

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.)

XXXIV. *Amygdaleae*.

216. *Amygdalus* Tournef.

1437. *A. communis* L. Sp. pl. (ed. 1^a). p. 473. — **1753.** —
Led. Fl. ross. II. 2. — Boiss. Fl. or. II. 641.

Prunus Amygdalus Stokes Bot. Mat. Med. III.
101. — 1812. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 313.

Prunus communis Fritsch in Sitzungsber. Acad.
Wien 1892 p. 632. — C. K. Schneider, Handb. d. Laub-
holzk. p. 593.

Amygdalus communis var. *spontanea* Korsh., Kor-
shinsky, Ursprüngliche Form des Mandelbaums,
N. 1.

Wildwachsend im Westlichen Tian-schan und im
Kopet-dagh.

1438. *A. bucharica* Korsh., Korshinsky, Ursprüngliche
Form des Mandelbaums, N. 3.

A. communis var. *ovalifolia* Franchet (ex parte),
Plantes du Turkestan, Mission Capus.

Serawshan: Daschy-Kasy, 31. V. 1869 (O.
Fedtschenko!!), Kul-i-Kalan, Artutsch 26. VI. 1870
(O. Fedtschenko!!), zwischen Jori und Daschy-kasy

5. VIII. 1881 (A. Regel!), sowohl als an anderen Orten (W. Komarow!).
Hissar, Darwas, Baldshuan, Karategin (A. Regel!);
Denau, Baldshuan (Roshewitz!).
1439. *A. nana* L., Sp. pl. (ed. 1^a). p. 473. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. 1.
Prunus nana Stokes, Bot. Mat. Med. III. 103. — 1812, sec. Index Kewensis. — Focke in Engler u. Prantl, Natürl. Pflanzenf. III. 2. p. 54. — 1888. — C. K. Schneider, Handb. d. Laubholzk. p. 599.
Persica nana Mill. Gard. dict. ed. VIII. N. 2.
Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet.
1440. *A. Petunnikowi* Litw., Florae turkest. fragm. N. 5. Tian-schan.
1441. *A. pedunculata* Pall. in Nov. Act. Acad. Petrop. VII. 355. t. 8 et 9. — **1798**.
Prunus pedunculata Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. 1883. p. 663.
Nach C. K. Schneider (Handb. d. Laubholzk. p. 603) soll hierher ein Exemplar aus Dshungarien (Songoria) gehören, welches im Herbar Boissier unter dem Namen von *Prunus incana* liegt.
1442. *A. spinosissima* Bge. Reliqu. Lehman. N. 427. — Boiss. Fl. or. II. 645.
Prunus spinosissima Franchet, Mission Capus 281. — 1883.
A. horrida, Korshinsky, Skizzen 14, 20.
Westlicher Tian-schan.
Pamiroalai: Serawschan, Berg-Buchara. Kopet-dagh.
Anmerkung: Hierher gehört wahrscheinlich auch Karelin's Angabe für das Ostufer des Kaspischen Meeres (cfr. Karelin's Reise am Kaspischen Meer p. 140: *Prunus spinosa*).

217. *Persica* Tournef.

1443. *P. vulgaris* Mill., Gard. dict. ed. VIII N. 1. — **1768**.
Led. Fl. ross. II. 3. — Boiss. Fl. or. II. 640.
Prunus persica Stokes Bot. Mat. Med. III, 100. 1812, sec. Index Kewensis. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 313. — Sieb. et Zucc. in Abh. Acad. München 1846. 2. p. 122 sec. C. K. Schneider, Handb. d. Laubholzk. p. 595.
Amygdalus persica L., Sp. pl. (ed. 1^a). p. 472. — **1753**.
Wird als wildwachsend für den Westlichen Tian-schan angegeben, obgleich gewöhnlich für das Vaterland des Pfirsiches China gilt. — Wird überall in der Kulturzone des mittleren und südlichen Turkestan kultiviert.

218. *Prunus* L.

1444. *P. prostrata* Labill., Decas pl. Syr. I. t. 6. — 1791.
— Led. Fl. ross. II. 7. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 313. —
Schneider, Handb. d. Laubholz. p. 604.

var. *incana* (Pall.).

var. *concolor* Boiss.

Amygdalus incana Pall., Fl. ross. I. 13. tab. 7. — 1784.

Cerasus incana Boiss. Fl. or. II. 647.

Cerasus prostrata Loisel in Duh. Traité ed. nov. V. t. 53,
f. 2. — 1812. — Boiss. Fl. or. II. 648.

Cerasus Griffithi Boiss. Fl. or. II. 648.

Prunus verrucosa n. sp. Franchet, Plantes du Turkestan,
Mission Capus, p. 280. — 1883.

Prunus incana Stev. in Mém. Soc. nat. de Moscou,
1812. III. 263. — C. K. Schneider, Handb. d. Laub-
holz. I. 603. — Korshinsky, Skizzen 14, 58.

Prunus brachypetala Franchet, Plantes du Turkestan,
Mission Capus, 280, prolabiliter etiam Walpers Annales
I. 272. 1848—1849.

Prunus calycosa Aitch. et Hemsley, Botany of Afghan.
delim. Commiss. p. 61.

Cerasus brachypetala Boiss., Diagn. pl. nov. or. Ser. I.
fasc. 6. p. 52. — 1845.

Cerasus incisa Boiss. Fl. or. II. 648. — 1872.

Prunus microcarpa Trautv., Pl. Turcom. p. 453, N. 99.
Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai;
Kopet-dagh.

1445. *P. ulmifolia* Franchet, Plantes du Turkestan, Mission
Capus, p. 281 (Ann. Sc. natur. VII Sér. Botanique, vol. XVI).
— 1883.

P. baldshuanica Rgl, Descr. pl. nonn. in statu vivo exam.
(Act. Hort. Petrop. XI, p. 314.) — 1890.

Westlicher Tian-schan; Pamiroalai: Baldshuan.

Diese Art wurde von Lipsky kritisch revidiert (in Act.
Hort. Petrop. XXIII, p. 106—110). Wir müssen zu
seinen Angaben einige Bemerkungen hinzufügen. Die
von ihm angeführte Länge der Früchte dieser Pflanze
(bis 15 cm) beruht auf irgend einem Irrtum. Die
Früchte sind wirklich kaum über 1 cm lang. Wenn
Capus diese Pflanze in Blüten im September
sammelte, so war es offenbar das zweite Blühen.
Endlich führt Lipsky zwischen den Fundorten irrtümlich
das Syrdarja-Gebiet an; dort fand, so viel wir wissen,
noch niemand diese Pflanze; der Ort, den er nennt
(„Ablatum“, oder genauer Aflatun), gehört zum Fer-
gana-Gebiet, sowohl als Usun-achmat, welchen Lipsky
irrtümlich zum Semiretschje-Gebiet zieht.

In der letzten Zeit wurde die Frage über diese Art stark
verwirrt. Koehne (Gartenflora 1903, p. 141) behauptet,

daß *P. baldschuanica* Rgl mit *P. Petzoldii* K. Koch (Dendrol. I. 92. 1869), aus China stammend, identisch sei. Ist es wirklich der Fall, so muß auch *P. ulmifolia* dahin gehören. C. K. Schneider (Handb. d. Laubholzk. p. 595—596) läßt die Frage über die Identität beider Arten offen.

1446. *P. avium* L., Flora Suec. (ed. 2^a) p. 165. — L. Sp. pl. (ed. 2^a) p. 680.

P. Cerasus var. *avium* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 474. — **1753.**

Prunus actiana L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 474.

Cerasus avium Moench. Meth. 672. — Boiss. Fl. or. II. 649.

Cerasus nigra Mill., Gard. dict. 1759, N. 2.

Wird als wildwachsend für Fergana angeführt (Koopman). A. Regel sammelte die Pflanze im Hissar, Darwas und Baldshuan (ob wildwachsend?).

1447. *P. Cerasus* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 474 (ex parte). — **1753.** — Led. Fl. ross. II. 6. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 313. — Schneider, Handb. d. Laubholzk. p. 614.

Cerasus Caproniana DC., Prodr. II. 536. — Boiss. Fl. or. II. 649.

Cerasus vulgaris Mill., Gard. Dict. ed. VIII, N. 1. — 1768. Wild im Tian-schan.

1448. *P. fruticosa* Pall., Fl. ross. I. 19. t. 813. — **1784.** — C. K. Schneider, Handb. d. Laubholzk. p. 614.

P. Cerasus var. *pumila* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 474. — 1753, nec *P. pumila* L. 1767 (sec. C. K. Schneider l. c.).

P. pumila Fritsch, Excurs. fl. v. Österreich, p. 307. — 1897.

Cerasus Chamaecerasus Loisel. in Duham. V. p. 29, t. 5. — Boiss. Fl. or. II. 649.

Prunus Chamaecerasus Jacq., Collect. I. 133. — 1786. — Led. Fl. ross. II. 6.

Cerasus pumila Pall., Reise. I, p. 153; II, p. 17, 387; III, p. 653.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolloy-Gebiet.

1449. *P. Mahaleb* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 474. — **1753.** — Led. Fl. ross. II. 8. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 312. — C. K. Schneider, Handb. d. Laubholzk. p. 617.

Cerasus Mahaleb Mill., Gard. dict. 1759., N. 4. — Boiss. Fl. or. II. 649.

Westlicher Tian-schan; Kuldsha; Pamiroalai: Seraw-schan, Alai-Kette, Turkestanische Kette, Baldshuan, Hissar, Fluß Wachs.

1450. *P. Padus* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 473. — **1753.** — Led. Fl. ross. II. 8. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 315.

Cerasus Padus DC. Fl. Fr. IV. 480. — Boiss. Fl. or. II. 650.

Padus racemosa, C. K. Schneider, Handb. d. Laubholzk. 640. — 1906.

Prunus racemosa Lam. Fl. Fr. III. 107. — 1778.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan. Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet.

1451. *P. domestica* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 475. — 1753. — Boiss. Fl. or. II. 652. — Led. Fl. ross. II. 5.

Die Pflaume wird als wildwachsend für den Westlichen Tian-schan angeführt, jedoch ist die Angabe nicht ganz zuverlässig.

