Akmolly-Gebiet: auf salzhaltigen Stellen am Fl. Tschu am 29. August (Schrenk).
2244. *A. juncea* Kar. et Kir. Enum. pl. songor. N. 447 in Bull. Soc. Nat. Moscou XV. (1842) 383.
A. multifida Kar. et Kir. in herb.
Zu dieser Art gehört auch das Exemplar von Lessing mit der Etiketle: „*A. nitrosa* Stechm. Aulije. Less.“

Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semiretschje-Gebiet.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

2245. *A. Lehmanniana* Bge Rel. Lehm. N. 665. — Boiss. Fl. or. III. p. 368.
Pamiroalai: Serawschan (Lehmann).
2246. *A. rhodantha* Rupr. in Osten-Sacken et Ruprecht, *Sertum tiansch.* p. 52.
Tian-schan.
2247. *A. serotina* Bge Rel. Lehm. N. 666. — Boiss. Fl. or. III. p. 367.
Samarkand-Gebiet: zwischen Buchara und Samarkand am 31. VIII. 1841 (Lehmann).
2248. *A. sogdiana* Bge Rel. Lehm. N. 668. — Boiss. Fl. or. III. p. 367.
Samarkand-Gebiet.
2249. *A. maracandica* Bge Rel. Lehm. N. 673.
A. fragrans W. γ . *maracandica* Boiss. Fl. or. III. p. 366.
Samarkand-Gebiet.
2250. *A. Oliveriana* J. Gay in DC. Prodr. VI. p. 101.
A. Herba alba Asso a. *densiflora* Boiss. Fl. or. III. p. 365.
Samarkand-Gebiet, Tian-schan.

3. *Abrotanum*.

2251. *A. Turczaninowiana* Bess.-Abrot. p. 23, t. 1. — Led. Fl. ross. II. p. 577. — Boiss. Fl. or. III. p. 369.
A. rutaefolia Willd. γ . *Turczaninowiana* Herder Pl. Radd. p. 66 N. 104.
Berge Aktschawly am Fl. Karakol (Karelin und Kirilow). Akmolly-Gebiet: zwischen Nura und dem Aktawo-Karkaralinsk-Wege (leg. Miroschnitschenko!; Bestimmung von K. Winkler, jedoch ist die Pflanze kaum aufblühend und eine genaue Bestimmung also kaum möglich); Semiretschje-Gebiet, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
- Es werden in Turkestan folgende Varietäten unterschieden:
var. *dasyantha* Schrenk Enum. pl. nov. p. 50.
var. *Falconeri* (C. B. Clarke) O. Fedtschenko, 2tes Supplement zur Pamir-Flora N. 82.
A. Falconeri Clarke in Hook. Fl. br. Ind. III. p. 328. — O. Fedtschenko, 1tes Supplement zur Pamir-Flora N. 42.
Artemisia sp. B. Fedtschenko, Beitrag zur Flora des Pamir und der Alai-Kette N. 111 ex parte und O. Fedtschenko, Pamir-Flora N. 229 ex parte (Nasarows Pflanzen vom Murgab, Schorkul und Karakul).
Artemisia sp. O. Fedtschenko, Pamir-Flora N. 235.

2252. *A. glabella* Kar. et Kir. Enum. pl. alt. N. 460. — Led. Fl. ross. II. p. 577.
A. obtusiloba Led. γ . *glabra* Led. Fl. alt. IV. 70.
 Akmolly-Gebiet und Semipalatinsk-Gebiet, Tarbagatai.
2253. *A. Adamsii* Besser Abrot. N. 27. — Led. Fl. ross. II. p. 577.
 Akmolly-Gebiet: zwischen Nura und dem Aktawo-Karkaralinsk-Wege (Miroschnitschenko!, det. C. Winkler).
2254. *A. sacrorum* Led. Fl. alt. IV. p. 72. — Led. Fl. ross. II. p. 578. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 326.
 Akmolly-Gebiet, Syrdarja-Gebiet; Transkaspien: Mulla-Kara, Großer Balchan (Antonow!).
 Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai, Kopet-dagh.
 Es wird eine Varietät angeführt:
 var. *minor* Led. l. c. — O. Fedtschenko, Pamir-Flora N. 221 und 2tes Supplement N. 83.
A. chamamaelifolia Winkl. in herb. non Vill. Fl. delph. III. p. 250, t. 35. — O. Fedtschenko, Pamir-Flora N. 222 (Pflanze vom Alitschur 21. VIII. 1878, Kuschkewicz!).
2255. *A. togusbulakensis* B. Fedtschenko, Beitr. z. Fl. von Schugnan N. 152. — O. Fedtschenko, 2tes Supplement zur Pamir-Flora N. 89.
Artemisia sp., B. Fedtschenko, Beitr. z. Fl. des Pamir und der Alai-Kette N. 111 ex parte und O. Fedtschenko, Pamir-Flora N. 229 ex parte (Nasarows Pflanze vom Jaschil-Kul).
 Pamiroalai: Schugnan im Tale des Flusses Togus-bulak (O. A. und B. A. Fedtschenko!!); Pamir (Nasarow!).
2256. *A. procera* Willd. Sp. pl. III. p. 1818. — Led. Fl. ross. II. p. 579. — Boiss. Fl. or. III. p. 370.
Abrotanum, Pallas, Reise. — Uralsk-Gebiet.
A. procerae affinis, Meyer, Reise p. 436, 490, 497, 394.
 Nordufer des Kaspischen Meeres (Karelin), Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Tian-schan.
2257. *A. herbacea* Ehrh. in Willd. Sp. pl. III. p. 1828. — Led. Fl. ross. II. p. 579.
 N.-östl. Ufer des Kaspischen Meeres (Karelin).
2258. *A. pontica* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 847. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 580. — Boiss. Fl. or. III. p. 369.
 Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Tian-schan, Pamiroalai.
 Es wird eine Varietät unterschieden:
 var. *canesens*.

