

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 und Boris Fedtschenko

(St. Petersburg).

Vorwort.

Vor acht Jahren unternahm einer der Autoren der vorliegenden Übersicht, Frau Olga Fedtschenko, die Zusammenstellung aller in der botanischen Literatur vorhandenen Angaben über die Flora des großen Gebietes, welches wir „Russischer Turkestan“ nennen. Als Resultat bekam sie ein sehr umfangreiches Verzeichnis, welches sich beim Studium des Flora Turkestans höchst nützlich erwies.

Unsere jetzige Übersicht stellt eigentlich nur einen Auszug aus dem erwähnten Verzeichnisse dar, denn wir beschränken uns hier auf eine Aufzählung aller Arten der turkestanischen Flora mit nur allgemeinen Angaben ihrer Verbreitung in Turkestan. Dabei war es uns möglich, mehrere der Literatur-Angaben kritisch zu prüfen und zu korrigieren, mit Hilfe der reichen Herbar-Sammlungen des Kaiserlichen Botanischen Gartens; auch konnten wir eine gewisse Anzahl bis jetzt nicht veröffentlichter Angaben hinzufügen, sowohl nach den erwähnten Herbar-Sammlungen des Kaiserlichen Botanischen Gartens, als auch nach eigenen Beobachtungen während dreier Reisen nach Turkestan (1897, 1901 und 1902).

Wir hoffen, daß unsere Arbeit für diejenigen, die sich für die Flora von Turkestan interessieren, nicht ohne Nutzen sein wird.

Ranunculaceae.1. *Clematis* L.

1. *Clematis integrifolia* L. Sp. pl. ed. 1a. p. 544. 1753. — Led. Fl. ross. I. 2.

Semipalatinsk-Gebiet.

2. *C. songorica* Bge. in Ind. Sem. horti Dorpat. 1839. — Led. Fl. ross. I. 2 (excl. pl. Sieversii).

C. Gebleriana Bong. in Verz. Pfl. Saissang.

C. recta v. *songarica* O. Kuntze, Monogr. Clemat. N. 5.

Man unterscheidet folgende Varietäten:

v. *integrifolia* Trautv.

v. *intermedia* Trautv.

v. *serratifolia* Trautv.

v. *asplenifolia* (Schrenk).

v. *Boissieriana* (Korsh.) B. Fedtsch.

3. *C. orientalis* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 543. — Hook. Fl. br. Ind. I. 5. — Led. Fl. ross. I. 3. — Boiss. Fl. or. I. 3.

C. glauca Willd. arb. 65 t. 4 f. 1 ex Led. Fl. ross. I. 3.

Man unterscheidet folgende Varietäten:

var. *latifolia* Hook. et Thoms. (f. *vulgaris* Trautv., f. *turkestanica* Franchet).

var. *obtusifolia* Hook. et Thoms.

var. *acutifolia* Hook. et Thoms.

var. *longicaudata* (Led.).

var. *Roschanica* Korsh.

Im ganzen Turkestan verbreitet.

4. *C. tangutica* (Maxim.) Korsh. Fragmenta florae Turkestanicae 399, N. 1.

C. orientalis L. v. *tangutica* Maxim. Fl. tangut. I. p. 3.

Pamir, Tian-schan, Dshungarischer Alatau (Fluß Algoi).

5. *C. Flammula* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 544, 1753. — Led. Fl. ross. I. 3.

Es gibt nur eine höchst zweifelhafte Angabe für das „nördliche Turkmenien“.

2. *Atragene* L.

6. *A. alpina* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 542. 1753.

Clematis alpina Mill. Gard. dict. ed. VIII, N. 9.

v. *sibirica* Reg. et Til. Fl. ajanens.

A. macropetala Struwe und Potanin, Reise nach Tarbagatai.

A. sibirica v. *latifolia* Rupr. Sert. tiansch. p. 36.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau. Tian-schan und Pamiroalai (am Nordabhange der Alaikette).

3. *Thalictrum* L.

7. *Th. alpinum* L. Sp. pl. (ed. 1^a) p. 545. — Led. Fl. ross. I. 6. — Hook. Fl. br. Ind. I. 12.

Hochgebirgspflanze: Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

8. *Th. isopyroides* C. A. Mey. in Led. Fl. alt. II. 346. 1830.
— Led. Fl. ross. I. 7. — Boiss. Fl. or. I. 6.
Dshungarei, Pamiroalai, Tian-schan, Transkaspien.
9. *Th. foetidum* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 545. 1753. — Led. Fl. ross. I. 7.
Th. minus v. *foetidum* Hook. Fl. br. Ind. I. 14.
Akmolly-Gebiet, Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan.
10. *Th. minus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 546. 1753. — Led. Fl. ross. I. 8. — Boiss. Fl. or. I. 8. — Hook. Fl. br. Ind. I. 14.
Th. chinense (Rgl.) Freyn in Österr. Bot. Zeitschr. 1895 p. 105.
Th. agreste Kar. et Kir. Enum. pl. alt. N. 9.
Th. micropodium Kar. et Kir. Enum. pl. alt. N. 5.
Th. majus Jacq. Fl. austr. t. 420.
Th. elatum Jacq. hort. vindob. III. 49.
Im ganzen Turkestan, außer der Wüste.
11. *Th. simplex* L. Mantissa p. 78. 1767. — Led. Fl. ross. I. 10. — Boiss. Fl. or. I. 8.
Nord-Turkestan; im Gebirge nach Süden bis zum Alai.
12. *Th. flavum* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 546. 1753. — Led. Fl. ross. I. Nord-Turkestan; südlich vom Tarbagatai nicht beobachtet.
13. *Th. Sultanabadense* Stapf Verh. d. Zool.-bot. Ges. Wien 1888. p. 550.
Th. Trautvetterianum Rgl. in W. Komarow, Beiträge zur Flora des Turkestanischen Hochgebirges, Seravschar. Baß. N. 8. (Arbeiten der St. Petersburger Naturforscher-Gesellschaft. Vol. XXVI. 1897. p. 48).
Serawschan; Darwas, Kulab, Baldshuan; Kopetdag: kommt auch am Nordabhange der Turkestanischen Kette bei Uratübe (A. Regel!) und bei Dshisak (A. Regel!) vor.

4. *Anemone* L.

14. *A. dichotoma* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 540. 1753.
A. pensylvanica Led. Fl. ross. I. 15, non L. Mant. 247.
Akmolly-Gebiet.
15. *A. coerulea* DC. Syst. reg. I. 203. 1818. — Led. Fl. ross. I. 14.
Semipalatinsk-Gebiet: Berge Karkaraly (Schrenk!).
16. *A. silvestris* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 540. 1753. — Led. Fl. ross. I. 16.
Akmolly- und Semipalatinsk-Gebiet: Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan (See Dshassyl-kul).
17. *A. coronaria* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 539. 1753. — Boiss. Fl. or. I. 11.
Ost-Buchara.

- E. Regel unterscheidet die Varietäten: *bucharica* Rgl. und *intermedia* Rgl. (seine übrigen Varietäten beziehen sich auf die folgende Art. siehe unten).
18. *A. biflora* DC. Syst. Veg. I. 201. 1818. — Boiss. Fl. or. I. 12. — Hook. Fl. br. Ind. I. 7.
A. Gortschakowii Kar. et Kir., Led. Fl. ross. I. 727.
A. coronaria v. *pluriflora* et v. *parviflora*. E. Regel Descr. pl. nov. fasc. IX in Act. Horti Petr. VIII. 689. Dshungarischer Alatau. Tian-schan, Pamiroalai; Kisilkum; Transkaspien.
19. *A. Tschernaewi* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 9 in „Acta Horti Petrop.“ VIII. p. 690.
A. biflora Hook. Fl. br. Ind. I. 6 (*fl. rubris*) saltem secundum specimina a cl. Aitchison in Afghanistan lecta.
Hissar, Kulab, Darwas. Baldshuan, Serawschan; wird auch für die Umgebung von Uratübe (Nordabhänge der turkestanischen Kette) angeführt.
20. *A. seravschanica*, V. Komarow, Beiträge zur Flora des turkestanischen Hochgebirges, Seravshan-Bassin N. 11 (Arbeiten der St. Petersburger Naturforscher-Gesellschaft. Vol. XXVI. 1896. p. 49).
Seravschan.
21. *A. eranthioides* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 9 in „Acta Horti Petrop.“ VIII, p. 691.
Baldshuan. Darwas.
22. *A. narcissiflora* L. Sp. pl. (edit. 1^a p. 542. 1753. lapsu calami *narcissifolia*: edit. 2^a p. 763. 1763 — rite). — Led. Fl. ross. I. 18. — Hook. Fl. br. Ind. I. 10. — Boiss. Fl. or. I. 14.
Hochgebirgspflanze: Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
Als Varietät wird v. *monantha* angeführt. die keinen besonderen systematischen Wert hat.
23. *A. Falconeri* Thoms. in Hook. Ic. pl. I. 899. — Hook. Fl. br. Ind. I. 8.
Dshungarischer Alatau: oberer Lauf des Flusses Chorgos. Fluß Nilki, Altynemel bei Kujankus, Borgaty und Talki (A. Regel!): Tian-schan: Chanachai (A. Regel!): Pamiroalai: Alai-Kette, Paß Artschaty Nordabhang (Kuschakewitsch!).
Außer der typischen Form wird auch eine Varietät, var. *Semenowi* Rgl., angeführt.
24. *A. obtusiloba* Don. Prodr. 194. — Hook. Fl. br. Ind. I. 8.
A. micrantha Klotsch. in Bot. Reis. Pr. Waldem. t. 38. Tian-schan.
25. *A. patens* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 538. 1753.
Pulsatilla patens Mill. Gard. Dict. ed. 8^a N. 4. 1768. — Led. Fl. ross. I. 19.

Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, auch Dshungarischer Alatau.

In Turkestan ist am wenigstens die echte *A. patens* L. (f. *genuina* Rgl. Pl. Radd.) verbreitet, viel öfter kommen f. *Wolfgangiana* Rgl. Pl. Radd. und f. *Krylowiana* Korsh. (Korshinsky, Flora des Osten) vor.

Die Blumenkronen sind meist gelb (v. *ochroleuca*).

26. *A. albana* Stev. Catal. des pl. rares Cauc. or. in Mém. Soc. Natur. de Moscou III. 264. 1812. — Boiss. Fl. or. I. 10. — Hook. Fl. br. Ind. I. 7.

Pulsatilla albana Spreng., Led. Fl. ross. I. 22.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Von Varietäten werden angeführt v. *parviflora* Rgl. und v. *coerulea*.

27. *A. Kostyczewi* Korsh. Skizzen der Vegetation von Turkestan p. 87. 1896.

Alai-Kette: Kosch-tübe (Skorniakoff! 30. VI. 1878).

Transalai-Kette: die Örtlichkeit Kara-aigir in der Nähe von Daraut-kurgan, 1895 (S. Korshinsky!).

28. *A. Pulsatilla* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 539. 1753.

Pulsatilla vulgaris Mill. Gard. Dict. ed. 8^a N. 1. 1768. — Led. Fl. ross. I. 21.

Semipalatinsk-Gebiet, Turgai-Gebiet.

5. *Adonis* L.

29. *A. aestivalis* L. Sp. pl. ed. 2^a p. 771. 1763. — Led. Fl. ross. I. 23. — Boiss. Fl. or. I. p. 17. — Hook. Fl. br. Ind. I. 15.

v. *parviflorus* (Fisch.) Led.

A. parviflora var. *miniata*, Freyn, Pl. ex As. med. 142.

v. *flavus* (DC.) B. Fedtsch. Flora tiansch. occid. p. 209.

A. flava DC. Prodr. I. 24.

A. aestivalis L. β. *pallida* Led. Fl. ross. I. 23.

A. aestivalis L. v. *flavescens* Rgl. in sched.

Im ganzen Turkestan, mit Ausnahme der hohen Berge.

30. *A. flammeus* Jacq. austr. t. 354 ex Led. Fl. ross. I. 23. — Boiss. Fl. or. I. 19.

Im turkestanischen Herbar des Kaiserlichen Botanischen Gartens wird ein Exemplar dieser Pflanze aufbewahrt, mit der Etiquette „Aschabad-Merv, mis. Radde“.

31. *A. vernalis* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 547. 1753. — Led. Fl. ross. I. 24.

Akmolly- und Semipalatinsk-Gebiete. — Zweifelhafte Angaben gibt es auch für den Tian-schan.

32. *A. wolgensis* Stev. in DC. Syst. I. 545. — Led. Fl. ross. I. 24.
Wird für das Akmolly-Gebiet und für den Tian-schan angegeben.

33. *A. appenina* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 548. 1753. — Led. Fl. ross. I. 25.

v. *turkestanica* Korsh. Fragm. Fl. Turkest.
Pamiroalai: Seravschan; Hissar.

6. *Myosurus* L.

34. *M. minimus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 284. 1753. — Led. Fl. ross. I. 26.

Turgai-Gebiet, Akmolly-Gebiet (Omsk). Transkaspien.

7. *Ceratocephalus* Moench.

35. *C. testiculatus* (Crantz.) Bess. Enum. pl. Volhyn. p. 70. N. 1539. 1822. — Roth Enumer. pl. German. I. 1014. 1827.

C. orthoceras DC. Syst. veget. I. 231. 1818. — Boiss. Fl. or. I. 58. — Led. Fl. ross. I. 26.

Ranunculus testiculatus Crantz., Stirp. Austr. fasc. II. p. 97. 1762.

Im ganzen Turkestan; in den Bergen zumal bis 10000' (im Alai).

Es wird u. a. die Form β *canus* Freyn. ex Sint. Pl. ex As. med. N. 26 c für Transkaspien angeführt.

36. *C. falcatus* (L.) Pers. Syn. 341. — Led. Fl. ross. I. 26. — Boiss. Fl. or. I. 58.

Ranunculus falcatus L. Sp. pl. ed. 1^a p. 656. 1753. — Hook. Fl. br. Ind. I. 16 (hier sind beide Arten vermischt).

Tian-schan, Fergana, Serawschan, Taschkent, Buchara. Transkaspien.

Zwischen den Formen dieser Art werden für den Turkestan folgende angeführt: v. *incurvus* (Stev.) Boiss. (= *C. incurvus* Stev. Bull. de la Soc. Impériale des Naturalistes de Moscou 1848), v. *exscapus* Boiss. Fl. or. I. 58 (Transkaspien), β *incanus* Boiss. ap. Willk. et Lange Prodr. Fl. hisp. III, 904 (Transkaspien), *C. leiocarpus* Stev. (Transkaspien).

8. *Ranunculus* L.

37. *R. aquatilis* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 556. 1753. — Led. Fl. ross. I. 27. — Boiss. Fl. or. I. 23. — Hook. Fl. br. Ind. I. 16.

Vorgebirge und Berge des ganzen Turkestan.

Es werden verschiedene Formen angeführt:

v. *pantothrix* Led., var. *flaccidus* (Pers.) Trautv.,
v. *submersus* Gr. Godr., v. *trichophyllus* (Chaix).
v. *Drouetti* (Schultz), v. *succulentus* Koch.

Die Form mit auf der Oberfläche des Wassers schwimmenden Blättern haben wir in Turkestan nicht gesehen.

38. *R. circinnatus* Sibth. Fl. oxon. p. 175.
R. divaricatus Schrenk. baier. Fl. II. 104. — Led. Fl. ross. I. 28.
 Turgai- und Akmolinsk-Gebiete.
39. *R. Ficaria* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 550. 1753. — Led. Fl. ross. I. 30. — Boiss. Fl. or. I. 24.
 Taschkent (?); Werny (leg. Ladygin!).
40. *R. Kochii* Led. Fl. ross. I. 731. 1842.
R. edulis Boiss. et Hoh. Diagn. Ser. I. 8. p. 4. — Boiss. Fl. or. I. 25.
Ficaria fascicularis Koch, Linn. XV. 240.
 Kopet-dagh: in den Bergen bei Aschabad (Litwinow!); Plateau Sebir 8000' (Walter!).
41. *R. Aucheri* Boiss. Ann. Sc. nat. 1841. p. 351. — Boiss. Fl. or. I. 34, Suppl. 8.
R. alpigenus Komarow, Beitr. z. Fl. d. Turk. Hochgebirges, Serawschan Bassin, N. 27.
 Pamir, Schugnan, Serawschan.
42. *R. turkestanicus* Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus p. 217 (Ann. Sc. natur. Vol. XV) 1883.
 Serawschan, Darwas, Hissar.
43. *R. aureopetalus* Komarow, Beiträge zur Flora des turkestanischen Hochgebirges, Serawschan-Bassin, N. 26. 1896.
 Serawschan.
44. *R. tenuilobus* Rgl. in Komarow, Beiträge zur Flora des turkestanischen Hochgebirges, Serawschan-Bassin N. 33.
 Andishan-Kreis (?). Serawschan, Baldshuan, Kulab, Hissar, Darwas.
45. *R. paucidentatus* Schrenk, Diagn. pl. nov. in Bull. de la classe phys.-math. de l'Acad. de St. Petersb. III. 309.
 Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Serawschan, Ura-tübe, Darwas.
46. *R. Olgae* Rgl. et Schmalh. in A. P. Fedtschenko. Reise nach Turkestan, Lief. 18, N. 1, 1881.
R. Olgae v. *alpina* Komarow, Beiträge zur Flora des turkestanischen Hochgebirges, Serawschan-Bassin p. 48.
 Nordabhang der Turkestan-Kette, Serawschan, Kopet-dagh.
47. *R. affghanicus* Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX. 148. — Boiss. Fl. or. Suppl. 8.
R. Olgae Rgl. v. *elatior* Komarow, Beiträge zur Flora des turkestanischen Hochgebirges, Serawschan-Bassin, p. 48.
 Serawschan, Kopet-dagh.

48. *R. linearilobus* Bge. Reliqu. Lehman. N. 22. — Boiss. Fl. or. I. 33.
 f. *carpellis glabris*.
 f. *carpellis margine puberulis*.
 f. *carpellis pubescentibus* (= *R. Chaffanjonii* P. Danguy in Finet et Jagnepaine Flore de l'Asie orientale N. 90, 1904).
 Vorgebirge des westlichen Tian-schan: Sandwüste Kisyl-kum, Transkaspien, Serawschan, Buchara.
49. *R. pulsatillaefolius* Litw.. Pflanzen des transkaspischen Gebietes, I, N. 13. 1902 (in „Arbeiten des Bot. Museums der Kais. Akad. d. Wiss., St. Petersburg“).
 Kopet-dagh: in den Bergen bei Aschabad.
50. *R. leptorhynchus* Aitch. et Hemsl., The Botany of the Afgh. delim. Commiss. p. 29. t. 4.
 Transkaspien.
51. *R. oxyspermus* M. B. in Willd. Sp. pl. II. 1328. — Led. Fl. ross. I. 29. — Boiss. Fl. or. I. 29.
 Transkaspien.
52. *R. Sewerzowi* Rgl. Descr. pl. nov. V. 221 (Acta Horti Petrop. vol. V) 1877.
 Westlicher Tian-schan, Serawschan, Transkaspien.
53. *R. Komarowi* Freyn, Plantae ex Asia media p. 2.
R. Winkleri Komarow, Beiträge zur Flora des Turkestanischen Hochgebirges, N. 59.
 Samarkand-Gebiet.
54. *R. Meinshauseni* Schrenk. Diagn. pl. nov. in „Bull. phys.-math. de l'Acad. de St. Pétersbourg, III, 209.
 Zweifelhafte Art, die für verschiedene Örtlichkeiten der Steppenzzone angeführt wird.
55. *R. Walteri* Rgl. in Komarow, Beiträge zur Flora des Turkestanischen Hochgebirges, N. 28 in notas 1896.
 Transkaspien.
56. *R. pedatus* Waldst. et Kit. Plant. rar. Hungar. II. 112. — Led. Fl. ross. I. 29.
 Turgai- und Semiretschje-Gebiete; Paß Kendyr: wird noch für den Serawschan angeführt.
57. *R. platyspermus* Fisch. in DC. Prodr. I. 37. — Led. Fl. ross. I. 29. — Boiss. Fl. or. I. 33.
 Im ganzen Turkestan, mit Ausnahme der höheren Gebirgszonen.
58. *R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. Sp. pl. II. 1331.
 Akmolly-Gebiet.
59. *R. polyrhizos* Steph. in Willd. Sp. pl. II. 1324. — Led. Fl. ross. I. 39. — Boiss. Fl. or. I. 27.
 Uralsk-Gebiet, Turgai-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan und Nordabhang der Turkestan-Kette.