1452. *P. cerasifera* Ehrh., Beitr. IV. 17. — Schneider, Handb. d. Laubholzk. p. 632.

P. domestica var. *myrobalana* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 475. — 1753.

P. divaricata Led. Ind. Sem. h. Dorpat, 1824, p. 6. — Boiss. Fl. or. II. 651. — Led. Fl. ross. II. 5.

Westlicher Tian-schan. Pamiroalai: Serawschan, Darwas, Kulab.

Anmerkung: Gehört nicht auch hierher *P. bokhariensis* Royle (Illustr. him. pl. p. 205, nomen nudum), dem Namen nach aus Bucharastammend? C. K. Schneider (l. c.) betrachtet diese Art als eine zu *P. triflora* Roxb. nahe stehende.

219. *Armeniaca* Tourn.

1453. *A. vulgaris* Lam. Encycl. I. 2. — 1780. — Boiss. Fl. or. II. 652.

Prunus Armeniaca L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 474. — 1753. — Led. Fl. ross. II. 3. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 313. — C. K. Schneider, Handb. d. Laubholzk. p. 637. Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

XXXV. *Rosaceae*.

220. *Spiraea* L.

1454. *S. hypericifolia* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 489. — 1753. — Led. Fl. ross. 12.

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

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Es werden die Formen angeführt: *genuina* (= *typica*) und *microphylla*.

1455. *S. crenifolia* C. A. Mey., Beitr. zur Pflanzenk. des russ. Reichs VI. p. 43. — 1844.

S. crenata Pall. Fl. ross. I. 35. — Led. Fl. ross. II. 11. Uralsk-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Turgai-Gebiet. Pamiroalai: Alai-Kette. Kopet-dagh.

1456. *S. lasiocarpa* Kar. et Kir. Enum. pl. song. Suppl. in Bull. de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou, **1842**, III. p. 536.
S. hypericifolia Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 300 in Bull. de Moscou 1842. II. p. 348.
S. crenata var. *integrifolia* Rgl in sched.
S. crenata var. *sublobata* Rgl et Herd. Enum. pl. Semen. N. 334.
Dshungarischer Alatau (Karelin und Kirilow); Tian-schan; Paß Ketmen und Starke (Krassnow!); Narynkol und Dshuga (Brotherus!). Pamiroalai: Schahimardan (O. Fedtschenko!!), Jorif (A. Regel!), Iskander Darja I. VII. 1882 (A. Regel!).
1457. *S. alpina* Pall. Fl. ross. I. 35, t. 20. — Led. Fl. ross. II. 13. var. *altaiica*
S. oblongifolia, Rgl nec W. K.
Tian-schan (Semenow!).
1458. *S. baldshuanica* B. Fedtsch. n. sp.
Frutex ramosus. Folia coriacea, glaucescentia, laevia, oblonga, crenulata vel subintegerrima. Inflorescentia cymosoramosa, lata, laxiuscula, ramulis multifloris. Calycis tubus nervulosus, dentes lanceolato triangulares. Stamina calycem paulo superantia. Petala albida oblonga. Ovarium lanceolatum, carpellae puberulae, introrsum dehiscentes, stigma extus vergens. ♀.
Nach C. K. Schneiders System (Illustr. Handb. d. Laubholz. I p. 467) steht diese Pflanze zur mitteleuropäischen *S. decumbens* W. Koch am nächsten; im Habitus und einer Reihe von Merkmalen erinnert sie an die himalayische *S. canescens* Don.
Baldshuan: westlicher Abhang der Berge Sevistan, 10. VII. 1883, 4000—5000' (A. Regel!).
1459. *S. chamaedrifolia* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 489. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. 14. — Boiss. Fl. or. II. 689.
? *S. flexuosa* Fisch. Ann. Sc. nat. I. 365. — (1824.)
S. ulmifolia Scop. Fl. carn. I. 349, t. 22. (1772) sec. Aschers. u. Graebn. Synops. mitteleur. Fl. VI. 16 (nach Ascherson ist es eine besondere Abart von *Sp. media*).
Dshungarischer Alatau: Berge Große Artschaly, 11. VI. 1873 (Kuschakewitsch!).
1460. *S. media* Schmidt, Öst. allg. Baumz. I. 53, t. 54. — **1792**.
In der Literatur (Krassnow, Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Fl. des östl. Tian-schan p. 345, 363, 378; Krassnow, Verzeichnis N. 371) wird diese Art für den Tian-schan angeführt, jedoch beruht diese Angabe wahrscheinlich auf einer irrtümlichen Bestimmung, denn im turkestanischen Herbar des Kaiserlichen Botanischen Gartens in St. Petersburg sind keine Muster dieser Art

vorhanden, und als einzige Fundorte für unser Gebiet bleiben die Angaben für das Akmolly-Gebiet, Umgebung der Stadt Omsk (Siasow) und das Uralsk-Gebiet.

Regel und Herder (Enum. pl. Semen. N. 335) zeigen *S. media* Schmidt nur außer den Grenzen unseres Gebietes an, am See Marka-kul.

1461. *S. trilobata* L., Mant. II. 244. — 1771. — Led. Fl. ross. II. 11.

S. triloba L., Murr. Syst. ed. XIII. 393.

Semipalatinsk-Gebiet: am Fl. Kolguty (Potanin!).

Arkat (Schrenk!, Semenow!).

Karelin et Kirilow (1840—1842).

var. *pubescens* Rgl. Descr. pl. nov. in A. P. Fedtschenko's Reisen. Turkestan, Lief. 18, p. 23, N. 58. — 1881.

S. pilosa Franchet, Pl. de Turkestan, Mission Capus, p. 282. — 1883.

Tian-schan: Kara-Kurgan (Skorniakow!), Tschotkal (A. Regel!), Tschimgan (O. A. und B. A. Fedtschenko!!).

Pamiroalai: Turkestanische Kette: Basmanda-Schlucht (O. Fedtschenko!!); Alai-Kette: Schahimardan (O. Fedtschenko!!).

221. *Sibiraea* Maxim.

1462. *S. laevigata* (L.) Maxim. Adnot. de Spiraeac. in Act. Hort. Petr. VI. 215. — 1878.

Spiraea laevigata L., Mant. II. — 1771.

Spiraea altaiensis Laxm. Nov. Comment. Acad. Petrop. XV. 554. — 1771.

Spiraea altaica Pall., Reise durch versch. Prov. d. russ. Reichs. II. Appendix 739. — 1773.

Dshungarischer Alatau (Karelin und Kirilow).

Tian-schan: Kok-dshar (Semenow), Paß Ketmen.

222. *Basilima* Rafin.

1463. *B. sorbifolia* (L.) Rafin., New Fl. and Bot. N. Amer. III. 75. — 1836. — sec. Ascherson et Graebn. Syn. mittelp. europ. Flora VI. p. 29.

Spiraea sorbifolia L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 490. — 1753. — Led. Fl. ross. II. 15.

Sorbaria sorbifolia, Maxim. Act. Hort. Petrop. VI. p. 223. Fergana, Vorberge des Pamiroalai: Schlucht bei Schahimardan VII. 1871 (O. Fedtschenko!! — var. *glabra* Maxim.).

Einzigster Fundort in Zentral-Asien.

223. *Spiraeanthus* Fisch. et Mey.

1464. *S. Schrenkianus* (Fisch. et Mey.) Maxim. Adnot. de Spiraeac. in Act. Hort. Petr. VI. p. 227. — 1878.

Spiraea Schrenkiana Fisch. et Mey. in Ind. IX. (Sem. h. Petrop. 96). — **1842.**

In der Hungersteppe am Fl. Tschu (Schrenk!). Im Jahre 1908 wurde dieser Strauch ganz unerwartet im Karatau-Gebirge (von B. A. Fedtschenko, O. E. von Knorring und Z. A. von Minkwitz) gefunden.

224. *Filipendula* L.

1465. *F. hexapetala* Gilib. Lithuan. 354. — **1792.** — Maxim. l. c. p. 247.

Spiraea filipendula L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 490. — **1753.**

Led. Fl. ross. II. p. 16. — Boiss. Fl. or. II. p. 691.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet: Ulutau (Schrenk!), zwischen dem Fl. Nura und dem Wege von Aktaw nach Karkaraly (Miroschnitschenko!), Omsk, Koktschetaw-Distrikt. Semipalatinsk-Gebiet: Nor-Saissan (Schrenk!).

1466. *F. Ulmaria* (L.), Maxim. Adnot. de Spiraeac. in Act. Hort. Petrop. VI. p. 251. — **1879.**

Spiraea Ulmaria L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 490. — **1753.** —

Led. Fl. ross.; II. 18. — Boiss. Fl. or. II. 690.

var. *tomentosa* Camb. Monogr. in Ann. Sc. Nat. 1824. 381. — Maxim. l. c. p. 252.

S. Ulmaria var. *discolor* Koch, Synops. (ed. 1^a) p. 208.

Spiraea Ulmaria var. *tomentosa*, Krassnow, Versuch einer Entw.-Gesch. d. Fl. d. östl. Tian-schan, p. 378.

Spiraea Ulmaria var. *glauca* Schultz, Rgl et Herder, Enum. pl. Semen. N. 337.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Vorberge des Tarbagatai, Dshungarischer Alatau (Schrenk); ebendasselbst: Turuck, 24. VII. 1875 (Larionow!). Tian-schan: Transiliensischer Alatau, bei Wernoje (Semenow!), Dshassyl-kul (Kuschakewitsch!).

225. *Exochorda* Lindl.

1467. *E. Korolkowi* Lav. Arbor. Segrez. 39.

E. Alberti Rgl in Act. Horti Petr. VIII. p. 696, t. 13. — 1884.

Albertia simplicifolia Rgl in herb.!

Exochorda grandiflora (Hook.) Lindl. var. *Alberti* Aschers. u. Graebn. Synops. mitteleur. Flor. VI. 30.

Tian-schan: Südabhang der Ferganischen Kette (A. Regel!, Korshinsky), am Fl. Aflatun und in Chodsha-ata (B. Fedtschenko!).

Pamiroalai: Baldshuan, Karategin, Kulab (A. Regel!).

226. *Dryas* L.

1468. *D. octopetala* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 501. — **1753.** —
Led. Fl. ross. II. p. 20. — Boiss. Fl. or. II. 696.
Dshungarischer Alatau.

227. *Geum* L.

1469. *G. urbanum* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 501. — **1753.** —
Led. Fl. ross. II. p. 21. — Boiss. Fl. or. II. 696. — H o o k.
Fl. br. Ind. II. p. 342.
Akmolly-Gebiet (Omsk).
Dshungarischer Alatau.
Tian-schan.
Transkaspien.
1470. *G. intermedium* Ehrh., Beitr. VI. 143. — **1789.** —
Led. Fl. ross. II. p. 23.
G. rivale × *urbanum* (hybr.) Aschers. und Graebn.
Synops. VI. 883.
Tian-schan: Dshassyl-kul, 29. V. 1873 (M. Kuschake-
witsch!), Kordon-Schlucht, 1. V. 1877 (Fetissow!).
1471. *G. aleppinum* Jacq. Icon. I. t. 95. — **1781—1786.**
G. strictum Ait. Hort. Kew. (ed. 2^a) II. 207. — 1811. —
Led. Fl. ross. II. p. 22. — Boiss. Fl. or. II. 697.
Östliche Kirgisensteppe: Karatal (Wlangali). Akmolly-
Gebiet: Omsk (G o l d e , S l o w z o w). Semi-
palatinsk-Gebiet: feuchte Täler in den Karkaraly-
Bergen, 26. VII. 1843! (Schrenk?). Semiretschje-
Gebiet: Bassin des Flusses Lepsa (T r u s s o w , 1904!).
Tarbagatai (K a r e l i n und K i r i l o w!). Tian-schan,
am Fl. Karkara (S e m e n o w - T i a n s c h a n s k i!).
1472. *G. rivale* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 501. — **1753.** — Led.
Fl. ross. II. p. 23. — Boiss. Fl. or. II. 697.
Dshungarischer Alatau.
Tian-schan.
1473. *G. heterocarpum* Boiss. Bibl. univ. de Genève, févr.
1838. — Boiss. Voy. bot. Esp. 201, t. 63. — 1839—1845. —
Boiss. Fl. or. II. 698. — Bornmüller, Über verkannte Geum-
Arten, N. 1.
G. Karataricum Rgl et Schmalh. in E. Regel, Descr.
pl. nov. in Act. Hort. Petrop. V. p. 577.
T i a n - s c h a n : Karatan (Sewertzow!), Karagus
(A. Regel!).
Kopet-dagh: bei Suluklu Berg Messinew (Sintenis).
1474. *G. kokanicum* Rgl et Schmalh. in E. Regel, Descr.
pl. nov. in A. P. Fedtschenko's Reise nach Turkestan, Lief. 18,
p. 24, N. 59. — **1881.** — Bornmüller, Über verkannte Geum-
Arten, N. 2.
P a m i r o a l a i : Serawschan: Sangy-dshuman und
Chodshaduk (O. Fedtschenko!!), Kschtut, 29. VI. 1882
(A. Regel!). Berg-Buchara (W. Lipsky!).
K o p e t - d a g h (Antonow!).

228. *Sanguisorba* L.

1475. *S. minor* Scop., Fl. Carn. (ed. 2^a) 110. — **1772**.
Poterium Sanguisorba L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 494. —
1753. — Led. Fl. ross. II. p. 26. — Boiss. Fl. or. II.
p. 733. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 363.
Sanguisorba Sanguisorba Aschers. u. Graebn. Syn. VI. 431.
Dshungarischer Alatau: Borborogussun (A. Regel!).
Tian-schan.
Pamiroalai.
Kopet-dagh.
1476. *S. villosa* (Sibth. et Sm.) A. Br. Ind. sem. h. berol.
1867. App. 11.
Poterium villosum Sibth. et Smith Fl. Graec. Prodr. II.
238. — **1813**. — Boiss. Fl. or. II. 732.
Kopet-dagh (Sintenis).
1477. *S. officinalis* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 116. — **1753**.
— Led. Fl. ross. II. p. 27. — Boiss. Fl. or. II. p. 731.
Poterium officinale A. Gray., Proceed. Amer. Acad. VII.
340. — 1868.
Sanguisorba carnea Fisch. ex Link, Enumer. horti Berol. I.
p. 144. — Led. Fl. alt. I. 141.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semi-
palatinsk-Gebiet; Semiretschje-Gebiet: Ort Tjumen-
bai am Fl. Kegen im Wernoje-Distrikt 15. VII. 1877
(Kuschakewitsch!); Tarbagatai.
1478. *S. alpina* Bge. in Led. Fl. alt. II. p. 142. — Led. Fl.
ross. II. p. 27.
Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

229. *Alchemilla* L.

1479. *A. vulgaris* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 123. — **1753**. —
Led. Fl. ross. II. p. 29. — Boiss. Fl. or. II. 729. —
Hook. Fl. br. Ind. II. p. 360.
Alchemilla pubescens, Karelin, Pl. pers. turcom. p. 311.
Turgai-Gebiet. Tarbagatai, Dshungarischer Alatau,
Tian-schan. Pamiroalai: Serawschan und Alai-Kette.
Es werden die Varietäten
var. *subsericea* und
var. *pubescens* (Lam.)
angeführt, welche in unserer Flora vorherrschend sind
und von neueren Autoren als eine besondere Art be-
trachtet werden, *A. pubescens* Lam.

230. *Agrimonia* L.

1480. *A. Eupatoria* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 643. — **1753**. —
Led. Fl. ross. II. p. 31. — Boiss. Fl. or. II. p. 727. — Hook.
Fl. br. Ind. II. p. 361.
? *Agrimonia odorata* Wlangali, Reise Kirg. St. 252. —
Freyn. Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1906,
N. 3, p. 209 (193).

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan; Pamiroalai: Samarkand (O. Fedtschenko!!), Karategin (A. Regel!), Kitab und Hissar, bei Faisabad (Newessky!). Fergana: Kaufman-Kischlak (Kuschakewitsch!). Transkaspien.

1481. *A. pilosa* Led. Ind. hort. Dorpat. **1823**, suppl. 2. —
Led. Fl. ross. II. p. 32. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 361.
A. Eupatoria var. *daurica* Fisch. sec. Link, Enum. h.
Berol. II. 34. — 1822.
A. dahurica Wallr. Beitr. Bot. I. 1. 43.
Akmolly-Gebiet: Omsk. Semipalatinsk-Gebiet: Karkaraly-Berge (Schrenk!), Bukon (Potanin; jedoch sind die Exemplare etwas zweifelhaft und gehören vielleicht zu *A. Eupatoria*).

231. *Sibbaldia* L.

1482. *S. procumbens* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 284. — **1753**.
— Led. Fl. ross. II. p. 32.
S. parviflora Willd., Schrift. d. Berlin. Gesellsch. naturf. Frde. 1799, t. 5, f. 4. — Boiss. Fl. or. II. p. 627.
Potentilla Sibbaldi Haller fil. in Ser. Mus. Helvet. I. 51.
— Hook. Fl. br. Ind. II. p. 345.
Abhänge des Dshungarischen Alatau (Schrenk).
1483. *S. tetrandra* Bge. Enum. alt. p. 17.
Dryadanthe Bungeana Led. Fl. ross. II. 33.
Chionice dioica Bunge in litt.
Potentilla tetrandra Hook. Fl. br. Ind. II. p. 346.
Hochgebirgszone des Dshungarischen Alatau, des Tianschan, des Pamiroalai: Alai-Kette, Pamir, Serawschan.

232. *Chmaerhodos* Bunge.

1484. *Ch. erecta* (L.) Bge. in Led. Fl. alt. I. p. 430. — Led. Fl. ross. II. p. 33.
Sibbaldia erecta L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 284.
Akmolly-Gebiet: Koktschetaw-Distrikt (Gordjagin), Arkat, Dshabyk (Schrenk). Semipalatinsk-Gebiet: Karkaraly (Schrenk), Dshiltau (Potanin), Irtysch (Politow).
1485. *Ch. altaica* (Laxm.) Bge. in Led. Fl. alt. I. p. 429. — Led. Fl. ross. II. p. 35.
Sibbaldia altaica Laxm. in Nov. Comment. Acad. Petrop. XVIII. p. 527, t. 6, f. 2.
Wird für den Tarbagatai angeführt (Struve und Potanin).
1486. *Ch. sabulosa* Bge. in Led. Fl. alt. I. p. 431. — Led. Fl. ross. II. 35. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 360.
Tian-schan: Ketmen-Paß (Krassnow). Pamir (O. A. und B. A. Fedtschenko!!).

233. *Potentilla* L.1. *Fruticosa* e.

1487. *P. fruticosa* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 495. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 61. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 347. — Boiss. Fl. or. II. p. 703. — Th. Wolf, Monographie der Gattung *Potentilla*, p. 55, N. 1 in Luerssen, „Bibliotheca Botanica“, Heft 71, Lief. 1, 1908.

Turgai-Gebiet, Akmolloy-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Smiretschje-Gebiet, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Es werden die Varietäten angeführt:

var. *tenuifolia* Lehm. (= *P. tenuifolia* Willd.).

var. *angustifolia* Rgl.

var. *parvifolia* Th. Wolf l. c. p. 58.

P. parvifolia Fisch.

var. *pumila* Hook.

P. Lindenbergi Lipsky in herb.

P. floribunda, O. Fedtschenko, Pamir-Flora, N. 173. Pamir.

2. *Bifurca* e.

1488. *P. bifurca* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 497. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 43. — Boiss. Fl. or. II. p. 707. — Hooker Fl. br. Ind. II. 353. — Th. Wolf, Monogr., p. 62, N. 3.

Turgai-Gebiet, Akmolloy-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Smiretschje-Gebiet, Transkaspien, Kuldscha. Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Es kommen die Varietäten vor:

var. *typica* Th. Wolf.

= var. *major* Led. Fl. ross. II. 43.

f. *glaucescens* Th. Wolf.

= var. *glaucescens* Lehm.

var. *monstrosa* DC. Prodr. II. 580.

var. *canescens* Led., inclus. var. *imbricata* (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. = *P. imbricata* Kar. et Kir., Enumer. pl. alt. N. 304 = *P. bifurca* δ *rytidocarpa* Led. Fl. ross. II. 44.

var. *Moorecroftii* (Wall. et Lehm.) Th. Wolf.

3. *Biflora* e.

1489. *P. biflora* Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII. p. 297 sec. Led. Fl. ross. II. p. 61. — Th. Wolf, Monogr. p. 70, N. 6.

Tarbagatai (nach Th. Wolf).

Dshungarischer Alatau.

Tian-schan.

Th. Wolf unterscheidet in Turkestan:

var. *typica* (l. c. p. 71) mit einer forma *humilior* (l. c. p. 72).

var. *stenopetala* Th. Wolf (l. c. p. 72).

4. *Palustres*.

1490. *P. Salesoviana* Steph., Mém. Soc. Natur. Mosc. II. 6, ic. tab. 3 (1809).
P. Salesowiana Th. Wolf, Monogr., p. 74, N. 8.
P. Salesovii Steph. ex Willd. Enum. Hort. Berol. 552 (1809). — Lehm., Monogr. 35, ic. tab. 1.
P. Salesowii Bge. in Led. Fl. alt. II. p. 233 (1830).
Comarum Salesowii Bunge, Delect. sem. Hort. Dorpat. (1839).
C. Salessowii Led. Fl. ross. II. 63 (1844).
C. Salessovii, O. Fedtschenko, Pamir-Flora, p. 97, N. 174. — 1903. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 348.
C. Salesowianum Asch. unt. Graebner, Syn. VI, 863 (1904).
C. Sieversii Krassnow (lapsu), Versuch p. 345.
Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai.
1491. *P. palustris* Scop. Fl. Carn. ed. 2. I. 359. — 1772. — Bunge in Led. fl. alt. II. p. 250. — Th. Wolf, Monogr. p. 75, N. 9.
P. Comarum Nestl. Monogr. 36 (1816).
Comarum palustre L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 502 (1753). — Led. Fl. ross. II. p. 62, et auct. mult.
Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet: bei Omsk (Siasow, Killomann und Kolokolow) und an anderen Orten im nördlichen Teile des Gebietes (im Sumpfe Dshamantarow—Slowtzow).

5. *Rupestres*.

1492. *Potentilla Tianschanica* Th. Wolf, Monogr. p. 140, N. 46 et tab. I. — 1908.
Tian-schan: im Tale des Fl. Pskem, am Orte Sjemessas, 9. VIII. 1902 (B. Fedtschenko!!).

6. *Multifidae*.

1493. *P. multifida* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 496. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 42. — Boiss. Fl. or. II. 710. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 353. — Th. Wolf, Monogr. p. 154, N. 54.
Akmolly-Gebiet. Dshungarischer Alatau. Tian-schan. Pamiroalai.
- Es werden mannigfache Varietäten angeführt:
- var. *nubigena* Th. W. f. *subsericea* Th. Wolf.
Dieser Varietät nahestehende Pflänzchen aus den Gebirgen Turkestans erwähnt Th. Wolf l. c. p. 155.
- var. *ornithopoda* Th. Wolf l. c. p. 156.
= *P. ornithopoda* Tausch.
= *P. multifida* L. β *major* Led.
= *P. multifida* L. δ *latiloba* Lehm.
- var. *angustifolia* Lehm.
= *P. multifida* L. *a* *minor* Led.
= *P. tenella* Turcz.
- var. *verticillata* (Steph.).
- Hierher gehört auch *P. approximata* Golde (Omsk), non Bunge.

1494. *P. soongorica* Bge. in Led. Fl. alt. II. 244. — **1830.** — Led. Fl. ross. II. p. 42. — Th. Wolf, Monogr., p. 159, N. 56. Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje-Gebiet; Tian-schan; Pamiroalai.

Th. Wolf (l. c. p. 160) unterscheidet auch eine Varietät: var. *viridescens* Th. W. — In der Steppe bei Werny (Saposhnikow).

1495. *P. sericea* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 495. — **1753.** — Led. Fl. ross. II. p. 41. — Boiss. Fl. or. II. p. 709. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 354 (excl. syn. *P. soongorica* Bge). — Th. Wolf, Monogr., p. 161, N. 58.

P. polyschista, Fedtschenko, Potentillae nonnullae N. 16 (ex parte, quoad pl. pamiricam).

Arkat-Berge.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Zwischen den Formen dieser Art unterscheidet Th. Wolf:

var. *genuina* f. *alpina*, zu welcher er auch var. *akbaitalensis* O. Fedtsch. zieht;

var. *dasyphylla* Led. Fl. ross. II. p. 42. — Lehm. Rev. Protent p. 34 = *P. dasyphylla* Bge. in Led. Fl. alt. II. 243.

× *sericea* × *soongorica*. — Borgaty-Paß im chinesischen Turkestan (A. Regel).

1496. *P. baltistana* Th. Wolf, Monogr., p. 171, N. 66. Pamiroalai: bei dem Passe Koi-july in der Alai-Kette (B. A. Fedtschenko!!).

Die Pflanze wurde in nur ungenügenden Exemplaren gesammelt und daher zu dieser Art nur mit einigem Zweifel gezogen.

1497. *P. approximata* Bge. in Led. Fl. alt. II. p. 241. — **1830;** — icon in Led. Icon. fl. ross. IV, t. 325. — Boiss. Fl. or. II. 711. — Th. Wolf, Monogr., p. 172, N. 67.

Serawschan: Dshidshik-rut und Pachud—Weschab (leg. W. Komarow!, det. Th. Wolf).

Wird von Th. Wolf (l. c.) auch für das Akmolly-Gebiet (bei Omsk) angeführt (bei uns steht die Pflanze von Golde sub *P. multifida*).

1498. *P. Fedtschenkoana* Siegfried in Th. Wolf, Monogr., p. 173, N. 68. — **1908.** — Siegfr. Sched. herb. 1898. Fedtschenko!! (nomen solum).

P. musartana Th. Wolf in sched. herb. Petropol. 1906. Dshungarischer Alatau; Westlicher Tian-schan; Zentraler Tian-schan.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *digitata* Th. Wolf l. c. p. 174.

P. sordescens Th. Wolf in sched. olim.

Westlicher Tian-schan: Tschingan (A. Regel!, O. Fedtschenko!!, E. Chomutowa!).

1499. *P. hololeuca* Boiss. in Kotschy, Pl. pers. exs. — Lehm. Pug. IX. 9. — Boiss. Fl. or. II. p. 710. — Th. Wolf, Monogr., p. 176, N. 70.

P. sericea var. *hololeuca* Hook. f., Fl. br. Ind. II. 354. (pp.?, ex Th. Wolf.)

Zentraler und Westlicher Tian-schan. Pamiroalai: Serawschan: Pasrut und Kul-i-lalan (A. Regel!), Karatau (Lehmann).

var. *parviflora* Th. Wolf — Serawschan.

var. *subcalvescens* Th. Wolf. — Serawschan.

f. *nana* Th. Wolf. — Tian-schan.

var. *minor* Th. Wolf. — Serawschan. Nach Th. Wolf, Monogr., p. 177 auch Tian-schan.

var. *calvescens* Th. Wolf, Monogr., p. 177. — Serawschan (= *P. saravshanica* Th. Wolf olim).

= *P. sarvaschanica* Th. Wolf (olim).

= *P. Gerardiana* Bge. Rel. Lehmann. 284 non Lindl.

= *P. Lehmanniana* Rupr. in Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum, p. 45.

var. *subtrijuga* Th. Wolf, Monogr., p. 177. — Tian-schan.

Hierher gehört wahrscheinlich auch *P. fragarioides* var. *stolonifera* Max.

1500. *P. sibirica* Th. Wolf, Monogr. p. 188, N. 77. — 1908. — Th. Wolf in Aschers. u. Graebn. Synops. VI. 698 (1904) nomen solum.

P. pensylvanica, Led. Fl. ross. II. p. 40 nec L.

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

Pamiroalai: Serawschan, Alai (O. Fedtschenko!!).

Früher wurde diese Pflanze unter dem Namen von *P. pensylvanica* angeführt, wobei man folgende Varietäten unterschied:

var. *strigosa* Lehm. (= *P. strigosa* Pall.).

var. *conferta* Lehm. (= *P. conferta* Led. Fl. alt. II. p. 240).

var. *agrimonioides* Lehm.

var. *virescens* Rgl — nur im Altai.

var. *adscendens* Rgl.

Nach Th. Wolfs Meinung kommt die echte *P. pensylvanica* in Asien nicht vor, und diese Pflanze nennt er *P. sibirica* Th. Wolf (cfr. Ascherson u. Graebner, Synopsis d. mittl-europ. Flora, Bd. VI, p. 698—700 und Th. Wolf, Monogr., p. 189).

7. *Nivea*.

1501. *P. nivea* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 499. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 57. — Boiss. Fl. or. II. p. 725. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 358. — Th. Wolf, Monogr., p. 233, N. 113.

P. villosa, Rgl in sched. hb., non Pall. in Lamb. herb.
P. polyschista, Fedtschenko, Potentillae nonnullae N. 16
 (ex parte, quoad pl. tianschanicam).
 Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan und
 Pamiroalai.

Es wird eine ganze Reihe von Formen dieser Art angeführt:

- var. *pinnatifida* Lehm. (= *P. altaica* Bge. in Led.
 Fl. alt. II. 352 = *P. nivea* var. *pentaphylla* Turcz. =
P. quinquefolia Rydb. N. Amer. Bot. 76. — 1898).
 var. *canotomentosa*.
 var. *subviridis* Led.
 var. *macrantha* Led. (= *P. macrantha* Led. in
 Mém. Acad. St. Pétersb. X. 541. — Led. Fl. alt. II.
 260).
 var. *incisa* Lehm.
 pallidior Schult.
 vulgaris Schlecht.
 var. *micrantha* Led.
 var. *elongata* Th. Wolf.
 var. *pentaphylla* Lehm.
 var. *pinnatifida* Lehm. f. *altaica* (Bge.) Th. Wolf.
 × *nivea* × *sericea* (?) Th. Wolf p. 241. — Altyn-
 Imel-Paß (A. Regel).

1502. *P. evestita* Th. Wolf, Monogr., p. 248, N. 120. —
 1908. — Th. Wolf in sched. et litt. ab anno 1905.

P. nivea L. var. *subviridis* Led. Fl. ross. II. 57. —
 1844.

Tarbagatai; Dshungarischer Alatau; Zentraler Tian-
 schan: am Fl. Ottuk (A. Regel!), Ulachol (Fetissow!).
 Westlicher Tian-schan.

8. *Argenteae*.

1503. *P. dealbata* Bge. in Led. Fl. alt. II. p. 250. — Led.
 Fl. ross. II. p. 48. — Th. Wolf, Monogr., p. 254, N. 125.
 Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-
 Gebiet, Tian-schan, Pamiroalai.

Es wird nur eine Varietät für den Turkestan angeführt:

var. *latisecta* Th. Wolf, Monogr., p. 256.

1504. *P. argentea* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 497. — 1753. —
 Led. Fl. ross. II. p. 47. — Boiss. Fl. or. II. 714. — Hook.
 Fl. br. Ind. II. p. 356. — Th. Wolf, Monogr. p. 256, N. 126.
 Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semi-
 palatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet.
 Tarbagatai; Dshungarischer Alatau. Karkaraly, Zufluß
 Jakschi-terekty (Kuschakewitsch!).
 Werny, Gerassimovka (Kuschakewitsch!). Kokmainak
 (A. Regel!).

Es werden die Varietäten angeführt:

virescens Wahlb. (? = *inclinata* Vill.).

incanescens (Opiz).

latisecta.

1505. *P. Meyeri* Boiss. Diagn. pl. nov. or. Ser. I. fasc. 3. p. 7. — **1843**. — Boiss. Fl. or. II. p. 714. — Th. Wolf, Monogr., p. 267, N. 127.

Dshungarischer Alatau (Karelin).

Trautvetter führt diese Art für den Turkestan und für Songarien an, jedoch sah Th. Wolf keine Muster derselben aus Turkestan und zweifelt, daß sie in demselben vorkomme.

1506. *P. canescens* Bess. Fl. Galic. I. 330. — **1809**. — Th. Wolf, Monogr., p. 268, N. 128.

P. inclinata Vill. Delph. III. 567. — Led. Fl. ross. II. p. 47. — Boiss. Fl. or. II. p. 714.

Akmolly-Gebiet. Turgai-Gebiet.

Dshungarischer Alatau: Kosch-bulak 1873 (Kuschakewitsch! — nach Th. Wolf = *P. canescens* Bess. var. *virescens* Boiss.). Westlicher Tian-schan: Tschotkal (A. Regel!), Usun Achmat (Abramow!). Pamiroalai: Serawschan (W. Komarow!).

Es werden die Varietäten unterschieden:

var. *virescens* Boiss.

var. *inciso-serrata* Th. Wolf (und f. *virescens*).

1507. *P. eremica* Th. Wolf, Monogr., p. 280, N. 129. — **1908**.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet und Transkaspien (Dubjanski 1904 und 1906).

1508. *P. mollissima* Lehm. Ind. Horti Hamb. **1831**. — Boiss. Fl. or. II. p. 715. — Th. Wolf, Monogr., p. 284—285, N. 133.

P. insignis Bge. Reliq. Lehm. N. 454 non Royle Illustr. Himal.

Wird für den Serawschan angeführt. (Nach Th. Wolf „in der alpinen Region des Karatan“, Lehmanns Exemplar N. 454.)

9. *Tanacetifoliae*.

1509. *P. viscosa* Don. Catal. h. cantabr. ed. 7 sec. Led. Fl. ross. II. 41. — Th. Wolf, Monogr., p. 316, N. 151.

Akmolly-Gebiet; Dshungarischer Alatau.

10. *Rectae*.

1510. *P. recta* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 497. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 45. — Boiss. Fl. or. II. p. 713. — Th. Wolf, Monogr., p. 334, N. 165.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet. Transkaspien. Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Nach Th. Wolf gehören zu *P. recta* nur zweifelhafte Exemplare aus Taschkent (? *P. obscura*), vom Ili, von A. Regel (?) und aus Baldshuan (? *P. obscura*).

1511. *P. transcaspia* Th. Wolf, Monogr., p. 358, N. 167. — 1908.

P. hirta var. *transcaspia* Th. Wolf in sched. herb. Sintenisii (1902).

Semiretschje-Gebiet, am Fl. Ili (A. Regel!), 21. V. 77. Tian-schan: Werny (Kuschakewitsch!); um Taschkent und Chodshent.

Pamiroalai: Dshailgan; um Osch. Samarkand-Gebiet; Transkaspien.

Dshungarischer Alatau (f. *hirsutior*).

Nach Wolf (l. c.) gehören hierher die meisten Pflanzen aus Turkestan, welche in den Petersburger Herbarien *P. recta* und *P. hirta* hießen.

1512. *Potentilla taurica* Willdenow Herb. ex Schlecht. Mag. Ges. naturf. Fr. Berlin VII. 291. — 1816. — Led. Fl. ross. II. p. 46. — Lehm. Monogr. 90. ic. t. IX. — Th. Wolf, Monogr., p. 377, N. 173.

P. hirta β *taurica* Boiss. Fl. or. II. p. 713.

Wird von Th. Wolf (l. c. p. 378) für die Kirgisensteppe und Uralsk angeführt. Die Nord- und Ostgrenze der Verbreitung dieser Art ist noch nicht festgestellt.

11. *Rivales*.

1513. *P. supina* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 497. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 35. — Boiss. Fl. or. II. p. 725. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 359. — Th. Wolf, Monogr., p. 389, N. 175.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje-Gebiet, Syr-darja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Kuldsha, Tian-schan.

Buchara: Baldshuan, Hissar — Sarydshui.

var. *paradoxa* (Nutt.) Th. Wolf.

var. *aegyptiaca* Visiani Pl. Aegypt. Nub. 21 (1836). (= var. *incana* Lehm. Pug. IX. 74. 1851).

Kulab.

1514. *P. norvegica* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 499. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 36. — Boiss. Fl. or. II. p. 726. — Th. Wolf, Monogr., p. 401, N. 182.

Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet.

1515. *P. Regeliana* Th. Wolf, Monogr., p. 413, N. 190, tab. XII, f. 1.

Steht zu *P. desertorum* Bge. nahe.

Dshungarischer Alatau. (Nach Wolf: Borocho-Gebirge, nördlich von Kuldsha, A. Regel).

1516. *P. desertorum* Bge. in Led. Fl. alt. II. p. 257. —
Led. Fl. ross. II. 53. — Th. Wolf, Monogr., p. 416, N. 192.

P. pannosa, Fedtschenko, Potentillae nonnullae N. 13.

Berge Arkat.

Tian-schan.

Turkestan 1870 (O. Fedtschenko!!).

Pamiroalai.

Man unterscheidet:

P. desertorum f. *ternata* Wolf. — Alai-Gebirge
O. und B. Fedtschenko!!).

var. *arnavatensis* Th. Wolf (= *P. arnavatensis*
olim!). — Hissar: Paß Sigdy (A. Regel!); Serawschan
(W. K.) — Höhere Gebirge Turkestans: Serawschan-
Gebiet, Hissar, Darwas, Pamir.

var. *arnavatensis* f. *ternata*, Wolf. — Paß
Mura (Komarow).

12. *Persicae*.

1517. *P. flabellata* Rgl et Schmalh. in E. Regel, Descr.
pl. nov. N. 61 in A. P. Fedtschenko's Reise nach Turkestan,
Lief. 18. — 1881. — Th. Wolf, Monogr., p. 428, N. 197,
t. XIV, f. 3.

Pamiroalai: in der Hochgebirgszone im Serawschan-
Bassin (O. Fedtschenko!!) und Ostbuchara: Baldshuan,
Karategin, Darwas, Hissar, Schugnan.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *multisecta* Th. Wolf (l. c. p. 429). — Schugnan
(B. Fedtschenko!! 1904).

1518. *P. Komaroviana* Th. Wolf, Monogr., p. 436, N. 205,
tab. XIII, f. 1.

Serawschan: Kaschka - dara (Komarow!). „Turco-
mania, in cacumine Rizarosch“ (Litwinow).

13. *Chrysanthae*.

1519. *P. chrysanthae* Trev. Ind. sem. h. Vratisl. —
1818. — Led. Fl. ross. II. p. 49. — Th. Wolf, Monogr.,
p. 458, N. 220.

P. heptaphylla Schtschegleew, Suppl. Fl. alt. — Boiss.
Fl. or. II. p. 716.

P. radiata, Fedtschenko, Potentillae nonnullae, N. 14.

P. nemorosa Schrenk in herb.!

Turgai-Gebiet, Tarbagatai, Dshungarischer Alatau,
Tian-schan, Pamiroalai.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *asiatica* Th. Wolf (l. c. p. 462).

P. chrysantha Led. Icon. Fl. ross. IV, tab. 338.

Durch ganz Turkestan, bis in die subalpine Region, sehr verbreitet.

1520. *P. longipes* Led. Fl. ross. II. p. 50. — 1844. — Th. Wolf, Monogr., p. 474, N. 225.

Uralsk - Gebiet. Turgai - Gebiet: Mugodshar - Gebirge (B. Fedtschenko !! 1904). Tarbagatai: in den Ulutau-Tälern (Schrenk).

1521. *P. Schrenkiana* Rgl. in Ann. Sc. Nat. Sér. IV, XII, p. 379. — 1859. — Th. Wolf, Monogr., p. 476, N. 226.

Semiretschje-Gebiet: Tschingildy (Fetissow! — Die Bestimmung hält Th. Wolf für zweifelhaft). Samarkand-Gebiet (Komarow).

Zweifelhafte, zu *E. longipes* nahestehende Art: Die Beschreibung wurde offenbar nach einer Kulturpflanze des Petersburger Kaiserlichen Botanischen Gartens aufgestellt, aus Samen eines Exemplars, das Schrenk im Tarbagatai gesammelt haben soll, wo er gerade auch *P. longipes* sammelte.

1522. *P. Lipskyana* Th. Wolf, Monogr., p. 483, N. 228, t. XVII. — 1908.

Pamiroalai: zwischen Faisabad und Kala-i-dascht (Newessky, 17. VIII. 1878); Tschakmankundy, 2. VIII. 1878 (Newessky); zwischen Kaidar-bulak und Taschkurgan 3000—6000' 3. VIII. 1878 (Newessky); Kulab: Langar-i-Kalan am Fl. Niab, IX. 1883 (A. Regel!). Ku-i-frusch, XI. 1881 (A. Regel!). Hissar (Lipsky!).

var. *gigantea* Th. Wolf, Monogr.

= var. *maxima* Th. Wolf in herb.

Baldshuan.

1523. *P. sericata* Th. Wolf, Monogr., p. 484, N. 229, tab. XVI, f. 1. — 1908.

Sagridascht (A. Regel!).

Imam-Maskara (A. Regel!).

Kul-i-Kalan (Komarow!).

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *condensata* Th. Wolf l. c. p. 485.

14. *Ranunculoides*.

1524. *P. fragiformis* Willd. in Mag. d. Gesellsch. naturf. Fr. z. Berl. VII. 294. sec. Led. Fl. ross. II. p. 59. — Th. Wolf, Monogr., p. 509, N. 250.

Dshungarischer Alatau; Tian-schan.

γ parviflora Trautv. Pl. Schr.

δ uniflora Trautv. l. c.

ς caespitosa Rgl. Enum. pl. Semen.

Nach Wolf gehört zu dieser Art (*genuina*) nur ein Exemplar vom Tarbagatai (Karelin und Kirilow N. 238!).

1525. *P. gelida* C. A. Mey. Ind. cauc. p. 167. — Led. Fl. ross. II. p. 59. — Boiss. Fl. or. II. p. 724. — Th. Wolf, Monogr., p. 535, N. 267.

P. fragiformis var. *gelida*.

P. fragiformis var. *caespitosa* Rgl.

Tarbagatai; Dshungarischer Alatau, Tian-schan. Serawschan, Karategin, Baldschuan.

var. *succulenta* Th. Wolf.

f. *nana caespitosa* Th. Wolf.

Hissar: Sigdy.

var. *Turczaninowiana* Th. Wolf, Monogr., p. 536.

P. Turczaninowiana Schtschegleew, Suppl. z. Altai-Fl. N. 118.

Dshungarischer Alatau.

15. *Aureae*.

1526. *P. tephroleuca* Th. Wolf, Monogr., p. 537, N. 268. — **1908.**

P. gelida var. *tephroleuca* Th. Wolf in schedis Herb. Petropol. — **1906.**

Berg-Buchara: Darwas 8—10 000' (A. Regel!).

Sagridascht (sub nom. *P. gelida* var. *tephroleuca*).

1527. *Potentilla alpestris* Hall. fil. (Th. Wolf, Monogr., p. 541, N. 272).

var. *gelidiformis* Th. Wolf, Monogr., p. 554.

Potentilla gelidiformis Th. Wolf.

Dshungarischer Alatau: Kumdawan (A. Regel!).

1528. *P. opaciformis* Th. Wolf, Monogr., p. 573, N. 276, tab. XIX, f. 3. — **1908.** — Th. Wolf in Aschers. et Graebn. Syn. VI. 802 (**1904**, nomen solum).

P. opaca Led. Fl. alt. II. 255. — Led. Fl. ross. II. 49 et auct. ross., Boiss. et al. quoad specimina ex Asia, Caucaso, Rossia orientali et australi citata.

P. humifusa Willd. Herb. ex Schlecht. in Mag. naturf. Fr. Berlin 290 (1816) pp. fide specim.

P. depressa Willd. Herb. ex Schlecht. l. c. 289, pp. fide specim.

P. sibirica Patrin. in sched. (nomen solum).

Zu dieser Art gehören wahrscheinlich die Pflanzen, welche unter den Namen von *P. opaca*, *P. rubens* Zimm. und *P. patula* W. K. für den Turkestan angeführt werden.

Orenburg- oder Turgai-Gebiet (Kirgisensteppe — A. Regel! 1886); Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semiretschje-Gebiet (sub nom. *P. rubens* Zimm.); Tarbagatai (Karelin nach Schtschegleew, sub nom. *P. patula* Waldst. et Kit.).

Das Herbarexemplar von Karelin und Kirilow 1843 (ohne Ortsangabe) ist ungenügend, gehört, nach Wolfs Meinung,

zu *P. patula* „var. *tenella* Tratt. (= *P. Schurii* Fuss), stammt wohl nicht aus Asien, sondern aus dem europäischen Rußland, wurde für Asien noch nie angegeben“. Die Exemplare mit der Etikette „*P. patuli* Schrenk *Iter songaricum*“ werden von Th. Wolf für *P. opaciformis* gehalten. Auch nach Th. Wolfs Monographie (p. 580) ist diese Art (*P. patula*) „überhaupt aus Asien nicht bekannt“.

1529. *P. subacaulis* L. (teste Th. Wolf). — Boiss. Fl. or. II. p. 723. — Th. Wolf, Monogr., p. 632, N. 288.

P. arenaria Borkh., Flora der Grafschaft Catzenellenbogen ined.? — Fl. Wetterau II. 248. — 1800. — Ascherson und Graebner, Synops. mitteleurop. Fl. VI. 821.

P. cinerea Koch, Synops. (ed. 2^a) p. 241. — Led. Fl. ross. II. p. 54.

P. incana Fl. Wett. 248.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet. Dshungarische Kirgisiensteppe: Kisylmully-Picket, 27. IV. (Potanin).

16. *Fragarioides*.

1530. *P. fragarioides* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 496. — 1753. — Th. Wolf, Monogr., p. 635, N. 289.

var. *Sprengeliana* (Lehm.) Maxim.

P. Sprengeliana Lehm., Potentill. p. 49. — Led. Fl. ross. II. p. 37.

Wird von Trautvetter für die Umgebung von Omsk angeführt, aber nachdem von niemand dort gefunden und daher von Siasow (Postgoldeana) zu den zweifelhaften Arten gestellt. Die Angabe von Krassnow für den Tian-schan bezieht sich auf *P. gelida*.

1531. *P. reptans* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 499. — 1753. — Led. Fl. ross. II. p. 52. — Boiss. Fl. or. II. p. 723. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 356. — Th. Wolf, Monogr., p. 654, N. 293.

Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Kuldsha, Fergana, Transkaspien, Tian-schan, Pamiroalai.

Es werden folgende Varietäten angeführt:

atypica Rgl in A. P. Fedtschenko's Reise nach Turkestan, Lief. 18.

β floribunda, Rgl ibid.

var. *subpedata* C. Koch.

Th. Wolf jedoch unterscheidet die Formen dieser Art anders:

f. *condensata* Th. Wolf (Andishan).

f. *parviflora* Th. Wolf (Baldshuan).

17. *Anserinae*.

1532. *P. anserina* L., Sp. pl. (ed. 4^a) p. 495. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 44. — Boiss. Fl. or. II. p. 707. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 350. — Th. Wolf, Monogr., p. 669, N. 299.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Kuldsha, Tian-schan, Pamiroalai.

Es kommt nur die Varietät var. *discolor* Wallr. vor.

234. *Fragaria* L.

1533. *F. collina* Ehrh. Beitr. VII. 26. — Led. Fl. ross. II. p. 63. — Boiss. Fl. or. II. p. 699.

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

Die Angabe für den Tian-schan (Krassnow, Versuch einer Entw.-Gesch. d. Fl. d. östl. Tian-schan, p. 379) ist falsch.

1534. *F. vesca* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 494. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 63. — Boiss. Fl. or. II. p. 699.

Uralsk-Gebiet; Turgai-Gebiet (Aman-Karagai); Akmolly-Gebiet: Omsk und südlicher (Meyer) Tian-schan, Namangan-Distrikt (Middendorff, B. Fedtschenko!!).

1535. *F. moschata* Duchesne, Hist.-nat. frais. 145. — **1766**.
F. elatior Ehrh. Beitr. VII. 23. — Led. Fl. ross. II. p. 63. — Boiss. Fl. or. II. p. 699.

Wird nur für den Tian-schan — Transiliensischer Alatau, am Fl. Merke (Semenow) — wahrscheinlich statt der vorigen Art (*F. vesca* L.) angeführt.

235. *Rubus* L.

1536. *R. saxatilis* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 494. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 69. — Boiss. Fl. or. II. 691.

Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Tian-schan, Dshungarischer Alatau.

1537. *R. idaeus* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 492. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 65. — Boiss. Fl. or. II. p. 692.

Uralsk-Gebiet, Akmolly-Gebiet.

Dschungarischer Alatau, Tian-schan.

1538. *R. caesiuss* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 493. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 66. — Boiss. Fl. or. II. p. 692.

R. fruticosus, Schrenk, Reise Dschung. p. 34. — Radde, Transkaspien, p. 58.

R. caesiuss turkestanicus Rgl. Act. Hort. Petrop. XI. p. 477. — 1891. — Rgl in Gartenfl. 1892, p. 106—108.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Fergana, Samarkand-Gebiet, Transkaspien.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai, Kopet-dagh.

1539. *R. karakalensis* Freyn (*R. caesius* × *R. turcomanicus*) Plântae ex Asia media, p. 209, in Bulletin de l'herbier Boissier **1906**, N. 3.

Kopet-dagh.

1540. *R. turcomanicus* Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. **1906**, p. 208.

Kopet-dagh.

1541. *R. discolor* Weihe et Nees, Rub. Germ. p. 46, tab. 20. — Boiss. Fl. or. II. p. 695.

Transkaspien (Litwinow!).

236. *Rosa* L.

1. *Hulthemia*.

1542. *R. persica* Mich. in Juss. Gen. pl. App. 452. — **1756**.

R. simplicifolia Salisb. Prodr. 359. — 1786.

R. berberifolia Pall. Nov. Act. Academ. Petrop. X. 397, tab. 10, fig. 5. — 1797.

Hulthemia berberifolia Dumort., Note sur un nouv. genre p. 13. — 1824. — Boiss. Fl. or. II. p. 668.

Uralsk-Gebiet: am Ustj-urt. Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Syrdarja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Transkaspien. Buchara. Vorberge des Tian-schan.

2. *Cinnamomea*.

1543. *R. cinnamomea* L., Syst. (ed. 10.) p. 1062 (**1759**). — Led. Fl. ross. II. p. 76.

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

Des. trans fl. Ural (Borszczow — nach Regel: *laxa* var. *pubescens*).

1544. *R. Webbiana* Wall. Cat. N. 683. — **1829** et Royle Illustr. II. t. 42. f. 2. — **1829**.

R. maracandica Bge. Reliqu. Lehm. N. 467.

R. elasmacantha Trautv. Ind. sem. hort. Petrop. 25. — 1868.

Dshungarischer Alatau.

Tian-schan (Irenhabirga), Pamiroalai.

1545. *R. acicularis* Lindl. Monogr. ros. 44. t. VIII. — **1820**.

R. Gmelini Bge. in Led. Fl. alt. II. 228. — Led. Fl. ross. II. 75.

R. alpina auct. fl. turk.

? *R. oxyacantha* (Nor-Saissan), auct. fl. turk.

Turgai-Gebiet: Berge Mugodshar, nicht südlicher als der Ort Urkatsch, 49° 30' (Borszczow). Dshungarischer Alatau; Semipalatinsk-Gebiet, Akmolly-Gebiet.

1546. *R. laxa* Retz. in Hoffm. Phytogr. Beitr. 39 (1803) non Lindl.

R. songorica Bunge in Led. Fl. alt. II. 226 (1830).

R. Gebleriana Schrenk in Bull. phys. math. de l'Acad. de St. Pétersb. I. 80. — Led. Fl. ross. II. p. 76. — Trautv. Enum. pl. Schrenk. N. 417 (species distincta!).

R. cinnamomea β *songarica* Led. Fl. ross. II. 76 sec. Trautv. Enum. pl. Schrenk. N. 416.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

1547. *R. Fedtschenkoana* Rgl in Delec. sem. hort. Petrop. (1876), 36 (nomen). — E. Regel, Tentamen Rosarum Monographiae N. 14, in Acta Horti Petrop. V, fasc. 2, p. 314—315. — 1878.

Unter diesem Namen beschrieb E. Regel Pflanzen, die O. Fedtschenko!! 1869, 1870 und 1871 in verschiedenen Örtlichkeiten des Pamiroalai (Serawschan, Magian, Alai-Kette) und in der turkestanischen Bergkette sammelte. Er unterschied folgende Varietäten:

α *lageniformis*,

β *ovata*,

γ *pubescens*,

δ *glandulosa*.

Nach Crépin, der die Pflanzen später zur Ansicht bekam, sollen sie von *Rosa Webbiana* Wall. spezifisch nicht verschieden sein.

1548. *R. Beggeriana* Schrenk in Fisch. et Mey., Enum. plant. nov. 73. — 1841. — Led. Fl. ross. II. 82.

R. Silverhjelmi Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. II. (1844) 195.

R. Lehmanniana Bge. Reliq. Lehm. N. 468 in Mém. Sav. Etr. Pétersb. XII. (1851), 287.

R. anserinaefolia Boiss. Diagn. Ser. I. vi, p. 51. — Boiss. Fl. or. II. 677.

R. Algoiensis Crépin, Le Rosa Algoiensis, espèce nouvelle du Turkestan in Bull. herb. Boiss. Tome IV. 1896. 715. — ex parte, quoad pl. Regeliana. — Im Tale Algoi, NW. vom Turfan, 5000—6000' (A. Regel).

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai, Kopetdagh.

1549. *R. elymaitica* Boiss. et Hausskn. in Boiss. Fl. or. II. 675.

R. turkestanica Rgl in Act. Hort. Petropol. V. p. 349. — 1877.

Bugun (Sewertzow! — zweifelhaft).

3. *Spinosissima*.

1550. *R. Eglanteria* L., Amoen. acad. V. 220 (1760) nicht Sp. pl. ed. 1^a.

R. lutea Miller Gard. dict. (ed. VIII.), N. 11. — Boiss. Fl. or. II. 671. — Led. Fl. ross. II. 73.
Serawschan, Berg-Buchara.

1551. *R. xanthina* Lindl., Ros. Monogr. 132. — **1820.**
R. platyacantha Schrenk in Bull. Scientif. de l'Acad. des Sc. de St. Pétersbourg, X. 254. — 1842. — Led. Fl. ross. II. p. 75.
R. Ecae Aitch. in Journ. Linn. Soc. XVIII. 54. — 1880.
R. heteracantha Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 318 in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1842. p. 350.
Akmolly-Gebiet, Tian-schan, Pamiroalai.
1552. *R. spinosissima* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 491. — **1753.**
R. pimpinellifolia L., Syst. nat. (ed. X.) 1062. — 1759.
— Led. Fl. ross. II. 73. — Boiss. Fl. or. II. p. 672.
? *R. Alberti* Rgl in Act. Hort. Petrop. VIII. 278. — 1883.
R. oxyacantha M. B. Fl. taur.-cauc. III. 338.
R. altaica Willd. Enum. hort. Berol. 543.
Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai: Alai-Kette. Akmolly-Gebiet. Turgai-Gebiet.
Es wird auch eine Varietät angeführt: var. *vulgaris* Led.

4. *Gallicanae*.

1553. *R. gallica* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 492. — **1753.** — Led. Fl. ross. II. 82.
R. centifolia L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 491. — 1753. — (Nach Ascherson und Graebner ist es eine besondere Art, vom Kaukasus stammend.)
Kommt in Turkestan ausschließlich in Kultur vor — in Kuldsha, Taschkent, Baldshuan, Kabadian.

5. *Caninae*.

1554. *R. canina* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 491. — **1753.** — Led. Fl. ross. II. 77.
R. dumetorum Thuill., Fl. Paris. (ed. II.) p. 250. — 1799.
R. Woodsii, A. Regel, Reisebriefe 1878, p. 204.
R. coriifolia Fries, Novit. fl. Suec. (ed. 1^a) 33. — 1814.
Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Dshungarischer Alatau; Tian-schan, Pamiroalai: Baldshuan?
1555. *R. Kaschgarica* Rupr. in Osten-Sacken et Ruprecht, Ser-tum tianschanicum, p. 46.
Tian-schan.

6. *Rubiginosae*.

1556. *R. iberica* Stev. in M. B., Fl. taur.-cauc. III. 345.
R. rubiginosa var. *iberica* Boiss. Fl. or. II. 687.
Kopet-dagh: bei As'chabad (Litwinow), bei Kisyl-Arvat (Sintenis).
1557. *R. glutinosa* Sibth. et Sm. Fl. graec. prodr. I. 348. — **1806.**

Wird für verschiedene Örtlichkeiten des Serawschan-Bassins angeführt (Capus). Wurde auch im Kopetdagh gesammelt; Berge bei Chan-jaily (Litwinow!).

Unaufgeklärt bleibt:

R. leucantha Karelin, En. pl. Turcom et Pers. N. 313. Wird von Karelin für Turcomanien und das Uralsk-Gebiet angeführt.

XXXVI. *Pomaceae*.

237. *Crataegus* L.

1558. *C. Korolkowi* L. Henry in Revue Horticole p. 308 cum tab. chrom. — **1901**.

Die Samen wurden von General Korolkow aus Turkestan erhalten.

1559. *C. sanguinea* Pall. Fl. ross. I. 1. 25. tab. XI. — **1784**. — Schneider, Laubholzk. 771.

Wird für das Turgai-Gebiet und das Akmolly-Gebiet (Omsk) angeführt.

1560. *C. altaica* Lange, Revis. Crataeg. 42. — **1897**. — Schneider, Laubholzk. 773.

C. pinnatifida, Franchet, Pl. d. Turkestan, Mission Capus, p. 288. — Regel et Herder, Enum. pl. Semen. N. 379.

C. Korolkowi hort. nonn.

Tian-schan, Pamiroalai, Kuldsha, Kirgisensteppe (Lessing).

1561. *C. dsungarica* Zabel in Lange, Revis. 43. — **1897**. — C. K. Schneider, Laubholzk. 774. — 1906.

Gartenform unbekannten Ursprungs, vielleicht Hybridform zwischen *C. altaica* var. *incisa* und *C. Fischeri*.

1562. *C. oxyacantha* L., Sp. pl. (ed. 1^a) 477. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 88. — Schneider, Laubholzk. 781.

Wird für den Tian-schan und das aralokaspische Gebiet angeführt.

Schneider (l. c.) bezweifelt es, daß irgendwo in Asien der echte *C. oxyacantha* vorkomme. Für den Serawschan führt E. Regel var. *pinnatifida* an.

1563. *C. monogyna* Jacq. Fl. austr. III. 50, t. 292, f. 1. — **1775**. — C. K. Schneider, Laubholzk. 782.

Mespilus monogyna Willd. Enum. pl. h. Berol. I. 524. — 1800.

Westl. Tian-schan; Pamiroalai: Serawschan, Baldshuan, Karategin, Darwas.

Schneider hält es für möglich, daß die zentralasiatische Pflanze eine besondere Varietät bildet.

1564. *C. ambigua*, C. A. Mey., Ind. sem. h. Petrop. **1858**. — Schneider, Laubholzk. 785.

C. laciniata Stev. in Bess. Enum. pl. Volh. 38.
Kopet-dagh: Kisil-Arvat (Sintenis!).

1565. *C. Azarolus* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 477. — **1753.** —
Schneider, Laubholzk. 789.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai, Kopet-dagh.

1566. *C. Fischeri* C. K. Schneider, Laubholzk. 789. — **1906.**
Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai,
Kuldsha.

Schluchten der Berge Beckun-bai, 18. V. 1883 (Potanin!).

Anmerkung: Unerläutert blieb folgende Art:

C. Celsiana Bosc., Karelin, Enum. pl. Turcom. N. 316.

238. *Cotoneaster* Medik.

1567. *C. integerrima* Med. Gesch. d. Bot. 85. — **1793.** —
var. *a* — C. K. Schneider, Laubholzk. p. 748.

Mespilus Cotoneaster L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 479. — **1753.**
— (ex parte).

M. Cotoneaster L. var. *rubra*, Ehrh. Beitr. IV. 18. —
1789.

Cotoneaster vulgaris Lindl. in Trans. Linn. Soc. XIII.
101. — 1821.

C. vulgaris var. *erythrocarpa* Led. Fl. alt. II. 219. —
1830.

C. Cotoneaster Karsten, Deutsche Fl. 785 (1880—1883). —
Aschers. u. Graebn. Synops. VI. 2. 7.

var. *typica* Schneider, Laubholzk. p. 747.

Dshungarischer Alatau.

var. *intermedia* Schneider, Laubholzk. p. 747.

C. vulgaris var. *intermedia*, Rgl in Act. Hort. Petrop.
II. p. 315. — 1873.

Tarbagatai.

var. *uniflora* (Bge.) Schneider, Laubholzk. p. 747.

C. uniflora Bge. in Led. Fl. alt. II. 220. — Led. Fl. ross.
II. p. 91.

Tian-schan, Dshungarischer Alatau.

Die typische Form dieser Art kommt in Turkestan nur im
Dshungarischen Alatau vor. Das Exemplar, welches
C. K. Schneider hierher zieht (aus dem Aralokaspischen
Gebiete, rel. Fischer), ist höchst zweifelhaft.

1568. *C. melanocarpa* Lodd. Bot. Cab. XVI. t. 1531. — **1829.** —
C. K. Schneider, Laubholzk. p. 752.

Mespilus Cotoneaster L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 479, ex parte,
— **1753.**

M. Cotoneaster var. *nigra* Ehrh. Beitr. IV. 19. — 1789. —
Wahlenb. Flora Gothob. 53. — 1820.

C. integerrima Med. Gesch. Bot. 85. — 1793, var. β .

C. vulgaris var. *melanocarpa* Led. Fl. alt. II. 219. — 1830.

C. nigra Fries, Summa veg. Scand. I. 175. — 1846.

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

1569. *C. racemiflora* (Desf.) K. Koch, Dendr. I. 170. — 1869. —
C. K. Schneider, Laubholzk. p. 754.

Mespilus racemiflora Desf. Pl. Hort. Paris. ed. III. 409. — 1829.

a) *typica* Schneider.

C. Fontanesii Spach Hist. veg. II. 77. — 1834.

(Krim, Kaukasus.)

b) *nummularia* (Fisch. et Mey.) Dippel, Laubholzk. III. 415. — 1893.

C. nummularia Fisch. et Mey. Ind. sem. h. Petrop. II. 31. — 1835.

(Syrien — Nord-Persien.)

c) *songorica* (Rgl) Schneider.

C. Fontanesii var. *songorica*, Rgl Act. Hort. Petrop. II. p. 313.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai, Kopetdagh.

1570. *C. multiflora* Bge. in Led. Fl. alt. II. 220. — 1830. — C. K. Schneider, Laubholzk. p. 756.

C. reflexa Carr. Rev. Hort. 1871, p. 520.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

1571. *C. Lindleyi* Steud. Nomencl. I. 426. — 1840. — C. K. Schneider, Laubholzk. p. 757.

C. nummularia Lindl. in Loud. Arb. brit. II. 872. — 1838.

C. arborescens Zabel Gatt. Coton. p. 25. — 1897.

C. K. Schneider zieht mit Zweifel zu dieser himalayischen Art die Exemplare, welche A. Regel im Darwas, beim Passe Schichoi sammelte.

239. **Pyrus** Lindl.

1572. *P. communis* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 479. — 1753. —
Led. Fl. ross. II. p. 94. — Boiss. Fl. or. II. p. 653. —
Schneider, Laubholzk. p. 661.

Kommt im Westlichen Tian-schan und im Schugnan wild vor.

Wird in verschiedenen Orten in Turkestan kultiviert.

1573. *P. sinensis* Lindl. in Trans. Hort. Soc. VI. 396. — 1826. —
Schneider, Laubholzk. p. 663.

Wird im Serawschan-Tale kultiviert und als wildwachsend „in den Bergen von Turkestan“ angeführt (Mitteilung der Versuchsstation von Taschkent), unter dem Namen

der Birne „Dul-afruss“. Nach der Angabe von Dylevsky (Bemerkung im Journal „Obstbau“ 1904, N. 10 ist die „Dul-afruss“-Birne eine Kultursorte in den Vorbergen der Alai-Kette. Nach Majew ist die „Dul-afruss“-Birne eine Sorte, die in Chodshent kultiviert wird; es sind kleine, saftige und süße Birnen, die nach Turkestan wahrscheinlich aus Persien kamen.

1574. *P. salicifolia* Pall., Reise durch versch. Prov. des russ. Reichs, III. 734, tab. N. — **1776**. — Led. Fl. ross. II. p. 95. — Boiss. Fl. or. II. p. 655. — Schneider, Laubholzk. p. 656.

Wird für das Ostufer des Kaspischen Meeres angeführt (Karelin).

1575. *P. heterophylla* Rgl et Schmalh. in E. Regel Descr. pl. nov. fasc. 6 (Act. Hort. Petrop. V. 581). — **1878**. — Schneider, Laubholzk. p. 655.

Westlicher Tian-schan. Serawschan.

1576. *P. Korschinskyi* Litw. Florae turkest. fragmenta N. 6. Westlicher Tian-schan; Pamiroalai: Hissar, Darwas, Kabadian, Kulab.

1577. *P. buchарica* Litw. Fragm. fl. turkest. N. 7.

Pamiroalai: Darwas, Baldshuan, Hissar, Karategin.

Steht zur vorigen Art sehr nahe.

1578. *P. Malus* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 479. — **1753**. — Led. Fl. ross. II. p. 96.

Malus communis Lam. Ill. II. 545. — 1793. — Boiss. Fl. or. II. p. 656.

Pyrus Sieversii Led. Fl. alt. II. 222. — Led. Fl. ross. II. p. 97.

P. saxatilis Schlechtend. in herb. reg. berol.

P. n. sp. Sievers in Pall. n. nord. Beitr. VII. 292.

Uralsk-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet; Tian-schan; Pamiroalai: Alai-Kette; Kopet-dagh.

C. K. Schneider (Laubholzk. p. 715—716) teilt diese Art in zwei:

1. *Malus silvestris* (L.) Mill. Gard. Dict. ed. VIII. — 1768.

Pyrus Malus silvestris L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 479.

Kommt in Turkestan und überhaupt in Asien, nach Schneider nicht vor.

2. *Malus pumila* Mill., Gard. dict. ed. VIII. — 1768.

Pyrus Malus L. l. c. ex parte.

P. Sieversii Led. Fl. alt. II. 222. — 1830.

P. praecox Pall. Fl. ross. I. 22. — 1784.

mit der Varietät

var. *Niedzwetzkyana* (Dick) Schneider.

Pyrus Niedzwedzkiana Hemsley, Botan. Magas. 1904, t. 7975.

Malus Medwietzkyana, Dick Neuh. Off. d. Nation. Arboret. Zöschen. 1891, p. 16. — Gard. Chron. 1891, p. 461. — Wien. Gart. Zeit. 1891, p. 164.

Malus Niedzwietzkyana Dick Neuh. Off. d. Nat. Arbor. Zöschen 1892, p. 18. — Koehne, Deutsche Dendrol. 1893, p. 259.

Pyrus Malus var. *namanganicus* Ottendorff, Praktische Winke für Gartenbau im Fergana-Tale, p. 82. Tian-schan.

240. *Sorbus* L.

1579. *S. tianschanica* Rupr. in Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum, p. 46. — 1869. — Schneider, Laubholzk. p. 668.

S. aucuparia Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 323.

S. aucuparia var. *glabra* Trautv. Enum. pl. Schrenk. N. 425.

Pyrus tianschanica, Franchet, Pl. du Turkestan, Mission Capus, p. 267. — 1883.

Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai: Alai-Kette (O. A. und B. A. Fedtschenko!!), Serawschan (A. Regel!, W. Komarow!), Karategin, Paß Pakschif (A. Regel!).

1580. *S. aucuparia* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 477. — 1753. — Boiss. Fl. or. II. p. 657. — Schneider, Laubholzk. p. 678.

Pyrus aucuparia Gaertn. de fruct. et semin. II. p. 45, t. 87. — Led. Fl. ross. II. p. 100.

Akmolly-Gebiet. Uralsk-Gebiet: am Ile.

1581. *S. umbellata* (Desf.) Fritsch. in sched. Fl. exsic. Austr.-Hung. N. 2449. — 1896. — Schneider, Laubholzk. p. 689.

Crataegus umbellata Desf. Cat. Horti Paris. (ed. III.) 408. — 1829.

var. *flabellifolia* (Spach) Schneider, Laubholzk. p. 689.

Crataegus flabellifolia Spach, Hist. Veg., Phan. II. 103. — 1834.

Sorbus Aria var. *flabellifolia* Wenz. in Linnaea 1874. 55. — Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 287.

Hierher gehört wahrscheinlich auch *S. graeca* Freyn non Lodd. aus Suluklü (Sintenis).

Von Schneider (l. c.) wird diese Art für Zentral-Asien nicht angeführt.

1582. *Sorbus turkestanica* (Franchet) Hedlund, Sorbus, 69. — Schneider, Laubholzk. p. 692.

Pyrus turkestanica Franchet, Mission Capus, p. 288.

Tian-schan. Pamiroalai: Karategin, Hissar am Fl. Wachs, Kulab.

241. **Cydonia** Tournef.

1583. *C. o b l o n g a* Mill. Gard. dict. (ed. VIII.) N. 1. — 1768. —
C. K. Schneider, Laubholzk. p. 654.

Pyrus Cydonia L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 470. — 1753.

Cydonia cydonia Pers. Synops. II. 40. — 1807.

Cydonia vulgaris Pers. Synops. II. in corrigenda. — Led.
Fl. ross. II. p. 101. — Boiss. Fl. or. II. p. 656.

Wildwachsend auf den Abhängen der Berge Sängibulak
am linken Ufer des Fl. Wachschiwan, bei der Brücke Pulis-
säng, VIII. 1883, 4500—5000' (A. Regel!).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [BH_26_2](#)

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

Artikel/Article: [Conspectus Florae Turkestanicae. Übersieht 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 \(jenseits des Uralsflusses\) nebst Chiwa, Bucharra und Kuldsha\] als wildwachsend nachgewiesenen Pflanzenarten. 157-188](#)