

## 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 Kuldscha] als wildwachsend nachgewiesenen Pflanzenarten.

Zusammengestellt

von

**Olga Fedtschenko,**

St. Petersburg

und

**Boris Fedtschenko,**

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

(Fortsetzung.)

### XXXIII. *Papilionaceae.*

#### 177. *Thermopsis* R. Br.

843. *Th. lupinoides* (L.) Link. Enumer. h. berol. I. 401.  
*Sophora lupinoides* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 374. — **1753.**  
*Th. lanceolata* R. Br. in Ait. Hort. Kew. (ed. 2<sup>a</sup>), III. p. 3.  
 — Led. Fl. ross. I. 510. — Prain, Some add. *Leguminosae* p. 348.  
 Weit verbreitet im Tian-schan. Kommt auch im Akmolly-Gebiet, im Semipalatinsk Gebiet und im Orte Urkatsch (Turgai-Gebiet, westlich von den Mughdsharen) vor.
844. *Th. alpina* (Pall.) Led. Fl. alt. II. 112. — Led. Fl. ross. I. 510.  
*Sophora alpina* Pall. Astrag. p. 121, t. 90, f. 1. — **1800.**  
 Dshungarischer Alatau, Tian-schan; geht nach Süden bis zum Pamir.
845. *Th. alterniflora* Rgl. et Schmalh. in E. Regel, Descr. pl. nov. N. 45 in A. P. Fedtschenko's Reise nach Turkestan, Lief. 18. — **1881.**  
 Tian-schan, Pamiroalai.

#### 178. *Ononis* L.

846. *O. hircina* Jacq. Hort. Vindob. I. 40, t. 93. — 1770. — Beck, Fl. v. Niederösterr. 836. — Led. Fl. ross. I. 513. — Hook. Fl. br. Ind. II. 85.

? *O. arvensis* L. Syst. ed. X. N. 1. — **1759** nec Syst. ed. XII.  
*O. spinosa* auctor. nonnul.

Akmolly-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Turgai-Gebiet,  
 Fergana, Kuldsha, Dshungarischer Alatau, Tian-schan  
 und Pamiroalai.

Es kommen Varietäten oder eher Abarten vor, die sich  
 unter dem Einflusse verschiedener lokaler Verhältnisse  
 bildeten: f. *spinescens* Led. und f. *inermis* Led.

847. *O. antiquorum* L. Sp. pl. (ed. 2<sup>a</sup>) p. 1006. — **1763**. — Boiss.  
 Fl. or. II. 57.

*O. repens* Bge. Reliqu. Lehman. N. 300 non L.

Buchara, Samarkand, Fergana, Taschkent, Jakkabak,  
 Kafirnagan und Hissar, Transkaspien.

#### 179. *Genista* L.

848. *G. tinctoria* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 710. — **1753**. — Led. Fl.  
 ross. I. p. 516.

Gmelin führte diese Pflanze für die Provinz Issetzk bis zum  
 Irtysh an, jedoch finden wir keine Bestätigung dieser  
 Angabe. Für den Turkestan wird sie auch von Karelín  
 (in der Reisebeschreibung) angeführt, welcher angibt, er  
 habe den Ginster (*Genista tinctoria*) während seiner Reise  
 über das Kaspische Meer, am östlichen Ufer desselben  
 gefunden. Im Herbar jedoch und in der Aufzählung der  
 gesammelten Pflanzen (Bulletin de la Soc. Imp. des  
 Naturalistes de Moscou, 1839) ist der Ginster (*Genista  
 tinctoria*) nicht vorhanden.

#### 180. *Cytisus* L.

849. *C. ratisbonensis* Schaeff. Botan. exp. Titeltafel (**1760**), nach  
 Beck, Fl. v. Niederösterreich. 832.

*C. supinus*  $\beta$  L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 740.

*C. biflorus* Koch Deutschl. Fl. V. 105 nec L'Hérit. I.  
 Stirp. 184. — Led. Fl. ross. I. 520.

Turgai-Gebiet, Ort: Urkatsch (westlich von den  
 Mugodsharen).

#### 181. *Medicago* L.

850. *M. platycarpus* (L.) Trautv. in Bull. scientif. de l'Acad. de  
 St. Pétersbourg T. VIII. N. 17 (1840). — Led. Fl. ross. I. 523.

*Trigonella platycarpus* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 776. — **1753**.

Karkaraly-Berge, Tarbagatai, Dshungarischer Alatau,  
 Tian-schan (bis zum Kleinen Naryn, 9500', leg.  
 Fetissow!).

851. *M. falcata* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 779. — **1753**. — Led. Fl.  
 ross. I. 524. — Boiss. Flor. or. II. 93. — Hook. Fl. br. Ind. II. 90.

Im ganzen Turkestan, die Hochgebirgszone ausgenommen.  
 Außer der typischen Form, kommen noch vor:

var. *desertorum* Rgl. et Herd. und var. *media* (Pers.).

852. *M. sativa* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 778. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 525. — Boiss. Fl. or. II. 94. — Hook. Fl. br. Ind. II. 90.

Im ganzen Turkestan, in der Kulturzone.

Es kommen auch verschiedene Übergangsformen zu *M. falcata* vor:

v. *ambigua* (Trautv.) B. Fedtsch.

v. *subdicycla* (Trautv.) B. Fedtsch.

Hierher gehört auch

v. *coerulea* (Less.).

853. *M. lupulina* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 779. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 527. — Boiss. Fl. or. II. 105. — Hook. Fl. br. Ind. II. 90.

Im ganzen Turkestan außer der Hochgebirgszone.

Es wird auch angeführt

β *Willdenowi* Urban.

854. *M. orbicularis* (L.) All. Fl. pedem. I. 314. N. 1150. — Led. Fl. ross. I. 528. — Boiss. Fl. or. II. 97. — Hook. Fl. br. Ind. II. 90.

*M. polymorpha* α. *orbicularis* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 779. — **1753**.

Taschkent, Samarkand, Osch.

855. *M. tribuloides* Lam., Encycl. méth. III. p. 635. — Led. Fl. ross. I. 528.

Wird von Karelin für das Ostufer des Kaspischen Meeres angeführt.

856. *M. rigidula* (L.) Desr. in Lam. Encycl. méth. III. 634.

*M. polymorpha* v. *rigidula* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 780. — **1753**.

*M. Gerardi* Waldst. et Kit., ex Willd. Sp. pl. III. 1415. — Led. Fl. ross. I. 529. — Boiss. Fl. or. II. 100.

Baldshuan, Transkaspien, Syr-darja-Gebiet, Fergana.

857. *M. cinerascens* Jord., Urban, Monogr. p. 68 (sub *M. rigidula*) Transkaspien (Sintenis).

858. *M. minima* (L.) Bartal. Catal. pl. Sien. p. 61. — 1767. — ex Urban in Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg (1873), p. 78, cf. Beck, Fl. v. Niederösterr. p. 838. — Led. Fl. ross. I. 529. — Boiss. Fl. or. II. 103. — Hook. Fl. br. Ind. II. 91.

*M. polymorpha* μ *minima* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 780. — **1753**.

Syr-darja-Gebiet, Fergana, Samarkand-Gebiet, Transkaspien.

Es werden auch die Varietäten angeführt (Freyn l. c.):

β *mollissima* Koch. — Stara Karakala.

γ *brachyoton* Rchb. — Aschabad.

859. *M. denticulata* Willd. Sp. pl. III. pars II. 1414. — **1803**. — Led. Fl. ross. I. 530.

Hissar, Serawschan, Transkaspien.

860. *M. lanigera* C. Winkl. et B. Fedtsch. in B. Fedtschenko, Neue Arten der Flora des Turkestan N. 1 in Bulletin du Jardin Botanique Impérial de St. Pétersbourg **1905**. N. 1 p. 41. Buchara: Kabadian 1883 (A. Regel!).

182. *Trigonella* L.1. *Lunatae*.

861. *T. glomerata* h. Paris. — Led. Fl. ross. I. 531.  
*M. brachycarpa* Fisch. ex M. B. Fl. taur.-cauc. III. 517.  
Transkaspien.

2. *Capitatae*.

862. *T. azurea* C. A. Mey. Ind. Caucas. p. 136. — **1831**. — Led. Fl. ross. I. 531.  
Transkaspien.

3. *Gladiatae*.

863. *T. Foenum graecum* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 777. — **1753**.  
Wird im oberen Serawschan kultiviert.

4. *Pectinatae*.

864. *T. radiata* (L.) Boiss. Fl. or. II. 90.  
*Medicago radiata* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 778. — **1753**.  
Syr-darja-Gebiet und Transkaspien.

5. *Ellipticae*.

865. *T. Emodi* Benth. in Royle Illustr. p. 197. — **1839**. — Hook. Fl. br. Ind. II. 88. — Boiss. Fl. or. Suppl. p. 162.  
*T. cachemiriana* Cambess. in Jacquem. Voyage p. 36. t. 41.  
— Boiss Fl. or. II. 88.  
Westlicher Tian-schan, Pamiroalai.

6. *Buceras*.

866. *T. striata* L. fil. Suppl. p. 340. — **1781**. — Led. Fl. ross. I. 532.  
*Medicago connivens* Trautv. Bull. scientif. de l'Acad. de St. Pétersb. VIII. N. 17.  
*T. cancellata* Desf. Catal. h. paris. p. 218. vel saltem Regel Pl. Semenov. N. 209.  
Sandwüste Kara-kum; Semipalatinsk-Gebiet.
867. *T. grandiflora* Bge. Reliqu. Lehman. N. 247. — **1847**. — Boiss. Fl. or. II. 73.  
*T. emerophila* Freyn et Paulsen in Freyn, Pl. ex As. Med. in Bulletin de l'herb. Boiss., 2<sup>me</sup> Série, Tome IV (1904) N. 1, p. 40.  
Transkaspien; Syr-darja-Gebiet.
868. *T. arcuata* C. A. Mey. Ind. Caucas. 136. — **1831**. — Led. Fl. ross. I. 533. — Boiss. Fl. or. II. 74.  
Am Fl. Emba, im Semiretschje-Gebiet, in Kuldsha und im westlichen Tian-schan.

869. *T. geminiflora* Bge. Reliqu. Lehman. p. 247. — **1847**.  
*T. incisa* Benth. v. *geminiflora* Boiss. Fl. or. II. p. 76.  
*T. incisa* Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss.,  
 2<sup>me</sup> série, Tome IV (1904) N. 1, p. 41.  
 Samarkand-Gebiet; Sandwüste Kisil-Kum.
870. *T. Noeana* Boiss. Diagn. Ser. II. 2. p. 11. — **1856**. — Boiss.  
 Fl. or. II. 77.  
*Trigonella dicarpa* C. A. Mey. in sched. sec. Traut-  
 vetter.  
*Medicago dicarpa* Trautv. Observ. in Act. Hort. Petrop.  
 I. 1. p. 24. — 1871. — Trautv. Increm. Fl. ross. N. 1219.  
 — Trautv. Contrib. Fl. Turcoman. N. 71.  
 Kisyl-Arvat (Becker).
871. *T. monantha* C. A. Mey. Ind. Caucas. p. 137. — **1831**. —  
 Led. Fl. ross. I. 534.  
 Transkaspien.
872. *T. orthoceras* Kar. et Kir., Enumer. pl. alt. N. 207. — **1841**.  
 — Boiss. Fl. or. II. 77.  
*T. polycerata* Hook. Fl. br. Ind. II. 87. — Led. Fl. ross.  
 I. 533 non L. Sp. pl. (ed. I<sup>a</sup>) p. 777.  
 Weit verbreitet.
873. *T. monspeliaca* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 777. — **1753**. — Rich-  
 tiger ed. 2<sup>a</sup> p. 1095 nach Beck, Fl. v. Niederösterr. p. 837. —  
 Led. Fl. ross. I. 533.  
 Transkaspien.

183. *Melilotus* Juss.

874. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. Syn. II. 348. — 1807. —  
 Led. Fl. ross. I. 535. — Boiss. Fl. or. II. 108. — Schulz,  
 Monogr. Melilot. N. 1.  
*Trifolium dentatum* Waldst. et Kit. Plant. rar. Hungar. I.  
 41. t. 42. — **1802**.  
 Vorberge des Dshungarischen Alatau, Tian-schan, Pami-  
 roalai, Syr-darja-Gebiet, Semipalatinsk, Kopet-dagh,  
 Akmolly-Gebiet.  
 var. *serrulatus* O. Schulz in herb. (fehlt in der Monographie).  
 Samarkand (Newessky!).  
 var. *brachystachys* (Bge.) Schulz Monogr. l. c.  
*M. brachystachys* Bge., Arbeit. Naturforsch. Ver. zu Riga.  
 I. 219. — 1847.  
 Buchara (Lehmann), Kuldsha (Aliachun).
875. *Melilotus albus* Desr. in Lam. Enc. méth. IV. 63. — **1796**. —  
 Led. Fl. ross. I. 536. — Boiss. Fl. or. II. 109. — Schulz,  
 Monogr. Melil. N. 4.  
*M. vulgaris* Willd. Enum. h. berol. 790.  
 Im ganzen Turkestan, in Steppen und Vorbergen.

- var. *parviflorus* Boiss. Fl. or. II. 40 (ex parte, sec. O. Schulz, Monogr. l. c.).  
Transkaspien.
- var. *arboreus* (Castagne) O. Schulz. l. c.  
*M. arboreus* Castagne in litt. ap. Ser. in DC. Prodr. II. 187.  
Turkestan und Turkmenien (nach O. Schulz).
- var. *integrifolia* O. Schulz l. c.  
Pamir (nach Schulz l. c.); jedoch ist das Exemplar im Turkestanischen Herbar des St. Petersburger Botanischen Gartens, welches Schulz zu dieser Varietät zieht, nicht auf dem Pamir, sondern (von Brzesitzky!) in der Alai-Kette gesammelt. — Turkestan und Turkmenien (Schulz).
876. *M. suaveolens* Led. Ind. sem. h. Dorpat. Suppl. II. 5. — **1824.** — Led. Fl. ross. I. 536. — O. Schulz, Monogr. Melil. N. 5.  
Turkestan (O. Schulz). — Aus Turkestan haben wir nur ein Muster dieser Pflanze gesehen, gesammelt am Fl. Tekess am 2. VII. 1893 (leg. Roborowski!, det. Korshinsky).
877. *M. officinalis* Desr. in Lau. Enc. méth. IV. 62. — **1796.** — Led. Fl. ross. I. 537. — Boiss. Fl. or. II. 109. — O. Schulz, Monogr. Melil. N. 8.  
*M. arvensis* Wallr. Sched. crit. 391.  
Im ganzen Turkestan, in Steppen und Vorbergen.  
var. *laxus* Boiss. Fl. or. II. 109.  
Turkestan (Larionow).  
var. *maximus* (Legrand) Schulz l. c.  
*M. maximus* Legrand, Stat. Bot. Fores. 101, ex Rouy Fl. fr. V. 59.  
Schugnan (Korshinsky), Alai-Kette: Gulscha.  
var. *parviflorus* O. Schulz in herb. (wird in der Monographie nicht angeführt).  
Taschkent, Schahimardan, Kuldsha und Trans-Ural-Steppen.
878. *M. polonicus* (L.) Desr. ap. Lam. Enc. méth. IV. 66. — 1796. — Boiss. Fl. or. II. 109. — O. Schulz, Monogr. Melilot. N. 9.  
*Trifolium Melilotus polonicus* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 765. — **1753.**  
*Melilotus ruthenicus* Borszczow, Materialien zur botan. Geogr. des aralo-kaspischen Gebietes, p. 84 (Beilage zum VII. Bande der Schriften der Kais. Akad. der Wissensch., St. Petersburg, 1865).  
Trans-Ural Steppen (Borszczow).
879. *M. indicus* (L.) All. Fl. pedem. I. 308. — 1785. — O. Schulz, Monogr. Melil. N. 14.  
*Trifolium Melilotus indicus* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 765. — **1753.**

*M. parviflorus* Desf. Atl. II. 192. — 1800. — Led. Fl. ross. I. 588. — Boiss. Fl. or. II. 108.

Transkaspien, Turkestan.

var. *laxiflorus* Rouy Fl. fr. V. 55. — 1899.

Turkestan.

## 184. *Trifolium* L.

### 1. *Lagopus*.

880. *T. arvense* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 769. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 540. — Boiss. Fl. or. II. 120.

Kopet-dagh: Karakala (Sintenis); Akmolly-Gebiet: Omsk.

881. *T. lappaceum* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 768. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 541. — Boiss. Fl. or. II. 119.

Baldshuan, V. 1883, fl., 3000' (A. Regel!).

882. *T. pannonicum* L. Mant. p. 276. — **1771**. — Led. Fl. ross. I. 544.

Turcomania (Karelin).

883. *T. medium* L. Fl. suec. ed. 2, p. 558. — **1755**. — Led. Fl. ross. I. p. 547. — Boiss. Fl. or. II. 114.

Omsk.

884. *T. pratense* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 768. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 547. — Boiss. Fl. or. II. 115. — Hook. Fl. br. Ind. II. 86.

Akmolly-Gebiet, Syr-darja-Gebiet, Semipalatinsk-Gebiet, Fergana, Samarkand-Gebiet, Semiretschje-Gebiet, Kulab, Kafirnagan, Schugnan, Centraler Tian-schan (Umgegend des Naryn — Scharnhorst!); Transkaspien.

885. *T. alpestre* L. Sp. pl. (ed. 2<sup>a</sup>) p. 1082. — **1763**. — Led. Fl. ross. I. 546. — Boiss. Fl. or. II. 113.

Fort Turkestan, 1875 (Golike!).

Das sind die einzigen Muster aus Turkestan, die wir gesehen haben.

### 2. *Fragifera*.

886. *T. fragiferum* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 772. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 548. — Boiss. Fl. or. II. 135. — Hook. Fl. br. Ind. II. 86.

Im ganzen Turkestan.

887. *T. resupinatum* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 777. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 549. — Boiss. Fl. or. II. 137.

β *majus* Boiss. l. c.

*T. suaveolens* Willd. (Enum. h. berol. suppl. p. 52). — 1813. — Led. Fl. ross. I. 549.

Wird zwischen Bohistan und Buchara und in Buchara selbst kultiviert, 27. IV. 1884 (A. Regel!). Transkaspien. Bei Chiwa (Paulsen, nach Freyn).

3. *Lupinaster*.

888. *T. Lupinaster* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 766. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 551.

Dshungarischer Alatau, oft; Tian-schan, selten: Dshagastai, Chanachai, Sumbe, auch im Akmolly-Gebiet, zwischen der Nura und dem Wege von Aktaw nach Karkaraly, 2200' (Miroschnitschenko!), Karkaraly (Slowzow), Koktschetaw-Berge.

Varietäten:

- α albiflorum* Led.  
*β purpurascens* Led.  
*γ pygmaeum* Rgl. et Herd.

4. *Trifolium*.

889. *T. montanum* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 770. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 552. — Boiss. Fl. or. II. 146.

Omsk.

890. *T. repens* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 767. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 553. — Boiss. Fl. or. II. 145. — Hook. Fl. br. Ind. II. 86.

Hat in Turkestan eine weite Verbreitung.

891. *T. hybridum* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 766. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 554. — Boiss. Fl. or. II. 145.

Akmolly-Gebiet; Omsk.

5. *Chronosomium*.

892. *T. procumbens* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 772. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 556. — Boiss. Fl. or. II. 154.

Östliches Ufer des Kaspischen Meeres; Serawschan (O. Fedtschenko!); Baldshuan, am Flusse Kisyl-su (A. Regel!).

893. *T. agrarium* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 772 ex parte. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 556.

Kopet-dagh: Karakala (nach Freyn l. c.). — Ist von der vorigen Art kaum verschieden.

185. *Lotus* L.1. *Xantholotus*.

894. *L. strictus* Fisch. et Mey. Ind. (I) sem. h. Petrop. **1835** p. 32. — Led. Fl. ross. I. 560. — Boiss. Fl. or. II. 164.

Wird für die Ufer des Flusses Urdshar und für den See Alakul (im Norden des Semiretschje-Gebiets) angeführt.

895. *L. corniculatus* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 775. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 560. — Boiss. Fl. or. II. 165.

Hat in Turkestan eine weite Verbreitung.

Es werden die Varietäten angeführt:

- v. versicolor* Led. Fl. ross. I. 561.  
*v. vulgaris* Led. ibid.



v. *tenuifolius* Led. *ibid.*

v. *frondosus* Freyn, Pl. ex Asia media N. 1652<sup>a</sup>.

896. *L. angustissimus* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 774. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 560. — Boiss. Fl. or. II. 171.

Uralsk-Gebiet (Borszczow), Ulutau.

## 2. *Erythrolotus*.

897. *L. Goebelia* Vent. Hort. Cels. t. 57. — **1800**. — Led. Fl. ross. I. 560. — Boiss. Fl. or. II. 168.

Transkaspien? (Karelin).

## 186. *Psoralea* L.

898. *P. drupacea* Bge., Reliqu. Lehman. N. 330. — **1851**. — Boiss. Fl. or. II. 187. — Prain, Some addit. *Leguminosae* p. 357.

Syr-darja-Gebiet, Fergana, Transkaspien, Samarkand-Gebiet, Baldshuan, Kitab, Hissar, Kermine.

899. *P. Jaubertiana* Fenzl. Flora **1843**, N. 24. p. 392. — Boiss. Fl. or. II. 186.

f. *latifolia* Franchet Mission Capus. 252.

Wird — vielleicht fehlerhaft, statt der vorigen Art — für die Umgebung von Dshisak (Samarkand-Gebiet) angeführt. — Überhaupt stehen diese zwei Arten von *Psoralea* einander sehr nahe.

## 187. *Glycyrrhiza* L.

900. *G. glabra* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 742. — **1753**. — Boiss. Fl. or. II. 202.

*G. glandulifera* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungar. I. 20. — Led. Fl. ross. I. 565. — Freyn, Pl. ex As. med. in Bull. herb. Boiss. 1904. N. 5. p. 444.

*G. glabra* β) *asperula* Freyn l. c.

*G. hirsuta* Freyn l. c.

*G. asperrima* β) *desertorum* Freyn l. c. p. 445.

Weit verbreitet in der Kulturzone von Turkestan.

901. *G. uralensis* Fisch. in DC. Prodrum. II. 248. — **1825**. — Led. Fl. ross. I. 566.

Akmolly-Gebiet, Sandwüste Kisil-kum, Ustj-urt, Steppen am Kaspischen Meer, Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

902. *G. aspera* Pall. Reise durch versch. Prov. des Russ. Reichs I. 499. tab. J. f. 3. — **1771**.

*G. hispida* Pall. Reise III. 754. tab. Gg.

*G. asperrima* L. fil. Suppl. p. 330. — 1781. — Led. Fl. ross. I. 566. — Boiss. Fl. or. II. 252.

In Turkestan weit verbreitet — nach Süden bis zum Seravschan-Bassin.

var. *intermedia* (Rgl. et Herd.) B. Fedtsch., Flora des westlichen Tian-schan, II. p. 172. N. 347.

*G. asperrima* δ) *intermedia* Rgl. et Herder, Enum. pl. Semenov. N. 220 in adnot.

Westlicher Tian-schan: Taschkent (Krause!), Angren (A. Regel!).

903. *G. echinata* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 741. — 1753. — Led. Fl. ross. I. 666. — Boiss. Fl. or. II. 203.

Turcomania (Karelin); Semiretschje-Gebiet: Arganaty? (Karelin et Kirilow).

904. *G. bucharica* Rgl., Descr. pl. nov. fasc. IX (X) in Acta Hort. Petrop. VIII. 3. p. 697 et tab. XVIII. — 1884.

Hissar, Baldshuan, Berge Dshilantau (A. Regel!).

Außerdem werden in Karelin's Reise p. 138 und 158 für das Ostufer des Kaspischen Meeres *G. glandulosa*, *G. glutinosa* und *G. glandulosohirsuta* angeführt, welche höchstwahrscheinlich zu den oben angeführten Arten gehören, sowie eine *Glyc.* n. sp., welche wir für *Meristotropis triphylla* halten.

#### 188. *Meristotropis* Fisch. et Mey.

905. *M. triphylla* Fisch. et Mey., Ind. IX. Sem. h. Petrop. p. 95. — 1842.

*Glycyrrhiza triphylla* Fisch. et Mey., Ind. (I) sem. hort. Petrop. p. 29. — 1834. — Led. Fl. ross. I. 566. — Boiss. Fl. or. II. 203.

*Gl.* n. sp. Karelin, Reise p. 138.

Berge Karatau, Taschkent, Balchasch, Fluß Tschu, Mangyschlak. Vorberge des Kopet-dagh.

#### 189. *Amorpha* L.

906. *A. fruticosa* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 713. — 1753.

Kopet-dagh: Karakala. Quasi spont. (nach Freyn, Pl. ex As. med. in Bull. de l'herb. Boiss. 1904. N. 1 p. 45).

#### 190. *Eversmannia* Bge.

907. *E. subspinosa* (Fisch.) B. Fedtsch., Flora des westl. Tian-schan. N. 349.

*Hedysarum subspinosa* Fisch. in DC. Prodr. II. 343. — 1825.

*Eversmannia hedysaroides* Bge. in Claus, Ind. plant. desert., in Goebel, Reise II. 267. t. 6. — 1838. — Led. Fl. ross. I. 567.

*E. astragaloides* Rgl. et Schmalh. in E. Regel, Descr. plant. nov. N. 46, in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 18. — 1881.

*Glycyrrhiza bogdensis* Stephan in herb., ex herb. Univers. Horti botanici Petropolitani.

Akmolly-Gebiet, Syr-darja-Gebiet.

191. *Caragana* Lam.

## A.

908. *C. decorticans* Hemsl. in Hook., Icon. plant. t. 1725. — **1887**.  
— Prain, Some addition. *Leguminosae*. p. 518. — Lipsky,  
Mater. Fl. Zentr. As. I. N. 16.

*C. Aitchisoni* Prain, Some addit. *Leguminosae*. p. 372.

*C. ambigua* Aitch., Fl. Kuram valley in Journ. Linn.  
Soc. XVIII. 43, nec Stocks, Hook. Journ. Bot. IV. 145.  
Westlicher Tian-schan, Baldshuan, Hissar, Karategin,  
Serawschan, Dschungarischer Alatau.

909. *C. tragacanthoides* (Pall.) Poir. Encycl. suppl. II. 90. — Led.  
Fl. ross. I. 571.

*Robinia tragacanthoides* Pall. in Nov. Act. Acad. Petrop. X.  
371. t. 7. — **1797**.

Westlicher und zentraler Tian-schan, Alai-Kette, bei  
Nor-Saissan und am oberen Laufe des Irtysch.

Es kommen folgende Varietäten vor:

α) *Pallasiana* Fisch. et Mey. Enum. (1<sup>a</sup>) pl. nov. Schrenk.  
p. 75.

β) *pleiophylla* Rgl.

γ) *villosa* Rgl.

δ) *kokanica* Rgl.

ε) *leucophylla* Fisch. et Mey. l. c.

ζ) *Bongardiana* Fisch. et Mey. l. c.

910. *C. jubata* (Pall.) Poir. Encycl. méth. suppl. II. 89. — Led. Fl.  
ross. I. 572.

*Robinia jubata* Pall. in Nov. Act. Acad. petrop. X. 370.  
t. 6. — **1797**.

Tian-schan; Pamiroalai: Bordaba.

## B.

911. *C. frutescens* (L.) DC. Prodr. II. 268. — 1825. — Led. Fl. ross.  
I. 569. — Boiss. Fl. or. II. 198.

*Robinia frutescens* L. Sp. pl. (ed. 2<sup>a</sup>) p. 1044. — **1763**.

*C. Gerardiana* Koopm. nec Grah.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

Angeführt werden folgende Varietäten:

*turfanensis* Krassn.

*mollis* DC.

*C. mollis* Bess.

Krasnowodsk (Sintenis ex Freyn).

*intermedia* Rgl.

912. *C. pygmaea* (L.) DC. Prodr. II. 268. — 1825. — Led. Fl. ross.  
I. 570. — Boiss. Fl. or. Suppl. 173. — Hook. Fl. br. Ind. II. 116.

*Robinia pygmaea* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 723. — **1753**.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Balchasch, Kuldsha.

Es wird eine Varietät angeführt:

*parvifolia* = *balchaschensis* Krassn.

913. *C. grandiflora* (M. B.) DC. Prodr. II. 268. — 1825. — Led. Fl. ross. I. 570. — Boiss. Fl. or. II. 199.

*Robinia grandiflora* M. B. Fl. taur.-cauc. II. 168. — **1808**.  
Krasnowodsk (Sintenis ex Freyn).

192. *Halimodendron* Fisch.

914. *H. argenteum* (Lam.) DC. Prodr. II. 269. — 1825. — Led. Fl. ross. I. 572. — Boiss. Fl. or. II. 198.

*Caragana argentea* Lam., Encycl. méth. I. 616. — **1789**.

*Robinia Halodendron* Pall., Reise durch versch. Prov. d. Russ. Reichs II. p. 741, N. 117. t. W. — L. fil. Suppl. p. 330.  
Im Turkestan weit verbreitet, bis zum Irtysch im Norden.

193. *Calophaca* Fisch.

915. *C. nigricans* (Pall.) B. Fedtsch., Flora des westlichen Tianschan N. 355.

*C. wolgensis* Fisch. ex DC. Prodr. II. 270. — 1825. — Led. Fl. ross. I. 573.

*Cytisus nigricans* Pall., Reise durch verschied. Prov. d. Russ. Reichs III. p. 754, N. 128. t. Gg. f. 3A. — **1776**.

v. *tianschanica* B. Fedtsch. l. c.  
Tian-schan.

916. *C. Hovenii* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. (1<sup>a</sup>) pl. nov. p. 74. — **1841**. — Led. Fl. ross. I. 573.

*C. songorica* Kar. et Kir. Enum. pl. alt. N. 221.  
Semiretschje-Gebiet.

917. *C. grandiflora* Rgl. Descr. pl. turkest. in Act. Hort. Petrop. IX. p. 607. — **1886**.

Kulab, Baldshuan (A. Regel!).

194. *Chesneya* Lindl.

918. *Ch. acaulis* Baker in Aitchis. Kuram valley p. 44. — **1881**. — Boiss. Suppl. 174.

*Ch. turkestanica* Franchet, Plantes du Turkestán, Mission Capus, p. 253.

Samarkand-Gebiet (Komarow, Capus); Buchara: Schahrisäbs, Denau, Hissar (Lipsky); Baldshuan; zwischen Chowaling und Tschorabdaro VI. 1884 (A. Regel!).

919. *Ch. vaginalis* Jaub. et Spach., Illustr. or. I. p. 96. t. 48. — **1842—1843**. — Boiss. Fl. or. II. 201.

Alai-Kette: Dshiptyk (O. Fedtschenko!). Zweifelhafte Exemplare vom östlichen Abhange des Berges Sengulak, 5000', 13. VII. 1883 fr. (A. Regel!).

920. *Ch. ferganensis* Korsh., Skizzen der Vegetation von Turkestan, 90. — **1896** (Mémoires de l'Acad. des Sciences de St. Pétersb.).

Tian-schan: Fergana-Kette, Terskei-Alatau.

195. *Kostyczewa* Korsh.

921. *K. ternata* Korsh. Skizzen der Vegetation von Turkestan, p. 92. t. 1. — **1896**.

*K. trifoliata* Lipsky in herb. Petrop. — Freyn, Pl. ex As. med. (Bull. de l'herb. Boiss. 1904. N. 5. p. 144).  
Alai-Kette, Fergana-Kette.

196. *Colutea* L.

922. *C. arborescens* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 723. — **1753**. — Led. Fl. ross. I. 574. — Boiss. Fl. or. II. 194.

Tian-schan, Pamiroalai, Kopet-dagh.

923. *C. orientalis* Mill. Gard. dict. ed. VIII. — **1768**. — Lam. Encycl. I. 353.

*C. cruenta* L'Hérit. Stirp. nov. II. t. 41. — 1784—5. — Ait. Hort. Kew. (ed. 1<sup>a</sup>) III. p. 55. — 1789.

Wird für die Gebirge des Serawschan angeführt (Lehmann).

924. *C. persica* Boiss. Diagn. Ser. I. 6. p. 33. — **1845**. — Boiss. Fl. or. II. 196.

v. *Buhsei* Boiss. l. c.

Aschabad und Suluklu (Sintenis nach Freyn).

925. *C. gracilis* Freyn et Sint. Pl. ex As. med. N. 1705. — **1903**.  
Karakala.

926. *C. Paulsenii* Freyn, Pl. ex As. med. in Bull. de l'herb. Boiss. **1904**. N. 1. p. 47.

Goran, Seiz (Paulsen ex Freyn).

197. *Sphaerophysa* DC.

927. *S. salsula* (Pall.) DC. Prodr. II. 271. — 1825. — Led. Fl. ross. I. 574. — Boiss. Fl. or. II. 197.

*Phaca salsula* Pall., Reise durch versch. Prov. Russ. Reichs III. 747. N. 115, tab. Bb, fig. 1—2. — **1776**.

Im Steppen-Gebiet des ganzen Turkestan.

198. *Eremosparton* Fisch. et Mey.

928. *E. aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey. Enum. (1<sup>a</sup>) pl. nov. Schrenk. p. 76. — Led. Fl. ross. I. 575. — Boiss. Fl. or. II. 197.

*Spartium aphyllum* Pall., Reise durch versch. Prov. Russ. Reichs III. p. 742. N. 106. t. V. f. 2a, b. — **1776**.

Transkaspien: Repetek (Litwinow!), zwischen Ischak-Rabat, Repetek und Salim (A. Regel! — sehr behaarte Form), Karaul-kuju (Paulsen ex Freyn).

Turgai-Gebiet: Ak-Tschulpas am Nord-Ufer des Aral, 21. V. 1881 (A. Regel! — weniger behaarte Form).

Sandwüste Kisil-kum: zwischen Karak-ata und Adamkir-ulgan (Korolkow und Krause!).

Semiretschje-Gebiet — Fluss Ili, zwischen Iliisk und Tschingildy, 29. VII. 1880 (A. Regel! — sehr wenig behaarte Form).

199. *Smirnowia* Bge.

929. *S. turkestanica* Bge. in Acta Horti Petrop. IV. 339. — **1876.**  
Transkaspien.

200. *Oxytropis* DC.

1. *Protoxytropis*.

930. *O. aequipetala* Bge., Species generis *Oxytropis* DC. N. 5, in Mémoires de l'Acad. des Sciences de St. Pétersb., VII. Sér., Tome XXII, N. 1. — **1874.** — Bunge, *Astragaleae* N. 1, in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 15, p. 163. — 1880.

Alai-Kette.

931. *O. lapponica* (Wahlenb.) Gaud. Fl. helv. IV. p. 543. — **1829.** — Led. Fl. ross. I. p. 587. — Bunge, Species generis *Oxytropis* DC. N. 2, in Mémoires de l'Acad. des Sciences de St. Pétersb., VII. Série, Tome XXII, N. 1, p. 8. — Bunge, *Astragaleae* N. 2 in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 15, p. 164.

*Phaca lapponica* Wahlenb. Helv. 131.

*Oxytropis amoena* Kar. et Kir. Enum. songor. N. 240.

*Astragalus alpinus* var. L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 760. — 1753.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Alai-Kette.

932. *O. albor villosa* B. Fedtsch., Flora des westlichen Tian-schan, II, N. 361, in Acta Horti Petrop. XXIV, Lief. 2, p. 182. — **1905.**

Westlicher Tian-schan.

933. *O. trajectorum* B. Fedtsch., Flora des westlichen Tian-schan, II, N. 362, in Acta Horti Petrop. XXIV, Lief. 2, p. 182. — **1905.**

Westlicher Tian-schan.

934. *O. Boguschi* B. Fedtsch.

Caudices fruticosi ramosissimi. Rami suffrutescentes usque 2—3 decim. longi. Stipulae adpresse pilosae, connatae, a petiolo liberae. Folia 3—6 juga, adpresse canosericea, foliola lineari lanceolata, acuta. Scapi folia multo superantes. Racemi densiusculi, 5—10 flori. Calyx campanulatus, adpresse albonigroque pubescens. Corolla violacea, carina mediocriter mucronata. Ovarium et legumen breviter stipitatum, albonigroque adpresse pubescens. Leguminis oblongo lanceolati sutura neutra septifera.

Schugnan: Bogusch - dara, 5. VIII. 1904 (B. Fedtschenko!!); unterer Lauf des Abharv, 3. VIII. 1904 (B. Fedtschenko!!).

935. *O. guntensis* B. Fedtsch.

Caudex fruticosus, collo statim valde fasciculato ramosus. Rami suffrutescentes brevissimi. Stipulae connatae, a petiolo liberae, albo adpresse pilosae. Foliola 8—15 juga, adpresse argenteo sericea, oblongo elliptica. Scapi folia sub duplo superantes. Spica densiuscula, 10—15 flora. Calyx campanulatus adpresse pubescens. Corolla violacea, carinae mucro mediocris. Legumen oblongo ovatum brevissime stipitatum, albo adpresse pilosum, pilis nonnullis nigris intermixtis, sutura neutra septifera.

Schugnan: von Wir bis Dshilandy, am 20. VIII. 1904 (B. Fedtschenko!!).

936. *O. Lehmanni* Bge., Reliqu. Lehm. N. 333. — **1847.** — Boiss. Fl. orient. II. 504. — Bunge, Species generis *Oxytropis* N. 4, in Mémoires de l'Acad. des Sc. de St. Pétersb., VII. Sér., Tome XXII, N. 1, p. 10. — Bunge, *Astragaleae* N. 3, in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 15, p. 164.  
Serawschan; im Hochgebirge des westlichen Tian-schan.
937. *O. ochroleuca* Bge. in Rgl. et Herder, Enum. pl. Semen. N. 237. — **1866.** — Bge., Species generis *Oxytropis* N. 3 in Mémoires de l'Acad. des Sciences de St. Pétersb., VII. Sér., Tome XXII, N. 1, p. 10. — Bge., *Astragaleae* N. 4, in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 15, p. 165.  
Dshungarischer Alatau; Tian-schan.
938. *O. tatarica* Camb. in Pl. Kaschem. Jacquem. — Bunge, Species generis *Oxytropis* N. 12, in Mémoires de l'Acad. des Sciences de St. Pétersb., VII. Sér., Tome XXII, N. 1, p. 16. — Bunge, *Astragaleae* N. 5, in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 15, p. 165.  
Alai-Kette.
939. *O. bella* B. Fedtschenko in O. Fedtschenko, Pamir-Pflanzen, p. 21, N. 58 (Beiträge zur Kenntnis der Fauna und Flora des Russischen Reiches, herausgegeben von der Kaiserlichen Gesellschaft der Naturforscher in Moskau, Botanik, Lieferung 5, **1903**).  
Pamir.
940. *O. savellanica* Bge. in Boiss. Fl. or. II. 503. — **1872.** — Bge., Species generis *Oxytropis* N. 11, in Mémoires de l'Acad. des Sciences de St. Pétersb., VII. Sér., Tome XXII, N. 1, p. 15. — Bge., *Astragaleae* N. 6, in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 15, p. 166.  
Tian-schan; Schugnan.
941. *O. globiflora* Bge. in Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tianschan. p. 43. — **1869.** — Bge., Species generis *Oxytropis* DC. N. 13, in Mémoires de l'Acad. des Sciences de St. Pétersb., VII. Sér., Tome XXII, N. 1, p. 16. — Bunge, *Astragaleae* N. 7 in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 15, p. 166.  
Tian-schan.
942. *O. platysema* C. A. Mey. in Bull. Acad. Pétersb. X. N. 16. — **1842.** — Led. Fl. ross. I. 787. — Bunge, Species generis *Oxy-*

*tropis* N. 16, in Mémoires de l'Académie des Sciences de St. Pétersb., VII. Sér., Tome XXII, N. 1, p. 18. — Bunge, *Astragaleae* N. 8, in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 15, p. 167.

*O. altaica*  $\beta.$ , Karel. et Kir., Enum. pl. song. N. 234.  
Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

## 2. *Janthina*.

943. *O. leucocyanea* Bge., *Oxytr.*<sup>1)</sup> N. 18. — **1874**. — Bge., *Astrag. Turkest.*<sup>2)</sup> N. 9. — O. Fedtschenko, Pamir-Flora N. 127.  
Tian-schan, ? Pamir.

944. *O. pagobia* Bge., *Oxytr.* N. 28. — **1874**. — Bge., *Astrag. Turkest.* N. 10.  
Alai-Kette, Pamir, Tian-schan.

945. *O. Alberti* B. Fedtsch., Flora des westlichen Tian-schan, II, N. 368 (Acta Hort. Petrop. XXIV, II. p. 184). — **1905**.  
Westlicher Tian-schan: zwischen Mursarabat und Chodshent (A. Regel).

946. *O. Litwinowi* B. Fedtsch., Flora des westlichen Tian-schan, II, N. 369. — **1905**.  
Westlicher Tian-schan: Tscharwak (Litwinow).

947. *O. Sewerzowi* Bge. in E. Regel, Descr. pl. nov. fasc. II (Act. Hort. Petrop. III. 119). — **1875**. — Bge., *Oxytr.* N. 40. — Bge., *Astr. Turkest.* N. 11.  
Tian-schan.

948. *O. persica* Boiss. Diagn. Ser. I. 2. p. 40. — **1843**. — Boiss. Fl. orient. II. p. 502.  
Dshungarischer Alatau; Tian-schan; Pamiroalai (Russow).

949. *O. humifusa* Kar. et Kir. Enum. pl. song. add. — **1842**. — Bge., *Oxytr.* N. 29. — Bge., *Astrag. Turkest.* N. 12.  
*O. coerulea* Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 236.  
*O. lapponica* var. *cana* Freyn, pl. ex Asia media in Bull. herb. Boiss. 1905. p. 1021.  
Dshungarischer Alatau, Tian-schan, Pamiroalai.

950. *O. immersa* (Baker) Bge. in herb. Petrop.  
*O. incanescens* Freyn, Pl. ex As. med. in Bull. herb. Boiss. 1905, p. 1023.  
*O. humifusa* B. Fedtschenko, Reisebriefe p. 127, 128, 130, 131 und 139 (in »Bulletin du Jardin Botanique Impérial de St. Pétersbourg 1905).

<sup>1)</sup> = Bunge, Species generis *Oxytropis* DC. (Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Série VII. Tome XXII, 1874. N. 1.)

<sup>2)</sup> = Bunge, *Astragaleae* in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 15. — 1880.



*Astragalus immersus* Baker in Aitchison, Flora of Kuram valley, p. 45. — **1881**.

Pamir, Transalai-Kette, Alai-Kette, Tian-schan (Aktag-tau).

951. *O. melanotricha* Bge., Oxytr. N. 25. — **1874**. — Bge, Astrag. Turkest. N. 13.

*O. humifusa* v. *grandiflora* Bge. in Osten-Sacken et Ruprecht, Sert. tiansch. 44.

Tian-schan.

952. *O. gymnogyne* Bge. in E. Regel, Descr. pl. nov. fasc. 2 (Act. Hort. Petrop. III, N. 27). — **1874**. — Bge., Oxytr. N. 24. — Bge., Astrag. Turkest. N. 14.

Mogol-tau.

953. *O. coerulea* (Pall.) DC., Astrag. p. 54 n. 2. — Turcz., Fl. baic.-daur. N. 315. — Led. Fl. ross. I. p. 589.

*Astragalus coeruleus* Pall., Reise durch versch. Prov. Russ. Reichs III, p. 293. — **1776**.

Dshungarischer Alatau und Tian-schan.

954. *O. Rübsaameni* B. Fedtsch. Fl. des westlichen Tian-schan II, N. 372 (Act. Hort. Petrop. XXIV, 2, p. 186). — **1905**.

Mogol-tau.

955. *O. rupifraga* Bge. in E. Regel et Herder, Enum. pl. Semenov. N. 239. — **1866**. — Bge., Oxytr. N. 23. — Bge., Astrag. Turkest. N. 15.

Tian-schan.

956. *O. nutans* Bge. in E. Regel et Herder, Enum. pl. Semenov, N. 250. — **1866**. — Bge., Oxytr. N. 41. — Bge., Astrag. Turkest. N. 16.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan.

957. *O. merkensis* Bge. in E. Regel et Herder, Enum. pl. Semen. N. 241. — **1866**. — Bge., Oxytr. pl. 36. — Bge., Astrag. Turkest. N. 17.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan. Wird auch für den Pamir angeführt (Freyn).

### 3. *Mesogaea*.

958. *O. glabra* (Lam.) DC. Astragal. p. 76, N. 31, t. 8. — 1802. — Bge., Oxytr. N. 44. — Bge., Astrag. Turkest. N. 18.

*O. diffusa* Led. Fl. alt. III. 281. — Led. Fl. ross. I. 185. — Hook. Fl. br. Ind. II. 140.

*Astragalus glaber* Lam. Encycl. méth. I. 525. — **1789**.

*O. lapponica* Freyn, Pl. ex As. med. in Bull. herb. Boiss. 1905, p. 1021.

Weit verbreitet in Turkestan, in den Bergen und an der Ebene.

Es werden die Varietäten angeführt:

var. *humilis* Rgl.

var. *pamirica* B. Fedtsch. in O. Fedtschenko, Pamir-Flora N. 130. — Pamir.

*O. lapponica* forma *minuta* Freyn, Pl. ex As. med. (Bull. de l'herb. Boiss. 1905, p. 1021).

*O. hirsutiuscula* Freyn n. sp., ibid.

959. *O. Meinshauseni* C. A. Mey. in Bull. scientif. Acad. Pétersb. X. 254. — **1842**. — Led. Fl. ross. I. 786. — Bge., Oxytr. N. 51. — Bge., Astrag. Turkest. N. 19.

Dshungarischer Alatau.

960. *O. heteropoda* Bge. in Rgl. et Herder, Enumer. Pl. Semenov. N. 234. — **1866**. — Bge., Oxytr. N. 47. — Bge., Astrag. Turkest. N. 20.

Centraler Tian-schan.

961. *O. cana* Bge. in Rgl. et Herder, Enumer. pl. Semenov. N. 233. — **1866**. — Bge., Oxytr. N. 48. — Bge., Astrag. Turkest. N. 21.

Dshungarischer Alatau.

962. *O. platonychia* Bge., Oxytr. N. 50. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 22.

Alai-Kette, Pamir, Schugnan.

963. *O. caschmiriana* Cambess. in Jacquem. Voyage. IV. bot. p. 38, t. 44. — **1844**. — Bge., Oxytr. N. 49. — Bge., Astrag. Turkest. N. 23.

Tian-schan, Alai-Kette, Pamir.

964. *O. vermicularis* Freyn, Pl. ex As. med. in Bull. herb. Boiss. 2<sup>me</sup> série, Tome V, **1905**, N. 11, p. 1026.

Pamir.

#### 4. *Ptiloxytropis*.

965. *O. trichocalycina* Bge. in E. Regel, Descr. pl. nov. fasc. 2 (in Act. Hort. Petrop. III. p. 120). — **1874**. — Bge., Oxytr. N. 53. — Bge., Astrag. Turkest. N. 24. — Boiss. Fl. or. II. 502.

Bergkette Karatau.

966. *O. trichosphaera* Freyn, Pl. ex As. Med. in Bull. herb. Boiss. 2<sup>me</sup> série, Tome VI, **1906**, N. 3, p. 193.

Pamir.

#### 5. *Ortholoma*.

967. *O. tianschanica* Bge. in Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum, p. 43. — **1869**. — Bge., Oxytr., N. 55. — Bge., Astrag. Turkest. N. 25.

Tian-schan; Alai-Kette.

968. *O. baldshuanica* B. Fedtsch.

Caulis sulcato striatus 50—80 cm altus, patentim albo-villosus. Stipulae connatae, foliosae, lanceolato triangulares,

incisae. Folia subadpresse albovillosa, breviter petiolata, foliola imparipinnata 12—15 juga, oblongolanceolata. Pedunculi (sine racemo) folia subaequant. Racemus laxiusculus 10—15 florus, fructifer elongatus. Bractae lineares, calycis tubi dimidium vix aequantes. Calyx albopilosus pilis nigris intermixta. Tubus calycis cylindricus, dentes calycini filiformes, tubo paulo breviores. Corolla pallide violacea, vexillum elongatum, apice retusum vel paulo emarginatum, alae apice subincisae, carinae mucro elongatus sursum incurvatum. Legumen albopilosum breviter stipitatum, ventre profunde impresso, sutura ventrali angustissima septifera (ut in *O. Kotschyana* Boiss.).

Baldshuan: ad rip. dextr. fluvii Kisyl-su 4—5000', v. 1883 (A. Regel!).

Species nostra *O. Kotschyanae* Boiss. proxima, quae tamen stipite ovarii longissimo statim differt.

969. *O. submutica* Bge., Astrag. Turkest. in A. P. Fedtschenko's „Reise nach Turkestan“, Lief. 15. — **1880**. — In adnotatione ad *O. tianschanicam*).

Westlicher Tian-schan.

970. *O. fruticulosa* Bge. in Rgl. et Herd., Enumer. pl. Semenov. N. 238. — **1866**. — Bge., Oxytr. N. 54. — Bge., Astrag. Turkest. N. 25.

Tian-schan.

971. *O. sussamyrensis* B. Fedtsch., Flora des westlichen Tian-schan, II, N. 375. — **1905**.

Tian-schan: Sussamyr-Kette und Alexander-Kette (Fetissow).

972. *O. Schrenkii* Trautv. Enumer. pl. Schrenk. N. 313. — **1860**. — Bge., Oxytr. N. 58. — Bge., Astrag. Turkest. N. 27.

*O. dichroantha* C. A. Mey. l. c. ex parte.

*O. floribunda* var. *brachycarpa* Kar. et Kir., Enum. pl. alt. N. 226.

Tarbagatai.

973. *O. dichroantha* C. A. Mey. in Fisch. et Mey., Pl. Schrenk nov. (1) p. 78 ex parte. — **1841**. — Bge., Oxytr. N. 57. — Bge., Astrag. Turkest. N. 28.

Dshungarischer Alatau.

974. *O. podoloba* Kar. et Kir., Enum. pl. songor. N. 239. — **1842**. — Bge., Oxytr. N. 56. — Bge., Astrag. Turkest. N. 29.

Dshungarischer Alatau.

975. *O. brachybotrys* Bge., Oxytr. N. 59. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 30.

*O. floribunda* var.  $\alpha$ , Bge. in E. Regel et Herder, Enum. pl. Semenov. N. 232.

Dshungarischer Alatau (?), Semiretschje-Gebiet.

976. *O. floribunda* (Pall.) DC. Astrag. p. 75, N. 30. — 1802. — Led. Fl. ross. I. 586. — Bge., Oxytr. N. 63. — Bge., Astrag. Turkest. N. 31.

*Astragalus floribundus* Pall., Astrag. p. 47, N. 50. — **1800**.  
Akmolly-Gebiet; Semiretschje-Gebiet.

977. *O. pilosa* (L.) DC. Astragal. p. 73, N. 27. — 1802. — Led. Fl. ross. I. 584. — Bge., Oxytr. N. 65. — Bge., Astrag. Turkest. N. 33.

*Astragalus pilosus* L. Sp. pl. (ed. 1<sup>a</sup>) p. 756. — **1753**.  
Akmolly- und Semipalatinsk-Gebiet.

978. *O. hirsuta* Bge., Oxytr. N. 62. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 32.

*O. floribunda* forma, Led. Fl. alt. III. 284.  
Am Irtysch bei Nor-Saissan.

#### 6. *Eumorpha*.

979. *O. didymophysa* Bge., Oxytr. N. 68. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 34.

Tian-schan.

980. *O. leptophysa* Bge., Oxytr. N. 67. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 35.

Serawschan.

981. *O. algida* Bge. in E. Regel et Herder, Enum. pl. Semenov. N. 240. — **1866**. — Bge., Oxytr. N. 69. — Bge., Astrag. Turkest. N. 36.

Tian-schan.

982. *O. microsphaera* Bge., Oxytr. N. 71. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 37.

Tian-schan, Pamiroalai.

983. *O. brevicaulis* Led. Fl. alt. III. 284. — **1831**. — Led. Fl. ross. I. 589. — Bge., Oxytr. N. 76. — Bge., Astrag. Turkest. N. 38.

Semipalatinsk-Gebiet.

984. *O. mugodsharica* Bge., Oxytr. N. 77. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 39.

*O. songarica* var. Bge., Reliqu. Lehm. N. 336.

*O. Gebleriana* C. A. Mey. in Bull. Acad. Pétersb. III. 307.  
Mugodshar-Gebirge; Akmolly-Gebiet.

985. *O. rosea* Bge., Oxytr. N. 78. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 40.

Wurde für den Ustj-Urt angeführt, scheint aber nur im Alai (Kuschakewitsch!) und in den südlichen Vorbergen des westlichen Tian-schan vorzukommen.

986. *O. roseaeformis* B. Fedtsch.

Caudices frutescentes incrassati breves. Folia omnia basilaria, 20—40 cm longa, adpresse pilosa vel sericea. Stipulae basi petiolo adnatae ceterum liberae, triangulari lanceolatae,

pube adpressa densiuscula obtectae, margine subciliatae. Foliola 12—18 juga, oblonga. Scapi stricti, teretes, sine racemo folia vix superantes, adpresse pubescentes, pilis non-nulis patulis obtecti. Racemus laxus multiflorus. Bractee pedicellum superantes, lineari lanceolatae. Calyx campanulatus, adpresse pilosus, dentes calycini lanceolati subulati, inferiores (3) tubum superantes, superiores (2) eo vix breviores. Vexilli lati lamina apice subretusa. Carina apice mediocriter mucronata. Ovarium sessile, legumen (junius) albo adpresse pubescens.

Baldshuan 3000', V. 1883 (A. Regel!).

987. *O. Semenowii* Bge. in Rgl. et Herder, Enumer. pl. Semenov. N. 242. — **1866**. — Bge., Oxytr. N. 75. — Bge., Astrag. Turkest. N. 41.

Tian-schan.

988. *O. cuspidata* Bge., Oxytr. N. 80. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 42.

*O. macrocarpae proxima* Bge. in E. Regel et Herder, Enumer. pl. Semenov. N. 243.

Dshungarischer Alatau.

989. *O. macrocarpa* Kar. et Kir. Enum. pl. song. N. 235. — **1842**. — Bge., Oxytr. N. 81. — Bge., Astrag. Turkest. N. 43.

Dshungarischer Alatau, Tian-schan und Turkestanische Kette.

990. *O. integripetala* Bge. in E. Rgl., Descr. pl. nov. fasc. 2, N. 28 (Acta Horti Petrop. III, p. 118). — **1874**. — Bge., Oxytr. N. 79. — Bge., Astrag. Turkest. N. 44.

Alai-Kette und Turkestanische Kette, westlicher Tian-schan.

991. *O. Capusi* Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 263. — **1883**.

*O. macrocarpa?* Bunge in Pl. Fedtschenkoanis.

Oberer Serawschan und Nordabhang der Turkestanischen Kette.

992. *O. tachtensis* Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Capus, p. 263. — **1883**.

Bergpaß Tachta-Karatscha (vom Serawschan nach Hissar).

993. *O. mumynabadensis* B. Fedtsch.

Rhizoma lignosum breve. Folia numerosa (5—10), 20—40 cm longa, foliola oblonga numerosa (25—40 juga), adpresse villosula. Scapus patule albo pilosus, cum racemo foliis subbrevior. Racemus densiusculus oblongo capitatus vel cylindricus, multiflorus. Bractee linearilanceolatae, pedicella superantes. Calyx patule albo pilosus, campanulato tubulosus. Dentes calycini filiformi-lineares, tubum subsuperantes. Corolla flavovirescens (secundum notulam collectoris), in sicco violascens. Vexillum luteum oblongo ovatum, apice subretusum.

Alae apice vix incisae. Carina breviuscula, sub apice longe et acute mucronata. Ovarium lineari lanceolatum, adpresse puberulum, longe stipitatum.

Kaschbendungebirge bei Mumynabad, Bezirk Kulab, März—April 1884 (A. Regel!).

A proximis *O. Capusi* etc. colore florum, ovarii indole etc. differt.

#### 7. *Orobia*.

994. *O. spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch.  
*O. caudata* DC. Astrag. N. 8. — 1802. — Bge., Oxytr. N. 85.  
 — Bge., Astrag. Turkest. N. 45.  
*O. songaricae* forma, Led. Fl. ross. I. 596.  
*Astragalus caudatus* Pall., Sp. Astrag. p. 62, N. 68. — 1800.  
*Astragalus spicatus* Pall., Reise durch versch. Prov. d. Russ. Reichs II. 742. — App. N. 118, tab. W. — **1776**.  
 Kommt im Turgai-Gebiet vor und wird für das Semi-palatinsk-Gebiet angegeben.
995. *O. songarica* (Pall.) DC. Astrag. p. 59. — 1802. — Led. Fl. ross. I, p. 596 (ex parte). — Bge., Oxytr. N. 86. — Bge., Astrag. Turkest. N. 46.  
*Astragalus songaricus* Pall. Astrag. p. 63, N. 69, tab. 51. — **1800**.  
 Am Irtysch.
996. *O. recognita* Bge., Oxytr. N. 88. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 47.  
*O. sulphurea* Led. Fl. alt. III. 287 (ex parte, non Fisch.).  
*O. argentata*  $\alpha$ , Led. Fl. ross. I. 592 (ex parte).  
 Nor-Saissan.
997. *O. longebracteata* Kar. et Kir., Enum. pl. alt. N. 231. — **1841**. — Led. Fl. ross. I. 594. — Bge., Oxytr. N. 90. — Bge., Astrag. Turkest. N. 48.  
 Tarbagatai.
998. *O. melaleuca* Bge. in Regel et Herder, Enum. pl. Semenov. N. 245. — **1866**. — Bge., Oxytr. N. 98. — Bge., Astrag. Turkest. N. 49.  
 Bergkette Sartau.
999. *O. Tschujae* Bge., Oxytr. N. 95. — **1874**.  
 Dshungarischer Alatau, östlicher Tian-schan.
1000. *O. chionophylla* Schrenk in Fisch. et Mey., Enum. (1<sup>a</sup>) pl. nov. Schrenk. p. 77. — **1841**. — Led. Fl. ross. I. 592. — Bge., Oxytr. N. 96. — Bge., Astrag. Turkest. N. 50.  
 Dshungarischer Alatau.
1001. *O. frigida* Kar. et Kir., Enumer. pl. alt. N. 230. — **1841**. — Led. Fl. ross. I. 593. — Bge., Oxytr. N. 97. — Bge., Astrag. Turkest. N. 51.  
 Tarbagatai, Dshungarischer Alatau und Tian-schan.

8. *Diphragma*.

1002. *O. argentata* (Pall.) Pers. Syn. p. 331. — Led. Fl. ross. I. 592 (var.  $\beta$ ). — Bge., Oxytr. N. 114. — Bge., Astrag. Turkest. N. 52.

*Astragalus argentatus* Pall., Astrag. p. 60, N. 66, tab. 48 (var. *albifl.*): — 1800.

*Oxytropis argyrophylla* Led. Fl. alt. III. 288.

Am Irtysch.

9. *Xerobia*.

1003. *O. ampullata* (Pall.) Pers. Syn. p. 332. — Led. Fl. ross. I. 599. — Bge., Oxytr. N. 141. — Bge., Astrag. Turkest. N. 53.

*Astragalus ampullatus* Pall., Reise durch versch. Prov. d. russ. Reichs, III, p. 750, N. 122, t. Cc. — 1776.

Dshungarischer Alatau; Koktschetaw-Gebirge (Gordjagin).

1004. *O. Poncinsii* Franchet, Note sur une collection de plantes, rapportées du Pamir en 1894 par M. E. de Poncins (Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle, 1896, N. 7, p. 345).

*O. introflexa* Freyn, Pl. ex As. med. in Bull. herb. Boiss. 2<sup>me</sup> série, Tome VI (1906), N. 3, p. 195.

Pamir; Tian-schan.

Hierher gehört auch die Pflanze, welche Fetissow im Tian-schan am Abhange des Berges Nikolajewskaja (Kok-kija) sammelte.

Vielleicht gehört zu dieser Art auch die Pflanze, welche Bunge (in schedulis herb. Petrop.) *Oxytropis Potanini* benannte und welche von Fetissow im Tian-schan im Tale des Flusses Aksu am 4. VII. 1877 gesammelt wurde.

10. *Hystrix*.

1005. *O. hystrix* C. A. Mey. in Bullet. scientif. Acad. St. Pétersb. X, p. 254. — 1842. — Led. Fl. ross. I. 786. — Bge., Oxytr. N. 147. — Bge., Astrag. Turkest. N. 54.

Tarbagatai; Dshungarischer Alatau.

1006. *O. tragacanthoides* Fisch. ex DC. Prodr. II. 280. — 1825. — Led. Fl. ross. I. 583.

Auf dem Tarbagatai sammelte Potanin eine Form, die zu dieser Art sehr nahe steht, jedoch sich durch eine größere Anzahl von Blättchen und Blüten unterscheidet.

11. *Lycotriche*.

1007. *O. aciphylla* Led. Fl. alt. III. 279. — 1831. — Led. Fl. ross. I. 584. — Bge., Oxytr. N. 149. — Bge., Astrag. Turkest. N. 55.

Am Irtysch.

12. *Baicalia*.

1008. *O. subverticillaris* Led. Fl. alt. III. 274. — **1831**. — Led. Fl. ross. I. 582. — Bge., Oxytr. N. 161. — Bge., Astrag. Turkest. N. 56.  
An dünnen Orten der Kirgisensteppe zwischen den Bergen Kent und Ku (C. A. Meyêr).
1009. *O. oxyphylla* (Pall.) DC., Astrag. p. 67, N. 21. — 1802. — Led. Fl. ross. I. 580. — Bge., Oxytr. N. 156.  
*Phaca oxyphylla* Pall., Reise durch versch. Prov. d. Russ. Reichs, III. app. p. 743, N. 108, t. X, f. 2. — **1776**.  
*Astragalus oxyphyllus* Pall., Astrag. p. 90, N. 96, t. 74. — 1800.  
Semipalatinsk - Gebiet: Dschar - gurban (Sievers ex Pallas).
1010. *O. chionobia* Bge., Oxytr. N. 164. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 57.  
*O. oligantha* var. Bge. in Regel et Herder, Enum. pl. Semenov. N. 252.  
*O. oligantha* Kar. et Kir., Enumer. pl. Song. N. 238. — Trautv., Enumer. pl. Schrenk. N. 307, planta macrior. Dshungarischer Alatau; Tian-schan.
1011. *O. rhynchophysa* Schrenk in Fisch. et Mey., in Bull. de l'Acad. de St. Pétersb., II, N. 13. — **1844**. — Bge., Oxytr. N. 162. — Bge., Astrag. Turkest. N. 58.  
Ulutau.
1012. *O. pellita* Bge., Oxytr. N. 163. — **1874**. — Bge., Astrag. Turkest. N. 59.  
*O. oligantha* v. *vegetior* Trautv. Pl. Schrenk. N. 307.  
Dshungarischer Alatau.
1013. *O. Fetissowi* Bge., Suppl. Astrag. Turkest. in Act. hort. Petrop. VII, p. 367. — **1880**.  
Semiretschje-Gebiet: Tschingildy.
1014. *O. terekensis* B. Fedtsch., Flora des westlichen Tian-schan, II, N. 383. — **1905**.  
Westlicher Tian-schan.
1015. *O. kuurgenturensis* B. Fedtsch., Flora des westlichen Tian-schan, II, N. 384. — **1905**.  
Westlicher Tian-schan.

13. *Polyadenia*.

1016. *O. chiliophylla* Royle, Illustr. himal. p. 198. — **1833—40**. — Bge., Oxytr. N. 173.  
*O. microphylla* Hook. Fl. br. Ind. II. 139.  
*O. polyadenia* Freyn, Pl. ex As. Med., in Bull. herb. Boiss. 2<sup>me</sup> Série, Tome VI (1906), N. 3, p. 199.



*O. ingrata* Freyn, *ibid.* p. 197.

Pamir.

Es wird auch eine Varietät angeführt:

β) *albida* B. Fedtsch. in O. Fedtschenko, Pamirpflanzen N. 65.

Pamir.

Anmerkung: W. Lipsky (Flora von Zentral-Asien, III. 804) führt für den Pamir *O. tibetica* Bge. an, mit welcher Art er die von Freyn unter dem Namen von *O. polyadenia* Freyn beschriebene vereinigt.

1017. *O. trichophysa* Bge., Oxytr. N. 176. — **1874.**

Dshungarischer Alatau: Irenhabirga: Dshin, 5000', 6. VI. 1879; oberer Lauf des Taldy 15., 16., 22, 24. V. 1879; südliche Quellen des Taldy, 8000—10000', 25. V. 1879 und Zaganassu 10. VI. 1879 (A. Regel!).

Außerdem werden einige zweifelhafte Arten angeführt:

*O. grandiflora* Schrenk, Bericht über eine im Jahre 1840 in die östliche Dshungarische Kirgisensteppe unternommene Reise, p. 19, (Baer et Helm., Beitr. z. Kenntn. d. Russischen Reichs, VII. 1845, p. 291).

Dshill-Karagai.

*Oxytropis* A. Regel, Gartenflora 363.

Managildy (westlicher Tian-schan).

*Oxytropis* sp., Duthie, Alcock's plants p. 21, N. 26.

= ? *Oxytropis Poncinsii* Franchet.

Pamir.

*Oxytropis* sp., Duthie, Alcock's plants, p. 21, N. 27.

= ? *Hedysarum cephalotes* Franchet subsp. *pamiricum* B. Fedtsch.

Pamir, 13000—14000'.

*Oxytropis* sp. (*O. lapponicae* Gaud. aff.). — Krylow, Potanin's Pflanzen, N. 309.

Tarbagatai.

*Oxytropis* sp. (*O. tianschanicae* Bge. affinis). — Krylow, Potanin's Pflanzen N. 312.

Tarbagatai.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: [BH\\_22\\_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, Fergfana, Samar-kand, Semiretschje, Semipalatinsk \(außer dem östlichen Teile\), Akmolly, Turg^ai und Uralsk \(jenseits des Uralflusses\) nebst Chiwa, Buchara und Kuldsha\] als wildwachsend nachgewiesenen Pflanzenarten. 197-221](#)