60. *R. Cymbalariae* Pursh. Fl. Amer. II. 392. — Led. Fl. ross. I. 34. — Boiss. Fl. or. I. 52. — Hook. Fl. br. Ind. I. 17.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
61. *R. hyperboreus* Rottb. Act. Hafn. X. 458.
var. *natans* (C. A. Mey.) Rgl. Pl. Raddeanae N. 59.
R. natans C. A. Meyer in Led. Fl. alt. 11. 316. — Led. Fl. ross. I. 34.
Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
var. *radicans* (C. A. Mey.) Hook.
Tarbagatai.
var. *parvispathulus* Bruhl.
Wird für den Pamir angeführt.
62. *R. Lingua* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 549. **1753**. — Led. Fl. ross. I. 31. — Boiss. Fl. or. I. 51. — Hook. Fl. br. Ind. I. 16.
Akmolly-Gebiet.
63. *R. reptans* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 549. **1753**.
R. Flammula γ., Led. Fl. ross. I. 32.
Akmolly-Gebiet.
64. *R. pulchellus* C. A. Mey. in Led. Fl. alt. II. 333. — Led. Fl. ross. I. 33. — Hook. Fl. br. Ind. I. 17.
v. *longicaulis* (Led.) Trautv. Enum. pl. songor. N. 29.
R. longicaulis C. A. Mey. in Led. Fl. alt. II. 308.
v. *pseudohirculus* (Schrenk) Trautv. Enum. pl. song. N. 29.
R. pseudohirculus Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. p. 65.
v. *flexicaulis* (Komar.) B. Fedtsch. Flora des westlichen Tian-schan N. 19.
R. flexicaulis Komarow, Beiträge zur Flora des turkestanischen Hochgebirges, Serawschan-Bassin, N. 25.
R. alaiensis Ostenfeld, Ranuncul. a Pauls. coll. Nr. 15.
v. *tridentata* O. Fedtsch. Pamir-Pflanzen N. 5 (in „Beiträge zur Kenntnis d. Fauna u. Flora des Russisch. Reiches, Botanik, 5. Lief., **1903**.).
Berge: Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
65. *R. sulphureus* Soland. in Phipps. Voyage (ed. gall.) 206.
R. frigidus Willd. Krylow, Flora des Altai N. 38.
var. *altaicus* (Laxm.) Trautv. Enum. pl. song. N. 33.
R. altaicus Laxm. in Nov. Comm. Acad. Petrop. XVIII. 533. **1774**. — Led. Fl. ross. I. 37.
var. *Alberti* (Rgl. et Schmalh.) Maxim. Fl. Mongol. N. 34.
R. Alberti Rgl. et Schmalh. in E. Regel, Descr. pl. nov. fasc. 5 (Acta Horti Petrop. V. 323).
Hochgebirgszone: Tian-schan, Dshungarischer Alatau.

66. *R. gelidus* Kar. et Kir. Enum. pl. songor. N. 27. — Led. Fl. ross. I. 733.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

Es sind folgende Formen bekannt: v. *leiocarpa* Trautv. und v. *dasycarpa* Trautv.

67. *R. Pamiri* Korsh. Fragmenta Florae Turkestanicae p. 400 N. 5. Pamir (S. Korshinsky).

68. *R. songoricus* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. (altera) pl. nov. 67. 1842.

R. Villarsii Karel. et Kiril. Enum. pl.

? *R. rubrocalyx* Rgl. in Komarow, Beitr. zur Fl. des turk. Hochgebirges, Serawschan Bassin, N. 40.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan. Pamiroalai.

Es kommen folgende Formen vor: v. *multicaulis* Komarow; f. *receptaculo glabro*.

69. *R. rufosepalus* Franchet, Mission Capus p. 216.

R. lasiocarpus Rgl. (non C. A. Mey.) Descr. pl. nov. fasc. 5 (Acta Horti Petrop. V. 223).

Tian-schan, Pamiroalai.

Es ist auch noch eine Form beschrieben: var. *parviflora* Komarow.

70. *R. affinis* R. Br. in Parryop's I. Voyage App. p. CCLXV. — Led. Fl. ross. I. 37. — Hook. Fl. br. Ind. I. 18.

R. Brotherusi Freyn in Bull. de l'herb. Boiss. 1898. N. 11, 885.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Berg-Buchara.

71. *R. auricomus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 551. 1753. — Led. Fl. ross. I. 38. — Boiss. Fl. or. I. 47.

Omsk, Tarbagatai, Tian-schan.

Es wird hauptsächlich die Varietät var. *sibiricus* Glehn angeführt.

72. *R. Kopetdaghensis* Litwin. Pflanzen des transkaspischen Gebietes, I. N. 14. 1902.

Kopet-dagh 6700—9000'.

73. *R. polyanthemus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 554. 1753. — Led. Fl. ross. I. 41. — Boiss. Fl. or. I. 39.

Turgai- und Akmolloy-Gebiete; Tian-schan.

Es werden die Formen *typica* und *glabrescens* angeführt.

74. *R. acer* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 554. 1753. — Led. Fl. ross. I. 40. — Boiss. Fl. or. I. 48.

var. *Steveni* (Andrz.) Led. Fl. ross. I. 41.

R. Steveni Andrz. in Bess. Suppl. ad enumer. pl. horti botan. Volhyn. 1814. p. 19.

R. laetus Wall. Hook. Fl. br. Ind. I. 19.

R. acris L. var. Boiss. Fl. or. Suppl. 12.

R. borealis Trautv. Bull. de Moscou 1860. I. p. 72.

Tian-schan, Dshungarischer Alatau, Pamiroalai.

75. *R. baldshuanicus* Rgl. in Komarow, l. c. p. 67.
Baldshuan.
76. *R. grandifolius* C. A. Mey. in Led. Fl. alt. II. 330. — Led. Fl. ross. I. 43.
? *R. lanuginosus* auct. fl. Turkest.
Eine zweifelhafte Art, welche für den Tian-schan, Kopet-dagh und Buchara angegeben wird.
77. *R. Kotschyi* Boiss. Diagn. pl. nov. or. Ser. I. fasc. 6 p. 5.
— Boiss. Fl. or. I. 50.
Kopet-dagh.
78. *R. repens* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 554. 1753. — Led. Fl. ross. I. 43. — Boiss. Fl. or. I. 39.
Akmolly-Gebiet; Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan — nicht oft.
79. *R. sceleratus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 551. 1753. — Led. Fl. ross. I. 45. — Boiss. Fl. ross. I. 52. — Hook. Fl. br. Ind. I. 19.
Im ganzen Turkestan, geht aber in den Bergen nicht höher als 6—7000'.
80. *R. ophioglossifolius* Vill. Hist. pl. Dauph. III. 731. 1789. — Led. Fl. ross. I. 47. — Boiss. Fl. or. I. 53.
Nowoalexandrovsk (am östlichen Ufer des Kaspischen Meeres).
81. *R. lateriflorus* DC. Syst. I. 251. — Boiss. Fl. or. I. 53.
Inderk-Sec.
82. *R. nodiflorus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 549. 1753.
var. *vulgaris* Trautv. Enum. pl. Schrenk. in Bull. de Moscou 1860. I. p. 75.
var. *setacea* Trautv. ibid.
Akmolly-Gebiet.
83. *R. muricatus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 555. 1753. — Led. Fl. ross. I. 47. — Boiss. Fl. or. I. 56. — Hook. Fl. br. Ind. I. 20.
Taschkent, Serawschan, Baldshuan, Kulab, Kitab, Transkaspien.
84. *R. arvensis* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 555. 1753. — Led. Fl. ross. I. 46. — Boiss. Fl. or. I. 57. — Hook. Fl. br. Ind. I. 20.
R. pulchellus & *trifidus* Rgl. in sched.
R. pulchellus & *brevipedunculatus* Rgl. Suppl. II ad enumer. pl. Semen. No. 21^a.
Berge Karatau, Tschimkent, Taschkent, Serawschan, Buchara.

Außerdem werden einige zweifelhafte Arten angeführt:

R. orientalis L. var. *villosus* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 5 p. 220.

Turkestan (Sewertzow nach E. Regel).

R. Majewskianus Rgl. in Komarow l. c. p. 67.

Karatau (Majew?).

R. plantaginifolius Murr.

Tarbagatai und Alai.

R. Trautvetterianus Rgl.

Hochgebirge.

R. nivalis L. mit der var. *tianschanicus* Rupr. — Hochgebirge, Tarbagatai und Tian-schan, (wahrscheinlich ist es *R. sulphureus* Soland).

9. *Oxygraphis* Bge.

85. *O. glacialis* (Fisch.) Bge. Verz. alt. Pfl. p. 35. 1835—1836.
— Led. Fl. ross. I. 47.

Ficaria glacialis Fisch. in litt., icon., DC. Syst. veg. I. 305. 1818.

Ranunculus kamtschaticus DC. Syst. Veg. I. 302. 1818
(inter species „non satis notas“).

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai; Hochgebirgspflanze.

Die von E. Regel aufgestellte Varietät (*v. pentapetala*) ist nach unseren Untersuchungen nicht haltbar, denn ein Teil der Originalexemplare gehört zur Gattung *Ranunculus* (*R. pulchellus v. flexicaulis*), und andere haben nicht 5 Blumenblätter, sondern 10—15.

86. *O. Schaftoana* Aitch. et Hemsl. On the fl. of Kurram valley (Journ. Linn. Soc. XIX p. 149 t. 3).

Ranunculus Schaftoanns Boiss. Fl. or. Suppl. 5.

Darwas, Karategin.

10. *Callianthemum* C. A. Mey.

87. *C. alatavicum* Freyn, Über neue und bemerkenswerte orientalische Pflanzenarten (Bull. de l'herb. Boiss. p. 882) 1898.
— Witasek, Die Arten der Gattung *Callianthemum*, No. 9 (Verh. zool.-bot. Gesell. zu Wien). 1899.

C. rutaefolium auct. florae Turkestan.

Hochgebirgspflanze: Tian-schan, Transalai-Kette (in ihrem östlichsten Teile, bei den Quellen des Flusses Kisyl-su).

11. *Caltha* L.

88. *C. palustris* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 558. 1753. — Led. Fl. ross. I. 48. — Boiss. Fl. or. I. 59.

Akmolly- und Semipalatinsk-Gebiete.

12. *Trollius* L.

89. *T. europaeus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 556. 1753. — Led. Fl. ross. I. 49. — Boiss. Fl. or. I. 59.

Wird von S. J. Korshinsky für Omsk angegeben, kommt aber, nach schriftlicher Mitteilung von M. M. Siasow, dort nicht vor.

90. *T. asiaticus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 557. 1753. — Led. Fl. ross. I. 50.

Wird für den Dshungarischen Alatau und den Tian-schan angeführt.

91. *T. altaicus* C. A. Mey. in Verz. d. Pflanz. gesam. im Kaukasus N. 1728 in adnot. 1831. — Led. Fl. ross. I. 50.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan und wahrscheinlich Pamiroalai.

92. *T. songoricus* Rgl.

T. dschungaricus E. Regel Suppl. ad fasc. VII. descr. pl. nov. (Act. Horti Petrop. VII. 383). 1880.

T. europaeus β *songoricus* E. Regel Suppl. II ad. pl. Semen. N. 35^a (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 1870).

T. altaicus v. *latilobus* Rupr. in Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tiansch. p. 37. 1869 (nomen nudum).
Tian-schan, Pamiroalai.

93. *T. lilacinus* Bge. Verz. Pfl. Altai p. 33. 1835.

Hegemone lilacina Bge. in litt. Led. Fl. ross. I. 51.

Dshungarischer Alatau; der ganze Tian-schan; Pamiroalai.

13. *Eranthis* Salisb.

94. *E. longistipitata* Rgl. Suppl. II ad enumer. pl. Semen. N. 39^b (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou XVIII) 1870.

Semiretschje-Gebiet (bei dem Paß Kurdai), Syr-darja-Gebiet, Samarkand-Gebiet; Transkaspien; Buchara.

14. *Isopyrum* L.

95. *J. anemonoides* Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 55 (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou XV) 1842. — Led. Fl. ross. I. 735. — Boiss. Fl. or. Suppl. p. 16.

J. thalictroides Hook., Fl. br. Ind. I. 23.

Hochgebirgspflanze: Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

96. *J. adiantifolium* Hook. et Thoms., Hook. Fl. br. Ind. I. 23.

Wird, wahrscheinlich statt der vorigen Art, für den Paß Mura in der Hissar-Kette angegeben (Franchet, Mission Capus).

97. *J. grandiflorum* Fisch. in DC. Prodr. I. 48. — 1824. — Led. Fl. ross. I. 53. — Hook., Fl. br. Ind. I. 23.

Aquilegia anemonoides Willd., Ges. naturf. Freunde Berlin V. 1811 + t. 9. — DC. Prodr. I. 51.

Hochgebirgspflanze: Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

98. *J. fumarioides* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 557. 1753. — Led. Fl. ross. I. 53.

Uralsk-Gebiet (Guriew), Akmolly-Gebiet (Omsk).

15. *Nigella* L.

99. *N. integrifolia* Rgl. Suppl. II ad enumer. pl. Semenov. N. 43^a (Bull. de Moscou XLIII) 1870.
N. diversifolia Franchet, Mission Capus.
Komaroffia diversifolia O. Kuntze Pl. or. ross. (Act. Horti Petrop. X. 144) 1887.
 Semiretschje-Gebiet (Steppe zwischen dem Flusse Tschu und den Bergen), Syr-darja-Gebiet — in der Kulturzone und in der Wüste „Golodnaja Step“; Samarkand-Gebiet; Transkaspien; Buchara.
100. *N. sativa* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 534. 1753. — Boiss. Fl. or. I. 68. Suppl. 16. — Led. Fl. ross. I. 55.
 Kommt hier und da als Unkraut in Turkestan vor.
101. *N. glandulifera* Freyn pl. ex Asia media N. 2125. — 1903.
 Wird in Transkaspien kultiviert. Steht *N. sativa* L. sehr nahe.
102. *N. arvensis* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 584. 1753. — Led. Fl. ross. I. 54. — Boiss. Fl. or. I. 65.
 v. *foeniculacea* (DC).
N. arvensis v. *glauca*, Boiss. Fl. or. I. 66.
N. foeniculacea DC. Syst. I. 328.
 Transkaspien (?).
103. *N. Damascena* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 534. 1753. — Boiss. Fl. or. I. 68. — Led. Fl. ross. I. 55.
 In Kuldscha, wahrscheinlich kultiviert.

16. *Aquilegia* L.

104. *A. Moorcroftiana* Wall. Catal. N. 4713.
 v. *lactiflora* (Kar. et Kir.) Brühl, Ranunc. Ind. in Journ. As. Soc. LXI. p. 310.
A. lactiflora Kar. et Kir. Enum. pl. alt. N. 35. — Led. Fl. ross. I. 737.
 Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
 Zu demselben Formencyklus gehört unzweifelhaft auch *A. Darwasi* Korsh. (Fragmenta Florae Turkestanicae N. 7).
105. *A. glandulosa* Fisch. Hort. gorenk. edit. II^a (1812) p. 48. — Link., Hort. Berol. II. 84. — Led. Fl. ross. I. 56.
 Tarbagatai, Dshungarischer Alatau.
106. *A. sibirica* Lam. Encycl. 150. — Led. Fl. ross. I. 56.
 Dshungarischer Alatau (?).
107. *A. vulgaris* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 533. 1753. — Led. Fl. ross. I. 55. — Hook. Fl. br. Ind. I. 24.
 var. *Karelini* Baker, A. Synopsis of the known forms of *Aquilegia* (Gard. Chron. 1878. II. 76).
A. Sternbergi Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 36. — Led. Fl. ross. I. 736.
 Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Alai-Kette.

108. *A. viridiflora* Pall. in Nov. Com. Acad. Petr. p. 260. 1779.
Led. Fl. ross. I. 57.

Pamiroalai.

17. *Delphinium* L.

109. *D. camptocarpum* Fisch. et Mey. in Led. Fl. ross. I. 58.
1841. — Karel. et Kiril. Enum. pl. song. N. 37 (Bulletin
de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou XV
p. 136) 1842.

D. cappadocicum v. *incurvatum* O. Kuntze, Pl. or. ross.
(Act. Horti Petrop. X, 144).

D. paradoxum Bge. Rel. Lehm. N. 36 (Arbeiten naturf.
Ver. zu Riga I, 124) 1847 (forma *apetala*). — Boiss.
Fl. or. I. 75.

Der ganze Turkestan — bis zum Anfange der Berge.
Es werden verschiedene Formen angeführt:

v. *leiocarpum* Led., v. *robustum* Bge., v. *brevipedunculatum*
Boiss., v. *songorica* Kar. et Kir.

110. *D. persicum* Boiss. in Ann. Sc. nat. XVI. 362. 1841. —
Boiss. Fl. or. I. 76.

Fergana, Kulab, Transkaspien.

111. *D. rugulosum* Boiss. in Ann. Sc. nat. XVI. 361. 1841. —
Boiss. Fl. or. I. 76.

Syr-darja Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Fergana. Sa-
markand-Gebiet. Transkaspien, Kurgan-tübe, Gusar.

112. *D. barbatum* Bge. Reliq. Lehm. N. 38 (Arbeit. naturf. Ver.
zu Riga I. 124) 1847. — Boiss. Fl. or. I. 84.

Syr-darja Gebiet, Samarkand-Gebiet, Hissar, Kulab,
Karategin; Alai (Bolschoi-Karamuk, leg. Newesski!).

Huth (Monogr. d. Gatt. *Delphinium*) unterscheidet var. *hir-
sutum*, was wir für unbegründet halten, denn auch die
typische Form hat Drüsenhaare an den Pedicellen.

113. *D. orientale* J. Gay in Desm. Catal. Dord. p. 12. — Boiss.
Fl. or. I. 79.

D. Ajacis Led. Fl. ross. I. 58.

Transkaspien.

114. *D. divaricatum* Led. in Eichw. casp. cauc. p. 16. 1831. —
Led. Fl. ross. I. 59. — Boiss. Fl. or. I. 81.

Nördliches Turkmenien.

115. *D. Brunonianum* Royle Illustr. Himal. 56. 1839. — Hook.
Fl. br. Ind. I. 27.

Pamir.

116. *D. corymbosum* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. 8 in Acta Horti
Petrop. VII. 547. 1881.

Dshungarischer Alatau.

117. *D. dasyanthum* Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 42 (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou XV. 138) 1842. — Led. Fl. ross. I. 738.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
118. *D. Poltoratzkii* Osten-Sacken et Rupr., Sertum tianschanicum p. 37. 1869.
Tian-schan.
119. *D. speciosum* M. B. — Fl. taur. cauc. II. 12. 1808. — Led. Fl. ross. I. 64. — Boiss. Fl. or. I. 93.
Die Angaben dieser Art für verschiedene Örtlichkeiten der Berge Turkestans sind zweifelhaft.
120. *D. turkestanicum* Huth, Monogr. Gatt. *Delphin.* N. 83.
Wird von Huth für den Dshungarischen Alatau angeführt.
121. *D. crassifolium* Schrader in Spr. Gesch. Bot. II. 261. 1818. — Led. Fl. ross. I. 62.
Wird (von Huth) für den Tian-schan angeführt.
122. *D. elatum* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 531. 1753. — Led. Fl. ross. I. 63. — Hook. Fl. br. Ind. I. 26.
Wird für den Tarbagatai, den Dshungarischen Alatau und den Tian-schan angeführt; kommt auch im Ak-molly-Gebiet vor.
Es werden die Varietäten: var. *steneilyma* Trautv. und var. *plateilyma* Trautv. unterschieden.
123. *D. Duhmbergi* Huth in Bull. herb. Boiss. I. 330. — Huth, Monogr. d. Gatt. *Delphinium* N. 57.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan.
124. *D. alpinum* Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. III. 273. 1812.
Semipalatinsk-Gebiet, Tarbagatai, Dshungarischer Alatau.
Varietäten: v. *productum* Huth, v. *apetalum* Freyn.
125. *D. iliense* Huth Monogr. Gatt. *Delph.* N. 58.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan.
Varietäten: v. *pubiflorum* Huth, v. *angustatum* Huth und v. *hispidum* Huth.
126. *D. vestitum* Wall. Cat. N. 4715^B 1831. — Huth. Monogr. d. Gatt. *Delph.* N. 76. — Hook. Fl. br. Ind. I. 26.
v. *pumilum* Huth.
Dshungarischer Alatau.
127. *D. Englerianum* Huth, Monogr. Gatt. *Delph.* N. 79.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.
Es wird auch die Varietät var. *simplex* Huth angeführt.
128. *D. oreophilum* Huth, Monogr. Gatt. *Delph.* N. 79.
Berg-Buchara (Darwas).
129. *D. villosum* Stev. in DC. Syst. I. 359.
Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

130. *D. Winklerianum* Huth. Monogr. Gatt. *Delph.* N. 80.
Kuldsha (am Flusse Kasch).
131. *D. Lipskii* Korsh. Fragm. fl. Turkest. N. 9.
Darwas.
132. *D. ternatum* Huth, Monogr. Gatt. *Delph.* N. 86.
Bucharra (Hissar, Darwas).
133. *D. floribundum* Freyn et Sintenis, Pl. ex As. media N. 850,
1891. 1903.
Transkaspien.
134. *D. biternatum* Huth, Monogr. Gatt. *Delph.* N. 87. (Englers
Bot. Jahrbüch. XX. 422) 1895.
D. ochroleucum auct. non Stev.
Syr-darja Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Samarkand-
Gebiet; Bucharra; Transkaspien.
135. *D. semibarbatum* Bienert in Boiss. Fl. or. I. 92. 1867.
D. Zalil Aitch. et Hemsl., The Botany of the Afghan
delimit. commiss. (Transact. Linn. Soc. Ser. 2. Vol. III
p. 30) 1888.
D. biternatum v. *leiocarpum* Fr. et Sint., Pl. ex As. med.
N. 383.
Syr-darja Gebiet. Samarkand-Gebiet; Fergana;
Bucharra; Transkaspien.
136. *D. pilosulum* (Trautv.) B. Fedtsch. Flora d. westl. Tian-
schan p. 346.
D. hybridum v. *pilosulum* Trautv.
D. turkmenum Lipsky.
Transkaspien.
137. *D. Batalini* Huth, Monogr. Gatt. *Delphin.* N. 107. (Englers
Bot. Jahrb. XX) 1895.
Syr-darja Gebiet; Alai-Kette, Schugnan, Serawschan.
138. *D. Szovitsianum* Boiss. Fl. or. I. 89. 1867.
Dshungarien.
139. *D. Karategini* Korsh., Fragm. fl. Turkest. N. 8.
Karategin.
140. *D. longipedunculatum* Rgl. et Schmalh. in E. Regel, Descr.
pl. nov. fasc. 5. 226 (Acta Horti Petrop. V). 1877.
Syr-darja Gebiet und Berge Mogol-tau.
141. *D. leiocarpum* Huth, in Bull. de l'herb. Boiss. I. 334.
Transkaspien und Sandwüste Kisyl-kum.
142. *D. puniceum* Pall., Reise durch versch. Prov. russ. Reichs
III. 796. 1776.
Nördliches Turkmenien (Zweifelhafte Art).
143. *D. cheilanthum* Fisch. in DC. Syst. I. 352.
Dshungarischer Alatau, Tian-schan.
Es werden die Varietäten unterschieden: v. *subbifidum*
Winkler, v. *Middendorffi* Trautv.

18. *Aconitum* L.

144. *A. Anthora* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 532. 1753. — Led. Fl. ross. I. 65. — Boiss. Fl. or. I. 94.

Am Irtysch; Tarbagatai und Dshungarischer Alatau.

145. *A. Lycoctonum* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 532. 1753. — Led. Fl. ross. I. 66. — Hook., Fl. br. Ind. I. 28.

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

Zwischen den turkestanischen Repräsentanten dieser Art kann man eine ganze Reihe von Formen unterscheiden:

v. *septentrionale* (Kölle).

v. *pallidum* (Rchb.).

v. *Vulparia* (Rchb.)

v. *excelsum* (Rchb.).

v. *Gmelini* (Rchb.).

v. *Lamarki* (Rchb.).

v. *micranthum* (Rgl.).

v. *squarrosum* (DC.).

146. *A. Napellus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 532. 1753 — Led. Fl. ross. I. 69. — Hook. Fl. br. Ind. I. 28. — Boiss. Fl. or. I. 95.

A. variegatum auct. fl. turkest.

A. volubile auct. fl. turkest.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

147. *A. rotundifolium* Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 46 (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. XV) 1842. — Led. Fl. ross. I. 740. — Boiss. Fl. or. Suppl. p. 21.

A. tianschanicum Rupr.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

19. *Paeonia* L.

148. *P. anomala* L. Mantiss. II. 247. — Led. Fl. ross. I. 74.

v. *intermedia* (C. A. Mey.) B. Fedtsch.

P. intermedia C. A. Mey. in Led. Fl. alt. II. 277. 1830.

P. anomala v. *hybrida* f. *intermedia* Trautv. Enum. pl. song. N. 62.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

Berberidaceae.20. *Berberis* L.

149. *B. kaschgarica* Rupr. Sert. tiansch. 38.

Südabhänge des Tian-schan.

150. *B. sibirica* Pall., Reise durch versch. Prov. d. russ. Reichs. II. app. p. 737. N. 108*. t. P. f. 2. — Led. Fl. ross. I. 79.

Tarbagatai.

151. *B. heteropoda* Schrenk in Fisch. et Mey., Enum. pl. nov. a Schrenk lect. p. 102. 1841. — Led. Fl. ross. I. 742. — Karel. et Kiril. Enum. pl. song. N. 48.

B. sphaerocarpa Karel. et Kir. Enum. pl. alt. N. 46.

B. vulgaris v. *crataegina* (ex parte) Hook. Fl. br. Ind. I. 109.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

152. *B. integerrima* Bge. in A. Lehman's Reliq. bot. N. 44 (Arbeiten des naturf. Vereins zu Riga I) 1847.

B. Nummularia Bge. l. c. N. 45.

B. densiflora Boiss. et Buhse, Aufzählung der auf Reise nach Transkauk. p. 9. — Boiss. Fl. or. I. 102.

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

21. *Bongardia* C. A. Mey.

153. *B. Chrysogonum* (L.) Boiss. Fl. or. I. 99. 1867.

Leontice Chrysogonum L. Sp. pl. ed. 1^a p. 312. 1753.

Bongardia Rauwolfii C. A. Mey. Verz. Kaukas. p. 174. — Led. Fl. ross. I. 80.

Taschkent, Samarkand, Buchara bis 6000', Transkaspien.

22. *Leontice* L.

154. *L. incerta* Pall., Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs III. Append. p. 726. N. 84 t. V. f. 3. 1776.

L. vesicaria Pall. in Act. Acad. Petrop. 1779. II. p. 257. t. 9 f. 4. — Led. Fl. ross. I. 80.

In der Steppenzzone des nördlichen Turkestan vom See Indersk bis Kuldsha.

155. *L. Eversmanni* Bge., Reliqu. Lehman. N. 47 (Arbeiten des naturf. Vereins zu Riga I) 1847. — Boiss. Fl. or. I. 100.

In der Steppenzzone und den Vorgebirgen; nach Norden bis zum Flusse Tschu.

156. *L. Alberti* Rgl. in Gartenfl. XXX. 223 et 293. tab. 1057. 1881.

Karatau, Westlicher Tian-schan. Serawschan.

157. *L. darwasica* Rgl. Descr. pl. nov. in Act. Horti Petrop. VIII. 3. p. 692. t. XIV. 1884.

Darwas.

Nymphaeaceae.

23. *Nymphaea* L.

158. *N. candida* Presl. Delic. Prag. 224.

N. alba L. Sp. pl. ed. 1^a p. 510. (ex parte) 1753. — Hook. Fl. br. Ind. I. 114. — Led. Fl. ross. I. 83. —

Boiss. Fl. or. I. 104.

N. pauciradiata Bge. in Led. Fl. alt. II. 272.

Unterlauf des Syrdarja und in Nordturkestan.

24. *Nuphar* Sm.

159. *N. luteum* (L.) Sm. in Sibth. et Sm. Fl. Graec. Prodr. I. 361. — Led. Fl. ross. I. 84. — Boiss. Fl. or. I. 104.

Nymphaea lutea L. Sp. pl. ed. 1^a p. 510. 1753.

Im nördlichen Teile des Turkestan.

*Papaveraceae.*25. *Papaver* L.

160. *P. alpinum* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 507. 1753. — Led. Fl. ross. I. 87.

P. nudicaule L. Boiss. Fl. or. I. 107. — Hook. Fl. br. Ind. I. 117.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

161. *P. pavoninum* Schrenk in Fisch. et Mey. Ind. IX. sem. h. Petropol. N. 2298. p. 82. 1842. — Boiss. Fl. or. I. 116.

P. cornigerum Stocks, London, Jour. Bot. IV. 142.

In den Steppen und Vorbergen des ganzen Turkestan.

162. *P. dubium* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 1196. 1753. — Led. Fl. ross. I. 89. — Boiss. Fl. or. I. 115. — Hook. Fl. br. Ind. I. 117.

Tian-schan, Serawschan.

163. *P. somniferum* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 508. 1753. — Boiss. Fl. or. I. 116. — Hook. Fl. br. Ind. I. 117.

Wird im ganzen Turkestan bis auf 5–6000' kultiviert.

26. *Roemeria* Medik.

164. *R. hybrida* (L.) DC. Syst. veget. II. 92. 1821. — Boiss. Fl. or. I. 118. — Led. Fl. ross. I. 92.

Roemeria bicolor Rgl. Suppl. II ad Enum. pl. Semenov. N. 57^c.

Chelidonium hybridum L. Sp. pl. ed. 1^a p. 506. 1753.

Im ganzen Turkestan verbreitet.

165. *R. rhoeadiflora* Boiss. Diagn. pl. orient. Ser. I. fasc. 6. p. 7. 1845. — Boiss. Fl. or. I. 119.

Tian-schan, Serawschan, Transkaspien.

27. *Glaucium* Adans.

166. *G. fimbriiferum* (Trautv.) B. Fedtsch. Fl. d. westl. Tian-schan N. 88.

G. luteum var. *fimbriifera*, Trautv. Enum. pl. Schrenk. N. 72 (Bulletin de la Société Imp. des Natur. de Moscou 1860).

G. fimbriigerum Boiss. Fl. or. I. 120.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

167. *G. elegans* Fisch. et Mey. in Ind. sem. h. Petrop. p. 29. 1835. — Led. Fl. ross. I. 93. — Boiss. Fl. or. I. 120.

Weit verbreitet in den Vorbergen.

168. *G. squamigerum* Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 53 (Bull. de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou) 1842. — Led. Fl. ross. I. 744.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

169. *G. vitellinum* Boiss. et Buhse, Aufzähl. p. 12. t. 4. — Boiss. Fl. or. I. 123.

G. leiocarpum Boiss. Fl. or. I. 122.

Westlicher Tian-schan, Alai-Kette.

28. *Chelidonium* L.

170. *Ch. majus* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 505. 1753. — Led. Fl. ross. I. 91.

Gebirge: Tian-schan, Dshungarischer Alatau.

Fumariaceae.

29. *Hypecoum* L.

171. *H. pendulum* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 124. 1753. — Boiss. Fl. or. I. 125.

H. caucasicum G. D. Koch in litt. — Led. Fl. ross. I. 94.

Im ganzen Turkestan, außer den Bergen.

30. *Corydalis* Vent.

172. *C. Ledebouriana* Kar. et Kir. Enumer. pl. alt. N. 54 (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou) 1841. — Led. Fl. ross. I. 745.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

173. *C. Sewerzowi* Rgl. in Suppl. II ad enumer. pl. Semenow. in Bull. de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou, 1870. II. p. 252.

Westlicher Tian-schan, Serawschan, Buchara, Transkaspien.

174. *C. darwasica* Rgl. in herb., Prain in Journ. of Asiat. Soc. of Bengal. v. LXV. part. II. N. 1, p. 20 in adn. (nomen). — Korshinsky, Fragmenta florae Turkestanicae N. 11.

C. persica Rgl. in Acta Horti Petr. VIII. 694, non Cham. et Schlecht.

Darwas.

175. *C. macrocentra* Rgl. Descr. pl. nov. (X) IX (Acta horti Petrop. VIII. fasc. 3. p. 694. t. XVI. f. a—f. 1884.

Darwas.

176. *C. nudicaulis* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. IX (X) (Act. horti Petrop. VIII. fasc. 3 p. 695. t. XV. f. b—d. 1884.

Darwas.

177. *C. Kolpakorskiana* Rgl. Descr. pl. nov, fasc. VI (Acta Horti Petr. V. 2. p. 633). 1878.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan; Serawschan (?).

178. *C. glaucescens* Rgl. in Regel et Herder Suppl. II ad enumer. pl. Semenow. in Bull. de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 1870. II. p. 253.

Diese Art ist nach einigen Fragmenten beschrieben, welche wie es scheint, zu zwei verschiedene Arten gehören.

wahrscheinlich zu *C. Kolpakovskiana* Rgl. und *C. paniculigera* Rgl. et Schmalh.

Tian-schan.

179. *C. Schangini* (Pall.) B. Fedtsch.
Fumaria Schangini Pall. Acta Acad. Petrop. V. 267.
1779.
Corydalis longiflora Pers. Synops. II. 269. **1807.** — Led.
 Fl. ross. I. 98.
Capnodes Schangini O. Kuntze. Revis. gen.
 Nördlicher Turkestan. Umgebung des Kaspischen
 Meeres und Karatau.
180. *C. solida* (L.) O. Swartz in J. G. Billberg, Svensk Botanik
 VIII. 531. **1819.** — Led. Fl. ross. I. 100.
Fumaria bulbosa γ *solida* L. Sp. pl. ed. 1^a p. 699. **1753.**
F. Halleri Willd. Sp. pl. III. 2. p. 803. N. 14.
C. digitata Pers. Synops. II. 269.
C. bulbosa DC. Syst. II. 119.
 Zweifelhafte Angabe: „bei Taschkent“.
181. *C. Fedtschenkoana* Rgl. in E. Regel, Descriptiones plan-
 tarum novarum rariorumque N. 6 in A. P. Fedtschenko.
 Reise nach Turkestan, Lief. 18. **1881.**
 Tian-schan, Serawschan, Alai- und Transalai-Ketten.
 Darwas.
182. *C. Shelesnoviana* Rgl. et Schmalh. in E. Regel Descrip-
 tiones plantarum novarum rariorumque N. 8 in A. P. Fedt-
 schenko. Reise nach Turkestan, Lief. 18. **1881.**
 Pamiroalai.
183. *C. adunca* Max. in Mém. biol. X. 47. **1877.**
 Alai, Darwas.
184. *C. paniculigera* Rgl. et Schmalh. in E. Regel Descriptiones
 plantarum novarum rariorumque N. 7 in A. P. Fedt-
 schenko, Reise nach Turkestan, Lief. 18. **1881.**
 Fergana: Maili und Alai-Kette.
185. *C. capnoides* (L.) Pers. Synops. II. 270. **1807.** — Led. Fl.
 ross. I. 103.
Fumaria Caponides L. Sp. pl. ed. 1^a p. 700. **1753.**
 Dshungarischer Alatau, Tian-schan. Pamiroalai.
186. *C. macrocalyx* Litw. Pflanzen des Transkasp. Geb. N. 41. 1902.
 Kopet-dagh.
187. *C. fimbriifera* Korsh., Fragmenta florae Turkestanicae
 N. 13.
 Schugnan.
188. *C. Gortschakowii* Schenk in Fischer et Meyer Enumer.
 (1^a) pl. novar. a cl. Schrenk lectar. p. 100. **1841.** — Led.
 Fl. ross. I. 746.
 Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

189. *C. stricta* Steph. in DC. Syst. II. 123. — Led. Fl. ross. I. 102. — Hook. Fl. br. Ind. I. 126.

Tian-schan, Pamir.

190. *C. Semenovi* Rgl. in Regel et Herder, Enumer. pl. Semenow. in Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 1864. II. 407. t. I. f. 6.

Tian-schan.

31. *Fumaria* L.

191. *F. Vaillantii* Lois. Notice sur les plantes à ajouter à la Flore de France, p. 102. Paris 1810. — Led. Fl. ross. I. 105. — Boiss. Fl. or. I. 135.

F. parviflora Lam. subsp. *Vaillantii*, Hook. Fl. br. Ind. I. 128.

Über den ganzen Turkestan verbreitet.

f. *Schrammi* Aschers.-Hausskn.

Transkaspien.

192. *F. parviflora* Lam. Encycl. II. p. 567. — Led. Fl. ross. I. 105. — Boiss. Fl. or. I. 135.

Serawschan, Transcaspien.

193. *F. asepala* Boiss. Fl. or. I. 135. 1867.

Serawschan.

32. *Fumariola* Korsh.

194. *F. turkestanica* Korsh. Fragm. florae Turkestanicae N. 10. Alai-Kette. 1898.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [BH_18_2](#)

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

Artikel/Article: [Conspectus Florae Turkestanicae. Übersicht sämtlicher bis jetzt für \(len Russischen Turkestan \[d. li. für die Gebiete: Transkaspien, Syrdarja, Fergana, Samar-kand^ Semiretsclije, Semipalatinsk \(außer dem östlichen Teile\), Akmolly, Turgai und Uralsk \(jenseits des Uralflusses\) nebst Chiwa, Buchara und Kuldsha\] als wildwachsend nachgewiesenen Pflanzenarten. 199-221](#)