

## 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<sup>a</sup>) 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:

$\beta$  *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) Trantvetter, 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<sup>a</sup>) 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<sup>a</sup>) 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), Akmolloy-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<sup>a</sup>) 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.  $\beta$  et  $\gamma$ .

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. *Diplotheca*.

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. Olgae* 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. sisyroditis* 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.  $\beta$  *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.  $\beta$ , 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. taldyensis* 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-Arvat (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  $\beta$  *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:

$\beta$  *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.  $\beta$  *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*  $\beta$  *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<sup>a</sup>) 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 (Ne-  
wessky!), 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 Seraw-  
schan.
- 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 Botani-  
schen Gartens sind Exemplare von Sintenis und Lit-  
winow 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. vul-*  
*pinus* 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.“  $\beta$  *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. (sa-  
bulosis) 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. Fed-  
tschenko!!); Transkaspien.

O. Kuntze unterscheidet:

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

$\gamma$  *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*  $\beta$  *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. Marshallianus* 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. meschedensis* 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<sup>a</sup>) 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; Buchara, 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<sup>a</sup>) 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<sup>a</sup>) 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:  
 $\beta$  *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.  
     $\alpha$  *angustilobus* Fr. et Sint. ibid.  
     $\beta$  *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.  
         $\beta$  *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.  
Bucharra, 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. intarrensensis* 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. orophaoides* 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<sup>a</sup>) 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*  $\beta$  *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,  
Astrág. 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*  $\beta$  ? *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:

$\beta$  *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.**  
Bucharā: 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; Bucharā; 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*  $\alpha$  *campestris*, Led. fl. alt. III. 306.  
*A. ceratoides* Bge., Enum. alt. N. 273. — Kar. et Kir.,  
Enum. alt. N. 250.  
*A. subulatus* var.  $\beta$  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:

$\gamma$  *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. fructicosus* 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. fructicoso* aff.). Sämtliche andere Angaben für *A. fructicosus* (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:

$\alpha$  *typicus*,

$\beta$  *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*  $\beta$  *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*  $\gamma$  *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*  $\beta$  *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:  
 $\beta$  *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.  $\beta$  et  $\gamma$ . — 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.  $\beta$  *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. arkalycensis* Bge., Astrag. geront. N. 966. — Bunge, Astrag. turkest. N. 172.  
*A. ellipsoideus*  $\gamma$  *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*.

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

Astragalus	N.	Astragalus	N.
<i>brachyanthus</i> Freyn et Sint. . . . .	1131	Danieli Kochii Freyn = <i>Skor-</i>	
<i>brachycarpus</i> M. B. . . . .	1250	<i>niakowi</i> .	
<i>brachyceras</i> Led. . . . .	1035	<i>dasyglottis</i> Fisch. . . . .	1133
<i>brachylobus</i> Fisch. . . . .	1280	<i>dendroides</i> Kar. et Kir. . . . .	1334
<i>brachypus</i> Schrenk . . . . .	1292	<i>densiflorus</i> O. Fedtsch. = <i>jag-</i>	
<i>brachytropis</i> (Stev.) C. A. Mey. . . . .	1063	<i>nobicus</i> .	
<i>brevidens</i> Freyn et Sint. . . . .	1192	<i>densiflorus</i> Kar. et Kir. . . . .	1048
<i>breviscapus</i> B. Fedtsch. . . . .	1315	<i>derbendicus</i> Bge. . . . .	1102
<i>bucharicus</i> Rgl. . . . .	1329	<i>dianthus</i> Bge. . . . .	1267
<i>buchtormensis</i> Pall. . . . .	1110	<i>dicystis</i> Bge. . . . .	1088
<i>Bungei</i> C. Winkler et B. Fedtsch. . . . .	1034	<i>diffusus</i> Willd. = <i>dolicho-</i>	
<i>campylorrhynchus</i> F. et Mey. . . . .	1037	<i>phyllus</i> .	
<i>campylotrichus</i> Bge. . . . .	1022	<i>dilankuri</i> Lipsky . . . . .	1246
<i>candidissimus</i> Led. . . . .	1211	<i>dipelta</i> Bge. . . . .	1045
<i>cerasocrenus</i> Bge. . . . .	1167	<i>diversifolius</i> Trautv. . . . .	1117
<i>ceratoides</i> Bge. = <i>stenoceras</i> .		<i>djilgensis</i> Franchet . . . . .	1193
<i>ceratoides</i> α <i>campestris</i> Led.		<i>dolichophyllus</i> Pall. . . . .	1229
= <i>stenoceras</i> .		<i>dolichopodus</i> Freyn . . . . .	1207
<i>chadjanensis</i> Franchet = <i>tibe-</i>		<i>dschanbulakensis</i> B. Fedtsch. . . . .	1328
<i>tanus</i> .		<i>dubius</i> Krassn. = <i>Schmal-</i>	
<i>chaetodon</i> Bge. . . . .	1310	<i>hauseni</i> .	
<i>chaetolobus</i> Kar. et Kir.		<i>Elbrusensis</i> Boiss. . . . .	1206
= <i>stenoceras</i> .		<i>ellipsoideus</i> Bong. et Mey.	
<i>charguschanus</i> Freyn = <i>pa-</i>		= <i>kurtschumensis</i> .	
<i>miricus</i> .		<i>ellipsoideus</i> Led. . . . .	1318
<i>chiwensis</i> Bge. . . . .	1156	<i>ellipsoideus</i> γ <i>abbreviatus</i> Led.	
<i>chlorodontus</i> Bge. . . . .	1122	= <i>arkalycensis</i> .	
<i>Chomutowi</i> B. Fedtsch. . . . .	1236	<i>ellipsoideus</i> Led. β <i>intermedius</i>	
<i>chrysomallus</i> Bge. . . . .	1333	Led. = <i>petropylensis</i> .	
<i>Cicer</i> L. . . . .	1136	<i>ellipsoideus</i> Trautv. = <i>tri-</i>	
<i>Clausii</i> C. A. Mey. = <i>vulpinus</i> .		<i>color</i> .	
<i>cognatus</i> Schrenk . . . . .	1297	<i>enantiotrichus</i> Freyn = <i>Ali-</i>	
<i>coluteocarpus</i> Boiss. . . . .	1072	<i>tschuri</i> .	
<i>commixtus</i> Bge. . . . .	1033	<i>eremospartoides</i> Regel . . . . .	1213
<i>compressus</i> Led. . . . .	1263	<i>eremothamnus</i> Kar. et Kir. . . . .	1282
<i>confirmans</i> Freyn . . . . .	1301	<i>erioceras</i> F. et M. . . . .	1203
<i>consanguineus</i> Bong. et Mey. . . . .	1184	<i>eximius</i> Bge. . . . .	1141
<i>contortuplicatus</i> L. . . . .	1023	<i>exscapus</i> L. . . . .	1105
<i>Cornu bovis</i> Lipsky . . . . .	1031	<i>fabaceus</i> Schtschegl. cfr.	
<i>corrugatus</i> Bert. . . . .	1038	<i>Schanginianus</i> .	
<i>corydalinus</i> Bge. = <i>pedun-</i>		<i>Falconeri</i> Bge. . . . .	1019
<i>cularis</i> .		<i>farctissimus</i> Lipsky . . . . .	1108
<i>Cottonianus</i> Aitch. et Baker . . . . .	1120	<i>farctus</i> Bge. . . . .	1107
<i>cruciatus</i> Link. . . . .	1026	<i>Fedtschenkoanus</i> Lipsky . . . . .	1285
<i>curvipes</i> Trautv. . . . .	1222	<i>ferghanicus</i> . subsp., Freyn = <i>A.</i>	
<i>cyrtobasis</i> Bge. . . . .	1313	<i>alpinus</i> .	
<i>cysticalyx</i> Led. . . . .	1341	<i>Fetissowi</i> B. Fedtsch. . . . .	1049
<i>cystoideus</i> Krassn. = <i>cytisoides</i> .		<i>filicaulis</i> F. et M. . . . .	1025
<i>cytisoides</i> Bge. . . . .	1306	<i>flavicomus</i> Bge. . . . .	1142

Astragalus	N.	Astragalus	N.
<i>flexus</i> Fisch. . . . .	1106	<i>iliensis</i> Bge. . . . .	1291
<i>follicularis</i> Pall. . . . .	1316	<i>inflatus</i> DC. . . . .	1337
<i>fragiformis</i> Willd. = <i>inflatus</i> .		<i>intarrensensis</i> Franchet = <i>sco-</i>	
<i>fragilidens</i> Freyn et Sint. . . . .	1175	<i>parius</i> .	
<i>frigidus</i> A. Gray . . . . .	1069	<i>intermedius</i> Boiss. = <i>com-</i>	
<i>fruticosus</i> Led. = <i>vimineus</i> .		<i>mixtus</i> .	
<i>fruticosus</i> Pall. . . . .	1271	<i>intermedius</i> Kar. et Kir. . . . .	1342
<i>fruticosus</i> $\beta$ <i>angustifolius</i>		<i>involutus</i> Lipsky . . . . .	1251
Schtschegl. = <i>vimineus</i> .		<i>Iskanderi</i> Lipsky . . . . .	1345
<i>Fuhsii</i> Freyn et Sint. . . . .	1162	<i>ispahanicus</i> Boiss. . . . .	1075
<i>Gawrilowi</i> Krassn. = <i>an-</i>		<i>jagnobicus</i> Lipsky . . . . .	1051
<i>gustissimus</i> .		<i>jakkabagi</i> Lipsky . . . . .	1146
<i>Gebleri</i> Fisch. . . . .	1298	<i>jassyensis</i> B. Fedtsch. . . . .	1333
<i>genistoides</i> Boiss. . . . .	1130	<i>Juratzkanus</i> Freyn et Sint. . . . .	1272
<i>gerensis</i> Boiss. et Buhse		<i>kabadianus</i> Lipsky . . . . .	1287
= <i>spinescens</i> .		<i>kahiricus</i> DC. . . . .	1152
<i>globiceps</i> Bge. = <i>flavicomus</i> .		<i>karakalensis</i> Freyn et Sint. . . . .	1165
<i>glomeratus</i> Led. . . . .	1225	<i>karakugensis</i> Bge. . . . .	1288
<i>grandiflorus</i> Bge. . . . .	1096	<i>Karelini</i> Fisch. in herb. = <i>com-</i>	
<i>gyzensis</i> Delile . . . . .	1040	<i>mixtus</i> .	
<i>gyzenus</i> (lapsu) Trautv. = <i>gy-</i>		<i>Kelifi</i> Lipsky . . . . .	1155
<i>zensis</i> .		<i>kenkolensis</i> B. Fedtsch. . . . .	1061
<i>Halodendron</i> Bge. . . . .	1294	<i>Kessleri</i> Trautv. . . . .	1259
<i>hamosus</i> var. <i>brachyceras</i> Led.		<i>kirghisicus</i> Schtschegl. = <i>tribu-</i>	
= <i>brachyceras</i> .		<i>loides</i> .	
<i>harpilobus</i> Bge. = <i>gyzensis</i> .		<i>kohistanus</i> Franchet = <i>pau-</i>	
<i>Helmii</i> Fisch. . . . .	1181	<i>per</i> .	
<i>Hemiphaca</i> Kar. et Kir. . . . .	1057	<i>kokandensis</i> Bge. . . . .	1058
<i>hissarica</i> Lipsky . . . . .	1245	<i>Komarowi</i> Lipsky . . . . .	1335
<i>Hoangtschu</i> Franchet . . . . .	1018	<i>Korolkowi</i> Bge. . . . .	1098
<i>holargyrens</i> (lapsu) Borszczow		<i>Krauseanus</i> Rgl. . . . .	1344
= <i>Schrenkianus</i> .		<i>Kronenburgii</i> B. Fedtsch. . . . .	1218
<i>holargyreus</i> Bge. = <i>Schren-</i>		<i>kujukensis</i> B. Fedtsch. . . . .	1220
<i>kianus</i> .		<i>kulabensis</i> Lipsky . . . . .	1147
<i>horizontalis</i> Kar. et Kir. = <i>Ar-</i>		<i>kuldshensis</i> Bge. . . . .	1202
<i>buscula</i> .		<i>kunigudensis</i> Freyn = <i>cam-</i>	
<i>humilis</i> M. B. . . . .	1231	<i>pylotrichus</i> .	
<i>hypogaeus</i> Led. . . . .	1224	<i>kurramensis</i> Bge. = <i>alatavicus</i> .	
<i>hypogaeus</i> var. <i>Borodini</i>		<i>kurtschumensis</i> Bge. . . . .	1317
Krassn. = <i>Borodini</i> .		<i>Kuschakewitschi</i> B. Fedtsch. . . . .	1053
<i>hypoglottis</i> L. . . . .	1132	<i>laceratus</i> Lipsky . . . . .	1059
<i>hypoglottis</i> $\beta$ <i>dasyglottis</i> Led.		<i>lactiflorus</i> Led. fl. alt. = <i>testi-</i>	
= <i>hypoglottis</i> .		<i>culatus</i> Pall.	
<i>hyrcanus</i> Kar. = <i>A. Am-</i>		<i>lactiflorus</i> Led. Fl. ross.	
<i>modendron</i> .		= <i>poliotes</i> .	
<i>hyrcanus</i> $\gamma$ <i>Lehmannianus</i> Bge.		<i>lagocephalus</i> C. A. Mey. . . . .	1144
= <i>vilosissimus</i> .		<i>lanuginosus</i> Kar. et Kir. . . . .	1099
<i>hyrcanus</i> $\beta$ <i>turcomanicus</i> Bge.		<i>lasianthus</i> C. A. Mey. = <i>lasio-</i>	
= <i>turcomanicus</i> .		<i>petalus</i> .	

Astragalus	N.	Astragalus	N.
<i>lasiopetalus</i> Bge. . . . .	1091	<i>macropodium</i> Lipsky . . . . .	1073
<i>lasiophyllus</i> Led. = <i>Pallasi</i> .		<i>macropterus</i> DC. . . . .	1056
<i>lasiosemius</i> Boiss. . . . .	1129	<i>macropus</i> Bge. . . . .	1256
<i>lasiostylus</i> Fisch. . . . .	1169	<i>macropus</i> Krassn. = <i>sogo-</i>	
<i>latistylus</i> Freyn = <i>lasiose-</i>		<i>tensis</i> .	
<i>mius</i> .		<i>macrosphaerus</i> Freyn et Sint.	1150
<i>Laxmanni</i> Jacq. . . . .	1134	<i>macrotropis</i> Bge. . . . .	1266
<i>Laxmanni</i> var. <i>prostratus</i>		<i>mailiensis</i> B. Fedtsch. . . . .	1200
Trautv. = <i>semibilocularis</i> .		<i>managildensis</i> B. Fedtsch. . . . .	1201
<i>Lehmannianus</i> Bge. . . . .	1158	<i>margusaricus</i> Lipsky . . . . .	1254
<i>leiophysa</i> Bge. . . . .	1154	<i>Marschallianus</i> Fisch. . . . .	1164
<i>lepsensis</i> Bge. . . . .	1070	<i>Maximowiczi</i> Trautv. . . . .	1159
<i>leptocaulis</i> Led. . . . .	1185	<i>medius</i> C. A. Mey. . . . .	1330
<i>leptodermus</i> Bge. = <i>filicaulis</i> .		<i>megalanthus</i> DC. . . . .	1232
<i>leptostachys</i> Pall. = <i>macro-</i>		<i>megalomerus</i> Bge. . . . .	1323
<i>pterus</i> .		<i>melanotrichus</i> Led. = <i>in-</i>	
<i>leuocladus</i> Bge. . . . .	1340	<i>flatus</i> .	
<i>leucospermus</i> Bge. = <i>alo-</i>		<i>mendax</i> Freyn = <i>pamiroalai-</i>	
<i>pecias</i> .		<i>cus</i> .	
<i>Lipskianus</i> Freyn = <i>Schere-</i>		<i>meschedensis</i> Bge. . . . .	1174
<i>metewianus</i> .		<i>microcephalus</i> Willd. . . . .	1163
<i>lithophilus</i> Kar. et Kir. . . . .	1187	<i>microcystis</i> Bge. . . . .	1324
<i>Litwinowi</i> Lipsky . . . . .	1160	<i>mirabilis</i> Lipsky . . . . .	1089
<i>longiflorus</i> auct. nonnul. = <i>al-</i>		<i>mongutensis</i> Lipsky . . . . .	1054
<i>taicus</i> .		<i>mucidus</i> Bge. . . . .	1100
<i>longiflorus</i> Golde = <i>chloro-</i>		<i>mugodsharicus</i> Bge. . . . .	1279
<i>dontus</i> .		<i>multicaulis</i> Led. . . . .	1052
<i>longiflorus</i> Pall. . . . .	1119	<i>Muschketowi</i> B. Fedtsch. . . . .	1235
<i>longipes</i> Kar. et Kir. = <i>ma-</i>		<i>myriophyllus</i> Bge. = <i>ala-</i>	
<i>cropterus</i> .		<i>tavicus</i> .	
? <i>longocephalus</i> (lapsu) Basiner		<i>nanodes</i> Bge. . . . .	1309
= <i>lagocephalus</i> .		<i>Narbonensis</i> „L.“ $\beta$ <i>pubescens</i>	
? <i>longocephalus</i> (lapsu) Basiner		O. Kuntze = <i>vulpinus</i> .	
= <i>vulpinus</i> .		<i>uarnensis</i> Freyn . . . . .	1138
<i>Lorinseriano</i> affinis Freyn		<i>Nawabianus</i> Aitch. et Baker	
= <i>macrotropis</i> .		= <i>filicaulis</i> .	
<i>Lorinserianus</i> Freyn = <i>ma-</i>		<i>Neilreichianus</i> Freyn et Sint.	1274
<i>crotopis</i> f. <i>robustus</i> .		<i>nematodes</i> Bge. . . . .	1214
<i>macrobotrys</i> Bge. . . . .	1299	<i>neptonensis</i> Freyn . . . . .	1115
<i>macroceras</i> C. A. Mey. = <i>macro-</i>		<i>neurophyllus</i> Franchet = <i>me-</i>	
<i>lobus</i> .		<i>galomerus</i> .	
<i>macrocladus</i> Bge. . . . .	1293	<i>nivalis</i> Kar. et Kir. . . . .	1308
<i>macrocladus</i> Trautv. = <i>macro-</i>		<i>nobilis</i> Bge. . . . .	1327
<i>botrys</i> .		<i>nova</i> sp. B. Fedtsch. = <i>sp. nova</i> .	
<i>macroclamus</i> (lapsu) Radde		<i>nuciferus</i> Bge. . . . .	1079
= <i>macrocladus</i> .		<i>nummularius</i> DC. . . . .	1103
<i>macrolobus</i> M. B. . . . .	1269	<i>odoratus</i> Franchet = <i>pedun-</i>	
<i>macronyx</i> Bge. . . . .	1127	<i>cularis</i> .	
<i>macropetalus</i> C. A. Mey. . . . .	1242	<i>odoratus</i> Lam. . . . .	1177

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

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

Astragalus	N.	Astragalus	N.
Schanginianus Kar. et Kir. = <i>exscapus</i> .		stenoceras Kar. et Kir. (ex parte) = <i>macrotropis</i> .	
<i>Schanginianus</i> Pall. . . . .	1126	<i>stenoceras</i> C. A. Mey. . . . .	1268
Schanginianus var. gymno- carpa Trautv. = <i>Traut-</i> <i>vetteri</i> .		<i>stenoceras</i> var. <i>macrantha</i> Bge. = <i>macrotropis</i> .	
<i>Scheremetewianus</i> B. Fedtsch.	1074	<i>stenocystis</i> Bge. = <i>cyrtobasis</i> .	
<i>Schmalhauseni</i> Bge. . . . .	1043	<i>striatellus</i> Pall. . . . .	1036
<i>Schrenkianus</i> Fisch. et Meyer.	1325	<i>subalpinus</i> Boiss. et Buhse .	1248
<i>schugnanicus</i> B. Fedtsch. . .	1047	<i>subbarbellatus</i> Bge. . . . .	1093
<i>scleropodius</i> Led. . . . .	1339	<i>subbijugus</i> Led. . . . .	1204
<i>scleroxylon</i> Bge. . . . .	1284	<i>subulatus</i> Pall. . . . .	1258
<i>scopaeiformis</i> Led. = <i>tau-</i> <i>ricus</i> .		<i>subulatus</i> var. $\beta$ Pall. = <i>steno-</i> <i>ceras</i> .	
<i>scoparius</i> C. A. Mey. . . . .	1215	<i>suidunensis</i> Bge. . . . .	1311
<i>secundus</i> DC. . . . .	1071	<i>sulcatus</i> L. . . . .	1055
<i>Semenowii</i> Bge. . . . .	1217	<i>suluklensis</i> Freyn et Sint. . .	1137
<i>semibilocularis</i> Fisch. herb. non DC. . . . .	1191	<i>supralanatus</i> Freyn . . . . .	1118
<i>serafschanicus</i> Freyn = <i>mu-</i> <i>cidus</i> .		<i>sykensis</i> Freyn = <i>platyphyllus</i> .	
<i>sericopetalus</i> Trautv. . . . .	1151	<i>taldycensis</i> Franchet . . . . .	1113
<i>sesamoides</i> Boiss. . . . .	1029	<i>taschkendicus</i> Bge. . . . .	1244
<i>Sewerzowi</i> Bge. . . . .	1123	<i>tauricus</i> Pall. . . . .	1183
<i>shaerocystis</i> (lapsu) Krassn. = <i>sphaerocystis</i> .		Tecti Mundi Freyn = <i>se-</i> <i>cundus</i> .	
<i>Sieversianus</i> Pall. . . . .	1077	<i>testiculatus</i> Pall. . . . .	1228
<i>sisyrodytes</i> Bge. . . . .	1094	<i>tetrastichus</i> Bge. . . . .	1241
<i>Skorniakowi</i> B. Fedtsch. . .	1239	<i>Thlaspi</i> Lipsky . . . . .	1046
<i>sogdianus</i> Bge. . . . .	1205	<i>tianschanicus</i> Bge. . . . .	1125
<i>sogotensis</i> Lipsky . . . . .	1180	<i>tianschanicus</i> var. <i>pamiricus</i> B. Fedtsch. = <i>pamiricus</i> .	
sp. B. Fedtsch. = <i>peduncularis</i> .		<i>tibetanus</i> Benth. . . . .	1135
sp. B. Fedtsch. . . p. 379 N. 4 et 6		<i>tibetanus</i> Benth.?, B. Fedtsch. = <i>Laxmanni</i> .	
sp. Franchet = <i>sarbasnensis</i> .		<i>timuranus</i> Franchet = <i>flavi-</i> <i>comus</i> .	
sp. Paulsen (exsicc. N. 1618) = <i>dendroides</i> .		<i>transcaspicus</i> Freyn . . . . .	1300
sp. nova B. Fedtsch. p. 379 N. 3 et 5		<i>transoxanus</i> Fisch. . . . .	1172
<i>spartioides</i> Kar. et Kir. . . .	1260	<i>Trautvetteri</i> Bge. . . . .	1124
<i>sphaerocystis</i> Bge. . . . .	1322	<i>tribuloides</i> Del. . . . .	1024
<i>sphaerophysa</i> Kar. et Kir. . .	1153	<i>trichophyllus</i> Bge. . . p. 379 N. 1	
<i>sphaerophysa</i> $\beta$ Lehmannia- nus O. Kuntze = <i>Lehman-</i> <i>nianus</i> .		<i>tricolor</i> Bge. . . . .	1320
<i>spinescens</i> Bge. . . . .	1128	<i>trimestris</i> L. . . . .	1042
<i>squarrosus</i> Bge. . . . .	1290	<i>Tulinowi</i> B. Fedtsch. . . . .	1050
<i>Stella</i> L. . . . .	1030	<i>turbinatus</i> Bge. . . . .	1143
<i>stenanthus</i> Bge. . . . .	1221	<i>turcomanicus</i> Bge. . . . .	1304
<i>stenanthus</i> Freyn = <i>aquae</i> <i>rubrae</i> .		<i>Turczaninowii</i> Kar. et Kir. . .	1182
		<i>turkestanus</i> Bge. . . . .	1080
		<i>ufraënsis</i> Freyn et Sint. . . .	1273
		<i>ulacholensis</i> B. Fedtsch. . .	1092
		<i>uliginosus</i> L. . . . .	1178

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

Astragalus	N.
<i>xanthotrichus</i> Led. . . . .	1338
<i>xanthoxiphidium</i> Freyn et Sint. = <i>sogdianus</i> .	
<i>xiphidioides</i> Freyn et Sint. . . . .	1276
<i>xiphidium</i> ? Freyn = <i>sogdianus</i> .	
<i>xiphidium</i> Trautv. = <i>macro-tropis</i> .	
<i>xylorrhizus</i> Bge. . . . .	1198
<i>xylosteum</i> Bge. in herb. = <i>A. Anmodendron</i> .	

### Dipelta

*turkestanica* Rgl. et Schmalh. = *Astragalus dipelta*.

### Oxytropis

*aculeata* Korsh. = *Astragalus lasiosemius*.

*Beketowi* Krassn. = *Astragalus Beketowi*.

*Famintziniana* Krassn. = *Astragalus Beketowi*.

### Phaca

*abbreviata* Led. = *Astragalus penduliflorus*.

*australis* L. = *Astragalus australis*.

*brachytropis* Stev. = *Astragalus brachytropis*.

*bracteosa* Kar. et Kir. = *Astragalus aksuensis*.

*frigida* L. = *Astragalus frigidus*.

### Sewerzowia

*turkestanica* Rgl. et Schmalh. = *Astragalus Schmalhauseni*.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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 \(jenseits des Uralsflusses\) nebst Chiwa, Buchara und Kuldsha\] als wildwachsend naehgewiesenen Pflanzenarten. 341-386](#)