2259. *A. megacephala* Rupr. in Osten-Sacken et Ruprecht, *Sert. tiansch.* p. 52.
Tian-schan.
2260. *A. latifolia* Led. in Mém. de l'Acad. de St. Pétersb. V. p. 569, excl. syn. — Led. Fl. ross. II. p. 582.
Turgai-Gebiet und Akmolly-Gebiet.
2261. *A. macrantha* Led. in Mém. de l'Acad. de St. Pétersb. V. p. 573. — Led. Fl. ross. II. p. 581.
A. pontica γ. *macrantha* Herder Pl. Raddeanae p. 69, N. 107.
Akmolly-Gebiet und Semipalatinsk-Gebiet.
2262. *A. laciniata* Willd. Sp. pl. III. p. 1843, excl. var. β.
— Led. Fl. ross. II. p. 581. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 326.
Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan.
Es werden die Varietäten angeführt:
var. *glabriuscula* Led. Fl. ross. II. p. 582.
var. *incana* Led. l. c.
2263. *A. macrobotrys* Led. Fl. alt. IV. p. 73. — Led. Fl. ross. II. p. 582.
Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet.
Konur-kul 29. VI. (Schrenk), Dshungarischer Alatau.
Es wird eine Varietät angeführt:
var. *macrophylla* Bess.
2264. *A. armeniaca* Lam. Encycl. méth. I. p. 293, excl. syn. Gmel. — Led. Fl. ross. II. p. 383. — Boiss. Fl. or. III. p. 371.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet.
2265. *A. hololeuca* M. B. ex Besser Abrot. p. 46. — Led. Fl. ross. II. p. 583.
Wird von Rostowzew im Verzeichnisse der Pflanzen des Uralsk-Gebietes angeführt.
2266. *A. austriaca* Jacq. in Murr. Syst. p. 744. — Led. Fl. ross. II. p. 583. — Boiss. Fl. or. III. p. 369.
A. orientalis Willd. Sp. pl. III. p. 1836.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Transkaspien. Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan (nach Krasnow).
2267. *A. vestita* Wall. in DC. Prodr. VI. 106. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 326.
Pamiroalai: Schugnan.
2268. *A. vulgaris* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 848. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 585. — Boiss. Fl. or. III. p. 371. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 328.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Syrdarja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Kuldsha.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Man unterscheidet eine Varietät:

var. *parviflora* Rgl et Schmalh. — Fl. parvis.

2269. *A. Skorniakowi* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 331.

Pamir.

Es werden die Varietäten unterschieden:

var. *ramosa* C. Winkl.

var. *pleiocephala* C. Winkl.

2270. *A. Kuschakewiczi* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 330.

Pamir.

2271. *A. fasciculata* M. B. Fl. taur.-cauc. II. p. 293; III. p. 365. — Led. Fl. ross. p. 587. — Boiss. Fl. or. III. p. 368.

Akmolly-Gebiet: zwischen Nura und dem Aktawo-Karkaralinsk-Wege (Miroschnitschenko!, det. C. W.). Nördliches Turkmenien (Karelin).

2272. *A. fastigiata* Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 373. Chait.

2273. *A. brachanthemoides* Winkl. in Acta Horti Petrop. IX. p. 422.

Chinesisches Dshungarien und Dshungarischer Alatau.

2274. *A. annua* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 847. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 592. — Boiss. Fl. or. III. 371. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 323.

Uralsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Buchara.

Zwischen Ajagus und Kopal. Turfan (A. Regel!), Tian-schan.

2275. *A. Tournefortiana* Rchb. Icon. exot. I. p. 6, t. 5. — Led. Fl. ross. II. p. 592. — Boiss. Fl. or. III. p. 372. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 324.

A. annua Trautv. Enum. pl. song. a Dre Schrenk annis 1840—1843 collect. N. 616 (non L).

Tschu 4. VIII. 1842 (Schrenk). Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet; Samarkand-Gebiet: Umgebung von Samarkand 16. VII. 1869 (O. Fedtschenko!), Transkaspien.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

2276. *A. Chamomilla* Winkl. in Acta Horti Petrop. X. p. 87. Dshungarischer Alatau.

2277. *A. biennis* Willd. Phytogr. p. 11, N. 39. — Ej. Sp. pl. III. p. 1842. — Led. Fl. ross. II. p. 593. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 324.

Pamiroalai: Karategin (Lipsky!).

2278. *A. pectinata* Pall. Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs III. app. p. 755, N. 130, tab. H, h, f. 2. — Led. Fl. ross. II. p. 593.
Uralsk-Gebiet (Stuckenbergs), Tarbagatai (B. Fedtschenko!!); Dshungarischer Alatau: Algoi, Borborogussun (A. Regel!).
2279. *A. succulenta* Led. Fl. alt. IV. p. 81. — Ejusd. Icon. pl. Fl. ross. t. 474. — Led. Fl. ross. II. p. 593.
Turgai-Gebiet; am Fl. Tschu 30. VIII. (Schrenk); zwischen Taschkent und Karak-ata: Utsch-Ujuk 30. VIII. 1873 (Korolkow und Krause!).
2280. *A. akbaitalensis* O. Fedtschenko, 2tes Suppl. zur Pamir-Flora, N. 88.
Pyrethrum pamiricum O. Fedtsch. Pamir-Flora N. 216.
Pamir: Ak-baital, 8. VIII. 1901 (O. und B. Fedtschenko).

4. *Absinthium*.

2281. *A. rupestris* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 841. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 597.
A. minor Hoffm. Compos. Paulsen, p. 151, N. 39. — O. Fedtschenko, 2tes Suppl. zur Pamir-Flora, N. 46.
Artemisia sp., near *A. minor* Jacquem., Duthie, Alcocks pl., p. 23, N. 49. — O. Fedtschenko, Pamir-Flora, N. 232.
Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Tarbagatai, Dshungarischer Alatau und Berge Karkaraly, Tian-schan, Pamiroalai.
Es wird auch eine Varietät angeführt:
var. *viridifolia* DC. Prodr. VI. p. 124.
A. viridifolia Led. Ind. sem. h. Dorpat. 1823 p. 2.
2282. *A. frigida* Willd. Sp. pl. III. p. 1838. — Led. Fl. ross. II. p. 597.
A. involucrata Meyer, Reise, p. 417, 497, 436.
A. petraea, Bogdanow, Karelins Reise, p. 135.
A. aprica Led., Meyers Reise, p. 374, 395, 400, 401 u. 436.
Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Aralo-Kaspisches Gebiet (nach Krassnow). N.-östl. Ufer des Kasp. Meeres (Karelin).
Dshungarischer Alatau, Tian-schan.
Man unterscheidet folgende Formen:
var. *typica* Trautv. Enum. pl. Schrenk. N. 619.
var. *intermedia* Trautv. ibid.
var. *argyrophylla* Trautv. ibid.
A. argyrophylla Led. Fl. alt. IV. 66. — Led. Fl. ross. II. 596.
2283. *A. Absinthium* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 848. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 598. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 328.

