

Die Typifizierung der altweltlichen Sektionen der Gattung *Astragalus* L. (Leguminosae)

VON

D. PODLECH

Zusammenfassung

In Zuge der Bearbeitung der artenreichen Gattung *Astragalus* sind Änderungen im Sektionsumfang sowie Zusammenlegungen von Sektionen wie auch Sektionsneubeschreibungen notwendig. Um in Zukunft eine stabile und einheitliche Namensgebung im Sektionsbereich zu gewährleisten, werden hier alle altweltlichen Sektionen, soweit noch nicht geschehen, typifiziert und eine Zusammenstellung alle Typifizierungen vorgelegt.

Abstract

In course of a revision of the huge genus *Astragalus* changes in the circumscription of sections are as necessary as to combine or to split sections. To afford in the future the stability of sectional nomenclature all sections not yet typified will be typified here. All sectional typifications of the genus *Astragalus* will be compiled.

Die erste umfassende Gliederung der altweltlichen Vertreter der Gattung *Astragalus* L. legte BUNGE in seinem Werk "Generis *Astragali species gerontogae*" (1868/1869) vor. Er unterschied bereits 964 Arten, die er auf 105 Sektionen in acht Subgenera verteilte. Seine Einteilung blieb bis in die neueste Zeit für die Bearbeitung der Gattung in den modernen Florenwerken maßgebend. Vor allem in der Flora USSR (1946) wurden jedoch weitere Sektionen beschrieben, um der Formenfülle der immer weiter angewachsenen Gattung Rechnung

zu tragen. Völlig unberücksichtigt blieb jedoch die Tatsache, daß bereits vor BUNGE, vor allem von DECANDOLLE (1825) zahlreiche Sektionen gültig beschrieben worden waren. Lediglich BARNEY in seiner vorbildlichen Bearbeitung der nord- und mittelamerikanischen *Astragalus*-Arten (1964) hat die für seinen Bereich relevanten früheren Sektionen typifiziert und verwendet. Die altweltlichen Sektionen der Gattung, weder die von BUNGE beschriebenen, noch die früher oder später beschriebenen wurden jemals typifiziert mit Ausnahme der wenigen Sektionen, die einer modernen Revision unterzogen wurden. Im Zuge der weiteren Bearbeitung der Gattung sind Änderungen im Sektionsumfang sowie Zusammenlegungen von Sektionen wie auch Sektionsneubeschreibungen notwendig. Um in Zukunft eine stabile und einheitliche Nomenklatur im Sektionsbereich zu gewährleisten, werden hier alle altweltlichen Sektionen, soweit dies noch nicht geschehen ist, typifiziert. Bei monotypischen Sektionen ist dies mit dem Hinweis "spec. unica" vermerkt. Bei bereits erfolgten Typifizierungen werden Autor und Zitat der Typifizierung hinzugefügt.

Eine Synonymisierung mit anderen Sektionen wurde nur vorgenommen, wenn bereits Revisionen der betreffenden Gruppe vorliegen oder wenn sie homotypisch sind. Letzteres ist mit dem Hinweis "a type" kenntlich gemacht.

Die Typifizierung wurde nach bestem Wissen vorgenommen. Bei den meist heterogenen Sektionen von DECANDOLLE (1825) wurde die Typifizierung so vorgenommen, daß möglichst wenige nomenklatorische Änderungen notwendig werden.

Astragalus sect. Acanthochristianopsis Rech. f., Biol. Skr. 9,3: 63. 1958

Typus: *A. acanthochristianopsis* Rech. f. (spec. unica).
= *A. sect. Astragalus* (siehe AGERER-KIRCHHOFF 1976).

Astragalus sect. Acantherioceras Rech. f., Biol. Skr. 9,3: 147. 1958

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. acantherioceras* Rech. f.

Astragalus sect. Acanthophaea Bunge, Mém. Acad. Imp. sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 45. 1868

Lectotypus: *A. schistocalyx* Bunge (DEML in Boissiera 21: 21. 1972).

Astragalus sect. Acidodes Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 69. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. aristatus* L'Hér.

Astragalus sect. Acmothrix Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 108. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. acmotrichus* Fenzl.

Astragalus sect. Adiaspastus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 92. 1868

Lectotypus: *A. aureus* Willd. (ENGEL, Dissert. Bot. 151: 155. 1990)

* gen. *Astracantha* Podl.

Astragalus sect. Aegacantha Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 42. 1868

Lectotypus: *A. lasiosemius* Boiss. (DEML in Boissiera 21: 43. 1972).

Astragalus subgen. Aegacantha (Bunge) Baker in Fl. Brit. India 2: 133. 1876

* *A. sect. Aegacantha* Bunge (Typus siehe dort).

Astragalus sect. Albertoregelia Popov, Trudy Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ., Ser. 8b, Bot. 3: 35. 1928

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. albertoregelia* C. Winkler & B. Fedtsch.

Astragalus sect. Alopecias (Steven) Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 58. 1868

* *Alopecias* Steven, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 29: 143. 1856

Lectotypus: *Alopecias alopecias* (Pallas) Steven = *Astragalus alopecias* Pallas (BECHT in Phanerogamarum Monographiae 10: 67. 1978).

* *A. sect. Alopecuroidei* DC. (siehe BECHT).

Astragalus sect. Alopecioides Gontsch. in Fl. URSS 12: 880. 1946.

Typus: *A. terrae-rubrae* Butkov (spec. unica).

Astragalus sect. Alopecuroidei DC., Prodr. 2: 294. 1825.

Lectotypus: *A. alopecuroides* L. (BECHT in Phanerogamarum Monographiae 10: 67. 1978).

Astragalus sect. Alpini Jones, Rev. Astrag. 131. 1923.

Lectotypus: *A. alpinus* (L.) Sheld. = *Phaca alpina* L.
(BARNEBY in Mem. New York Bot. Gard. 13: 91. 1964).
= *A. sect. Cenantrum* Bunge.

Astragalus sect. Amodendron Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 128. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. amodendron* Bunge.

Astragalus sect. Amodytes Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 109. 1868

Typus: *A. amodytes* Pallas (spec. unica).

Astragalus sect. Ammotrophus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 111. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. ammotrophus* Bunge.

Astragalus sect. Ancyllobium Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 190. 1874, nom. illeg.

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. hamosus* L.
= *A. sect. Sucerates* DC.

Astragalus sect. Ankylotus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 15. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. ankylotus* Fischer & C. A. Meyer.

Astragalus sect. Annularia DC., Prodr. 2: 289. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. annularis* Forsskål.
Diese Sektion umfaßt bei DECANDOLLE eine Anzahl annularer *Astragalus*-Arten die heute auf mehrere Sektionen verteilt werden.

Astragalus sect. Antyhalloidei DC., Prodr. 2: 300. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. anthylloides* Lam.

Die vorliegende Sektion ist nicht natürlich, da sie Arten mit vergrößertem Fruchtkelch aus basifix und medifix behaarten Verwandtschaftskreisen umfaßt. Da DECANDOLLE auf Grund seiner Namengebung den *A. anthylloides* Lam. sicher als typisch für seine Sektion ansah, wurde diese Art als Lectotypus gewählt.

Astragalus sect. *Apatellobium* Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 191. 1874

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. nummularioides* Desf.

Astragalus sect. *Argaeus* Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 65. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. argaeus* Boiss.

Astragalus sect. *Asciocalyx* Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 137. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. asciocalyx* Bunge.

Astragalus sect. *Astenolobium* (Nevski) Gontsch. in Fl. URSS 12: 233. 1946

= *Astenolobium* Nevski, Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR, Ser. 1, Fl. Sist. Vyss. Rast. 4: 256. 1937

Typus: *A. bobrovii* B. Fedtsch. (spec. unica).

Astragalus sect. *Astrabe* Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 189. 1874, nom. illeg.

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. epiglottis* L.

= *A.* sect. *Epiglottis* Bunge (e typo).

Astragalus sect. *Aulacolobus* Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 18. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. aulacolobus* Boiss.

Astragalus sect. *Bibracteolati* N. D. Simpson, Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 8: 252. 1915

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. camptodontus* Franchet.

Astragalus sect. Biserrula (L.) Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 13: 26. 1964
= Biserrula L., Sp. Pl.: 762. 1953

Typus: A. pellicinus (L.) Barneby.

Astragalus sect. Bornmuelleriana Sirjaev, Feddes Reper. Spec. Nov. Regni Veg. 52: 15. 1943

Lectotypus (hoc loco designatus): A. anserinaefolius Boiss.

Astragalus sect. Borodiniana B. Fedtsch., Beih. Bot. Centralbl. 23, II. Abt.: 366. 1908

Lectotypus (hoc loco designatus): A. borodini Krassnow.

Astragalus sect. Brachycalyx Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 78. 1868

Lectotypus: A. brachycalyx Fischer. (ENGEL, Dissert. Bot. 151: 155. 1990)
= gen. Astracantha Podl.

Astragalus sect. Brachycarpus Boriss. in Fl. URSS 12: 877. 1946

Lectotypus (hoc loco designatus): A. melanostachys Benth.

Astragalus sect. Brachycephalae N. D. Simpson, Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 8: 262. 1915

Typus: A. bhutanensis Baker (spec. unica).

Astragalus sect. Brachylobium Boiss., Fl. Or. 2: 210. 1872

Typus: A. daenensis Boiss. (spec. unica).

Astragalus sect. Buceras Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 12. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. hamosus L.
= A. sect. Bucerates DC. (e typo).

Astragalus sect. Bucerates DC., Prodr. 2: 290. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): A. hamosus L.

Astragalus sect. Bulimoides Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 130. 1868

Typus: *A. unijugus* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. Bungeastrum Gontsch in Fl. Tadzhik. 5:
661. 1937

Typus: *A. insignis* Gontsch. (spec. unica).

Astragalus subgen. Calycocystis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 133. 1868

= *A. sect. Calycozystis* (Bunge) Rouy, Fl. France 5: 186.
1899

Lectotypus: *A. cysticalyx* Ledeb. (PODLECH in Mitt. Bot.
Staats. München 18: 370. 1982).

Astragalus subgen. Calycophysa Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 56. 1868

Lectotypus: *A. coluteoides* Willd. (PODLECH in Mitt. Bot.
Staats. München 18: 369. 1982).

Astragalus sect. Campanella Gontsch., Fl. URSS 12: 879.
1946

Typus: *A. exasperatus* Basil. (spec. unica).

Astragalus sect. Campylanthus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 70. 1868

Lectotypus: *A. campylanthus* Boiss. (TIETZ in Mitt. Bot.
Staats. München 27: 149. 1988).

Astragalus sect. Campylotrichon Gontsch., Fl. URSS 12: 879.
1946

Typus: *A. campylotrichus* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. Caprini DC., Prodr. 2: 301. 1825

Lectotypus: *A. caprinus* L. (PODLECH in Mitt. Bot. Staats.
München 25: 13. 1988).

Astragalus subgen. Caprini Bunge, Izv. Imp. Obsc. Ljubit. Estestv. Moskovsk. Univ. 26,2: 218. 1880

Typus (durch Schlußfolgerung): *A. caprinus* L. (PODLECH in Mitt. Bot. Staats. München 18: 370. 1982).

Astragalus sect. Caraganella Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 6. 1868

Typus: *A. stocksii* Bunge (spec. unica; siehe auch PODLECH 1975).

Astragalus subgen. Carpophyson Boriss., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk SSSR 21: 254. 1961

Typus: *A. leptophysus* Vved. (spec. unica).

Astragalus sect. Cartilaginella Gontsch. in Fl. URSS 12: 878. 1946

Lectotypus: *A. retamocarpus* Boiss. & Hohen. (AGERER-KIRCHHOFF in Boissiera 25: 15. 1976).

= *A. sect. Astragalus* (siehe AGERER-KIRCHHOFF 1976).

Astragalus sect. Cenantroides N.D. Simpson, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 8: 258. 1915

Typus: *A. arnoldianus* N. D. Simpson (spec. unica).

Astragalus sect. Cenantrum Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 23. 1868

= *Phaca* L. sect. *Cenantrum* C. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 179. 1835, nom. illeg.

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. frigidus* (L.) Gray.

Da BUNGE bei der Beschreibung seiner Sektion keinen Hinweis auf den illegitimen Namen von KOCH gibt und er unter *Astragalus* in der Wahl seines Namens frei war, ist sein Name gültig. Dabei darf KOCH jedoch nicht als Klammerautor verwendet werden, wie es zuweilen in der neueren Literatur geschehen ist. Als Lectotypus wurde dieselbe Art gewählt, die BARNEBY 1964 als Lectotypus für *Phaca* sect. *Cenantrum* C. Koch bestimmt hat.

Astragalus sect. Centrolobium Fomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 190. 1874

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. gombo* Cosson & Dur.
= *A. sect. Chronopus* Bunge (e typo, siehe OTT 1978).

Astragalus subgen. Cercidothrix Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 94. 1868

* A. sect. Cercidothrix (Bunge) Rouy, Fl. France 5: 179.
1899, nom. illegit.

Lectotypus: A. incanus L. (PODLECH in Mitt. Bot. Staates.
München 18: 370. 1982).

Astragalus sect. Chaetodon Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 136. 1868

Typus: A. chaetodon Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. Chamaelobium Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys.
Algérie 11: 191. 1874, nom. illeg.

Lectotypus: A. caprinus L. (PODLECH in Mitt. Bot. Staates.
München 25: 13. 1988).

* A. sect. Caprini DC. (siehe PODLECH 1988).

Astragalus sect. Chlorosphaerus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 106. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. chlorosphaerus Boiss.

Astragalus sect. Chlorostachys Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 27. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. chlorostachys Lindl.

Astragalus sect. Chomutoviana B.Fedtsch., Beih. Bot.
Centralbl. 23, II. Abt.: 367. 1908

Typus: A. chomutovii B.Fedtsch. (spec. unica).

Astragalus sect. Christiania Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 30. 1868

Lectotypus: A. christianus L. (AGERER-KIRCHHOFF in Bois-
siera 25: 16. 1976).

* A. sect. Astragalus (siehe AGERER-KIRCHHOFF 1976).

Astragalus sect. Christiani DC., Prodr. 2: 295. 1825

Lectotypus: A. christianus L. (AGERER-KIRCHHOFF in Bois-
siera 25: 15. 1976).

* A. sect. Astragalus (siehe AGERER-KIRCHHOFF 1976).

Astragalus sect. Christianophysa Podl. & Kirchhoff, Mitt. Bot. Staats. München 11: 431. 1974

Typus: *A. matthewsii* Podl. & Kirchhoff non Watson = *A. victorise* Podl. & Agerer-Kirchhoff (spec. unica).

Astragalus sect. Christianopsis Gontsch. in Fl. URSS 12: 878. 1946

Lectotypus: *A. turkestanus* Bunge ex Boiss. (AGERER-KIRCHHOFF in Boissiera 25: 15. 1976).

= *A. sect. Astragalus* (siehe AGERER-KIRCHHOFF 1976).

Astragalus sect. Chronopus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 41. 1868

Lectotypus: *A. sieberi* DC. (OTT in Phanerogamarum Monographiae 9: 15. 1978).

Astragalus sect. Chronopodii DC., Prodr. 2: 299. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. gibbosus* DC. (= *Sophora* spec).

Diese Sektion umfaßt außer *A. amarus* Pallas nur eine weitere Art, die wohl der Gattung *Sophora* zuzuordnen ist (*A. gibbosus* DC.). Die Heterogenität der Sektion geht auch aus der Beschreibung hervor "staminibus aut liberis aut diadelphis vagina brevissima". Mit dem Zusatz "an forte genus proprium" nimmt DECANDOLLE wohl eher Bezug auf *A. gibbosus*. Um auch jede Konfusion mit der Sect. Chronopus Bunge zu vermeiden, wähle ich daher die zweite bei DECANDOLLE verzeichnete Art als Typus aus. Damit steht dieser Sektionsname innerhalb der Gattung *Astragalus* nicht mehr zu Verfügung.

Astragalus sect. Ciceroides DC., Prodr. 2: 292. 1825

Lectotypus: *A. cicer* L. (MAASSOUMI in Mitt. Bot. Staats. München 27: 126. 1988).

Diese Sektion ist extrem heterogen und umfaßt neben 3 amerikanischen Arten Vertreter von nicht weniger als 11 der altweltlichen Sektionen bei BUNGE (1868/69). Entsprechend der Namengebung durch DECANDOLLE wurde *A. cicer* L. als Lectotypus ausgewählt.

Damit fällt die Sect. Ciceroides DC. in die Synonymie von *Astragalus* sect. Hypoglottides DC., zu der nach gängiger Auffassung seit BUNGE (1868/69) *A. cicer* L. zu stellen ist.

Astragalus sect. Coluteocarpus Boiss., Fl. Or. 2: 11. 1872

Typus: *A. coluteocarpus* Boiss. (spec. unica).

Astragalus sect. Corethrum Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.

Saint Pétersbourg 11, 16: 98. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. scoparius* C.A. Meyer.

Astragalus sect. Craccina (Steven) Bunge), Mém. Acad. Imp.

Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 97. 1868

= *Craccina* Steven, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 29:
144. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. austriacus* L.

Astragalus sect. Cremoceras Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.

Saint Pétersbourg 11, 16: 127. 1868

Typus: *A. ochrestus* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. Cyamodes Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.

Saint Pétersbourg 11, 16: 16. 1868

Typus: *A. boeticus* L. (spec. unica).

Astragalus sect. Cycloglottis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.

Saint Pétersbourg 11, 16: 17. 1868

Typus: *A. contortuplicatus* L. (spec. unica).

Astragalus sect. Cyrtobasis Boiss., Fl. Or. 2: 222. 1872

Typus: *A. cyrtobasis* Boiss. (spec. unica).

Astragalus sect. Cysticalyx Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.

Saint Pétersbourg 11, 16: 135. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. cysticalyx* Ledeb.

Astragalus sect. Cystium Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint

Pétersbourg 11, 16: 113. 1868 non gen. *Cystium* Steven

1856

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. physodes* L.

BARNEY (1964) war der irrigen Auffassung, *A. sect. Cystium* (Steven) Bunge sei ein Synonym von *A. sect. Hypogletidei* DC., da die STEVEN'sche Gattung mit *A. cicer* L. typifiziert ist. BUNGE jedoch gibt keinen Hinweis auf die Gattungsbeschreibung von STEVEN. Da er in der Rangstufe der Sektion in der Namensgebung frei war, konnte er den Namen *Cystium* für jede beliebige Sektion verwenden.

Astragalus sect. *Cytodes* Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 133. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. vesicarius* L.
= *A. sect. Vesicarii* DC. (e typo).

Astragalus sect. *Cytisodes* Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 127. 1868

Typus: *A. cytisoides* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. *Dahuricae* W.D. Simpson, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 8: 251. 1915

Typus: *A. dahuricus* (Pallas) DC. (spec. unica).
= *A. sect. Heterodontus* Bunge (e typo).

Astragalus sect. *Dasphyllium* Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 48. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. emarginatus* Labill.

Astragalus sect. *Diacme* Boiss., Fl. Or. 2: 213. 1872

Typus: *A. roussaeanus* Boiss. (spec. unica).
= gen. *Astracantha* Podl.

Astragalus sect. *Dipelta* (Regel & Schmalhausen) Bunge, Trudy Imp. S.-Petersburgsk. Bot. Sada 7: 36. 1880
= *Dipelta* Regel & Schmalhausen, Trudy Imp. S.-Petersburgsk. Bot. Sada 5: 578. 1878

Typus: *A. dipelta* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. *Diphtherophorus* Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 89. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. diphtheritis* Fenzl.
= gen. *Astracantha* Podl.

Astragalus sect. Diplothea Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11 (16): 25. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. graveolens Benth.

Astragalus sect. Diasitiflori DC., Prodr. 2: 284. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): A. virgatus Pallas.

Von den 15 Arten dieser Sektion entsprechen 6 der Sect. Xiphidium Bunge. Da die Beschreibung sehr gut auf letztere Sektion paßt, wähle ich eine Art der sect. Xiphidium Bunge als Lectotypus.

Astragalus sect. Drepanodes Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 16. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. leptophyllus Desf.

Astragalus sect. Drepanolobus Nabiev & Vved., Bot. Mater. Gerb. Inst. Bot. Akad. Nauk Uzbeksk. SSR 14: 18. 1954

Typus: A. caudicosus Galk. & Nabiev (spec. unica).

Astragalus sect. Ebracteolati N.D. Simpson, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 8: 253. 1915

Lectotypus (hoc loco designatus): A. craibianus N.D. Simpson.

Astragalus sect. Edodimus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 8. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. edulis Bunge.

Astragalus sect. Epiglottis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 8. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. epiglottis L.

Astragalus subser. Epiglottis Boiss., Fl. Or. 2: 205. 1872

Lectotypus: A. epiglottis L. (PODLECH in Mitt. Bot. Staats. München 18: 370. 1982).

Astragalus sect. Epiphragmium Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 25: 737. 1842

Typus: *Phaca arenaria* Pallas = *A. chorinensis* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. Eremophya Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 62. 1868.

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. kahiricus* DC.

Astragalus sect. Eremophysopsis Gontsch., Fl. URSS 13: 860. 1946

Typus: *A. sericopetalus* Trautv. (spec. unica).

Astragalus sect. Erioceras Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 109. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. erioceras* Fischer & C.A. Meyer.

Astragalus sect. Erionotus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 32. 1868

Lectotypus: *A. erionotus* Bunge (PODLICH in Mitt. Bot. Staats. München 25: 13. 1888).

= *A. sect. Caprini* DC. subsect. *Erionotus* (Bunge) Podl. (siehe PODLECH 1988).

Astragalus sect. Eriopodus Popov, Trudy Turkestan. Nauch. Obsc. 1: 36. 1923

Typus: *A. kelleri* Popov (spec. unica).

Astragalus sect. Eriostoma Bornm., Beih. Bot. Centralbl. Abt. II, 32: 381. 1914

Typus: *A. eriostomus* Bornm. (spec. unica).

Astragalus sect. Erophaca (Boiss.) Boiss., Fl. Or. 2: 210. 1872 = *Erophaca* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 176. 1840

Typus: *Phaca boetica* L. = *Astragalus lusitanicus* Lam. (spec. unica).

Astragalus sect. Euastragalus Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 190. 1874, nom. illeg.

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. annularis* Forsskal.

Astragalus sect. Euhypoglottis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 15, 1: 81. 1869, nom. illeg.

= *A. sect. Hypoglottis* Bunge, l.c. 11,16: 50. 1868

Typus: wie bei *A. hypoglottis* Bunge (siehe dort).

Astragalus sect. Euodius Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 96. 1868

Lectotypus: *A. uliginosus* L. (BARNEY in Mem. New York Bot. Gard. 13: 597. 1964).

= *A. sect. Uliginosi* Gray (e typo).

Astragalus sect. Eustalea Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 140

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. vestitus* Boiss. & Heldr.

Astragalus sect. Falcinellus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 5. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. falcinellus* Boiss.

Astragalus sect. Fedtschenkoana Sirj., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni veg. 53: 238. 1944

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. campylorhynchus* Fischer & C.A. Meyer.

Astragalus sect. Galegiformes DC., Prodr. 2: 294. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. galegiformis* L.

Astragalus sect. Galegiformes Gontsch., Fl. URSS 12: 876. 1946, nom. illeg.

Typus: *A. galegiformis* L. (spec. unica).

= *A. sect. Galegiformes* DC. (e typo).

Astragalus sect. Glottidion Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys.
Algérie 11: 189. 1874

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. glaux* L.

Astragalus sect. Glycyphyllus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 25. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. glycyphyllus* L.

Astragalus sect. Glycyrrhizi C.Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.
182. 1835

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. hypoglottis* L.
= *A. sect. hypoglottidei* DC. (e typo).

Astragalus sect. Grammocalyx Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 62. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. grammocalyx* Boiss.

Astragalus sect. Haematodes Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 15. 1868

Typus: *A. annularis* Forskål (spec unica).
= *A. sect. Annulares* DC. (e typo).

Astragalus sect. Halicacabus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 74. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. halicacabus* Lam.

Astragalus sect. Harpilobus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 13. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. arpilobus* Kar. & Kir.
(in Syn. von *A. pyrenensis* Del. ined.).

Astragalus sect. Hedyphylla (Steven) Bunge, Mém. Acad. Imp.
Sci. Saint Pétersbourg 15, 1: 30. 1869, nom. illeg.

= *Hedyphylla* Steven, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou
29: 142. 1856.

Eine illegitime Neubenennung von *A. sect. Glycyphyllus*
Bunge, 1868.

Astragalus sect. Helmia Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 111. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. helmi* Fischer.

Astragalus sect. Hemiphaca Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 20. 1868

= *A. sect. Hemiphaca* Kar. & Kir., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 25: 329. 1842, nom. eventuale.

Lectotypus: *A. hemiphaca* Kar. & Kir. (HAASSOUMI in Mitt. Bot. Staats. München 28: 502. 1989)

Astragalus sect. Hemiphragmium (C.Koch) Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 21. 1868

= *Phaca* L. sect. Hemiphragmium C.Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 180. 1835

Lectotypus: *Phaca australis* L. = *A. australis* (L.) Lam.

(durch Schlussfolgerung: die zweite Art der Sektion bei C.Koch. (*Phaca astragalina* DC. = *A. alpinus* L.) ist der Lectotypus von *A. sect. Komaroviella* Gontsch.) (siehe BARNEY in Mem. New York Bot. Gard. 13: 133. 1964).

Astragalus sect. Herpocaulos Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 9. 1868

Lectotypus: *A. arabicus* Bunge (PODLECH in Mitt. Bot. Staats. München 20: 442. 1984).

Astragalus sect. Heterodontus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 5. 1868

Typus: *A. dahuricus* (Pallas) DC. (spec. unica).

Astragalus sect. Heteroxyx Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 53. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. heterodoxus* Bunge.

Astragalus sect. Holargyreus Vved., Bot. Mater. Gerb. Inst. Bot. Akad. Nauk Uzbeksk. SSR 16: 14. 1961

Typus: *A. holargyreus* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. Hololeuce Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 104. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. hololeucus* Boiss. &
Buhse.

Astragalus sect. Holophyllum Boriss., Bot. Dzhurn. SSSR
33: 331. 1948

Typus: *A. holophyllum* Boriss. (spec. unica).

Astragalus sect. Hookeriana Podl., Mitt. Bot. Staats.
München 12: 343. 1976

Typus: *A. scaulis* Baker.

Astragalus sect. Hymenocoleus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 65. 1868

Typus: *A. vaginans* DC. (spec. unica).

Astragalus sect. Hymenostegis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 66. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. hymenostegis* Fischer.

Astragalus sect. Hypoglottidei DC., Prodr. 2: 281. 1825

Lectotypus: *A. hypoglottis* L. (BARNEY in Mem. New York
Bot. Gard. 13: 617. 1964).

Astragalus sect. Hypoglottidens Sheld., Minn. Bot. Stud. 1:
164. 1894

Typus: *A. hypoglottis* L.

= *A. sect. Hypoglottidei* DC. (e typo).

Astragalus sect. Hypoglottidea Jones, Rev. Astrag. 169.
1923

Typus: *A. hypoglottis* sensu Jones non L. = *A. danicus* Retz.

Astragalus sect. Hypoglottis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 46. 1868

Lectotypus: *A. hypoglottis* sensu Bunge non L. = *A. danicus* Retz. (BARNEBY in Mem. New York Bot. Gard. 13: 617. 1964).

Astragalus sect. Hypsophilus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 136. 1868

Typus: *A. nivalis* Kar. & Kir. (spec. unica).

Astragalus sect. Hystrix Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 77. 1868

Typus: *A. hystrix* Bunge (spec. unica).
" gen. *Astracantha* Podl.

Astragalus sect. Incani DC., Prodr. 2: 302. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. incanus* L.

Astragalus sect. Irinaea Boriss., Fl. URSS 12: 880. 1946

Typus: *A. irinae* B. Fedtsch. (spec. unica).

Astragalus sect. Koelziana Sirj. & Rech.f., Anz. Osterr. Akad. Wiss. Math. Nat. Kl. 1953: 115. 1953

Typus: *A. unifoliolatus* Sirj. & Rech. f. (spec. unica).

Astragalus sect. Komaroviella Gontsch., Fl. URSS 12: 876. 1946

Lectotypus: *A. alpinus* L. (BARNEBY in Mem. New York Bot. Gard. 13: 100. 1964).

Astragalus sect. Laguropsis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 137. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. laguroides* Pallas.

Astragalus sect. Laxiflori Agerer-Kirchhoff, Mitt. Bot. Staats. München 13: 205. 1977

Typus: *A. dictyolobus* Bunge.

Astragalus sect. Leptophysa Vved., Bot. Mater. Gerb. Inst.
Bot. Akad. