

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.)

201. *Astragalus* L.

I. Subgenus **Pogonophaca.**

1. *Phyllobium*.

1018. *A. Hoangtschu* Franchet, Pl. David I. 86.

Dshungarischer Alatau: oberer Taldy und mittlerer Dshin (A. Regel 1879). Pilutschi-Schlucht (A. Regel 1879).

2. *Sesbanella*.

1019. *A. Falconeri* Bunge, Astrag. geront. pars I. p. 4; pars II. N. 6.
— Hook. Fl. br. Ind. II. p. 120.

Schugnan, im Tale des Flusses Pändsh (B. Fedtschenko!! 1904).

3. *Falcinellus*.

1020. *A. bakaliensis* Bge., Reliq. Lehm. N. 378. — Boiss. Fl. or. II. p. 231. — Bunge, Astrag. geront. N. 17. — Bunge, Astrag. turkest. N. 1.

Syr-darja-Gebiet: Sandwüste Kisil-Kum, bei Bakali.

II. Subgenus **Trimeniaeus.**

4. *Ophiocarpus*.

1021. *A. ophiocarpus* Benth. in Hook. et Thomson Pl. Ind. exsicc.
— Bunge, Astrag. geront. N. 28. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 122.

A. Paulseni Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 445.

Syr-darja-Gebiet, Westlicher Tian-schan, Pamiroalai.

5. *Cycloglottis*.

1022. *A. campylotrichus* Bge., Astrag. turkest. N. 2.

A. kunigudensis Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 447.

Syr-darja-Gebiet: Taschkent, Hungersteppe; Samarkand-Gebiet; Buchara; Pamiroalai; Kopet-dagh.

1023. *A. contortuplicatus* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 758. — **1753.** — Led. Fl. ross. I. p. 639. — Boiss. Fl. or. II. p. 230. — Bunge, Astrag. geront. N. 88. — Bunge, Astrag. turkest. N. 3. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 122.

Uralsk-Gebiet, Akmolly-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Syr-darja-Gebiet, Chiwa.

6. *Oxyglottis*.

1024. *A. tribuloides* Delile, Ill. Fl. aegypt. p. 22. — Led. Fl. ross. I. p. 637. — Boiss. Fl. or. II. p. 224. — Bunge, Astrag. geront. N. 29. — Bunge, Astrag. turkest. N. 4. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 122.

A. Kirghisicus Schtschegl. Suppl. à la fl. altaïque p. 97. Semiretschje-Gebiet; Transkaspien; Buchara; Westlicher Tian-schan: Mogol-tau.

1025. *A. filicaulis* Fisch. et Mey. in Led. Fl. ross. I. p. 637. — Boiss. Fl. or. II. p. 227. — Bunge, Astrag. geront. N. 35. — Bunge, Astrag. turkest. N. 5.

A. agrestis Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 446.

A. ammophilo Kar. Kir. *affinis* Bge.: zwischen Katty-kurgan und Ulus (O. Fedtschenko!! 1869).

A. rytilobus Bge., Astrag. turkest. N. 8.

A. leptodermus Bge., Astrag. turkest. N. 9.

A. Nawabianus Aitch. et Baker in Aitch., Afg. Delim. Comm. p. 49.

Ost-Ufer des Kaspischen Meeres (Lessing); Semiretschje-Gebiet, Syr-darja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Transkaspien, Kuldsha, Buchara, Fergana, Dshungarischer Alataus, Tian-schan, Pamiroalai.

1026. *A. cruciatus* Link., Enum. hort. Berol. II. p. 256. — Bunge, Astrag. geront. N. 33. — Boiss. Fl. or. II. p. 225.

A. Asterias Stev. ex Led., Fl. ross. I. p. 636.

Transkaspien.

Es wird eine Varietät angeführt:

β desertorum O. Kuntze, Pl. or. ross. p. 183.

1027. *A. oxyglottis* Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. 2. p. 192. — Led. Fl. ross. I. p. 636. — Boiss. Fl. or. II. p. 229. — Bunge, Astrag. geront. N. 36. — Bunge, Astrag. turkest. N. 6.

Semiretschje-Gebiet: bei Sogoty (K r a s s n o w!); Syr-darja-Gebiet; Samarkand-Gebiet: Pändshakent; Transkaspien; Buchara; Westlicher Tian-schan: Mogol-tau.

1028. *A. ammophilus* Kar. et Kir., Enum. Song. N. 261. — Boiss. Fl. or. II. p. 228. — Bunge, Astrag. geront. N. 39. — Bunge, Astrag. turkest. N. 7.

A. persopolitanus Boiss., Diagn. Ser. I. fasc. 9. p. 60.

Semiretschje-Gebiet; Syr-darja-Gebiet: Kisyl-kum; Buchara; Westlicher Tian-schan: Mogol-tau.

1029. *A. sesamoides* Boiss., Diagn. Ser. I. fasc. 9. p. 59. — Boiss. Flor. or. II. p. 227. — Bunge, Astrag. geront. N. 44. — Bunge, Astrag. turkest. N. 10.

Semiretschje-Gebiet; Syr-darja-Gebiet; Samarkand-Gebiet; Tian-schan: Buka 18. IV. (Sewertzow!); Pamiroalai.

1030. *A. Stella* L., Syst. nat. ed. XII. add. tom. II. p. 734 (sec. Richter, Codex Linn. 1767). — Gouan Illustr. 50. — 1773.

β *longistipulatus* O. Kuntze, Pl. or. ross. p. 184.

Transkaspien.

Nach dem Verfasser selbst (O. Kuntze l. c.) ist es „eine Zwischenform zu *A. sesamoides* Boiss.“

1031. *A. Cornu bovis* Lipsky, Material. z. Fl. Centr.-As. I. N. 18. Transkaspien: Perewalnaja!, 24. IV. 1880 (Antonow?).

7. *Ankylotus*.

1032. *A. ankylotus* F. et M. in Ind. II. sem. h. Petrop. (1835) p. 27. — Led. Fl. ross. I. p. 637. — Boiss. Flor. or. II. p. 234. — Bunge, Astrag. geront. N. 69. — Bunge, Astrag. turkest. N. 11.

Uralsk-Gebiet; Syr-darja-Gebiet: unterer Lauf d. Syr-darja; Transkaspien.

1033. *A. commixtus* Bge., Reliq. Lehm. N. 374. — Boiss. Fl. or. II. p. 235. — Bunge, Astrag. geront. N. 70. — Bunge, Astrag. turkest. N. 12.

A. Karelini Fisch. in herb.

A. intermedius Boiss., Diagn. I. 2. p. 53.

Syr-darja bei Taschkent (A. Regel! IV. 1880); Samarkand-Gebiet; Transkaspien; Buchara; Westlicher Tian-schan: Mogol-tau; Pamiroalai: Serawschan, Jagnob, Schahrisäbs; Turkestanische Bergkette: Basmanda-Schlucht (O. Fedtschenko!! 1870).

Es wird die Varietät angeführt:

β *pachylobus* Lipsky in herb.

1034. *A. Bungei* C. Winkl. et B. Fedtsch. in B. Fedtschenko, Fl. d. West. Tian-schan II. N. 394.

Westlicher Tian-schan: Usgent und am Fl. Jassy.

8. *Buceras*.

1035. *A. brachyceras* Led., Ind. h. dorpat. 1822. p. 3. — Boiss. Fl. or. II. p. 238. — Bunge, Astrag. geront. N. 53.

A. hamosus var. *brachyceras* Led., Fl. ross. I. p. 638.
Wird von Karelin für „Turcomania“ angeführt.

9. *Aulacolobus*.

1036. *A. striatellus* Pall. e M. B., Fl. taur.-cauc. II. p. 189. — Led. Fl. ross. I. p. 637. — Boiss. Fl. or. II. p. 237. — Bunge, Astrag. geront. N. 90.
Transkaspien.

10. *Harpilobus*.

1037. *A. campylorrhynchus* F. et Mey., Ind. sem. hort. petrop. I. p. 23. — Boiss. Flor. or. II. p. 233. — Bunge, Astrag. geront. N. 63. — Bunge, Astrag. turkest. N. 13.

Semiretschje-Gebiet; Syr-darja-Gebiet; Fergana; Samarkand-Gebiet; Transkaspien; Kuldsha; Buchara; Tianschan; Pamiroalai: Gulscha, Schahrisäbs.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. *tenuifolia* Trautv.

1038. *A. corrugatus* Bert., Amoen. Ital. 38. — Bunge, Astrag. geront. N. 58.

A. quadrisulcatus Bge., Reliq. Lehm. N. 376. — Boiss. Fl. or. II. p. 232. — Bunge, Astrag. geront. N. 59. — Bunge, Astrag. turkest. N. 14.

Transkaspien; Buchara.

1039. *A. reticulatus* M. B., Fl. taur.-cauc. III. p. 491. — Led. Fl. ross. I. p. 638. — Boiss. Fl. or. II. p. 231. — Bunge, Astrag. geront. N. 57. — Bunge, Astrag. turkest. N. 15.

A. oliganthus Kar. et Kir., Enum. song. N. 264.

Semiretschje-Gebiet.

1040. *A. gyzensis* Delile, Fl. d'Eg. suppl. ined. p. 64 c. icone. — Boiss. Fl. or. II. p. 234. — Bunge, Astrag. geront. N. 64. — Bunge, Astrag. turkest. N. 16.

A. arpilobus Kar. et Kir., Enum. pl. song. N. 263.

A. gysenus (lapsu) Trantveter, Contrib. fl. Turcom. N. 81.

A. harpilobus Bunge, Reliq. Lehm. N. 377.

Semiretschje, Syr-darja-Gebiet, Transkaspien, Kuldsha, Buchara.

1041. *A. vandshinus* Lipsky, Mater. z. Fl. v. Centr.-As. III. p. 128. N. 236.

Pamiroalai: Darwas, Kalai-Rochar am Fl. Wantsch, auf trockenem, sandig-steinigem Boden, 8. VI. 1897 (S. Korshinsky!).

1042. *A. trimestris* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 761. — **1753.**

β *aegiceras* (Willd.) O. Kuntze, Pl. or. ross.

Transkaspien.

11. *Sewerzowia*.

1043. *A. Schmalhauseni* Bunge, Suppl. Astrag. turkest. N. 9.

Sewerzowia turkestanica Rgl. et Schmalh. in Rgl., Descr. pl. nov. fasc. VI. p. 580.

Astragalus dubius Krassnow, Verzeichnis p. 128. N. 1183.
Syr-darja-Gebiet: Taschkent, Tschajan; Samarkand-Gebiet; Buchara: Kabadian, Baldshuan; Tian-schan.

1044. *A. vicarius* Lipsky, Mater. z. Fl. v. Central-Asien I. N. 19.
Transkaspien; Vorgebirge des Dshungarischen Alatau:
Pilutschi-Schlucht (A. Regel!).

12. *Dipelta*.

1045. *A. Dipelta* Bge., Astrag. turkest. Suppl. p. 368.
Dipelta turkestanica Rgl. et Schmalh. in Rgl., Descr. pl.
nov. fasc. 6 in Act. H. Petrop. V. p. 578—579.
Syr-darja-Gebiet; Tian-schan, Usgent, Karatau; Pami-
roalai: Alai-Kette, Serawschan.

13. *Thlaspidium*.

1046. *A. Thlaspi* Lipsky, Mater. z. Fl. Centr.-As. II. p. 90, tab. V,
fig. 1—3.
Buchara und Pamiroalai: Hissar, bis 5000'.

III. Subgenus **Phaca**.

14. *Hemiphaca*.

1047. *A. schugnanicus* B. Fedtsch., Beitr. z. Fl. v. Schugnan, N. 68
(Travaux du Musée Botanique de l'Acad. Imp. d. Sc. de
St. Pétersbourg, livre 1). — **1902.**
Pamiroalai: Schugnan (O. et B. Fedtschenko), Seraw-
schan: Pasrut (A. Regel) und andere Orte am Seraw-
schan (Komarow), Jagnob (Lipsky); Karategin:
Pakschif, südl. Abhang (A. Regel); Pamir am Fl. Langar,
17. VII. 1897, beim Langar-Passe, 19. VIII. 1897 und am
Passe Tachta-gorum, 26. VIII. 1897 (Korshinsky!).
1048. *A. densiflorus* Kar. et Kir., Enum. song. N. 245. — Bunge,
Astrag. geront. N. 96. — Bunge, Astrag. turkest. N. 17. —
Hook. Fl. br. Ind. II. p. 125.
Dshungarischer Alatau; Pamiroalai: Serawschan, Pamir.
1049. *A. Fetissowi* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 402.
Westlicher Tian-schan.
1050. *A. Tulinowi* B. Fedtsch. in O. Fedtschenko, Pamir-
Pflanzen N. 71. — **1903.**
Pamir (O. et B. Fedtschenko).
1051. *A. jagnobicus* Lipsky, Mater. z. Fl. Centr.-As. p. 138. N. 240.
A. densiflorus O. Fedtschenko, Verzeichnis N. 341. —
Franchet, Pl. d. Turkestan, Mission Capus, p. 257.
Pamiroalai: Pasrud, 24. VI. 1870 (O. Fedtschenko!),
Hissar, 7300' (Lipsky), von Nowobot bis Warsaout
(Capus!).
1052. *A. multicaulis* Led., Fl. alt. III. p. 295. — Led. Fl. ross. I.
p. 606. — Bunge, Astrag. geront. N. 99. — Bunge, Astrag.
turkest. N. 18.

Pamiroalai: Alai-Kette, Schtschurowsky-Gletscher (O. Fedtschenko!!).

1053. *A. Kuschakewitschi* B. Fedtsch. in O. Fedtschenko, Pamir-Flora N. 136.

Tian-schan: Sary-Jassy (Krassnow); Pamir (Kuschakewitsch, O. et B. Fedtschenko).

Man unterscheidet auch:

f. *albiflorus* Lipsky in herb. — Pamir.

1054. *A. mongutensis* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 143, N. 242.

Dshungarischer Alatau: Möngötö.

1055. *A. sulcatus* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 756. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. p. 619. — Bunge, Astrag. geront. N. 103. — Bunge, Astrag. turkest. N. 19.

Turgai-Gebiet (Rel. Fisch., pl. Aralo-Caspicae N. 233), Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet.

1056. *A. macropterus* DC., Prodr. II. p. 283. — Led. Fl. ross. I. p. 614. — Bunge, Astrag. geront. N. 102. — Bunge, Astrag. turkest. N. 20. — Hook. Fl. br. Ind. II. 128.

A. longipes Kar. et Kir., Enum. alt. N. 241. — Led. Fl. ross. I. p. 618.

A. puberulus Kar. et Kir., Enum. alt. N. 240.

A. vicioides Led., Fl. alt. III. p. 301.

A. leptostachys Pall. in herb. Mus. brit. (quoad plantam Sieversii).

Tarbagatai; Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai.

Es werden folgende Varietäten unterschieden:

α *septentrionalis* Lipsky. — Tian-schan und Pamiroalai: Managildy bei Alabuga, Naryn; Taldy-Schlucht im Ihrenhabirga; an den Ufern des Dshenischke (Rel. Fisch.); Bainamin, öst. Zufl. des Dshin (A. R.).

β *australis* Lipsky. — Am Fl. Terek, Zufl. des Fl. Tar, 29. VI. 1903 (Lipsky).

1057. *A. Hemiphaca* Kar. et Kir., Enum. song. N. 241. — Bunge, Astrag. geront. N. 104. — Bunge, Astrag. turkest. N. 21. Dshungarischer Alatau; Tian-schan.

1058. *A. kokandensis* Bunge, Astrag. turkest. N. 22. Pamiroalai: Alai-Kette, zwischen Karakasuk und Schahimardan (O. Fedtschenko 1871).

1059. *A. laceratus* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 144. N. 243. Dshungarischer Alatau: Möngötö und am Passe nach Nilki (A. Regel).

1060. *A. aflatunensis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 399. Westlicher Tian-schan.

1061. *A. kenkolensis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 400. Westlicher Tian-schan.

15. *Hemisphagmium*.

1062. *A. alpinus* L. Sp. pl. (ed. 1^a) p. 760. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. p. 601. — Bunge, Astrag. geront. N. 117 (excl. pl. ex Sikkim). — Bunge, Astrag. turkest. N. 23. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 123.

A. ferghanicus n. subsp. Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904 p. 453.

A. olginensis n. subsp. Freyn ibid. p. 454.

Tarbagatai, Dshungarischer Alatau, Tian-schan; Pamiroalai: Alai-Kette.

Bunge unterscheidet die Varietäten:

var. *altaica* Led.

var. *glacialis* Bge.

1063. *A. brachytropis* (Stev.) C. A. Mey., Verzeichnis d. Pfl. ges. 1829—1830 im Cauc. p. 140. — Boiss. Fl. or. II. p. 266. — Bunge, Astrag. geront. N. 115. — Bunge, Astrag. turkest. N. 24.

Phaca brachytropis Stev., Mém. Soc. Imp. Natur. Mosc. IV. p. 58.

A. (lapsu *O.*) *oroboides* Led., Fl. ross. I. p. 602.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

1064. *A. vaginatus* Pall., Astragal. N. 49. — Bunge, Astrag. geront. N. 106.

A. phaceformis Bunge, Enum. alt. p. 69. — Led. Fl. ross. I. p. 622.

Dshungarischer Alatau: an den Aksu-Quellen.

1065. *A. australis* Lam., Fl. Fr. II. p. 637. — Bunge, Astrag. geront. I. p. 22. II. p. 24. N. 109.

Phaca australis L., Mant. I. 103.

Tarbagatai.

1066. *A. Beketowi* (Krassn.) B. Fedtsch., Notulae criticae turkestanicae N. 17 in Bull. herb. Boiss. **1905**. p. 317.

A. polychromus Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 454.

Oxytropis Beketowi Krassn., Versuch Entwickl.-Gesch. d. Fl. d. Tian-schan p. 336. t. 1. — **1888**.

O. Famintziniana Krassn. in herb. h. Petrop.

Tian-schan, Pamiroalai (auch im Pamir).

16. *Cenanthrum*.

1067. *A. penduliflorus* Lam., Fl. Fr. II. p. 636. — Bunge, Astrag. geront. N. 132.

Phaca abbreviata Led., Fl. alt. III. p. 268. — Led. Fl. ross. I. p. 576.

Dshungarischer Alatau: Pilutschi und Kasan-Pass.

1068. *A. aksuensis* Bge., Astrag. geront. pars I. p. 25. — **1868**. — Pars II. N. 135. — Bunge, Astrag. turkest. N. 25.

Phaca bracteosa Kar. et Kir., Enum. song. N. 228.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

1069. *A. frigidus* A. Gray in Proc. Amer. Acad. VI. (1864.) 219. — Bunge, Astrag. geront. N. 128. — Bunge, Astrag. turkest. N. 26. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 130.

Phaca frigida L., Fl. suec. ed. 2 p. 256, N. 657. — Linné, Syst. ed. X. 1173. — Led. Fl. ross. I. p. 575 excl. var. β et γ .

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

1070. *A. lepsensis* Bge., Astrag. geront. N. 130. — Bunge, Astrag. turkest. N. 27.

Dshungarischer Alatau; Tian-schan.

1071. *A. secundus* DC., Astrag. 128. N. 55.

A. Tecti Mundi Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 456.

Pamiroalai: Wachan. Kisyl-Kraschim am Fl. Pamir (Paulsen).

17. *Diplothea*.

1072. *A. coluteocarpus* Boiss., Fl. or. II. p. 271. — Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. I. N. 22.

Pamiroalai.

18. *Macropodium*.

1073. *A. macropodium* Lipsky, Mater. z. Fl. v. Centr.-As. I. N. 20. Pamiroalai.

19. *Scheremetewiana*.

1074. *A. Scheremetewianus* B. Fedtsch., Beitrag z. Fl. v. Schugnan N. 73. — 1902.

A. Lipskianus Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 755.

Pamiroalai: Schugnan (O. und B. Fedtschenko) und Westrand des Pamir — Jaschil-kul (Paulsen).

20. *Theiochrus*.

1075. *A. ispahanicus* Boiss., Diagn. Ser. I. fasc. 2. p. 52. — Boiss. Fl. or. II. p. 270. — Bunge, Astrag. geront. N. 157.

Kopet-dagh.

1076. *A. Albertoregelia* C. Winkl. et B. Fedtsch.

Buchara; Pamiroalai, Berg-Buchara (A. Regel): Baldshuan, 3000', Iomut ad radium orient. montium Gasi-Mailik, c. 3000', 13./25. V. 1883.

IV. Subgenus *Caprinus*.

21. *Christiana*.

1077. *A. Sieversianus* Pall., Astragal. 15. N. 18. tab. 12. — Led. Fl. ross. I. p. 635. — Boiss. Fl. or. II. p. 273. — Bunge, Astrag. geront. N. 166. — Bunge, Astrag. turkest. N. 28.

Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Syr-darja-Gebiet, Tarbagatai, Tian-schan, Pamiroalai, Kopet-dagh.

1078. *A. quisqualis* Bge., Astrag. turkest. N. 29.
Pamiroalai: Serawschan (O. Fedtschenko, A. Regel, Komarow), Hissar (A. Regel und Lipsky), Kulab und Baldshuan (A. Regel), Karategin (Lipsky).
1079. *A. nuciferus* Bunge, Astrag. turkest. N. 31.
Pamiroalai: Iskander-kul (O. Fedtschenko), auch am Serawschan (Komarow), im Schahrisäbs (Lipsky), zwischen Uratübe und Saamin (A. Regel).
1080. *A. turkestanus* Bge. in Acta hort. Petrop. II. p. 11. — Bunge, Astrag. turkest. N. 30. — Boiss. Fl. or. II. p. 278.
Tian-schan; Pamiroalai.
1081. *A. retamocarpus* Boiss, et Hoh. Diagn. Ser. I. fasc. 9. p. 68. — Boiss. Fl. or. II. p. 277. — Bunge, Astrag. geront. N. 180.
A. askhabadensis O. Kuntze, Pl. or. ross. p. 182.
A. rematocarpus (lapsu) Litw. in herb.
Pamiroalai; Kopet-dagh.
- Es wird auch eine Varietät unterschieden:
f. *baldshuanica* B. Fedtsch., Baldshuan, 3000'.
1082. *A. albiflorus* n. subsp. Freyn Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 757.
Kopet-dagh.
1083. *A. baissunensis* Lipsky, Mat. z. Fl. v. Centr.-As. I. N. 25.
Pamiroalai: Hissar, 3800'; Baissun, 4300'.

22. *Lithophilus*.

1084. *A. Olgaе* Bunge, Astrag. turkest. N. 32.
Westlicher Tian-schan; Pamiroalai.
1085. *A. pauper* Bunge, Astrag. turkest. N. 33.
A. kohistanus Franchet, Pl. d. Turkestan, Mission Capus, p. 254.
Pamiroalai: am Serawschan, Hissar, Darwas.
1086. *A. pauperiformis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 409.
Westlicher Tian-schan.
1087. *A. lithophilus* Kar. et Kir., Enum. song. N. 279. — Bunge, Astrag. geront. N. 164. — Bunge, Astrag. turkest. N. 34.
Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai.
1088. *A. dicystis* Bge., Astrag. turkest. N. 35.
Pamiroalai: Serawschan, Berg Naubid (O. Fedtschenko); Alai-Kette: Ak-Bassaga; Transalai-Kette: Tamdy-kungei.
1089. *A. mirabilis* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 155. N. 248.
Pamiroalai: Berg-Buchara — Baldshuan, Mumynawad im Kulab, Tschorab-dara.

Es werden folgende Formen unterschieden (Lipsky in herb.):

- f. *minuta*,
- f. *latifolia*,
- f. *tenuifolia*.

23. *Erionotus*.

1090. *A. orbiculatus* Led., Fl. alt. III. p. 317 excl. syn. Sievers. — Led. Fl. ross. I. p. 623. — Boiss. Fl. or. II. p. 278. — Bunge, Astrag. geront. N. 184. — Bunge, Astrag. turkest. N. 36.
Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Syr-darja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Kuldsha, Buchara, Chiwa; Pamiroalai: Vorberge der Alai-Kette und Serawschan, Baldshuan, Schugnan, Kulab.
1091. *A. lasiopetalus* Bunge, Ind. sem. h. dorpat. 1839. p. VII; 1841. p. VII. — Led. Fl. ross. I. p. 651. — Bunge, Astrag. geront. N. 188. — Bunge, Astrag. turkest. N. 37.
A. lasianthus C. A. Mey. in Bong. et Mey., Suppl. fl. alt. N. 92.
Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje; Pamiroalai: Vorberge der Alai-Kette; Balyktschi, 28. IV. 1878 (Skornjakow).
1092. *A. ulacholensis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 416.
Westlicher Tian-schan.
1093. *A. subbarbellatus* Bunge, Astrag. turkest. N. 38.
Westlicher Tian-schan: Berge bei Taschkent (Krause).
1094. *A. sisyrrodites* Bunge, Astrag. geront. N. 186. — Boiss. Fl. or. II. p. 279. — Bunge, Astrag. turkest. N. 39.
Westlicher Tian-schan: Karatau-Kette.
1095. *A. anisomerus* Bunge, Astrag. turkest. N. 40.
Tian-schan.
1096. *A. grandiflorus* Bunge, Astrag. turkest. N. 42.
Syr-darja-Gebiet; Buchara.
1097. *A. amygdalinus* Bge., Astrag. turkest. N. 41.
Westlicher Tian-schan: Berge in der Umgebung von Taschkent.
1098. *A. Korolkowi* Bunge, Astrag. turkest. N. 43.
Tian-schan; Pamiroalai: Dsham-Schlucht und am Passe Sangy-Dshuman. Uratübe (A. Regel!). Taschbulak ad sept. a Kabadian, Chosch-bulak (= Gasi-Mailik), Chodsha-Mumyn (ad merid. versus a Kulab).
1099. *A. lanuginosus* Kar. et Kir., Enum. alt. N. 261. — Led. Fl. ross. I. p. 651. — Bunge, Astrag. geront. N. 189. — Bunge, Astrag. turkest. N. 45.
Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Kuldsha, Tian-schan: Poganaja Schtschel bei Wernoje.
1100. *A. mucidus* Bge. in Regel, Descr. pl. nov. fasc. 2. N. 11, (Acta H. Petrop. III. p. 105). — **1874.** — Bunge, Astrag. turkest. N. 44. — Boiss. Fl. or. II. p. 279.
A. serafschanicus Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 767.
Semiretschje, Syr-darja-Gebiet, Samarkand-Gebiet, Kuldsha, Westlicher Tian-schan, Pamiroalai.

24. *Myobroma*.

1101. *A. alatavicus* Kar. et Kir., Enum. song. N. 280. — Bunge, Astrag. geront. N. 193. — Bunge, Astrag. turkest. N. 47.
A. kurrumensis Bge., Suppl. Astrag. Turkest. (Acta Horti Petrop. VII. 570 in adnot.). — 1880.
A. verticillaris Aitch., On the flora of Kuram valley in Journ. Linn. Soc. Botany vol. XVIII. 45. — 1880.
A. myriophyllus Bge. in A. P. Fedtschenko's Reise nach Turkestan, Lief. 15. p. 232. N. 48. — 1880.
A. pamirensis Franchet, Plantes de Poncins p. 344 (2).
A. alaicus Freyn, Plantae ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 766.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

Die auf dem Pamir vorkommende Form wird als eine besondere Varietät angeführt:

var. *pamirensis* (Franchet) B. Fedtsch. in O. Fedtschenko, Pamir-Pflanzen. N. 69.

1102. *A. derbendicus* Bge., Astrag. geront. fasc. I. p. 55, fasc. II. N. 239.

A. aegobromus Boiss. β *hirtus* Boiss., Fl. or. II. 295.
 Kopet-dagh.

1103. *A. nummularius* DC., Astragal. p. 221. — Boiss. Fl. or. II. p. 291. — Bunge, Astrag. geront. N. 251.
 Transkaspien.

1104. *A. abbreviatus* Kar. et Kir., Enum. song. N. 278. — Bunge, Astrag. geront. N. 255. — Bunge, Astrag. turkest. N. 46.
 Semiretschje.

1105. *A. exscapus* L., Mantiss. 275. — Bunge, Astrag. geront. N. 252. — Bunge, Astrag. turkest. N. 61.

A. Schanginianus Kar. et Kir. pl. exs. N. 1407. — Schrenk, pl. exs. ex parte. — Schtschegl. Suppl. fl. alt. N. 102. var.
 Dshungarischer Alatau.

1106. *A. flexus* Fisch. in Bull. phys. m. Ac. Petrop. III. N. 20 in adnot. — Boiss. Fl. or. II. p. 283. — Bunge, Astrag. geront. N. 204. — Bunge, Astrag. turkest. N. 52.

A. pentapetaloides Bunge, Reliq. Lehm. N. 389.
 Semiretschje, Syr-darja-Gebiet, Transkaspien. Besonders in den Wüsten (z. B. Kisyl-kum) verbreitet.

1107. *A. farctus* Bunge, Reliq. Lehm. N. 391. — Boiss. Fl. or. II. p. 282. — Bunge, Astrag. geront. N. 197. — Bunge, Astrag. turkest. N. 49.

Semiretschje, Syr-darja-Gebiet, Tian-schan, Pamiroalai.

Die Angaben für bergige Gegenden sind unsicher und beziehen sich wohl auf andere Arten.

1108. *A. farctissimus* Lipsky, Mat. z. Fl. Central-Asiens III. p. 150. N. 246.

Pamiroalai: Serawschan: Urgut und Magian (W. Komarow!); Schahrisäbs: Schut (Lipsky!).

1109. *A. buchtormensis* Pall., Astr. p. 76. N. 83. tab. 62. fig. A. — Led. Fl. ross. I. p. 652. — Bunge, Astrag. geront. N. 200. — Bunge, Astrag. turkest. N. 50.
Semipalatinsk - Gebiet; Semiretschje; Dshungarischer Alatau; Tian-schan.
1110. *A. wolgensis* (Pall.) Bge., Astrag. geront. N. 207. — Bunge, Astrag. turkest. N. 55.
A. utriger wolgensis Pall., Astrag. tab. 62. f. 13.
Uralsk-Gebiet; Akmolly-Gebiet (?).
Diese Art kommt am Flusse Ural im Gebiete Uralsk (ob am linken Ufer?), sowie in dem angrenzenden Teile des Gouvern. Orenburg vor.
Hierher gehört wahrscheinlich auch:
A. utriger, mit var. β , Karelin, Enum. turcom. N. 272.
Wohin Schtschegleew's (Nouv. Suppl. à la fl. altaïque N. 103) *A. utriger* gehört, bleibt unaufgeklärt.
1111. *A. pamiricus* B. Fedtsch., Notulae criticae turkestanicae N. 15 in Bull. de l'herb. Boiss. **1905**. N. 4. p. 315.
A. charguschanus Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 764.
A. tianschanicus var. *pamiricus* B. Fedtsch. in O. Fedtschenko, Pamir-Flora N. 139. — **1903**.
Pamir.
1112. *A. pamiroalaicus* Lipsky, Mater. z. Fl. v. Centr.-As. III. p. 147. N. 245.
A. andaulgensis B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 429.
A. mendax Freyn, Pl. ex. As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 770.
Westlicher Tian-schan: Andaulgan (B. Fedtschenko!!), Pamiroalai: — Pamir: Ui-bulak (Kuschakewitsch, O. et B. Fedtschenko); Serawschan, Alai-Kette, Transalai-Kette, Karategin, Schahrisäbs, Jagnob, Ansob.
1113. *A. taldycensis* Franchet, Pl. Poncins p. 3.
Pamiroalai: am Passe Taldyk in der Alai-Kette (Poncins).
1114. *A. angustidens* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. **1904**. p. 758.
Transkaspien oder Kopet-dagh: Kisyl-Arwat (Sintenis).
1115. *A. nephtonensis* Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 760.
Kopet-dagh.
1116. *A. aquae rubrae* B. Fedtsch. nom. nov.
A. stenanthus Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 761 nec Bunge.
Transkaspien: Krasnowodsk (Sintenis).
1117. *A. diversifolius* Trautv., Contr. ad fl. Turcom. N. 83. — **1886**.
Transkaspien: Kisyl-Arvat.

1118. *A. supralanatus* Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. **1904.** p. 768.
Kopet-dagh.
1119. *A. longiflorus* Pall., Astrag. p. 73. N. 81. t. 60. — Led. Fl. ross. I. p. 650. — Boiss. Fl. or. II. p. 283. — Bunge, Astrag. geront. N. 203. — Bunge, Astrag. turkest. N. 51.
Uralsk-Gebiet; Turgai-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Syr-darja-Gebiet; Transkaspien; Kuldsha; Pamiroalai (?).
1120. *A. Cottonianus* Aitch. et Baker in Trans. Linn. Soc. Ser. II. 3. (**1886.**) 51.
Buchara.
1121. *A. altaicus* Bge., Astrag. geront. N. 205. — Bunge, Astrag. turkest. N. 53.
A. longiflorus auct. nonnul.
Semipalatinsk-Gebiet; Tian-schan; Pamiroalai.
1122. *A. chlorodontus* Bge. in Regel et Herder, Enum. pl. Semen. in Bull. Mosq. **1866.** 3. N. 291 (35). — Bunge, Astrag. geront. N. 206. — Bunge, Astrag. turkest. N. 54.
A. longiflorus, Golde, Aufzählung.
Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Transkaspien (?); Dshungarischer Alatau; Tian-schan.
1123. *A. Sewerzowi* Bge., Astrag. geront. N. 237. — Bunge, Astrag. turkest. N. 60. — Boiss. Fl. or. II. p. 289.
Tian-schan; Pamiroalai.
- Es werden die Formen unterschieden:
1. *leiophyllus* Lipsky in herb.
 2. *blepharophyllus* Lipsky in herb.
1124. *A. Trautvetteri* Bge., Astrag. geront. N. 236. — Bunge, Astrag. turkest. N. 59.
A. Schanginianus var. *gymnocarpa* Trautv., Enum. Pl. Schrenk. N. 352.
Tarbagatai; Dshungarischer Alatau.
1125. *A. tianschanicus* Bge. in Osten-Sacken et Ruprecht, Sert. tiansch. p. 43. — Bunge, Astrag. turkest. N. 57.
Tarbagatai (Potanin); Tian-schan.
1126. *A. Schanginianus* Pall., Astrag. p. 77. N. 84. t. 63. — Led. Fl. ross. I. p. 652. — Bunge, Astrag. geront. N. 235. — Bunge, Astrag. turkest. N. 58.
Tarbagatai; Dshungarischer Alatau; Tian-schan.

Trautvetter unterscheidet:

- var. *dasycarpa* Trautv., Enum. Schrenk. N. 352.
var. *gymnocarpa*, doch gehört diese letztere schon zu *A. Trautvetteri*.

Zu dieser oder einer anderen verwandten Art gehört auch die Angabe von *A. fabaceus* (Schtschegleef, Suppl. fl. alt. N. 104).

1127. *A. macronyx* Bunge, Astrag. turkest. N. 56.

A. samarkandinus Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 763.

Syr-darja-Gebiet; Samarkand-Gebiet; Tian-schan; Pamiroalai.

Es wird auch die Varietät β *purpurinus* Lipsky unterschieden.

25. *Chronipus*.

1128. *A. spinescens* Bunge, Astrag. geront. N. 274. — Boiss. Fl. or. II. p. 301.

A. gerensis Boiss. et Buhse, Enum. pers. p. 61 (nec Boiss. Diagn. Ser. I. fasc. 9. p. 71).

Fergana: Dorf Aschlyk (Namangan-Distrikt), (Skornjakow).

26. *Aegacantha*.

1129. *A. lasiosemius* Boiss., Diagn. Ser. I. 9. p. 96. — Boiss. Fl. or. II. p. 304. N. 241. — Bunge, Astrag. geront. N. 299. — Bunge, Astrag. turkest. N. 62.

A. latistylus Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 106.

A. aridus Freyn ibid. p. 107.

Oxytropis aculeata Korsh., Vegetations-Skizzen von Turkestan p. 93. N. 9.

Tian-schan; Pamiroalai.

Es wird eine Varietät angeführt:

β *leiosemius* Lipsky herb.

1130. *A. genistoides* Boiss., Diagn. Ser. I. fasc. 9. p. 97. — Bunge, Astrag. geront. N. 300. — Boiss. Fl. or. II. p. 304.

A. psilopterus Bge., Astrag. geront. N. 301.

Pamiroalai: oberer Serawschan, Nowobot (Capus).

Wird wahrscheinlich infolge einer Verwechslung mit *A. lasiosemius* Boiss. angeführt.

V. Subgenus **Hypoglottis**.

1131. *A. brachyanthus* Freyn et Sint. n. subsp., in Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 449.

Kopet-dagh.

Es wird eine Varietät angeführt:

var. β *erythranthus* Freyn l. c. p. 450.

1132. *A. hypoglottis* L., Mant. 274. — Led. Fl. ross. I. p. 602. — Boiss. Fl. or. II. p. 252. — Bunge, Astrag. geront. N. 342. — Bunge, Astrag. turkest. N. 63.

Turgai-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Tarbagatai; Dshungarischer-Alatau; Tian-schan.

1133. *A. dasyglottis* Fisch. in DC., Prodr. II. p. 282. — Bunge, Astrag. geront. N. 343. — Bunge, Astrag. turkest. N. 64.

A. hypoglottis β *dasyglottis* Led., Fl. ross. I. p. 603.
Semiretschje.

1134. *A. Laxmanni* Jacq. h. vind. III. t. 37. — Bunge, Astrag. geront. N. 344. — Bunge, Astrag. turkest. N. 65.

A. adsurgens Led., Fl. ross. I. p. 603 ex p.

A. tibetanus Benth.?, B. Fedtschenko in O. Fedtschenko, Pamir-Flora. — Pamir (Kuschakewitsch).

A. adsurgens var. *Laxmanni* Trautv.

Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Kuldsha; Tarbagatai; Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai.

1135. *A. tibetanus* Benth. in herb. Ind. or. Hook. et Thoms. — Boiss. Fl. or. II. p. 250. — Bunge, Astrag. geront. N. 345. — Bunge, Astrag. turkest. N. 66.

A. chadjanensis Franchet, Pl. Poncins p. 3.

A. Olufseni Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 450.

Tian-schan; Pamiroalai.

1136. *A. Cicer* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 757. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. p. 620. — Bunge, Astrag. geront. N. 334. — Boiss. Fl. or. II. p. 248.

Im Turkestanischen Herbar des Kaiserlichen Botanischen Gartens liegt ein Exemplar dieser Art, welches angeblich aus turkestanischen Samen im St. Petersburger Garten gezogen wurde, doch finden wir keine weiteren Beweise für das Vorkommen dieser Pflanze in unserem Gebiete und vermuten hier eine Etikettenverwechslung.

27. *Stereothrix*.

1137. *A. suluklensis* Fr. et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. **1904**. p. 451.

Kopet-dagh.

1138. *A. narynensis* Freyn, Über neue und bemerkensw. orient. Pflanzenarten p. 6, in Mémoires de l'herbier Boissier, N. 13. 1900. 10 mai.

Tian-schan: Terskei-Alatau (Brotherus).

VI. Subgenus *Calycophysa*.

28. *Alopecias*.

A.

1139. *A. Alopecurus* Pall., Astrag. p. 11. N. 13. t. 8. — Bunge, Astrag. geront. N. 389. — Bunge, Astrag. turkest. N. 67.

A. alopecuroides Led., Fl. ross. I. p. 633 (ex parte, quoad plantam altaicam). — Meyer, Reise p. 420. — Trautv., Enum. pl. Schrenk. N. 346.

Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet, Semiretschje, Kuldsha, Dshungarischer Alatau.

1140. *A. alopecias* Pall., Astragal. p. 12. N. 14. t. 9. — Led. Fl. ross. I. p. 633. — Boiss. Fl. or. II. p. 411. — Bunge, Astrag. geront. N. 391. — Bunge, Astrag. turkest. N. 68.

A. leucospermus Bunge, Reliq. Lehm. N. 380.

Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Syr-darja; Fergana; Samarkand-Gebiet; Transkaspien; Kuldsha; Buchara; Tian-schan; Pamiroalai: Vorgebirge bis 6000'.

1141. *A. eximius* Bunge, Astrag. turkest. N. 69. — **1880.**

A. ourmitanensis Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 256.

Westlicher Tian-schan; Pamiroalai: am Serawschan — Oalyk-Schlucht und Berg Naubid (O. Fedtschenko!!); Mussa-Basari, Urgut, Kum, Iowon (Komarow!), Urumitan (Capus), Kschtut (A. Regel!), Tachta-Karatscha (Newessky!), Amman-Kutan, 1. VI. 1897 (Lipsky!) — und Berg-Buchara: Hissar, 7700', Schahrisäbs: Jangy-kischlak, Chtai, 4700' (Lipsky!).

1142. *A. flavicomus* Bunge, Astrag. turkest. N. 70 in observ. — **1880.**

A. globiceps Bunge, Suppl. Astrag. turkest. N. 83.

A. timuranus Franchet, Pl. du Turkestan, Mission Capus, p. 256.

Samarkand-Gebiet; Pamiroalai: Vorgebirge am Serawschan.

B.

1143. *A. turbinatus* Bunge, Reliq. Lehm. N. 381. — Boiss. Fl. or. II. p. 414. — Bunge, Astrag. geront. N. 401. — Bunge, Astrag. turkest. N. 70.

Syr-darja-Gebiet: in der Wüste Kisyl-kum; Transkaspien; Kopet-dagh.

Insbesondere in den Sandwüsten verbreitet.

Ob die Angaben von O. Kuntze, Freyn und Litwinow für das Vorgebirge bei As'chabad (d. h. Kopet-dagh) hierher gehören, ist unsicher: im Herbar des Kaiserlichen Botanischen Gartens sind Exemplare von Sintenis und Litwinow aus dem Vorgebirge von As'chabad vorhanden; dieselben haben stumpfe oder ausgeschnittene Blättchen, wogegen meine (O. Fedtschenko!!) Exemplare scharfe Spitzen haben.

1144. *A. lagocephalus* C. A. Mey. in Bull. ph. mat. Acad. Petrop. 2. p. 197. — Bunge, Astrag. geront. N. 405. — Bunge, Astrag. turkest. N. 71.

A. vulpinus Led., Fl. ross. I. p. 635 ex parte, quoad pl. songoricam.

? *A. longocephalus* (lapsu), Basiner, Reise nach Chiwa p. 305. (Diese Pflanze gehört höchst wahrscheinlich zu *A. vulpinus* Willd.)

? *A. velutinus*, Meyer, Reise, p. 285.

Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje.

1145. *A. vulpinus* Willd., Sp. III. p. 1259. N. 9. — Led. Fl. ross. I. p. 635 (excl. pl. altaica). — Boiss. Fl. or. II. p. 414. — Bunge, Astrag., geront. N. 406. — Bunge, Astrag. turkest. N. 72.

A. alopecuroides Pall. Astragal. p. 9. N. 12. t. 7.

A. Claussii C. A. Meyer in Goebel, Reise p. 265. t. 5.

? *A. longocephalus* (lapsu), Basiner, Reise nach Chiwa p. 305.

? *A. velutinus*, Meyer, Reise p. 285.

Uralsk-Gebiet; Turgai-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet?
Syr-darja-Gebiet.

Hierher gehört wahrscheinlich auch:

A. Narbonensis „L.“ β *pubescens* O. Kuntze, Pl. or. ross. p. 183.

1146. *A. jakkabagi* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 160. N. 251.
Pamiroalai: Jakkabag.

1147. *A. kulabensis* Lipsky Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 158. N. 250.
Buchara und Pamiroalai: ad fl. Aksu ad septentr. a Kulab, 2000' (A. Regel!); Iomut in decliv. orient. (sabalosis) montium Gasi-Mailik, 4000—5000' (A. Regel!), zwischen Hissar und Kafirnigan, c. 2300' (A. Regel!), Baissun, 4400', Denau, 4500'.

1148. *A. schahrudensis* Bunge, Astrag. geront. pars I. p. 61; pars II. N. 413. — Boiss. Fl. or. II. p. 414.
Kopet-dagh.

1149. *A. agameticus* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. I. N. 30.
Kopet-dagh: am Wege nach Agamet (Walter in Radde's Herbar).

1150. *A. macrosphaerus* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. **1904**. p. 1116.
Kopet-dagh.

29. *Eremophysa*.

1151. *A. sericopetalus* Trautv., Contr. fl. Turcom. N. 87.
Transkaspien oder Kopet-dagh.

1152. *A. kahiricus* DC., Prodr. II. p. 292. — Boiss. Fl. or. II. p. 420. — Bunge, Astrag. geront. N. 422.
Transkaspien.

1153. *A. sphaerophysa* Kar. et Kir., Enum. song. N. 267. — Bunge, Astrag. geront. N. 423. — Bunge, Astrag. turkest. N. 73.
Semiretschje; Syr-darja-Gebiet: Sandwüste Kisyl-kum vom Berge Karak bis Korshun, 8. V. 1871 (O. Fedtschenko!); Transkaspien.

O. Kuntze unterscheidet:

α *normalis* O. Kuntze (in verschiedenen Formen, z. T. kombiniert: 2. *procumbens* O. Kuntze, 3. *subpilosus* O. Kuntze, 4. *pilosus* O. Kuntze).

γ *multifoliolatus* O. Kuntze.

Auch *A. Lehmannianus* Bge. gehört nach O. Kuntze hierher.

Wir können seiner Ansicht nicht beistimmen.

1154. *A. leiophysa* Bunge in E. Regel, Descr. pl. nov. fasc. 2. N. 11, in Acta Horti Petrop. III. p. 104. — **1874.** — Bunge, Astrag. turkest. N. 74.

Syr-darja-Gebiet: Kisyl-kum-Wüste und zwischen Orsk und Taschkent.

1155. *A. Kelifi* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 158. N. 249. Buchara: Kelif (Capus), Baissun (Korshinsky).

1156. *A. chiwensis* Bunge Astrag. turkest. N. 75. — **1880.**

Syr-darja-Gebiet; Transkaspien; Buchara; Chiwa: in der Kisyl-kum-Wüste.

1157. *A. Winkleri* Trautv. in Act. Hort. Petr. IX. (**1884.**) p. 449—450. — Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 1117.

Transkaspien.

Nach Lipsky (in herb.) ist diese Pflanze mit *A. chiwense* Bge. identisch, womit aber Freyn (Plantae ex Asia Media) nicht einverstanden ist.

1158. *A. Lehmannianus* Bunge, Reliq. Lehm. N. 382. — Boiss. Fl. or. II. p. 420. — Bunge, Astrag. geront. N. 424. — Bunge, Astrag. turkest. N. 76.

A. sphaerophysa β *Lehmannianus* O. Kuntze, Pl. or. ross. p. 184.

Semiretschje; Syr-darja-Gebiet: Kara-kum- und Kisyl-kum-Wüste und an den Ufern und Inseln des Aral; Transkaspien; Buchara: Kisyl-kum-Wüste.

1159. *A. Maximowiczi* Trautv., Increm. Fl. ross. N. 5921 in Act Hort. Petrop. IX. p. 380. — **1884.**

Diese Art wurde von Trautvetter mit einer unsicheren Fundortsangabe beschrieben „vel in districtu Achalteke Turcomaniae vel in provincia Karabach Transcaucasiae Cristoph invenit“. Da sämtliche verwandte Arten dieser Sektion in Transkaspien und keine in Transkaukasien wächst, so glauben wir, daß auch diese Pflanze zur Flora von Transkaspien gehört.

1160. *A. Litwinowi* Lipsky, Mat. zur Fl. v. Turk. I. N. 32. — **1900.** Kopet-dagh, am Wege nach Agamet (Walter).

30. *Hymenostegia*.

1161. *A. persicus* Fisch. et Mey., Ind. (I.) sem. h. petropol. p. 3. — **1834.** — Bunge, Astrag. geront. N. 453. — Led. Fl. ross. I. p. 641. — Boiss. Fl. or. II. p. 382.

Wird für Turkomanien angegeben.

31. *Helicababus*.

1162. *A. Fuhsii* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 1114.

Kopet-dagh.

VII. Subgenus **Tragacantha**.32. *Stenonychium*.

1163. *A. microcephalus* Willd., Sp. pl. III. p. 1332. — Boiss. Fl. or. II. p. 336. — Bunge, Astrag. geront. N. 531.
Transkaspien.
1164. *A. Marschallianus* Fisch., Tragac. N. 6. — Boiss. Fl. or. II. p. 336. — Bunge, Astrag. geront. N. 527. — Bunge, Astrag. turkest. N. 77.
Transkaspien: Großer Balkan.
1165. *A. karakalensis* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 1110.
Kopet-dagh.
1166. *A. piletocladus* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1904. p. 1108.
Kopet-dagh.

33. *Adiaspasthus*.

1167. *A. cerasocrenus* Bge., Astrag. geront. fasc. 1. p. 93. — **1868.**
— fasc. 2. N. 654. — Boiss. Fl. or. II. p. 345.
Kopet-dagh.
1168. *A. pterocephalus* Bge., Astrag. turkest. N. 82. — **1880.**
Pamiroalai: Alai-Kette und am Serawschan; zwischen Uratübe und Jangy-aryk, 31. V. 1870 (O. Fedtschenko!!); Saratag, 1870 (O. Fedtschenko!!); Kschtut (A. Regel!).
1169. *A. lasiostylus* Fisch., Tragac. N. 52. — Boiss. Fl. or. II. p. 344. — Bunge, Astrag. geront. N. 655. — Bunge, Astrag. turkest. N. 79.
Samarkand-Gebiet; Pamiroalai: Serawschan und Tamerlanschlucht; Schahrisäbs und Hissar.
1170. *A. bactrianus* Fisch., Tragac. N. 38. — Boiss. Fl. or. II. p. 329. — Bunge, Astrag. geront. N. 656. — Bunge, Astrag. turkest. N. 80.
A. asaphes Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus. p. 257.
Pamiroalai: am Serawschan; inter Gusar et Kschtut; Karatübe, 26. VI. 1878 (Newessky!).
1171. *A. asaphes* Bunge Astrag. turkest. N. 81. — **1880.**
Westlicher Tian-schan; Pamiroalai: bei Samarkand.

34. *Platonychium*.

1172. *A. transoxanus* Fisch. Tragac. N. 18. — Boiss. Fl. or. II. p. 326. — Bunge, Astrag. geront. N. 555. — Bunge, Astrag. turkest. N. 78.
Pamiroalai: am Serawschan.
1173. *A. verus* Oliv., It. III. t. 44 ex Fisch. Tragac. N. 33. — Bunge, Astrag. geront. N. 549. — Boiss. Fl. or. II. p. 321.
Kopet-dagh.

1174. *A. meschhedensis* Bunge, Astrag. geront. fasc. 1. p. 82. — **1868.** — fasc. 2. N. 551. — Boiss. Fl. or. II. p. 338.
Kopet-dagh.

35. *Rhacophorus*.

1175. *A. fragilidens* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. **1904.** p. 1111.
Kopet-dagh.

VIII. Subgenus **Cercidothrix**.

36. *Euodmus*.

1176. *A. peduncularis* Royle, Illustr. 199. — **1839.** — Bunge, Astrag. geront. N. 112. — Hook. Fl. br. Ind. II. p. 136.
A. corydalinus Bge. in E. Regel, Descr. pl. nov. fasc. 2. p. 5. N. 6. — Bunge, Astrag. turkest. N. 83.
A. odoratus Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 257.
Astragalus sp. B. Fedtsch., Mat. z. Fl. von Schugnan N. 80.
Tarbagatai?; Westlicher Tian-schan; Pamiroalai: Seraw-schan, Schugnan, Jakkabag, Hissar, Baldshuan.
1177. *A. odoratus* Lam., Encycl. méth. I. p. 311. — Led. Fl. ross. I. p. 305. — Boiss. Fl. or. II. p. 423. — Bunge, Astrag. geront. N. 661. — Bunge, Astrag. turkest. N. 84.
Tarbagatai.
1178. *A. uliginosus* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 757. — **1753.** — Led. Fl. ross. I. p. 604. — Bunge, Astrag. geront. N. 659. — Bunge, Astrag. turkest. N. 85.
Akmolly - Gebiet; Semipalatinsk - Gebiet; Semiretschje; Tarbagatai.

37. *Helmia*.

1179. *A. rariflorus* Led., Fl. alt. III. p. 313. — Led. Fl. ross. I. p. 612. — Bunge, Astrag. geront. N. 764. — Bunge, Astrag. turkest. N. 86b et (bis) N. 127.
Semipalatinsk-Gebiet: Gebirge Tschingistau; Tian-schan.
Wird auch für den Pamiroalai (Kleiner Alai) angegeben.
1180. *A. sogotensis* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 178. N. 261.
A. macropus, Krassnow, „Spissok“ N. 326 nec Bunge.
Tian-schan: prope Sogoty (Krassnow!).
1181. *A. Helmi* Fisch. ex DC., Prodr. II. p. 301. — Led. Fl. ross. I. p. 613. — Bunge, Astrag. geront. N. 766. — Bunge, Astrag. turkest. N. 111.
Akmolly-Gebiet; Dshungarischer Alatau.

38. *Tamias*.

1182. *A. Turczaninowii* Kar. et Kir., Enum. song. N. 275. — Boiss. Fl. or. II. p. 455. — Bunge, Astrag. geront. N. 763. — Bunge, Astrag. turkest. N. 87b et (bis) N. 128.

Semiretschje; Syr-darja-Gebiet; Bucharä, zwischen Ker-
mine und Bohistan, 1000', 26. IV. 1884 (A. Regel!);
Chiwa; Tarbagatai.

Besonders in den sandigen Wüsten.

39. *Craccina*.

1183. *A. tauricus* Pall., Astragal. p. 48. N. 51. t. 38. — Led. Fl.
ross. I. p. 615. — Boiss. Fl. or. II. p. 424. — Bunge,
Astrag. geront. N. 664. — Bunge, Astrag. turkest. N. 86.
A. scopaeformis Led., Fl. ross. I. p. 615.

Akmolly-Gebiet; Transkaspien.

Es wird auch eine Varietät angeführt:

var. *scopaeformis* Trautv.

Akmolly-Gebiet: Ters-Akkan.

1184. *A. consanguineus* Bong. et Mey., Suppl. fl. alt. N. 73. — Led.
Fl. ross. p. 616. — Bunge, Astrag. geront. N. 665. —
Bunge, Astrag. turkest. N. 87.

Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet.

1185. *A. leptocaulis* Led., Fl. alt. III. p. 296. — Led. Fl. ross. I.
p. 614. — Bunge, Astrag. geront. N. 667. — Bunge,
Astrag. turkest. N. 88.

Semipalatinsk-Gebiet.

1186. *A. austriacus* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 1070. — **1753.**

Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet.

40. *Picrophace*.

1187. *A. amarus* Pall., Astragal. p. 8. N. 11. t. 6. — Led. Fl. ross. I.
p. 626. — Bunge, Astrag. geront. N. 767. — Bunge,
Astrag. turkest. N. 89.

Turgai-Gebiet.

41. *Onobrychium*.

1188. *A. ustiurtensis* Bunge, Astrag. geront. N. 702. — Bunge,
Astrag. turkest. N. 90.

A. aduncus Bge., Reliq. Lehm. N. 338. non M. B. nec
Willd.

A. aduncus var. *paucijuga* Trautv. in Al. Becker, Reise
nach Mangyschlak p. 124 (Bull. d. Moscou 1870. I.
115—127).

Transkaspien: Ust-Urt, Nowo-Petrowsk (litt. orient. m.
Casp.)!, Mangyschlak (Becker!).

1189. *A. unilateralis* Kar. et Kir., Enum. alt. N. 238. — Led. Fl.
ross. I. p. 616. — Bunge, Astrag. geront. N. 710. — Bunge,
Astrag. turkest. N. 91.

Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje.

1190. *A. Onobrychis* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 760. — **1753.** — Led.
Fl. ross. I. p. 608. — Boiss. Fl. or. II. p. 438. — Bunge,
Astrag. geront. N. 718. — Bunge, Astrag. turkest. N. 92.

Turgai-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet.

Anmerkung. Unaufgeklärt bleibt die Angabe: *A. onobrychioides* M. B., Sorokine, Esquisse d'une flore phanérogamique de l'Asie Centrale p. 187 (Bull. de la Soc. Ouralienne d'Amateurs des Sc. nat. T. XI, livr. 2. 1888).

1191. *A. semibilocularis* Fisch. herb. non DC. — Bunge, Astrag. geront. N. 721. — Bunge, Astrag. turkest. N. 93.
A. adsurgens Led., Fl. alt. III. p. 293. — Kar. et Kir., Enum. alt. N. 235.
A. prostratus Kar. et Kir., Enum. song. N. 246.
A. Laxmanni var. *prostratus* Trautv.
 Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje.
1192. *A. brevidens* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. **1904.** p. 1118.
 Kopet-dagh.
1193. *A. djilgensis* Franchet, Pl. Poncins, p. 3 et 5.
 Pamir.
1194. *A. vegetus* Bunge, Astrag. geront. pars I. p. 102; pars II. N. 709.
 Kopet-dagh.
1195. *A. akbaitalensis* B. Fedtschenko in O. Fedtschenko, II. Suppl. zur Pamir-Flora N. 57.
 Pamir.

42. *Erioceras*.

1196. *A. arganaticus* Bunge in Regel et Herder, Enum. pl. Semen. N. 266. — Bunge, Astrag. geront. N. 757. — Bunge, Astrag. turkest. N. 94.
A. organaticus (lapsu) Krassnow, Versuch, p. 353.
 Akmolly-Gebiet; Semiretschje?
 Es wird eine Varietät angeführt:
 β *campylanthus* Bge.
1197. *A. arcuatus* Kar. et Kir., Enum. pl. alt. N. 247. — Led. Fl. ross. I. p. 631. — Bunge, Astrag. geront. N. 758. — Bunge, Astrag. turkest. N. 95.
 Turgai-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Syr-darja-Gebiet: zwischen Orsk und Taschkent (O. Fedtschenko!!).
1198. *A. xylorrhizus* Bunge, Astrag. turkest. N. 96. — **1880.**
 Tian-schan.

Hierher gehört vielleicht auch eine Pflanze aus dem Dshungarischen Alatau (Zagan-assu, Arm des Dshin, 3200', 8. VI. 1879, A. Regel!), mit A. Bunge's Inschrift: „*A. xylorrhizus* Bge. vel sp. nova ei proxima“.

1199. *A. sarbasnensis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan, II. N. 443.
Astragalus sp. Franchet, Pl. d. Turkestan, Mission Capus, p. 261 (die Pflanzen aus Ona-Ulgan).
 Westlicher Tian-schan.

1200. *A. mailiensis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 444.
Tian-schan.
1201. *A. managildensis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II.
N. 445.
Westlicher Tian-schan.
1202. *A. kuldshensis* Bunge, Suppl. Astrag. turkest. N. 40.
Kuldsha.
1203. *A. erioceras* Fisch. et Mey. in Led. Fl. ross. I. p. 626. —
Bunge, Astrag. geront. N. 759. — Bunge, Astrag. turkest.
N. 97.
Syr-darja-Gebiet; Transkaspien.
Wird außerdem für Turcomania angeführt (Karelin!).
1204. *A. subbijugus* Led., Fl. ross. I. p. 627. — Boiss. Fl. or. II.
p. 454. — Bunge, Astrag. geront. N. 760. — Bunge,
Astrag. turkest. N. 98.
Syr-darja-Gebiet; Samarkand-Gebiet; Buchara; Chiwa.
Besonders in der Wüste.

43. *Ornithopodium*.

1205. *A. sogdianus* Bunge, Astrag. turkest. N. 99.
A. xiphidium?, Freyn in Brotherus, Plantae turkestanicae
anni 1896 non Bunge.
A. xanthoxiphidium Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As.
Med. (Bull. herb. Boiss. 1905. p. 788).
Samarkand-Gebiet: Beljan-chur, Steppe (Paulsen);
Buchara: zwischen Kulab und Chodsha-Mumyn, 1500'
(A. Regel!); Transkaspien: As'chabad, in planitie et
in collibus (Sintenis!); Westlicher Tian-schan; West-
licher Pamiroalai: Dshisman-Schlucht, 1869 (O. Fed-
tschenko!!); Kopet-dagh.
Freyn und Sintenis (Freyn, Pl. ex Asia Media) unter-
scheiden:
Subspec. I. *A. accrescens* Fr. et Sint. l. c. p. 796.
 α *angustilobus* Fr. et Sint. ibid.
 β *latilobus* Fr. et Sint. l. c. p. 797.
Subspec. II. *A. campylopus* Fr. et Sint. l. c.
 „ III. *A. rectus* Fr. et Sint. l. c.
 β *elongatus* Fr. et Sint. l. c. p. 798.
 „ IV. *A. obscurus* Fr. et Sint. l. c. p. 799.
 „ V. *A. latifoliolatus* Fr. et Sint. l. c. p. 1012.
 „ VI. *A. holoxanthus* Fr. et Sint. l. c. p. 1013.
 „ VII. *A. curvicaulis* Fr. et Sint. l. c. p. 1014.
 „ VIII. *A. Brotherusii* Freyn Herb. — Freyn l. c.
 p. 1015.

44. *Hololeuca*.

1206. *A. Elbrusensis* Boiss., Diagn. pl. nov. or. Ser. I. fasc. 9.
p. 45. — Boiss. Fl. or. II. p. 445. — Bunge, Astrag. geront.
N. 737.
Kopet-dagh.

45. *Chlorosphaerus*.

1207. *A. dolichopodus* Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. **1904**. p. 1120.
Pamir.

46. *Ammotrophus*.

1208. *A. saratagius* Bunge, Astrag. turkest. N. 100. — **1880**.
Pamiroalai.
1209. *A. albicans* Bong. et C. A. Meyer, Suppl. fl. alt. N. 72. t. 2. — Led. Fl. ross. I. p. 610. — Bunge, Astrag. geront. N. 769. — Bunge, Astrag. turkest. N. 101.
Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje.
1210. *A. ammotrophus* Bunge, Astrag. geront. N. 770. — Boiss. Fl. or. II. p. 451. — Bunge, Astrag. turkest. N. 102.
A. albicans var. *canescens* Bge., Reliq. Lehm. N. 341.
Buchara, Chiwa.

47. *Leucophysa*.

1211. *A. candidissimus* Led. Fl. alt. III. p. 309. — Led. Fl. ross. I. p. 623. — Bunge, Astrag. geront. N. 771. — Bunge, Astrag. turkest. N. 103.
Semipalatinsk-Gebiet.

48. *Tanythrix*.

1212. *A. roseus* Led., Fl. alt. III. p. 330. — Led. Fl. ross. I. p. 623. — Bunge, Astrag. geront. N. 778. — Bunge, Astrag. turkest. N. 104.
Semipalatinsk-Gebiet.

49. *Corethrum*.

1213. *A. eremospartoides* Regel, Descr. pl. nov. fasc. II. p. 7. N. 9. — Bunge, Astrag. turkest. N. 105.
Syr-darja-Gebiet.
1214. *A. nematodes* Bunge in Regel, Descr. pl. nov. fasc. 2. N. 13 (Acta Horti Petrop. III. p. 105). — **1874**. — Boiss. Fl. or. II. p. 425. — Bunge, Astrag. turkest. N. 106.
Fergana: Margelan (A. Regel, 20. V. 1880); Westlicher Tian-schan.
1215. *A. scoparius* C. A. Mey., Enum. Schrenk I. p. 82. — Led. Fl. ross. I. p. 625. — Bunge, Astrag. geront. N. 674. — Bunge, Astrag. turkest. N. 108.
A. intarrensis Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 258.
Akmolly - Gebiet; Kuldsha; Dshungarischer Alatau; Pamiroalai.

Es wird auch var. *humilis* Bge. angegeben, sowie eine f. *minuta* Lipsky (Mater. z. Fl. Centr.-Asiens III. N. 255): Karatscheku, nördlich vom Ili (A. Regel!); Boro-chudsir (Fetissow!, auf der Etikette steht: „f. *minuta* Lipsky [vix ab *A. Semenovii* Bge. diversa“]).

1216. *A. schachdarinus* Lipsky, Mater. z. Fl. Centr.-As. III. p. 181. N. 263.
Schugnan, am Fl. Schach-dara (Korshinsky!).
1217. *A. Semenovii* Bunge, Enum. Semen. N. 262. — Bunge, Astrag. geront. N. 675. — Bunge, Astrag. turkest. N. 107.
Semiretschje: Maitübe; Pamiroalai: Kleiner Alai (?).
1218. *A. Kronenburgii* B. Fedtsch. in Kneucker, Pl. Kronenburgianae (Allg. Bot. Zeitschr. **1905**. N. 7/8. p. 12. N. 182).
Pamiroalai: Alai-Kette.
1219. *A. angustissimus* Bunge, Astrag. geront. N. 939. — Bunge, Astrag. turkest. N. 186.
A. oxypetalus Bge., Astrag. turkest. N. 109.
A. Gawrilowi Krassnow, Verzeichnis p. 128.
Dshungarischer Alatau; Tian-schan.
1220. *A. kujukensis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan. II. N. 454. — **1905**.
Westlicher Tian-schan.
1221. *A. stenanthus* Bunge, Astrag. turkest. N. 110. — **1880**.
Pamiroalai: am Serawschan; Kisyl-kutal-Paß, 1869 (O. Fedtschenko!!), Jekteban, zwischen Angren und Kokan, V. 1880 (A. Regel!).

50. *Trachyceras*.

1222. *A. curvipes* Trautv., Contrib. ad fl. Turcom. N. 84. — **1886**.
Transkaspien: Kisyl-arvat.
1223. *A. scabrisetus* Bong. et C. A. Mey., Suppl. fl. alt. N. 89. t. 5. — Led. Fl. ross. I. p. 657. — Bunge, Astrag. geront. N. 779. — Bunge, Astrag. turkest. N. 112.
Turgai-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Syr-darja-Gebiet.
Es wird auch die Varietät angeführt:
var. *caulescens* Karel.
1224. *A. hypogaeus* Led., Fl. alt. III. p. 329. — Led. Fl. ross. I. p. 657. — Bunge, Astrag. geront. N. 780. — Bunge, Astrag. turkest. N. 113.
Semiretschje; Tarbagatai; Dshungarischer Alatau; Tian-schan.
1225. *A. glomeratus* Led., Fl. alt. III. p. 327. — Led. Fl. ross. I. p. 658. — Bunge, Astrag. geront. N. 788. — Bunge, Astrag. turkest. N. 114.
Semipalatinsk-Gebiet.
1226. *A. salsugineus* Kar. et Kir., Enum. song. N. 273. — Bunge, Astrag. geront. N. 789. — Bunge, Astrag. turkest. N. 115.
Semiretschje: Syr-darja-Gebiet.
1227. *A. poliotus* Bge., Astrag. geront. N. 791. — Bunge, Astrag. turkest. N. 116.
A. lactiflorus Led., Fl. ross. I. p. 656.

Obwohl Bunge diese Art in seinen Astragaleen Turkestans anführt, wurde sie jedoch schon außer den Grenzen unseres Gebietes gesammelt, nämlich am rechten Ufer des Fl. Irtysch im Semipalatinsk-Gebiete.

1228. *A. testiculatus* Pall., Astragal. p. 82. N. 89. t. 67. — Led. Fl. ross. I. p. 655. — Boiss. Fl. or. II. p. 456. — Bunge, Astrag. geront. N. 792. — Bunge, Astrag. turkest. N. 117.
A. lactiflorus Led., Fl. alt. III. p. 333.

Uralsk-Gebiet; Turgai-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Fergana: Balyktschi (Skorniakow!); Tarbagatai.

1229. *A. dolichophyllus* Pall., Astragal. p. 84. N. 90. t. 68. — Bunge, Astrag. geront. N. 785.

A. diffusus Willd., Sp. pl. III. p. 1321. — Led. Fl. ross. I. p. 655.

Uralsk-Gebiet: Indersk-Berge.

Diese Pflanze wird außerdem für die songorisch-kirgisische Steppe angegeben (Meyer, Reise p. 340, 372, 400), doch wird diese Angabe weder in Led. Fl. alt., noch in Led. Fl. ross. angeführt. Wahrscheinlich gehört Meyer's Pflanze zu *A. hypogaeus* Led.

1230. *A. rupifragus* Pall., Astragal. p. 86. N. 92. t. 70. — Led. Fl. ross. I. p. 656. — Boiss. Fl. or. II. p. 457. — Bunge, Astrag. geront. N. 793. — Bunge, Astrag. turkest. N. 118.

Turgai-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Dshungarischer Alatau; Tian-schan.

Krassnow unterscheidet (auf der Etikette im Herbar):
 var. *balchaschensis* Krassnow (prope montes At-lesken).

1231. *A. humilis* M. B., Fl. taur.-cauc. II. p. 203. — Led. Fl. ross. I. p. 655. — Boiss. Fl. or. II. p. 456. — Bunge, Astrag. geront. N. 787.

Transkaspien (Karelin).

1232. *A. megalanthus* DC., A. P. DC. Astrag. N. 58. t. 20. — Led. Fl. ross. I. p. 627. — Bunge, Astrag. geront. N. 794. — Bunge, Astrag. turkest. N. 119.

Semipalatinsk-Gebiet.

51. *Borodiniana* B. Fedtsch.

Exscapi, grandiflori, argenteosericei. Folia subunijuga cum impari.

1233. *A. Alberti* Bunge, Suppl. Astrag. turkest. in Acta Horti Petrop. VII. p. 375. — 1880.

Kuldsha: rechtes Ili-Ufer w. von Kuldsha (A. Regel!); Dshungarischer Alatau: Kujankus; Tian-schan: Dshanku (A. Regel!).

1234. *A. Borodini* Krassnow, Descr. plant. novarum p. 15. N. 33.

A. hypogaeus var. *Borodini* Krassnow, Versuch Entwickl.-Gesch. Fl. Tian-schan p. 378.

Dshungarischer Alatau: Borborogussun (A. Regel!); Tian-schan.

1235. *A. Muschketowi* B. Fedtsch., Novitiae Fl. turkest. I. (Bull. herb. Boiss. N. 11. p. 825). — **1899.**

A. orophacoides Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1905. p. 563.

Pamiroalai.

52. *Chomutowiana* B. Fedtsch.

Humiles, scaposi, argenteosericei. Folia subunijuga cum impari.

1236. *A. Chomutowi* B. Fedtsch., Novitiae Florae Turkestanicae p. 826.

Pamiroalai.

53. *Ammodytes*.

1237. *A. Ammodytes* Pall., Reise durch verschied. Prov. d. russ. Reichs II. app. p. 742. N. 119. t. X. — Led. Fl. ross. I. p. 658. — Bunge, Astrag. geront. N. 755. — Bunge, Astrag. turkest. N. 120.

Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Syr-darja-Gebiet: Kisyl-kum, Kara-kum.

Man unterscheidet die Varietät:

var. *albiflorus* Led. l. c.

54. *Cystium*.

1238. *A. physodes* L., Sp. pl. (ed. 1^a) p. 760. — **1753.** — Led. Fl. ross. I. p. 659. — Boiss. Fl. or. II. p. 453. — Bunge, Astrag. geront. N. 774. — Bunge, Astrag. turkest. N. 121.

A. physocarpus Led., Fl. alt. III. p. 336.

A. physocarpus „Kar. et Kir.“, Krassnow, Versuch p. 337.

Uralsk - Gebiet; Turgai - Gebiet; Semipalatinsk - Gebiet; Transkaspien (?); Tian-schan.

Schrenk beschreibt *A. physocarpus* β *stenophyllus* Schrenk (Index decimus sem. hort. petrop. 1844. p. 44). Trautvetter (Enum. pl. Schrenk.) unterscheidet bei *A. physodes* die Varietäten: var. *altaicus* Pall. und var. *stenophylla* Trautv. und Krassnow („Spisok“) führt *A. physodes* L. var. *physocarpus* an.

1239. *A. Skorniakowi* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 459.

A. physodes B. Fedtsch. in O. Fedtschenko, Flore du Pamir. N. 146, nec L.

A. Danieli Kochi Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1905. p. 558.

Tian-schan; Pamiroalai.

1240. *A. Pallasii* Fisch., Cat. gor. 1812. p. 71. — Led. Fl. ross. I. p. 659. — Bunge, Astrag. geront. N. 776. — Bunge, Astrag. turkest. N. 122.

A. lasiophyllus Led., Fl. ross. I. p. 627.

Uralsk-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Syr-darja-Gebiet; Transkaspien.

1241. *A. tetrastichus* Bunge, Astrag. turkest. N. 123. — **1880.**

Syr-darja-Gebiet: Karak-Steppe.

1242. *A. macropetalus* Schrenk in C. A. Meyer in Bull. phys. math. Ac. petrop. 3. N. 20. p. 307. — Bunge, Astrag. geront. N. 777. — Bunge, Astrag. turkest. N. 124.
Akmolly-Gebiet: am Flusse Sary-su (Meinshausen); Vorgebirge des Dshungarischen Alatau: Steppenhügel-land am Atassu; Tian-schan: Andrakai (Krassnow!).

55. *Proselius*.

1243. *A. platyphyllus* Kar. et Kir., Enum. song. N. 281. — Bunge, Astrag. geront. N. 854. — Bunge, Astrag. turkest. N. 125.
A. sykensis Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1905. p. 559.
Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai.
Schon Bunge (Suppl. Astrag. turkest. N. 52. p. 376) bemerkt von dieser Art: „Bracteolae minutissimae, saepius vix nullae“, was auch wir immer fanden.
1244. *A. taschkendicus* Bunge, Astrag. turkest. N. 126. — **1880.**
Pamiroalai: Dshisman-Schlucht (O. Fedtschenko!), Kisyl-kutal-Paß [bei Dsham] (O. Fedtschenko!); westliche Vorgebirge, am Andersai und Serawschan; Mumynawad; Kulab (A. Regel!), Baldshuan, Kisyl-kutal am Fl. Pändsh (A. Regel!); Berge Taschbulak nördlich von Kabadian, Iomut, Hissar (A. Regel!).
Es wird die Varietät *cyclophyllus* Franchet (Plantes du Turkestan, Mission Capus, N. 257) unterschieden, mit der Bemerkung, es wäre möglich, daß es eine besondere Art ist.
1245. *A. hissaricus* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 173. N. 258.
Pamiroalai: Hissar, Baldshuan, Schahrisäbs, Jakkabag.
1246. *A. Dilankuri* Lipsky, Mat. z. Fl. v. Centr.-As. III. p. 175. N. 259.
Pamiroalai: Kulab, trajectum Kisyl-kutal inter Dilankur et Sarai, prope fl. Pändsh (A. Regel!).
1247. *A. ackerbergensis* Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1905. p. 562.
Kopet-dagh: As'chabad; Suluklü; ad fines Persiae: in monte „Ackerberg“ (Sintenis!).
1248. *A. subalpinus* Boiss. et Buhse, Enum. Pl. Transc. et Pers. p. 69. — Bunge, Astrag. geront. N. 823. — Boiss. Fl. or. II. p. 468.
Kopet-dagh.
1249. *A. pendulus* DC., Astragal. N. 186. — Bunge, Astrag. geront. N. 840.
Transkaspien (Karelin).
1250. *A. brachycarpus* M. B., Fl. taur.-cauc. II. 201. — Led. Fl. ross. I. p. 650. — Bunge, Astrag. geront. N. 841.
Transkaspien (Karelin).
Eine höchst zweifelhafte Angabe.

1251. *A. involucratus* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. I. N. 35 — **1900.**

Buchara: Baissun.

1252. *A. velatus* Trautv., Contr. fl. Turcom. N. 89. — **1886.**

Transkaspien: Kisyl-Arvat (Becker).

56. *Xiphidium*.

1253. *A. urgutinus* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 179 N. 262.

A. virgatus O. Fedtschenko, „Spisok“ N. 387.

Pamiroalai: Serawschan; Dsham-Schlucht, 13. V. 1869 (O. Fedtschenko!), sub nom. *A. virgatus* Pall. var.?),

Urgut, 1892 (Komarow!), Amman-kutan, Hischdowan, Sangy-dshuman, 7400' (Lipsky!); Schahrisäbs; Jakkabag.

1254. *A. margusaricus* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 164. N. 253.

Pamiroalai: Serawschan (Komarow).

1255. *A. virgatus* Pall., Astragal. p. 20. N. 25. t. 18 excl. syn. Linn. — Led. Fl. ross. I. p. 624 (excl. var.). — Bunge, Astrag. geront. N. 867. — Bunge, Astrag. turkest. N. 129. Turgai-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Transkapien?

Es wird auch eine Varietät angeführt:

var. *brachylobus* Trautv.

1256. *A. macropus* Bunge, Reliq. Lehm. N. 351. — Bunge, Astrag. geront. N. 866. — Bunge, Astrag. turkest. N. 130.

A. virgatus β ? *uralensis* Led., Fl. ross. I. p. 625.

Turgai-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Transkapien.

1257. *A. sarawschanicus* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 169. N. 256.

Pamiroalai: Serawschan (A. Regel, Komarow).

Lipsky unterscheidet auch die Varietät:

β *scoparioides* Lipsky.

1258. *A. subulatus* Pall. (ex p.), Pallas, Astragal. p. 22—23. — Led. Fl. ross. I. p. 631. — Bunge, Astrag. geront. N. 871. — Bunge, Astrag. turkest. N. 131.

Uralsk-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet.

Die Angaben für die Gebirge am Serawschan (Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 258) gehören zu irgend einer anderen Art.

1259. *A. Kessleri* Trautv., Enum. song. N. 331. — Bunge, Astrag. geront. N. 875. — Bunge, Astrag. turkest. N. 133.

Semiretschje: Berge Bektaktu (Schrenk); Kuldsha; Tian-schan: Almaty-Schlucht, 3000'.

1260. *A. spartioides* Kar. et Kir., Enum. song. N. 248. — Bunge, Astrag. geront. N. 876. — Bunge, Astrag. turkest. N. 134.

- A. psilopus* C. A. Mey. in Bull. Ac. petr. X. p. 254. —
Led. Fl. ross. I. p. 787.
Semiretschje.
1261. *A. Petunnikowi* Litw. in Sched. ad herb. fl. ross. fasc. V.
N. 1410. p. 76. — **1905.**
Buchara: ad fl. Amu-darjam pr. Farab.
1262. *A. polyceras* Kar. et Kir., Enum. song. N. 251. — Bunge,
Astrag. geront. N. 877. — Bunge, Astrag. turkest. N. 135.
Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje.
1263. *A. compressus* Led., Fl. alt. III. p. 304. — Led. Fl. ross. I.
p. 632. — Bunge, Astrag. geront. N. 886. — Bunge,
Astrag. turkest. N. 136.
Semipalatinsk-Gebiet.
1264. *A. petraeus* Kar. et Kir., Enum. song. N. 256. — Bunge,
Astrag. geront. N. 885. — Bunge, Astrag. turkest. N. 137.
Dshungarischer Alatau und Tian-schan.
1265. *A. Angreni* Lipsky, Mater. z. Fl. Centr.-As. III. p. 166. N. 254.
Westlicher Tian-schan.
1266. *A. macrotropis* Bunge, Astrag. geront. N. 894. — Bunge,
Astrag. turkest. N. 138.
A. Lorinseriano affinis Freyn.
A. stenoceras var. *macrantha* Bge. in E. Regel et Herder,
Enum. pl. Semen. N. 269.
A. stenoceras Kar. et Kir., Enum. pl. alt. N. 240 (ex parte).
A. xiphidium Trautv., Contr. ad fl. Turcom. N. 90.
Semiretschje; Syr - darja - Gebiet; Samarkand - Gebiet;
Transkaspien; Buchara; Dshungarischer Alatau; Tian-
schan; Pamiroalai.
- Man unterscheidet:
f. *robustus* Lipsky,
A. Lorinserianus Freyn.
1267. *A. dianthus* Bunge, Astrag. turkest. N. 132. — **1880.**
Syr-darja-Gebiet: bei Taschkent auf Hügeln und in der
Steppe am Bossu (O. Fedtschenko!!), Tian-schan.
1268. *A. stenoceras* C. A. Mey. in Bong. et Meyer, Suppl. fl. alt.
N. 77. 3. — Led. Fl. ross. I. p. 629. — Bunge, Astrag.
geront. N. 889. — Bunge, Astrag. turkest. N. 139.
A. chaetolobus Kar. et Kir., Enum. pl. alt. N. 248.
A. ceratoides α *campestris*, Led. fl. alt. III. 306.
A. ceratoides Bge., Enum. alt. N. 273. — Kar. et Kir.,
Enum. alt. N. 250.
A. subulatus var. β Pall., Astragal. tab. 20A.
Uralsk-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet;
Semiretschje; Tian-schan.
1269. *A. macrolobus* M. B., Fl. taur.-cauc. III. p. 493. — Led. Fl.
ross. I. p. 613. — Bunge, Astrag. geront. N. 892. — Bunge,
Astrag. turkest. N. 140.

A. macroceras C. A. Meyer in Bong. et Meyer, Suppl. fl. alt. N. 77. 2. — Led. Fl. ross. I. p. 613.

Turgai-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Tarbagatai.

Es wird die Varietät angeführt:

γ *macilentus* Bunge, Reliq. Lehm. N. 353.

1270. *A. Alitschuri* B. Fedtsch. in O. Fedtschenko, Pamir-Pflanzen N. 74. — **1903**.

A. enantiotrichus Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1905. p. 561.

Pamir.

1271. *A. fruticosus* Pall., Astragal. p. 21. N. 26. t. 19. — Led. Fl. ross. I. p. 632 (ex parte). — Bunge, Astrag. geront. N. 860. — Bunge, Suppl. Astrag. turkest. N. 53.

Dshungarischer Alatau: Sary-bulak, 4000—6000', NW. von Kuldsha (A. Regel).

Es ist die einzige Angabe für Central-Asien, aus Bunge's Hand stammend (*A. fruticoso* aff.). Sämtliche andere Angaben für *A. fruticosus* (Karelin und Kirilow, Trautvetter, Schtschegleef) beziehen sich, nach Bunge (Astrag. turkest. N. 145), auf *A. vimineus*.

1272. *A. Juratzkanus* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. (Bull. herb. Boiss. **1905**. p. 567).

Transkaspien.

1273. *A. ufraënsis* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. (Bull. herb. Boiss. **1905**. p. 568).

Transkaspien.

1274. *A. Neilreichianus* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. (Bull. herb. Boiss. **1905**. p. 571).

Transkaspien.

1275. *A. variifolius* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. (Bull. herb. Boiss. **1905**. p. 784).

Transkaspien.

Man unterscheidet:

α *typicus*,

β *homoiophyllus* Freyn et Sint. l. c. p. 786.

1276. *A. xiphidioides* Freyn et Sint. in Freyn, Pl. ex As. Med. (Bull. herb. Boiss. **1905**. p. 786).

Transkaspien.

1277. *A. pycnolobus* Bunge, Enum. alt. N. 273. — Led. Fl. ross. I. p. 630. — Bunge, Astrag. geront. N. 896. — Bunge, Astrag. turkest. N. 141.

Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje.

1278. *A. ortholobus* Bunge, Astrag. geront. N. 895. — Bunge, Astrag. turkest. N. 142.

Tian-schan.

1279. *A. mugodsharicus* Bunge, Reliq. Lehm. N. 348. — Bunge, Astrag. geront. N. 858. — Bunge, Astrag. turkest. N. 143.

Turgai-Gebiet.

1280. *A. brachylobus* Fisch. in DC., Prodr. II. p. 285. — Boiss. Fl. or. II. p. 478. — Bunge, Astrag. geront. N. 859. — Bunge, Astrag. turkest. N. 144.

A. virgatus var., Led. Fl. ross. I. p. 625.

Uralsk-Gebiet; Turgai-Gebiet; Syr-darja-Gebiet; Transkaspien?

Die Angabe für das Gebirge am Serawschan (Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 258) ist allerdings unrichtig.

1281. *A. vimineus* Pall., Astragal. p. 24. N. 28. t. 21. — Boiss. Fl. or. II. p. 478. — Bunge, Astrag. geront. N. 861. — Bunge, Astrag. turkest. N. 145.

A. fruticosus Led., Fl. ross. I. p. 632 (ex parte).

A. fruticosus β *angustifolius* Schtschegl., Suppl. fl. alt. N. 93. Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet.

Die Angabe für Pamiroalai: Ourmitane (Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 259) ist unsicher.

1282. *A. Eremothamnus* Kar. et Kir., Enum. song. N. 259. — Bunge, Astrag. geront. N. 862. — Bunge, Astrag. turkest. N. 146.

Semiretschje; Dshungarischer Alatau; Tian-schan.

1283. *A. Arbuscula* Pall., Astragal. p. 19. N. 24. t. 17. — Led. Fl. ross. I. p. 632. — Bunge, Astrag. geront. N. 863. — Bunge, Astrag. turkest. N. 147.

A. horizontalis Kar. et Kir., Enum. pl. alt. N. 246. — Led. Fl. ross. I. p. 632. N. 84.

Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Kuldsha; Dshungarischer Alatau; Tian-schan. Nord-Ufer des Balchasch (Nikolsky!).

Es werden die Varietäten angeführt:

var. *mixotrichus* Trautv.,

var. *leucotrichus* Trautv.

1284. *A. scleroxylon* Bunge, Reliq. Lehm. N. 359. — Boiss. Fl. or. II. p. 478. — Bunge, Astrag. geront. N. 929. — Bunge, Astrag. turkest. N. 148.

Syr-darja-Gebiet, Kisyl-kum.

1285. *A. Fedtschenkoanus* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. p. 192. N. 268.

Tian-schan: bei Kujuk, V. 1881 (leg. Mussa!, in herb. Hort. Petrop. sub nom. *A. Arbuscula*); Alamedin-Schlucht in der Alexander-Kette (Fetissow!); Station Dshambulak (A. Regel!).

1286. *A. variegatus* Franchet, Pl. du Turkestan, Mission Capus, p. 259. (Falsa a cl. Lipsky ad sect. Calycocystis adnum.)

Samarkand-Gebiet: zwischen Jany-kurgan und Dshisak (A. Regel!); Pamiroalai: Dshidshik am oberen Serawschan; Kopet-dagh.

1287. *A. kabadianus* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 161. N. 252.

Pamiroalai: Hissar, Kabadian, Kulab, Iomut, Baldshuan und Sarypul am Fl. Aksu (A. Regel!); Karategin (Korshinsky!).

57. *Ammodendron*.

1288. *A. karakugensis* Bunge, Reliq. Lehm. N. 345. — Bunge, Astrag. geront. N. 906. — Bunge, Astrag. turkest. N. 149. Turgai-Gebiet.

1289. *A. unifoliolatus* Bunge, Reliq. Lehm. N. 344. — Boiss. Fl. or. II. p. 487. — Bunge, Astrag. geront. N. 907. — Bunge, Astrag. turkest. N. 150.

Syr-darja-Gebiet und Chiwa: in der Kisyl-kum-Wüste; Buchara: Ustyk, Sandwüste bei Tschardshui am Fl. Amu-darja (Paulsen!).

1290. *A. squarrosus* Bunge, Astrag. geront. pars 1. p. 129. — **1868.** — pars 2. N. 909. — Boiss. Fl. or. II. p. 487.

Buchara: Farab am Amu-darja.

1291. *A. iliensis* Bunge, Enum. Semen. N. 260. — Bunge, Astrag. geront. N. 910. — Bunge, Astrag. turkest. N. 151.

Semiretschje; Kuldsha.

1292. *A. brachypus* Schrenk in Fisch. et Mey., Enum. I. pl. Schrenk. p. 69. — Led. Fl. ross. I. p. 610. — Bunge, Astrag. geront. N. 911. — Bunge, Astrag. turkest. N. 152.

Semiretschje; Syr-darja-Gebiet.

1293. *A. macrocladus* Bunge, Astrag. turkest. N. 153.

A. macroclamus (lapsu) Radde, Transkaspien p. 114.

Syr-darja-Gebiet: Kisyl-kum-Wüste; Transkaspien (Sintenis); Buchara: Chodsha Kadian prope Kabadian, 2000—3000' (A. Regel!).

1294. *A. Halodendron* Bge., Enum. Semen. N. 261. — Bunge, Astrag. geront. N. 912. — Bunge, Astrag. turkest. N. 154.

Semiretschje; Transkaspien.

1295. *A. paucijugus* C. A. Meyer in Bull. phys. math. Acad. Petrop. 2. N. 13. — Boiss. Fl. or. II. p. 486. — Bunge, Astrag. geront. N. 900. — Bunge, Astrag. turkest. N. 156.

A. arborescens Bunge, Reliq. Lehm. N. 342.

Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Syr-darja-Gebiet: Kisyl-kum; Transkaspien; Buchara (inter puteos salina et Ischak Rabat ad meridiem a Tschardschui Bucharae occ.) (A. Regel!); Chiwa; Dshungarischer Alatau; Tianschan.

1296. *A. villosissimus* Bunge, Astrag. geront. N. 902. — Boiss. Fl. or. II. p. 486. — Bunge, Astrag. turkest. N. 155.

A. hyrcanus γ *Lehmannianus* Bunge, Reliq. Lehm. N. 347. Syr-darja-Gebiet und Buchara: in der Kisyl-kum-Wüste.

1297. *A. cognatus* Schrenk in Fisch. et Mey., Enum. pl. Schrenk. I. p. 81. — Led. Fl. ross. I. p. 611. — Bunge, Astrag. geront. N. 901. — Bunge, Astrag. turkest. N. 157.
Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje; Kuldsha.

Wir unterscheiden:

var. *microphyllus* B. Fedtsch.

Iliisk (A. Regel!).

1298. *A. Gebleri* Fisch. ex Bong. et Meyer, Suppl. fl. alt. N. 79. t. 4. — Led. Fl. ross. I. p. 611. — Bunge, Astrag. geront. N. 899. — Bunge, Astrag. turkest. N. 158.

Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet.

1299. *A. macrobotrys* Bunge, Astrag. geront. pars I. p. 129. (1868); pars II. N. 908. — Boiss. Fl. or. II. p. 487. — Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. II. p. 91. N. 144.

A. macrocladus Trautv., Contrib. ad fl. Turcom. (Act. Horti Petrop. IX. 1886. 451.) non Bunge.

Transkaspien.

1300. *A. transcaspicus* Freyn, Über neue und bemerkenswerte orient. Pflanzenarten, in Mémoires de l'herbier Boissier, N. 13. 1900. 10 mai, p. 16.

Transkaspien: Usun-ada (Brotherus N. 1016).

1301. *A. confirmans* Freyn, Über neue und bemerkenswerte Pflanzenarten, in Mémoires de l'Herbier Boissier, N. 13. 1900. 10 mai, p. 17.

A. Ammodendron var. *laxiflorus* Litwinow, Pl. exs. turcom. N. 163.

Transkaspien: bei Repetek.

1302. *A. podolobus* Boiss., Diagn. Ser. I. fasc. 9. p. 49. — Boiss. Fl. or. II. p. 489. — Bunge, Astrag. geront. N. 916.

Transkaspien.

1303. *A. Basineri* Trautv., Contrib. fl. Turcom. N. 82.

Kopet-dagh.

1304. *A. turcomanicus* Bunge, Astrag. geront. N. 915. — Bunge, Astrag. turkest. N. 159.

A. hyrcanus β *turcomanicus* Bunge, Reliq. Lehm. N. 347.

Transkaspien; Buchara.

1305. *A. Ammodendron* Bge., Reliq. Lehm. N. 346. — Bunge, Astrag. geront. N. 917. — Bunge, Astrag. turkest. N. 160.

A. hyrcanus Kar., Enum. pl. turcom. p. 152. N. 259. — Becker, Reise nach Mangyschlak, p. 124. — Radde, Transkaspien, p. 74, 76, 85.

Turgai-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet?; Syr-darja-Gebiet; Transkaspien.

Ein Exemplar dieser Pflanze liegt im Herbar des Kaiserlichen Botanischen Gartens unter dem Namen von *A. xylosteum* Bge.

O. Kuntze unterscheidet die Varietät:

β *laxiflorus* Kuntze.

1306. *A. cytisoides* Bunge in Regel, Descr. pl. nov. fasc. 2 in Act. Hort. Petrop. III. p. 102. — **1874.** — Boiss. Fl. or. II. p. 484. — Bunge, Astrag. geront. N. 898. — Bunge, Astrag. turkest. N. 161.

A. cystoideus Krassnow, Versuch Entwickl.-Gesch. Fl. Tian-schan p. 303.

Tian-schan: Karatau-Gebirge, Andrakai und Chantau.

58. *Bulimioides*.

1307. *A. unijugus* Bunge, Astrag. geront. N. 918. — Bunge, Astrag. turkest. N. 162.

A. oligophyllus Schrenk in Fisch. et Meyer, Diagn. pl. nov. a cl. Schrenk in itinere ad fl. Tschu versus lectarum (Bull. phys. math. II. 1844. p. [5]).

Akmolly-Gebiet; bei dem See Balchasch und in der Hungersteppe nördlich vom Fl. Tschu.

IX. Subgenus *Calycoecystis*.

59. *Hypsophilus*.

1308. *A. nivalis* Kar. et Kir., Enum. song. N. 272. — Bunge, Astrag. geront. N. 951. — Bunge, Astrag. turkest. N. 163. — Hook., Fl. br. Ind. II. 136.

A. orthanthus Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 1905, p. 1018, non Asa Gray.

Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai.

Es wird eine Varietät unterschieden:

var. *intermedius* Led.

1309. *A. nanodes* Bunge, Suppl. ad Astrag. turkest. N. 67.
Dshungarischer Alatau, Paß Bel-bulak.

60. *Chaetodon*.

1310. *A. chaetodon* Bunge, Reliq. Lehm. N. 386. — Boiss. Fl. or. II. p. 497. — Bunge, Astrag. geront. N. 950. — Bunge, Astrag. turkest. N. 164.

Semiretschje; Syr-darja-Gebiet.

1311. *A. suidunensis* Bunge, Suppl. Astrag. turkest. N. 68.
Kuldsha.

61. *Cyrtobasis*.

1312. *A. alabugensis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 476.

Westlicher Tian-schan.

1313. *A. cyrtobasis* Bunge in Regel, Descr. pl. nov. 2. p. 5. N. 7. — Bunge, Astrag. turkest. N. 166. — Boiss. Fl. or. II. p. 497.

A. stenocystis Bunge, Astrag. turkest. N. 165.

A. Aschuturi B. Fedtsch., Flora d. West. Tian-schan II. N. 474. — 1905.

Samarkand-Gebiet; Tian-schan; Pamiroalai.

1314. *A. oophorus* Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. **1905.** p. 1019.
Pamir.

1315. *A. breviscapus* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 477. — **1905.**
Westlicher Tian-schan; Pamiroalai: Transalai-Kette.

62. *Sphaerocystis*.

1316. *A. follicularis* Pall., Astragal. 19. t. 14. — Bunge, Astrag. geront. N. 960. — Bunge, Astrag. turkest. N. 167.
Semipalatinsk-Gebiet.

1317. *A. kurtschumensis* Bunge, Astrag. geront. N. 962. — Bunge, Astrag. turkest. N. 168.
A. ellipsoideus Bong. et Mey., Suppl. fl. alt. N. 84 (ex parte).
Semipalatinsk-Gebiet.

1318. *A. ellipsoideus* Led., Fl. alt. III. p. 319. — Led. Fl. ross. I. p. 645 excl. var. β et γ . — Bunge, Astrag. geront. N. 963. — Bunge, Astrag. turkest. N. 169.
Akmolly-Gebiet; Semipalatinsk-Gebiet; Semiretschje.

1319. *A. petropylensis* Bunge, Astrag. geront. N. 964. — Bunge, Astrag. turkest. N. 170.
A. ellipsoideus Led. β *intermedius* Led., Fl. alt. III. p. 319. — Led. Fl. ross. I. p. 645.
Semipalatinsk - Gebiet: bei Ustkamenogorsk; ? Semiretschje. In der Nähe des Balchasch (Nikolsky!).

1320. *A. tricolor* Bunge, Astrag. geront. pars I. p. 139. — **1868.** — pars II. N. 965. — Bunge, Astrag. turkest. N. 171.
A. ellipsoideus Trautv., Enum. pl. Schrenk. N. 348. (ex parte).
Akmolly-Gebiet: Ulutau.

1321. *A. arkalyensis* Bge., Astrag. geront. N. 966. — Bunge, Astrag. turkest. N. 172.
A. ellipsoideus γ *abbreviatus* Led., Fl. ross. I. p. 64.
A. sabuletorum Kar. et Kir., Enum. pl. alt. N. 255.
Semipalatinsk-Gebiet.

1322. *A. sphaerocystis* Bunge, Reliq. Lehm. p. 97 in adnot. — Bunge, Astrag. geront. N. 961. — Bunge, Astrag. turkest. N. 173.
A. sphaerocystis (lapsu) Krassnow, Verzeichnis N. 340.
Wurde von Schrenk in der Songarei (Songoria) entdeckt, näherer Fundort unbekannt. Wird außerdem von Krassnow für das Tal Tscharyn angegeben.

1323. *A. megalomerus* Bunge, Suppl. Astrag. turkest. N. 72. — **1880.**
A. neurophyllus Franchet, Pl. d. Turkestan, Mission Capus, p. 260.
Westlicher Tian-schan; Westlicher Pamiroalai.

63. *Laguroopsis*.

1324. *A. microcystis* Bunge, Astrag. turkest. N. 174.
Chiwa; Chala-ata.
1325. *A. Schrenkianus* Fisch. et Mey., Bull. phys. math. Ac. Petr. 2. N. 13. — Boiss. Fl. or. II. p. 497. — Bunge, Astrag. geront. N. 956. — Bunge, Astrag. turkest. N. 175.
A. holargyreus Bunge, Reliq. Lehm. N. 387.
A. holargyrens (lapsu) Borszczow, Mat. z. bot. Geogr. d. aralo-kasp. Gebietes p. 87.
Akmolly-Gebiet; Syr-darja-Gebiet; Tian-schan; Westlicher Pamiroalai.
1326. *A. sabuletorum* Led., Fl. alt. III. p. 321. — Led. Fl. ross. I. p. 645. — Bunge, Astrag. geront. N. 955. — Bunge, Astrag. turkest. N. 176.
Semipalatinsk-Gebiet.
1327. *A. nobilis* Bunge et B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 480.
Westlicher Tian-schan; Westlicher Pamiroalai.
1328. *A. dschanbulakensis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 481.
Westlicher Tian-schan.

64. *Bucharica*.

1329. *A. bucharicus* Rgl., Descr. pl. nov. Act. h. Petrop. IX. p. 605. — **1886**.
Westlicher Pamiroalai: Berge Gasi-mailik, 4000—5000'.

65. *Cystodes*.

1330. *A. medius* C. A. Mey. in Bull. phys. math. Ac. petrop. II. p. 196. — **1844**. — Bunge, Astrag. geront. N. 934. — Bunge, Astrag. turkest. N. 177.
A. albicaulis Led., Fl. ross. I. p. 628 ex p. — Bunge, Reliq. Lehm. N. 365.
Turgai-Gebiet; Akmolly-Gebiet; Semiretschje.

66. *Cysticalyx*.

1331. *A. saccocalyx* C. A. Mey., Enum. Schrenk. I. p. 83. — Led. Fl. ross. I. p. 628. — Bunge, Astrag. geront. N. 949. — Bunge, Astrag. turkest. N. 178.
In der songorischen Steppe Labassy (Schrenk).
1332. *A. rhacodes* Bunge, Astrag. turkest. N. 179.
Fergana (Juldasch) und Westlicher Tian-schan: Kaufman-kschlak, 16. V. 1878 (Kuschakewitsch!).
1333. *A. jassiensis* B. Fedtsch., Fl. d. West. Tian-schan II. N. 482.
Westlicher Tian-schan: Fl. Jassy prope Uzgent (A. Regel!).
1334. *A. dendroides* Kar. et Kir., Enum. song. N. 269. — Bunge, Astrag. geront. N. 941. — Bunge, Astrag. turkest. N. 180.

Astragalus sp. Paulsen! N. 1618, Osch, 16. IV. (neuen Stils) 1899.

Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai.

Die Angabe für Pamiroalai: Naubid (O. Fedtschenko) ist zweifelhaft.

1335. *A. Komarowi* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. III. p. 186. N. 265.

Pamiroalai: Revat; Schahrisäbs: Kul (Lipsky!).

1336. *A. chrysomallus* Bunge, Astrag. turkest. N. 181.

Westlicher Pamiroalai: Dorf Aksai, 16. V. 1869 (O. Fedtschenko!!).

1337. *A. inflatus* DC., Astr. p. 90. N. 13. — Led. Fl. ross. I. p. 643. — Bunge, Astrag. geront. N. 948. — Bunge, Astrag. turkest. N. 182.

A. fragiformis Willd., Sp. pl. III. p. 1261.

A. anthylloides Pall., Astrag. t. 13 non Lam.

A. melanotrichus Led., Fl. alt. III. p. 323. — Led. Fl. ross. I. p. 643. — Bunge, Astrag. geront. N. 943. — Bunge, Astrag. turkest. N. 183.

A. vesicarius Sievers in Pallas, Neue Nordische Beiträge VII. p. 274.

Semipalatinsk-Gebiet.

1338. *A. xanthotrichus* Led., Fl. alt. III. p. 321. — Led. Fl. ross. I. p. 642. — Bunge, Astrag. geront. N. 944. — Bunge, Astrag. turkest. N. 184.

Semipalatinsk-Gebiet.

1339. *A. scleropodius* Led., Fl. alt. III. p. 326. — Led. Fl. ross. I. p. 642. — Bunge, Astrag. geront. N. 942. — Bunge, Astrag. turkest. N. 185.

Semipalatinsk-Gebiet.

1340. *A. leucocladus* Bunge in E. Regel, Enum. Semen. N. 284. — Bunge, Astrag. geront. N. 945. — Bunge, Astrag. turkest. N. 187.

Tian-schan.

1341. *A. cysticalyx* Led., Fl. ross. I. p. 643. — Bunge, Astrag. geront. N. 946. — Bunge, Astrag. turkest. N. 188.

A. physocalyx Kar. et Kir., Enum. alt. N. 256.

Semipalatinsk-Gebiet: am Fuße des Tarbagatai.

1342. *A. intermedius* Kar. et Kir., Enum. song. N. 270. — Bunge, Astrag. geront. N. 947. — Bunge, Astrag. turkest. N. 189.

Dshungarischer Alatau; Tian-schan.

1343. *A. xanthomelas* Bunge, Astrag. turkest. N. 190. — **1880.**

Westlicher Tian-schan; Pamiroalai.

1344. *A. Krauseanus* Regel, Descr. pl. nov. fasc. 2. N. 10.

Westlicher Tian-schan: Berge Irtasch (leg. Krause! 1871 et A. Regel: 1880).

1345. *A. Iskanderi* Lipsky, Mat. z. Fl. Centr.-As. p. 187. N. 266.
Pamiroalai: Iskander-kul.

Unaufgeklärt bleiben folgende Angaben:

1. *Astragalus trichophyllus* Bunge in herb. Mosquense.
 2. *Astragalus auganus* W. J. Zinger in herb. Geyer non Bunge.
 3. *Astragalus* n. sp. B. Fedtsch., Fl. des West. Tianschan II. N. 467 (Kara-ungur, leg. Litwinow).
 4. *Astragalus* sp., ibid., N. 468 (Tschimgan, leg. A. Regel), N. 487, N. 488 und einige andere, p. 239, ohne Nummern.
 5. *Astragalus* n. sp. B. Fedtschenko in O. Fedtschenko, Pamir-Flora N. 145 (Fluß Wachdshir, leg. Bogojawlenski).
 6. *Astragalus* sp. in B. Fedtschenko, Mater. zur Flora von Schugnan N. 76 und 79 (zwei Arten).
-

Index specierum generis *Astragali*.

<i>Astragalus</i>	N.	<i>Astragalus</i>	N.
<i>abbreviatus</i> Kar. et Kir. . . .	1104	<i>Annuodytes</i> Pall.	1237
<i>ackerbergensis</i> Freyn	1247	<i>ammophilo</i> Kar. et Kir. affinis	
<i>adsurgens</i> Led. fl. alt. = <i>semi-</i>		Bge. = <i>filicaulis</i> .	
<i>bilocularis</i> .		<i>annuophilus</i> Kar. et Kir. . . .	1028
<i>adsurgens</i> Led. fl. ross., ex		<i>ammotrophus</i> Bge.	1210
p. = <i>Laxmanni</i> .		<i>amygdalinus</i> Bge.	1097
<i>adsurgens</i> var. <i>Laxmanni</i>		<i>andaulgensis</i> B. Fedtsch. = <i>pa-</i>	
Trautv. = <i>Laxmanni</i> .		<i>uiroalaicus</i> .	
<i>aduncus</i> Bge. = <i>ustiurtensis</i> .		<i>Angreni</i> Lipsky	1265
<i>aduncus</i> var. <i>paucijuga</i> Trautv.		<i>angustidens</i> Freyn et Sint. . .	1114
= <i>ustiurtensis</i> .		<i>angustissimus</i> Bge.	1219
<i>aegobromus</i> Boiss. β <i>hirtus</i>		<i>anisomerus</i> Bge.	1095
Boiss. = <i>derbendicus</i> .		<i>ankylotus</i> F. et M.	1032
<i>aflatunensis</i> B. Fedtsch. . . .	1060	<i>anthylloides</i> Pall. = <i>inflatus</i> .	
<i>agameticus</i> Lipsky	1149	<i>aquae rubrae</i> B. Fedtsch. nom.	
<i>agrestis</i> Freyn = <i>filicaulis</i> .		nov.	1116
<i>akbaitalensis</i> B. Fedtsch. . . .	1195	<i>arborescens</i> Bge. = <i>pauci-</i>	
<i>aksuensis</i> Bge.	1068	<i>jugus</i> .	
<i>alabugensis</i> B. Fedtsch.	1312	<i>arbuscula</i> Pall.	1283
<i>alaicus</i> Freyn = <i>alatavicus</i> .		<i>arcuatus</i> Kar. et Kir.	1197
<i>alatavicus</i> Kar. et Kir.	1101	<i>arganaticus</i> Bge.	1196
<i>Alberti</i> Bge.	1233	<i>aridus</i> Freyn = <i>lasiosemius</i> .	
<i>Albertoregelia</i> C. Winkl. et B.		<i>arkalycensis</i> Bge.	1321
Fedtsch.	1076	<i>arpilobus</i> Kar. et Kir. = <i>gy-</i>	
<i>albicans</i> Bong. et Mey.	1209	<i>zensis</i> .	
<i>albicans</i> var. <i>canescens</i> Bge.		<i>asaphes</i> Bunge	1171
= <i>ammotrophus</i> .		<i>asaphes</i> Franchet = <i>bactri-</i>	
<i>albicaulis</i> Led. = <i>medius</i> .		<i>anus</i> .	
<i>albiflorus</i> Freyn	1082	<i>Aschuturi</i> B. Fedtsch. = <i>cyr-</i>	
<i>Alitschuri</i> B. Fedtsch.	1270	<i>tobasis</i> .	
<i>alopecias</i> Pall.	1140	<i>askhabadensis</i> O. Kuntze = <i>re-</i>	
<i>Alopecuroides</i> Led. ex p.		<i>tamocarpus</i> .	
= <i>A. Alopecurus</i> .		<i>Asterias</i> Stev. = <i>cruciatus</i> .	
<i>alopecuroides</i> Pall. = <i>vul-</i>		<i>auganus</i> W. J. Zinger p. 379 N. 2	
<i>pinus</i> .		<i>australis</i> Lam.	1065
<i>Alopecurus</i> Pall.	1139	<i>austriacus</i> L.	1186
<i>alpinus</i> L.	1062	<i>bactrianus</i> Fisch.	1170
<i>altaicus</i> Bge.	1121	<i>baissunensis</i> Lipsky	1083
<i>amarus</i> Pall.	1107	<i>bakaliensis</i> Bge.	1020
<i>Ammodendron</i> Bge.	1305	<i>Basineri</i> Trautv.	1303
<i>Ammodendron</i> var. <i>laxiflorus</i>		<i>Beketowi</i> (Krassn.) B. Fedtsch. .	1066
Litw. = <i>confirmans</i> .		<i>Borodini</i> Krassn.	1234

Astragalus

N.

<i>brachyanthus</i> Freyn et Sint.	1131
<i>brachycarpus</i> M. B.	1250
<i>brachyceras</i> Led.	1035
<i>brachylobus</i> Fisch.	1280
<i>brachypus</i> Schrenk	1292
<i>brachytropis</i> (Stev.) C. A. Mey.	1063
<i>brevidens</i> Freyn et Sint.	1192
<i>breviscapus</i> B. Fedtsch.	1315
<i>bucharicus</i> Rgl.	1329
<i>buchtormensis</i> Pall.	1110
<i>Bungei</i> C. Winkler et B. Fedtsch.	1034
<i>campylorrhynchus</i> F. et Mey.	1037
<i>campylotrichus</i> Bge.	1022
<i>candidissimus</i> Led.	1211
<i>cerasocrenus</i> Bge.	1167
<i>ceratoides</i> Bge. = <i>stenoceras</i>	
<i>ceratoides</i> α <i>campestris</i> Led.	
= <i>stenoceras</i>	
<i>chadjanensis</i> Franchet = <i>tibetanus</i>	
<i>chaetodon</i> Bge.	1310
<i>chaetolobus</i> Kar. et Kir.	
= <i>stenoceras</i>	
<i>charguschanus</i> Freyn = <i>paniricus</i>	
<i>chiwensis</i> Bge.	1156
<i>chlorodontus</i> Bge.	1122
<i>Chomutowi</i> B. Fedtsch.	1236
<i>chrysomallus</i> Bge.	1333
<i>Cicer</i> L.	1136
<i>Clausii</i> C. A. Mey. = <i>vulpinus</i>	
<i>cognatus</i> Schrenk	1297
<i>coluteocarpus</i> Boiss.	1072
<i>commixtus</i> Bge.	1033
<i>compressus</i> Led.	1263
<i>confirmans</i> Freyn	1301
<i>consanguineus</i> Bong. et Mey.	1184
<i>contortuplicatus</i> L.	1023
<i>Cornu bovis</i> Lipsky	1031
<i>corrugatus</i> Bert.	1038
<i>corydalinus</i> Bge. = <i>peduncularis</i>	
<i>Cottonianus</i> Aitch. et Baker	1120
<i>cruciatus</i> Link.	1026
<i>curvipes</i> Trautv.	1222
<i>cyrtobasis</i> Bge.	1313
<i>cysticalyx</i> Led.	1341
<i>cystoideus</i> Krassn. = <i>cytisoides</i>	
<i>cytisoides</i> Bge.	1306

Astragalus

N.

<i>Danieli</i> Kochii Freyn = <i>Skor-niakowi</i>	
<i>dasyglottis</i> Fisch.	1133
<i>dendroides</i> Kar. et Kir.	1334
<i>densiflorus</i> O. Fedtsch. = <i>jag-nobicus</i>	
<i>densiflorus</i> Kar. et Kir.	1048
<i>derbendicus</i> Bge.	1102
<i>dianthus</i> Bge.	1267
<i>dicystis</i> Bge.	1088
<i>diffusus</i> Willd. = <i>dolichophyllus</i>	
<i>dilankuri</i> Lipsky	1246
<i>dipelta</i> Bge.	1045
<i>diversifolius</i> Trautv.	1117
<i>djilgensis</i> Franchet	1193
<i>dolichophyllus</i> Pall.	1229
<i>dolichopodus</i> Freyn	1207
<i>dschanbulakensis</i> B. Fedtsch.	1328
<i>dubius</i> Krassn. = <i>Schmalhauseni</i>	
<i>Elbrusensis</i> Boiss.	1206
<i>ellipsoideus</i> Bong. et Mey.	
= <i>kurtschumensis</i>	
<i>ellipsoideus</i> Led.	1318
<i>ellipsoideus</i> γ <i>abbreviatus</i> Led.	
= <i>arkalycensis</i>	
<i>ellipsoideus</i> Led. β <i>intermedius</i>	
Led. = <i>petropylensis</i>	
<i>ellipsoideus</i> Trautv. = <i>tricolor</i>	
<i>enantiotrichus</i> Freyn = <i>Alitshuri</i>	
<i>eremospartoides</i> Regel	1213
<i>eremothamnus</i> Kar. et Kir.	1282
<i>erioceras</i> F. et M.	1203
<i>eximius</i> Bge.	1141
<i>exscapus</i> L.	1105
<i>fabaceus</i> Schtschegl. cfr.	
<i>Schanginianus</i>	
<i>Falconeri</i> Bge.	1019
<i>farctissimus</i> Lipsky	1108
<i>farctus</i> Bge.	1107
<i>Fedtschenkoanus</i> Lipsky	1285
<i>ferghanicus</i> . subsp., Freyn = <i>A. alpinus</i>	
<i>Fetissowi</i> B. Fedtsch.	1049
<i>filicaulis</i> F. et M.	1025
<i>flavicomus</i> Bge.	1142

Astragalus

N.

- flexus* Fisch. 1106
follicularis Pall. 1316
fragiformis Willd. = *inflatus*.
fragilidens Freyn et Sint. . . 1175
frigidus A. Gray 1069
fruticosus Led. = *vimineus*.
fruticosus Pall. 1271
fruticosus β *angustifolius*
 Schtschegl. = *vimineus*.
Fuhsii Freyn et Sint. . . . 1162
Gawrilowi Krassn. = *an-*
gustissimus.
Gebleri Fisch. 1298
genistoides Boiss. 1130
gerensis Boiss. et Buhse
 = *spinescens*.
globiceps Bge. = *flavicomus*.
glomeratus Led. 1225
grandiflorus Bge. 1096
gyzensis Delile 1040
gyzenus (lapsu) Trautv. = *gy-*
zensis.
Halodendron Bge. 1294
hamosus var. *brachyceras* Led.
 = *brachyceras*.
harpilobus Bge. = *gyzensis*.
Helmii Fisch. 1181
Hemiphaca Kar. et Kir. . . . 1057
hissarica Lipsky 1245
Hoangtschu Franchet 1018
holargyrens (lapsu) Borszczow
 = *Schrenkianus*.
holargyreus Bge. = *Schren-*
kianus.
horizontalis Kar. et Kir. = *Ar-*
buscula.
humilis M. B. 1231
hypogaeus Led. 1224
hypogaeus var. *Borodini*
 Krassn. = *Borodini*.
hypoglottis L. 1132
hypoglottis β *dasyglottis* Led.
 = *hypoglottis*.
hyrcanus Kar. = *A. Am-*
modendron.
hyrcanus γ *Lehmannianus* Bge.
 = *vilosissimus*.
hyrcanus β *turcomanicus* Bge.
 = *turcomanicus*.

Astragalus

N.

- iliensis* Bge. 1291
inflatus DC. 1337
intarrensensis Franchet = *sco-*
parius.
intermedius Boiss. = *com-*
mixtus.
intermedius Kar. et Kir. . . . 1342
involutus Lipsky 1251
Iskanderi Lipsky 1345
ispahanicus Boiss. 1075
jagnobicus Lipsky 1051
jakkabagi Lipsky 1146
jassyensis B. Fedtsch. . . . 1333
Juratzkanus Freyn et Sint. . 1272
kabadianus Lipsky 1287
kahiricus DC. 1152
karakalensis Freyn et Sint. . 1165
karakugensis Bge. 1288
Karelini Fisch. in herb. = *com-*
mixtus.
Kelifi Lipsky 1155
kenkolensis B. Fedtsch. . . . 1061
Kessleri Trautv. 1259
kirghisicus Schtschegl. = *tribu-*
loides.
kohistanus Franchet = *pau-*
per.
kokandensis Bge. 1058
Komarowi Lipsky 1335
Korolkowi Bge. 1098
Krauseanus Rgl. 1344
Kronenburgii B. Fedtsch. . . 1218
kujukensis B. Fedtsch. . . . 1220
kulabensis Lipsky 1147
kuldshensis Bge. 1202
kunigudensis Freyn = *cam-*
pylotrichus.
kurumensis Bge. = *alatavicus*.
kurtschumensis Bge. 1317
Kuschakewitschi B. Fedtsch. . 1053
laceratus Lipsky 1059
lactiflorus Led. fl. alt. = *testi-*
culatus Pall.
lactiflorus Led. Fl. ross.
 = *poliotes*.
lagocephalus C. A. Mey. . . . 1144
lanuginosus Kar. et Kir. . . . 1099
lasianthus C. A. Mey. = *lasio-*
petalus.

Astragalus	N.
<i>lasiopetalus</i> Bge.	1091
<i>lasiophyllus</i> Led. = <i>Pallasi</i> .	
<i>lasiosemius</i> Boiss.	1129
<i>lasiostylus</i> Fisch.	1169
<i>latistylus</i> Freyn = <i>lasiose-</i> <i>mius</i> .	
<i>Laxmanni</i> Jacq.	1134
<i>Laxmanni</i> var. <i>prostratus</i> Trautv. = <i>semibilocularis</i> .	
<i>Lehmannianus</i> Bge.	1158
<i>leiophysa</i> Bge.	1154
<i>lepsensis</i> Bge.	1070
<i>leptocaulis</i> Led.	1185
<i>leptodermus</i> Bge. = <i>filicaulis</i> .	
<i>leptostachys</i> Pall. = <i>macro-</i> <i>pterus</i> .	
<i>leucocladus</i> Bge.	1340
<i>leucospermus</i> Bge. = <i>alo-</i> <i>pecias</i> .	
<i>Lipskianus</i> Freyn = <i>Schere-</i> <i>metewianus</i> .	
<i>lithophilus</i> Kar. et Kir.	1187
<i>Litwinowi</i> Lipsky	1160
<i>longiflorus</i> auct. nonnul. = <i>al-</i> <i>taicus</i> .	
<i>longiflorus</i> Golde = <i>chloro-</i> <i>dontus</i> .	
<i>longiflorus</i> Pall.	1119
<i>longipes</i> Kar. et Kir. = <i>ma-</i> <i>cropterus</i> .	
? <i>longocephalus</i> (lapsu) Basiner = <i>lagocephalus</i> .	
? <i>longocephalus</i> (lapsu) Basiner = <i>vulpinus</i> .	
<i>Lorinseriano</i> affinis Freyn = <i>macrotropis</i> .	
<i>Lorinserianus</i> Freyn = <i>ma-</i> <i>crotropis</i> f. <i>robustus</i> .	
<i>macrobotrys</i> Bge.	1299
<i>macroceras</i> C. A. Mey. = <i>macro-</i> <i>lobus</i> .	
<i>macrocladus</i> Bge.	1293
<i>macrocladus</i> Trautv. = <i>macro-</i> <i>botrys</i> .	
<i>macroclamus</i> (lapsu) Radde = <i>macrocladus</i> .	
<i>macrolobus</i> M. B.	1269
<i>macronyx</i> Bge.	1127
<i>macropetalus</i> C. A. Mey.	1242

Astragalus	N.
<i>macropodium</i> Lipsky	1073
<i>macropterus</i> DC.	1056
<i>macropus</i> Bge.	1256
<i>macropus</i> Krassn. = <i>sogo-</i> <i>tensis</i> .	
<i>macrosphaerus</i> Freyn et Sint.	1150
<i>macrotropis</i> Bge.	1266
<i>mailiensis</i> B. Fedtsch.	1200
<i>managildensis</i> B. Fedtsch.	1201
<i>margusaricus</i> Lipsky	1254
<i>Marschallianus</i> Fisch.	1164
<i>Maximowiczi</i> Trautv.	1159
<i>medius</i> C. A. Mey.	1330
<i>megalanthus</i> DC.	1232
<i>megalomerus</i> Bge.	1323
<i>melanotrichus</i> Led. = <i>in-</i> <i>flatus</i> .	
<i>mendax</i> Freyn = <i>pamiroalai-</i> <i>cus</i> .	
<i>meschedensis</i> Bge.	1174
<i>microcephalus</i> Willd.	1163
<i>microcystis</i> Bge.	1324
<i>mirabilis</i> Lipsky	1089
<i>mongutensis</i> Lipsky	1054
<i>mucidus</i> Bge.	1100
<i>mugodsharicus</i> Bge.	1279
<i>multicaulis</i> Led.	1052
<i>Muschketowi</i> B. Fedtsch.	1235
<i>myriophyllus</i> Bge. = <i>ala-</i> <i>tavicus</i> .	
<i>nanodes</i> Bge.	1309
<i>Narbonensis</i> „L.“ β <i>pubescens</i> O. Kuntze = <i>vulpinus</i> .	
<i>narynensis</i> Freyn	1138
<i>Nawabianus</i> Aitch. et Baker = <i>filicaulis</i> .	
<i>Neilreichianus</i> Freyn et Sint.	1274
<i>nematodes</i> Bge.	1214
<i>nephthonensis</i> Freyn	1115
<i>neurophyllus</i> Franchet = <i>me-</i> <i>galomerus</i> .	
<i>nivalis</i> Kar. et Kir.	1308
<i>nobilis</i> Bge.	1327
<i>nova</i> sp. B. Fedtsch. = <i>sp. nova</i> .	
<i>nuciferus</i> Bge.	1079
<i>nummularius</i> DC.	1103
<i>odoratus</i> Franchet = <i>pedun-</i> <i>cularis</i> .	
<i>odoratus</i> Lam.	1177

Astragalus

N.

- Olgae* Bge. 1084
olginensis, subsp., Freyn
 = *A. alpinus*.
oliganthus Kar. et Kir. = *reticulatus*.
oligophyllus Schrenk = *unijugus*.
Olufseni Freyn = *tibetanus*.
onobrychioides Sorokine = ?
 sub N. 1190
Onobrychis L. 1190
oophorus Freyn. 1314
ophiocarpus Benth. 1021
orbiculatus Led. 1090
organaticus (lapsu) Krassn.
 = *arganaticus*.
oroboides Led. (lapsu: *O. oroboides*) = *brachytropis*.
orophacoides Freyn = *Muschetowi*.
orthanthus Freyn = *nivalis*.
ortholobus Bge. 1278
ourmitanensis Franchet = *eximius*.
oxyglottis Stev. 1027
oxypetalus Bge. = *angustissimus*.
Pallasii Fisch. 1240
pamirensis Franchet = *alatavicus*.
pamiricus B. Fedtsch. 1111
pamiroalaicus Lipsky 1112
paucijugus C. A. Mey. 1295
Paulseni Freyn = *ophiocarpus*.
pauper Bge. 1085
pauperiformis B. Fedtsch. . . 1086
peduncularis Royle 1176
penduliflorus Lam. 1067
pendulus DC. 1249
pentapetaloides Bge.
 = *flexus*.
persicus Fisch. et Mey. 1161
persopolitanus Boiss. = *amophilus*.
petraeus Kar. et Kir. 1264
petropylensis Bge. 1319
Petunnikowi Litw. 1261
phaceformis Bge. = *vaginatus*.

Astragalus

N.

- physocalyx* Kar. et Kir.
 = *cystocalyx*.
physocarpus „Kar. et Kir.“,
 Krassnow = *physodes*.
physocarpus Led. = *physodes*.
physodes L. 1238
physodes B. Fedtsch. nec. L.
 = *Skorniakowi*.
piletocladus Freyn et Sint. . . 1166
platyphyllus Kar. et Kir. . . . 1243
podolobus Boiss. 1302
poliotes Bge. 1227
polyceras Kar. et Kir. 1262
polychromus Freyn = *Beke-towi*.
prostratus Kar. et Kir. = *semibilocularis*.
psilopterus Bge. = *genistoides*.
psilopus C. A. Mey. = *spartiioides*.
pterocephalus Bge. 1168
puberulus Kar. et Kir. = *macropterus*.
pycnolobus Bge. 1277
quadrissulcatus Bge. = *corrugatus*.
quisqualis Bge. 1078
rariflorus Led. 1179
rematocarpus (lapsu) Litw.
 in herb. = *retamocarpus*.
retamocarpus Boiss. et Hoh. . 1081
reticulatus M. B. 1039
rhacodes Bge. 1332
roseus Led. 1212
rupifragus Pall. 1230
rytilobus Bge. = *filicaulis*.
sabuletorum Kar. et Kir.
 = *arkalycensis*.
sabuletorum Led. 1326
saccocalyx C. A. Mey. 1331
salsugineus Kar. et Kir. . . . 1226
samarkandinus Freyn = *macronyx*.
saratagius Bge. 1208
sarawschanicus Lipsky 1057
sarbasnensis B. Fedtsch. . . . 1199
scabrisetus Bong. et C. A. Mey. 1223
schachdarinus Lipsky 1216
schahrudensis Bge. 1148

Astragalus

N.

- Schanginianus Kar. et Kir.
= *exscapus*.
Schanginianus Pall. 1126
Schanginianus var. *gymnocarpa* Trautv. = *Trautvetteri*.
Scheremetewianus B. Fedtsch. 1074
Schmalhauseni Bge. 1043
Schrenkianus Fisch. et Meyer. 1325
schugnanicus B. Fedtsch. . . . 1047
scleropodius Led. 1339
scleroxylon Bge. 1284
scopaeiformis Led. = *tauricus*.
scoparius C. A. Mey. 1215
secundus DC. 1071
Semenowii Bge. 1217
semibilocularis Fisch. herb. non DC. 1191
serafschanicus Freyn = *mu- cidus*.
sericopetalus Trautv. 1151
sesamoides Boiss. 1029
Sewerzowi Bge. 1123
shaerocystis (lapsu) Krassn. = *sphaerocystis*.
Sieversianus Pall. 1077
sisyrodytes Bge. 1094
Skorniakowi B. Fedtsch. . . . 1239
sogdianus Bge. 1205
sogotensis Lipsky 1180
sp. B. Fedtsch. = *peduncularis*.
sp. B. Fedtsch. . . p. 379 N. 4 et 6
sp. Franchet = *sarbasnensis*.
sp. Paulsen (exsicc. N. 1618) = *dendroides*.
sp. nova B. Fedtsch. p. 379 N. 3 et 5
spartioides Kar. et Kir. . . . 1260
sphaerocystis Bge. 1322
sphaerophysa Kar. et Kir. . . . 1153
sphaerophysa β Lehmannianus O. Kuntze = *Lehmannianus*.
spinescens Bge. 1128
squarrosus Bge. 1290
Stella L. 1030
stenanthus Bge. 1221
stenanthus Freyn = *aquae rubrae*.

Astragalus

N.

- stenoceras* Kar. et Kir. (ex parte) = *macrotropis*.
stenoceras C. A. Mey. 1268
stenoceras var. *macrantha* Bge. = *macrotropis*.
stenocystis Bge. = *cyrtobasis*.
striatellus Pall. 1036
subalpinus Boiss. et Buhse . 1248
subbarbellatus Bge. 1093
subbijugus Led. 1204
subulatus Pall. 1258
subulatus var. β Pall. = *stenoceras*.
suidunensis Bge. 1311
sulcatus L. 1055
suluklensis Freyn et Sint. . . 1137
supralanatus Freyn 1118
sykensis Freyn = *platyphyllus*.
taldycensis Franchet 1113
taschkendicus Bge. 1244
tauricus Pall. 1183
Tecti Mundi Freyn = *secundus*.
testiculatus Pall. 1228
tetrastichus Bge. 1241
Thlaspi Lipsky 1046
tianschanicus Bge. 1125
tianschanicus var. *pamiricus* B. Fedtsch. = *pamiricus*.
tibetanus Benth. 1135
tibetanus Benth.?, B. Fedtsch. = *Laxmanni*.
timuranus Franchet = *flavicomus*.
transcaspicus Freyn 1300
transoxanus Fisch. 1172
Trautvetteri Bge. 1124
tribuloides Del. 1024
trichophyllus Bge. . . p. 379 N. 1
tricolor Bge. 1320
trimestris L. 1042
Tulinowi B. Fedtsch. 1050
turbinatus Bge. 1143
turcomanicus Bge. 1304
Turczaninowii Kar. et Kir. . . 1182
turkestanus Bge. 1080
ufraënsis Freyn et Sint. . . . 1273
ulacholensis B. Fedtsch. . . . 1092
uliginosus L. 1178

Astragalus

N.

- unifoliolatus* Bge. 1289
unijugus Bge. 1307
unilateralis Kar. et Kir. 1189
urgutinus Lipsky 1253
ustiurtensis Bge. 1188
utriger wolgensis Pall. = *wolgensis*.
utriger cum var. β Karelin
 = *wolgensis*.
utriger Schtschegl. = ?; sub N. 1110
vaginatus Pall. 1064
vandschinus Lipsky 1041
variegatus Franchet 1286
variifolius Freyn et Sint. 1275
vegetus Bge. 1194
velatus Trautv. 1252
 ? *velutinus* Meyer = *lagocephalus*.
 ? *velutinus* Meyer = *vulpinus*.
verticillaris Aitch. = *alata-*
vicus.
verus Oliv. 1173
vesicarius Sievers = *inflatus*.
vicarius Lipsky 1044
vicioides Led. = *macropterus*.
villosissimus Bge. 1296
vimineus Pall. 1281
virgatus O. Fedtsch. = *urgu-*
tinus.
virgatus Pall. 1255
virgatus var. Led. = *brachy-*
lobus.
virgatus β ? uralensis Led.
 = *macropus*.
vulpinus Led. = *lagocephalus*.
vulpinus Willd. 1145
Winkleri Trautv. 1157
Wolgensis (Pall.) Bge. 1110
xanthomelas Bge. 1343

Astragalus

N.

- xanthotrichus* Led. 1338
xanthoxiphidium Freyn et Sint.
 = *sogdianus*.
xiphidioides Freyn et Sint. 1276
xiphidium ? Freyn = *sogdianus*.
xiphidium Trautv. = *macro-*
tropis.
xylorrhizus Bge. 1198
xylosteum Bge. in herb. = *A.*
Anmodendron.

Dipelta

- turkestanica* Rgl. et Schmalh. = *Astra-*
galus dipelta.

Oxytropis

- aculeata* Korsh. = *Astragalus la-*
siosemius.
Beketowi Krassn. = *Astragalus*
Beketowi.
Famintziniana Krassn. = *Astragalus*
Beketowi.

Phaca

- abbreviata* Led. = *Astragalus pen-*
duliflorus.
australis L. = *Astragalus australis*.
brachytropis Stev. = *Astragalus*
brachytropis.
bracteosa Kar. et Kir. = *Astra-*
galus aksuensis.
frigida L. = *Astragalus frigidus*.

Sewerzowia

- turkestanica* Rgl. et Schmalh. = *Astra-*
galus Schmalhauseni.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: [BH_23_2](#)

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

Artikel/Article: [Conspectus Florae Turkestanicae. Übersicht sämtlicher bis jetzt für den Russischen Turkestan \[d. h. für die Gebiete: Transkaspien, Syrdarja, Fergana, Samarkand, Semiretschje, Semipalatinsk \(außer dem östlichen Teile\), Akmolly, Turgai und Uralsk \(jenseits des Uralflusses\) nebst Chiwa, Buchara und Kuldsha\] als wildwachsend naehgewiesenen Pflanzenarten. 341-386](#)