A. absinthio affinis Wlangali, Reise p. 252 et 254. —
Zwischen Ajagus und Kopal.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semi-
palatinsk-Gebiet, Semiretschje, Fergana, Samarkand-
Gebiet, Kuldsha.
Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pa-
miroalai.

2284. *A. Sieversiana* Willd. Sp. pl. III. p. 1845 excl. syn.
Ehrh. ex DC. — Led. Fl. ross. II. p. 599. — Hook. Fl.
br. Ind. III. p. 329.

Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet,
Semiretschje.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pa-
miroalai.

Es werden die Varietäten angeführt:

var. *punctata* Bess.

var. *acutangula* Bess.

Tian-schan: linkes Ufer des Naryn (Osten-Sacken).

var. *tenuiseita* C. Winkl. — Fol. ang. secta.

Gulscha (Newessky!).

2285. *A. macrocephala* Jacquem. ex Besser in Bull. d. l.
Soc. Imp. des Natur. de Moscou IX. (1836) p. 28. — Hook.
Fl. br. Ind. III. p. 329. — O. Fedtschenko, Pamir-Flora,
N. 227 und 2tes Suppl. N. 90.

A. Griffithiana Boiss. Fl. or. III. 376.

Artemisia sp., B. Fedtschenko, Beitr. zur Flora des
Pamir und der Alai-Kette, N. 111 ex parte und O. Fed-
tschenko, Pamir-Flora, N. 229 ex parte (Nasarows
Pflanze vom Jaschil Kul).

Tian-schan; Pamiroalai: Alai-Kette, am Fl. Kurschab
in Gulscha (Paulsen), Taldyk (Fedtschenko!!); Pamir.

2286. *A. sericea* Web. in Spreng. Art. p. 16. — Led. Fl. ross.
II. p. 595.

Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet,
Semiretschje-Gebiet, Dshungarischer Alatau, Tian-schan,
Pamiroalai.

Folgende Varietäten werden unterschieden:

var. *nitens* DC. Prodr. VI. p. 122.

var. *grandiflora* DC. l. c. — Bajan-aul.

A. holosericea Led. var. *grandiflora* Killoman und
Kolokolow, Omsk-Flora, p. 40.

var. *turkestanica* C. Winkl. — Caules numerosis,
adscend. Cap. magna, inv. phyl. nigrescentia.

var. *parviflora* DC. l. c.

A. holosericea Led. var. *parviflora* Killoman und Kolo-
kolow, Omsk-Flora, p. 40.

var. *Pallasiana* Bess. DC. Prodr. VI. p. 123. —
Dshungarischer Alatau.

2287. *A. Aschurbajewi* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 332.

Vix differt a *A. sericea* var. *turkestanica* C. W.

Pamiroalai: Alai, Mündung des Chatyn-art (Kuschakewitsch!); Pamir (Poncins).

Es wird eine Varietät unterschieden:

var. *ramosa* C. Winkl. — Nur auf dem Pamir.

Unaufgeklärt bleiben:

1. *Artemisia abrotanifolia* Sievers, Briefe p. 307. — Led. Fl. ross. II. 600. — Tarbagatai (nach Ledebour „in deserto soongoro-kirghisico“).

2. *Artemisia alpina* $\beta.$, Meyer, Reise, p. 345, 372, 400.

Außerdem finden wir bei verschiedenen Autoren Angaben ohne Artsnamen; meistens blieben solche ebenfalls unaufgeklärt.

417. *Crossostephium* Less.

2288. *C. turkestanicum* Rgl et Schmalh. in E. Regel, Descr. pl. nov. N. 103 in „A. P. Fedtschenkos Reise nach Turkestan, Lief. 18, p. 44. — 1881.

Artemisia turkestanica Franchet, Pl. du Turk., Mission Capus, p. 31.

Syrdarja-Gebiet: Umgebung von Taschkent; Fergana: Andishan.

Westl. Tian-schan: am Pskem (B. A. Fedtschenko!!);

Pamiroalai: Serawschan (O. Fedtschenko!!, Capus);

Vorberge der Alai-Kette (Korshinsky, O. und B. Fedtschenko!!).

418. *Tanacetum* Tourn.

2289. *T. fruticulosum* Led. Fl. alt. IV. p. 58. — Ic. fl. ross. I. tab. 38. — Led. Fl. ross. II. p. 603. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 318 N. 1.

T. tomentosum Sievers in Pall. N. Nord. Beitr. VII. 305.

Pyrethrum Athanasia (Bess.) Boiss. Fl. or. III. p. 353.

Artemisia Athanasia Bess. Diss. Seriph. N. 2.

Akmolly-Gebiet und Semipalatinsk-Gebiet; Kuldsha: am Fl. Borgusta (Larionow); Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Es wird eine Varietät angeführt.

var. *virescens* C. W.

Pamiroalai: Dshailgan (Newessky).

Anmerkung: Unter dem Namen „*T. fruticuloso* aff. n. sp.“ liegt eine Pflanze, gesammelt von O. A. Fedtschenko im Serawschan-Tale auf der Höhe von 2500—3000' und die vielleicht gar nicht hierher, möglicherweise sogar zur Gattung *Artemisia* gehört.

2290. *T. tibeticum* Hook. f. et Thoms., Clarke, Comp. Ind. 154. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 319, N. 5.
Wird von Duthie für den Pamir angeführt, nach den Pflanzen von Alcock.
2291. *T. nanum* C. B. Clarke, Comp. Ind. 155. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 320, N. 11.
Wird von Duthie für den Pamir angeführt, nach den Pflanzen von Alcock.
2292. *T. gracile* Hook. f. et Thoms., Hook. Fl. br. Ind. III. p. 318, N. 3.
Pamir.
2293. *T. pamiricum* O. Hoffm. Compositae in O. Paulsen Pl. coll. in As. Med. and Pers. p. 149, N. 26. — 1903.
T. Kuschakewiczi O. Fedtsch., Pamir-Pflanzen, N. 118. — 1903. — O. Fedtschenko, Pamir-Flora, N. 243. — 1903.
Tanacetum n. sp. B. Fedtschenko, „Pamir und Schugnan“ p. 21.
Pamir und Schugnan.
2294. *T. vulgare* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 844. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 601.
Pyrethrum vulgare Boiss. Fl. or. III. p. 352.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolloy-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Dshungarischer Alatau, Tian-schan.
Anmerkung: Die Pflanze vom Pamiroalai „Hissar (leg. et determ. Lipsky)“ gehört eher zu *T. Newesskyanum*.
2295. *T. boreale* Fisch. ex DC. Prodr. VI. 128. — Led. Fl. ross. II. p. 602.
T. vulgare var. *boreale* Trautv. et Mey. Fl. ochot. p. 54.
Akmolloy-Gebiet, Semiretschje-Gebiet. Am Irtysch (Karelin nach Schtschegleef).
2296. *T. Pseudachillea* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 373.
Westlicher Tian-schan, Pamiroalai.
2297. *T. Newesskyanum* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 374.
Pamiroalai: Großer Karamuk (Newessky).
2298. *T. darwasicum* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 317.
Pamiroalai: Darwas (A. Regel!).
2299. *T. schugnanicum* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 318.
Pamiroalai: Darwas.
2300. *T. tenuifolium* Jacquem. in DC. Prodr. VI. p. 129. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 319, N. 6.
Pamir und Paß Kisyl-art.

2301. *T. umbelliferum* Boiss. Diagn. Ser. II. 3, p. 30.
Pyrethrum umbelliferum Boiss. Fl. or. III. p. 352.
Tanacetum trichophyllum Rgl et Schmalh. in Acta Horti Petrop. V. p. 255.
Pyrethrum trichophyllum Bornm. et Sint. in herb.!
 Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Kuldsha, Buchara, Kopet-dagh.
2302. *T. Herderi* Rgl et Schmalh. in Acta Horti Petrop. V. p. 619, N. 59.
T. tomentosum Rgl et Herder Pl. Semen. 128, N. 539.
 Tian-schan, Pamiroalai.
2303. *T. Scharnhorsti* Rgl et Schmalh. in Acta Horti Petrop. V. p. 620, N. 60.
 Tian-schan.
 Ist kaum von *T. Grigoriewi* zu unterscheiden.
2304. *T. Grigoriewi* Krassn. Descr. pl. nov. vel minus cognitarum anno 1886 a A. Krassnow in regionibus Thian-Schanicis lectarum (Scripta bot. T. II. 1, p. 16, N. 49). — 1887—1888.
 Tian-schan.
2305. *T. Capusi* Franchet Pl. du Turkestan, Mission Capus, p. 308.
 Tian-schan.
2306. *T. leucophyllum* Rgl in Acta Horti Petrop. VII. p. 551. — Gartenflora 1881, p. 359, tab. 1064.
 Dshungarischer Alatau: Kunges, Tenis und Kokkamyr (A. Regel!).
 Nach Gartenflora: am Gletscher Mongötö an den Quellen des Fl. Kasch (A. Regel).
 Die Abbildung in Gartenflora ist nach einem Kulturexemplare verfertigt, daß im Kaiserl. Botanischen Garten aus Samen gezogen war.
2307. *T. Santolina* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 375.
 Syrdarja-Gebiet: Karmaktschi (A. Regel!).

419. **Helichrysum** Gaertn.

2308. *H. arenarium* (L.) DC. Fl. Fr. IV. p. 132. — Led. Fl. ross. II. p. 607. — Boiss. Fl. or. III. p. 234.
Gnaphalium arenarium L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 854. — 1753.
 Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Kuldsha, Buchara, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai, Kopet-dagh, Nördliches Turkomanien (Karelin).
 Es werden folgende Varietäten angeführt:
 var. *stenophyllum* Boiss.

var. *turkestanicum* Rgl et Schmalh.
var. *nodosum* O. Kuntze.

2309. *H. tianschanicum* Rgl in Acta Horti Petrop. VI. p. 307. — 1879.

H. anatolicum Boiss. var. *elatior* Herd. in Rgl et Herd. Pl. Semen., pp. 32 et 33, N. 560.

H. arenarium var. *Kokanicum* Rgl et Schmalh.

Dshungarischer Alatau: Chorgos bei Kuldsha (A. Regel!), Tian-schan, Pamiroalai, Kopet-dagh.

Es werden Varietäten angeführt:

var. *stenophyllum* C. Winkl.

Pamiroalai: Kschtut (A. Regel!).

var. *aurium*.

„E. Turkestan“ (A. Regel).

var. *Mussae* C. Winkl.

Pamiroalai: Iskander-kul, 8000—9000', 2. VII. 1887 (Mussa!).

2310. *H. plicatum* DC. Prodr. VI. p. 183. — Led. Fl. ross. II. p. 606. — Boiss. Fl. or. III. p. 231.

Tian-schan.

Es wird eine Varietät unterschieden:

var. *lactea* Boiss.

Zwischen As'chabad und Merv (Eilandt). — Wäre es nicht *H. Buhseanum*?

2311. *H. Buhseanum* Boiss. Fl. or. III. p. 237.

Pamiroalai: Karategin, Serawschan, Schugnan, Darwas, Alai-Kette.

Man unterscheidet die Varietät:

var. *latifolia* C. Winkl.

Pamiroalai: Paß Gändädarra zwischen Baldshuan und Karategin.

420. *Anaphalis* DC.

2312. *A. sarawschanica* (C. Winkl.) B. Fedtschenko, Reisebriefe (Bull. du Jardin bot. Imp. de St. Pétersb. 1905, N. 2, p. 55).

Antennaria sarawschanica C. Winkl. Decas III. Compos. nov. turkest. N. 4 in Acta Horti Petrop. X. p. 88.

Serawschan: am See Kul-i-Kalan 10 000—11 000', 22. VI. 1882 (A. Regel!), Berge bei Pasrut 7000—8000', 30. VI. 1882 (A. Regel!), Sabak 27. VII. 1893 (W. Komarow!), Pakschif 7000—10 000', 30. VII. 1893, Varsout 22. VIII., Kallachona 8500', 21. VII. 1893 (W. Komarow!). Schugnan: beim Absteigen vom Paß Stam 16. VIII. 1904 (B. A. Fedtschenko!!).

2313. *A. racemifera* Franchet Pl. du Turk., Mission Capus, p. 310.

Westlicher Tian-schan.

2314. *A. leptophylla* DC. Prodr. VI. p. 273. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 285.
Westlicher Tian-schan.

421. *Gnaphalium* L.

2315. *G. luteo-album* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 851. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 608. — Boiss. Fl. or. III. p. 224. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 288.
Tarbagatai (Struve und Potanin), Turkomanien an den Ufern des Kaspischen Meeres (Karelin!).
2316. *G. uliginosum* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 856. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 609. — Boiss. Fl. or. III. p. 225.
In Sümpfen am Dorf Sogra (Karelin und Kirilow), Uralsk-Gebiet (Burmeister), Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet.
Es wird eine Form unterschieden: foliis involucrantibus brevioribus — Uralsk (Burmeister).
2317. *G. silvaticum* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 856. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 609. — Boiss. Fl. or. III. p. 226.
Turgai-Gebiet, Dshungarischer Alatau, Tian-schan.
Es kommen zwei Formen dieser Art vor:
var. *macrostachyum* Led. Fl. alt. IV. 57.
G. silvaticum β . *macrostachys* Kar. et Kir. Enum. pl. alt. N. 174.
Im Steppen-Gebiet von Turkestan (Turgai-Gebiet).
var. *brachystachyum* Led. l. c.
G. subalpinum Neilreich, Aufzählung der in Ungarn und Slavonien beobachteten Gefäßpflanzen p. 112.
Dshungarischer Alatau: Dshabyk 27. VII. (Schrenk!), Turgan-zagan VII. 1879, Aryslyn 11. VII. 1879 (A. Regel!); Tian-schan: Transiliensischer Alatau, Kurmety (Semenow!), Kungei-Alatau 8500' 11. VII. (Fetissow!).
2318. *G. supinum* L., Syst. pl. ed. XII. Vol. III. p. 234. — Led. Fl. ross. II. p. 610. — Boiss. Fl. or. III. p. 226.
Tian-schan: Maidantal (B. Fedtschenko!), Tschimgan. Pamiroalai: Serawschan (W. Komarow); Turkestanische Kette: Tschitschikty, 21. VI. 1871 (O. Fedtschenko!), Paß Gändäderre zwischen Baldshuan und Karategin 11. IX. 1884 (A. Regel!).

422. *Antennaria* Gaertn.

2319. *A. dioica* (L.) Gaertn. de fr. et sem. II. p. 510, t. 167, f. 3. — Led. Fl. ross. II. p. 612.
G. dioicum L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 850. — 1753.
Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Tarbagatai.

Es werden unterschieden:

- var. *genuina* und
var. *alpicola* Hartm.

423. *Leontopodium* R. Br.

2320. *L. alpinum* Cass. in Dict. Sc. Nat. XXV. p. 474. — 1822.
— Led. Fl. ross. II. p. 613. — Beauverd, Composées asiatiques
p. 7 in Bull. d. l. Soc. Bot. de Genève, 1909 p. 370.

Gnaphalium Leontopodium L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 855. —
1753. — Franchet, Observations sur le groupe des
Leontopodium p. 130 in Bull. d. l. Soc. Bot. de France
T. XXXIX. 1892. — Franchet, Pl. Poncins p. 5.

Filago Leontopodium L., Sp. pl. (ed. 2) p. 1312.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Beauverd (l. c.) unterscheidet:

- var. *a. campestre* Led. Fl. ross. II. p. 614. — 1846.
= *Gnaphalium Leontopodium* var. *a. campestre* Led.
in Fl. alt. IV. p. 56. — 1833. —: id. forma *sibirica*
Herder Pl. Radd. p. 105 (1884); Franchet p.p. (1892).
= *Leontopodium alpinum* var. *sibiricum* auct. nonnull.
non *L. sibiricum* Cass. nec DC. et auct. mult.
= *Leontopodium sibiricum* auct. nonn. non Cass.

Hierher gehört wahrscheinlich auch var. *Fetissowi* C. Winkl.

- var. *β. subalpinum* Led. Fl. ross. II. 614. — 1846.
= *Gnaphalium Leontopodium* var. *subalpinum* Led. Fl.
alt. IV. 56 (1833); ead. f. *alpina frigida* Herder Pl.
Radd. 105 (1864) excl. syn. *L. nivale*.
= *Leontopodium alpinum* Cass. *β. sibiricum* Kuschake-
wicz mss. sched. iter pamirence 1878 et auct. nonnull.
non *L. sibiricum* Cass. nec. DC. Prodr. et auct. plur.

424. *Filago* L.

2321. *F. germanica* L., Sp. pl. (ed. II.) p. 1311. — Led.
Fl. ross. II. p. 616.

Syrdarja-Gebiet, Fergana, Samarkand-Gebiet, Trans-
kasprien, Buchara, Pamiroalai, Nördliches Turkmenien
(Karelin).

Es wird eine Varietät angeführt:

- var. *spathulata* DC.

2322. *F. canescens* Jord. Obs. pl. crit. III. 202. — 1846.
Transkasprien: Kasandshik und As'chabad (Sintenis!);
Buchara: in der Nähe von Kulab am Jach-su 30. IV.
1906 (Roshewitz!).

2323. *F. arvensis* L., Sp. pl. Add. — Led. Fl. ross. II. p. 617.
F. montana Fries in Nov. fl. suec. ed. 2a, p. 267.

In den Bergen Aktscharly (Karelin und Kirilow),
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semi-
palatinsk-Gebiet, Semiretschje, Syrdarja-Gebiet, Sa-
markand-Gebiet, Tian-schan, Pamiroalai, Kopet-dagh.

2324. *F. minima* Fries, Nov. Fl. Suec., ed. 2a, p. 268. —
Led. Fl. ross. II. p. 617.

In der songorisch-kirghisischen Steppe am Fließchen
Donsyk (Karelin und Kirilow).

425. *Carpesium* L.

2325. *C. cernuum* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 859. — 1753. — Led.
Fl. ross. II. p. 618. — Boiss. Fl. or. III. p. 214. — Hook.
Fl. br. Ind. III. p. 300.

Pamiroalai: Osch, 18. VIII. 1901 (O. A. und B. A.
Fedtschenko!!).

426. *Ligularia* Cassini.

2326. *L. altaica* DC. Prodr. VI. 315. — Led. Fl. ross. II.
p. 621.

Senecio altaicus Schultz-Bip. Flora p. 50. — 1845. —
Franchet, genre *Ligularia* etc.¹⁾ N. 22.

Senecio sp. (Section *Ligularia*), Duthie, Alcocks plants.
p. 23, N. 52.

? *Ligularia*: Nach Fedtschenko, „Pamir und Schugnan“,
p. 12.

Semiretschje-Gebiet: Lepsa (Kurtz); Semipalatinsk-
Gebiet, Tarbagatai und Aktscharly, Dshungarischer
Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Nach Franchet (l. c. p. 292) gehört wahrscheinlich
hierher auch die folgende Art:

2327. *L. heterophylla* Rupr. in Osten-Sacken et Rupr.
Sert. tiansch. p. 53.

Unterscheidet sich, nach R u p r e c h t , von *L. macrophylla*
durch schmälere Köpfchen und kahle Involukralblätter.
Gesammelt von O s t e n - S a c k e n im Tian-schan
und, nach R u p r e c h t , auch von S c h r e n k im
Tarbagatai oder Dshungarischen Alatau.

2328. *L. persica* Boiss. Diagn. Ser. I. 6, p. 93. — Boiss. Fl.
or. III. p. 383, N. 3.
Pamiroalai.

2329. *L. robusta* DC. Prodr. VI. p. 316. — Led. Fl. ross.
II. p. 621, N. 4.

Senecio robustus Sch. — Bip. Flora (1845), p. 50. —
Franchet, Genre *Ligularia* etc. N. 45.

¹⁾ F r a n c h e t . Les genres *Ligularia*, *Senecillis*, *Cremanthodium* et leurs
espèces dans l'Asie Centrale et Orientale (Bull. Soc. bot. France, 1872,
p. 279—307).

Cineraria robusta Led. Fl. alt. IV. p. 106.

Semipalatinsk-Gebiet, Karkaraly (Kuschakewitsch).

Dshungarischer Alatau, Tian-schan. Pamiroalai: Paß Sangy-Dshuman, 25. V. 1869 (O. Fedtschenko!!).

Es werden unterschieden:

var. *typica* Trautv. Bull. de Moscou 1866, I. 362.

Dshungarischer Alatau (Karelin und Kirilow).

var. *Kareliniana* Trautv. ibid.

Ligularia Kareliniana Schtschegleef Suppl. zur Altai-Flora (russisch) in Bull. de Moscou 1854 I. p. 176.

Songorien, Berge Dshil-Karagai (Karelin und Kirilow), Tarbagatai.

2330. *L. narynensis* (C. Winkl.).

Senecio narynensis C. Winkl. Acta Horti Petrop. XI. p. 319. — Franchet, Genre *Ligularia* etc. N. 46.

Tian-schan: am linken Ufer des Flusses Naryn, 7000' (A. Regel!).

2331. *L. macrophylla* DC. Prodr. VI. p. 316. — Led. Fl. ross. II. p. 621.

Senecio Ledebouri Schultz-Bip. Flora (1845) 50. — Franchet, Genre *Ligularia* etc. N. 50.

Semiretschje-Gebiet: in der songorisch-kirghisischen Steppe bei Ajagus (Karelin und Kirilow). Semipalatinsk-Gebiet: Berge Karkaraly.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *minor* Winkl.

Ufer des Flusses Tekes (A. Regel).

427. *Aronicum* Neck.

2332. *A. altaicum* (Pall.) DC. Prodr. VI. p. 320. — Led. Fl. ross. II. p. 624.

Doronicum altaicum Pall. in Act. Acad. Petrop. VI. pars 2, p. 271, tab. XVI. — 1779. — Cavillier, *Doronicum*, N. 1.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai, Irkeschtam (Skorniakow), Alai-Kette und Transalai-Kette (O. A. und B. A. Fedtschenko!!).

Anmerkung: Nach Herder (Plantae Raddeanae monopetalae N. 148) kommt diese Art in Turkestan nicht vor und gehören alle Pflanzen (Karelin und Kirilow, Schrenk) vom Tarbagatai und Dshungarischen Alatau zu *D. oblongifolium* DC. In der neuesten monographischen Arbeit (Fr. Cavillier Etude sur les *Doronicum* à fruits homomorphes, Extrait de l'Annuaire du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève X. 1906—1907) werden ausdrücklich für den Turkestan beide Arten angegeben, wobei für *Aronicum* (*Doronicum*) *altaicum* ausführlich die Fundorte und Kollektoren zitiert werden.

428. *Doronicum* L.

2333. *D. oblongifolium* DC. Prodr. VI. p. 321. — Led. Fl. ross. II. 625. — Cavillier, *Doronicum* (sub *D. altaico*). Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan.
Es wird eine Varietät angeführt:
var. *leiocarpa* Trautv. Enum. pl. song. N. 630.

429. *Cacalia* L.

2334. *C. hastata* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 835. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 626.
„Songoria“ (aus dem Herb. von Trautvetter, ded. Baillon 1869).

430. *Waldheimia* Kar. et Kir.

2335. *W. tridactylites* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1842, p. 125. — Led. Fl. ross. II. p. 627.
W. tridactyloides Krassnow, Verzeichnis p. 69, N. 563.
Allardia glabra Duthie, Alcocks pl. p. 23, N. 45.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
2336. *W. Korolkowi* Rgl et Schmalh. in Acta Horti Petrop. VI. p. 310.
Pyrethrum transiliense var. *glabrum* Franchet, *Plantes d. Turk.*, Mission Capus, p. 308 et tab. 17.
Westlicher Tian-schan.
2337. *W. tomentosa* (Decaisne) Rgl in Acta Horti Petrop. VI. p. 310, N. 15.
Allardia tomentosa Decaisne in Jacquem. Voyage aux Indes or. IV. p. 87, tab. 95.
Tian-schan.

431. *Senecio* Less.1. *Annui* (*Obaejaca*).

2338. *S. viscosus* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 868. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 629. — Boiss. Fl. or. III. p. 386.
Transkaspien: bei Bagyr (Radde!).
2339. *S. vulgaris* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 867. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 628. — Boiss. Fl. or. III. p. 386.
Akmolly-Gebiet, Semiretschje-Gebiet; Syrdarja-Gebiet: Kasaly, ein Exemplar, wahrscheinlich eingeschleppt (Borszczow); Kuldsha.
Tian-schan.
2340. *S. dubius* Led. Fl. alt. IV. p. 112. — Led. Fl. ross. II. p. 628. — Boiss. Fl. or. III. p. 387. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 342.
S. vulgaris var. *dubia* und var. *parvula* Trautv. Enum. pl. song. N. 634.

- S. vulgari* aff., C. A. Meyer in Ledebour, Reise II. p. 390.
Semipalatinsk-Gebiet: am Fl. Tschaganka.
Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet:
songorisch-kirghisische Steppe zwischen Usun-bulak
und dem Picket Gorkii; Transkaspien, Kuldsha, Buchara.
Tian-schan.
2341. *S. vernalis* Waldst. et Kit. pl. rar. Hungar. I. p. 23,
t. 24. — Led. Fl. ross. II. p. 620. — Boiss. Fl. or. III. p. 389.
Transkaspien.
Tian-schan (Krassnow, Versuch p. 382).
2342. *S. rapistroides* DC. Prodr. VI. 346. — Led. Fl. ross.
II. p. 631. — Karelin Enum. pl. turcom. N. 448.
S. vernalis Waldst. et Kit. var. *rapistroides* C. Winkl. Enum.
pl. Turcom. N. 69.
S. squalidus Karelin Enum. pl. Turcom. N. 449, non L.
Sp. pl. ed. 1a p. 869.
Uralsk-Gebiet, Nördliches Turkmenien (Karelin).
2343. *S. coronopifolius* Desf. Fl. Atlant. II. 273. —
Boiss. Fl. or. III. p. 390. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 341.
S. alabugensis C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 320.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syr-
darja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Transkaspien, Bu-
chara, Tian-schan, Pamiroalai.
2344. *S. subdentatus* Led. Fl. alt. IV. p. 110. — Led. Fl.
ross. II. p. 629.
S. coronopifolius β . *subdentatus* Boiss. Fl. or. III. p. 390.
? *S. silvaticus* C. A. Meyer in Led. Reise II. p. 270 (vom
Bukan bis zum Irtysch).
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Se-
miretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Samarkand-Gebiet,
Transkaspien.
Tian-schan.
- Folgende Varietäten werden angeführt:
var. *pinnatipartitus* Bge.
S. coronopifolius var. *pinnatipartitus* Trautv. Acta
Horti Petrop. V. p. 444.
var. *pinnatifidus* Bge.
var. *macrocephalus* Rupr.
var. *ramosus* Led.
var. *parvulus* Led.
var. *sphacelatus* (O. Hoffm.).
S. coronopifolius var. *sphacelatus* O. Hoffm. Compos.
Paulsen N. 40.

2. *Jacobeae*.

2345. *S. erucifolius* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 869. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. p. 635. — Boiss. Fl. or. III. p. 391.
Uralsk-Gebiet; Turgai-Gebiet: Mugodshary (nach Borsz-
czow); Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet.

Es kommt auch die Varietät vor:

var. *tenuifolius* DC.

Senecio tenuifolius Jacq. Fl. austr. t. 279.

2346. *S. Jacobaea* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 870. — Led. Fl. ross. II. p. 635. — Boiss. Fl. or. III. p. 392.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syrdarja-Gebiet, Férgana, Kuldsha.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

2347. *S. praealtus* Bertol. Opusc. sc. Bol. III. (1819), 183, t. 7 ex DC. Prodr. VI. 351. — Led. Fl. ross. II. p. 634.

Semiretschje-Gebiet: südlich von Kopal (Ludwig).

Tian-schan: Almaty-Tal 3900' (Semenow).

2348. *S. Renardi* C. Winkl. Decas plantarum novarum auctoribus E. R. a Trautvetter, E. L. Regel, C. J. Maximowicz, K. J. Winkler, p. 6 et 7.

Pamiroalai: Schlucht Sagridascht im Darwas, Chiwa (var. *Korolkowi* C. W.).

Wird von Franchet nach der Sammlung von Poncins für den Pamir (Bozai-Goumbez) angeführt, jedoch scheint uns diese Angabe zweifelhaft.

Es werden folgende Varietäten angeführt:

var. *glaber* C. W. — Tota planta glabrescens.

var. *Korolkowi* C. W. — Die Samen lieferte Korolkow aus Chiwa.

3. *Incani*.

2349. *S. sarawschanicus* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XIV. 1895. p. 153.

Serawschan (W. Komarow!).

2350. *S. Olgaе* Rgl et Schmalh. in E. Regel, Descr. pl. nov. N. 106 in A. P. Fedtschenkos Reise nach Turk. Lief. 18 p. 45. — 1881.

Pamiroalai; Serawschan: Sangy-dshuman (O. Fedtschenko!! 1869), Berg Naubid bei Warsaminor (O. Fedtschenko!!), Warsaminor und Intarr (Capus), Saratag und Schink (W. Komarow!).

Turkestanische Kette: Basmanda-Schlucht und Autschidagana (O. Fedtschenko 1870!!).

2351. *S. Francheti* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 165.

Pamiroalai.

2352. *S. bucharicus* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 335.

Pamiroalai.

4. *Crociserides*.

2353. *S. racemosus* (M. B.) DC. Prodr. VI. 358. — Led. Fl. ross. II. p. 643. — Boiss. Fl. or. III. p. 402.

Cineraria racemosa M. B. Fl. taur.-cauc. II. 314.

C. glabrata Led. Ic. fl. ross. tab. 94.

Turgai-Gebiet: Mugodshary (nach Borszczow); Semipalatinsk-Gebiet: Karkaraly und Baskaun (Schrenk!).

2354. *S. Paulseni* O. Hoffm. in Paulsen, Compos., in Kjoeb. Vidensk. Meddel. **1903**. p. 152.

Pamiroalai: Pamir und Schugnan.

2355. *S. paludosus* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 870. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 639 N. 31. — Boiss. Fl. or. III. p. 404.

Uralsk-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Tian-schan.

Nördliches Turkmenien (Karelin).

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *hypoleucus* Led. Fl. ross. II. p. 640.

S. tataricus Less. in Linnaea IX. (1834) 192. — Karelin, Enum. pl. Turcom. in Bull. de Moscou 1839. II. p. 159, N. 540. — In Turcomania boreali (Karelin).

5. *Sarraceni — Oliganthi*.

2356. *S. nemorensis* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 870. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 641. — Boiss. Fl. or. III. p. 408.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *octoglossus* Led. Fl. ross. II. p. 641.

Senecio octoglossus DC. Prodr. VI. p. 354.

2357. *S. quinqueligulatus* C. Winkl. in Delectus sem. quae hortus bot. Petropol. pro mutua commutatione offert, **1881** p. 15.

S. semipedalis, glaberrimus, caule adscendente a basi ramoso, foliis oblongis in petiolum attenuatis inaequaliter serratis margine obscure ciliolatis, corymbis caulem ramosque terminalibus paniculam laxam constituentibus, pedicellis bracteolatis, bracteolis linearibus involucrum superantibus ciliatis, involucri squamis apice fusciscentibus, ligulis 5, acheniis glabris.

Diese Pflanze steht sehr nahe zu *S. nemorensis* L. Beschrieben wurde sie nach Kulturexemplaren; die Samen lieferte A. Regel aus dem Dshungarischen Alatau (Kasch) und Tian-schan (Musart).

2358. *S. sarracenicus* L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 871. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 640.

S. fluviatilis Wallr. in Linnaea XIV. (1840), 64.

Uralsk-Gebiet und Semipalatinsk-Gebiet.

2359. *S. akrobatensis* Franchet Pl. d. Turkestan, Mission Capus, p. 312.

Paß Akrobat.

2360. *S. songoricus* Fisch. in Schrenk Enum. pl. nov. p. 52. — Led. Fl. ross. II. p. 637. — Franchet, Genre *Ligularia* etc. N. 57.

S. Thompsoni Clarke Compos. Ind. p. 205. — Hook. Fl. br. Ind. III. p. 348.

S. Bungei Franchet, Pl. d. Turk., Mission Capus in Ann. Sc. Nat., Bot. ser. VI. Vol. XVI. p. 313.

S. turkestanicus C. Winkl. Acta Horti Petrop. XI. p. 279.

Ligularia thyrsoides var. *alpina* Bge, Rel. Lehm. p. 347, ex herb. Bunge, nunc Cosson. — Boiss. Fl. or. III. p. 383.

Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Fl. Ili (A. Regel), Kuldsha.

Tarbagatai und Tal des Fl. Tentek (Schrenk). Dshungarischer Alatau: Nilki und Fl. Kasch (A. Regel). Tian-schan. Pamiroalai.

Es werden folgende Varietäten angeführt:

var. *hastifolius* C. Winkl. Foliis hastatis.

var. *arachnoideus* C. Winkl.

2361. *S. sibiricus* Lepechin in Nov. Act. Petropol. XI. p. 400, t. 9. — Led. Fl. ross. II. p. 638 N. 26. — Franchet, Genre *Ligularia* etc. N. 51.

Ligularia thyrsoides DC. Prodr. VI. p. 315. — Boiss. Fl. or. III. p. 382, N. 2 excl. var.

Cineraria thyrsoides Led. Fl. alt. IV. p. 107.

? *Ligularia thyrsoiflora* Komarow, Parasitische Pilze p. 40. Semipalatinsk-Gebiet.

In Sümpfen der songorisch-kirghisischen Steppe am Fließchen Tonsyk (Karelin und Kirilow). Berge Mahtag 31. V. 1843 (Schrenk), Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

6. *Doriae*.

2362. *S. Doriae* L., Syst. ed. X. 1215.

var. *macrophyllus* (M. B.).

Senecio macrophyllus M. B. Fl. taur.-cauc. II. p. 308; III. p. 571. — Led. Fl. ross. II. p. 639. — Basiner, Naturwiss. Reise p. 312.

Uralsk-Gebiet und Turgai-Gebiet.

2363. *S. doriaeformis* DC. Prodr. VI. p. 352. — Boiss. Fl. or. III. p. 407.

Westlicher Tian-schan: Tschimgan, Maidantal und Andaulgan.

7. *Juloseris*.

2364. *S. palustris* (L.) DC. Prodr. VI. p. 363. — Led. Fl. ross. II. p. 648.
Cineraria palustris L., Sp. pl. ed. II. p. 1243.
 Uralsk-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet.

8. *Karelinioides*.

2365. *S. karelinioides* C. Winkl. in Acta Horti Petrop. XI. p. 280. — 1890.
 Pamiroalai: Dshegen, 20. VII. 1878 (Skorniakow!).

9. *Tephroserides*.

2366. *S. campestris* (Retz.) DC. Prodr. VI. p. 361. — Led. Fl. ross. II. p. 646. — Boiss. Fl. or. III. p. 412.
Cineraria campestris Retz. Obs. I. p. 30.
C. Schkuhrrii Killoman und Kolokolow, Omsk-Flora, p. 41.
 Akmolly-Gebiet und Semipalatinsk-Gebiet.
 Es werden folgende Varietäten angeführt:
 var. *genuinus* Trautv.
 var. *monocephalus* Trautv.
2367. *S. pyroglossus* Kar. et Kir. Enumer. pl. song. N. 467. — Led. Fl. ross. II. p. 467.
S. aurantiacus Hoppe var. *leiocarpus* Boiss. Fl. or. III. p. 412.
 Dshungarischer Alatau.

10. *Ecalyculata*.

2368. *S. tianschanicus* Rgl et Schmalh. in Acta Horti Petrop. VI. p. 311, N. 18.
 Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
 Man unterscheidet folgende Varietäten:
 var. *tenuifolius* C. Winkl. — Folia angustiora.
 var. *lyratus* C. Winkl. — Folia latiora, lyrata.
2369. *S. frigidus* Lessing in Linnaea VI. p. 239. — Led. Fl. ross. II. p. 632.
 Dshungarischer Alatau: Paß Kasan, 9000—10 000', 10. VII. 1878 (A. Regel!).
 Unaufgeklärt bleiben:
Senecio spec. nova? spathulaefolio affinis. — Pamiroalai, Alai-Kette, Schlucht Kara-su, 5. VII. 1871 (O. Fedtschenko!).
Senecio liniifolius Pallas, Reise. — Uralsk-Gebiet.
Senecio. — Uralsk-Gebiet (Sawitsch).
Senecio. — Sievers, Briefe, in Pallas, N. Nord. Beitr. VII. p. 274.

Cineraria papposa. — Schrenk, Bericht über eine im Jahre 1840 in die ö. song. Kirgisensteppe unternommene Reise, p. 19.

Eine neue *Cineraria* C. A. Meyer, Reise durch die song. Kirgisensteppe p. 378 (in Led. Reise II. 1830, 171—517). — Semipalatinsk-Gebiet.

Cineraria n. sp. C. A. Meyer, ibid. p. 394 et p. 417. — Semipalatinsk-Gebiet.

Die neuen *Cinerarien* C. A. Meyer, ibid. p. 494. — Semipalatinsk-Gebiet.

Mehrere neue *Cinerarien* C. A. Meyer, ibid. p. 497. — Semipalatinsk-Gebiet.

Senecio silvaticus? C. A. Meyer in Led. Reise II. p. 270. — Semipalatinsk-Gebiet: zwischen Bukan und Irtysch.

Senecio sp. Struve und Potanin, Ausflug in den östlichen Tarbagatai, p. 496 (in „Sapiski“ der Kais. Russ. Geogr. Gesellschaft).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [BH_29_2](#)

Autor(en)/Author(s): Fedtschenko Boris, Fedtschenko Olga

Artikel/Article: [Conspectus Florae Turkestanicae. Übersicht sämtlicher bis jetzt für den Russischen Turkestan \[d. h. für die Gebiete: Transkaspien, Syrdarja, Fergana, Samar-kand, Semiretschje, Semipalatinsk \(außer dem östlichen Teile\), Akmolly, Turgai und Uralsk \(jenseits des Uralflusses\) nebst Chiwa, Buchara und Kuldsha\] als wildwachsend nachgewiesenen Pflanzenarten. 226-277](#)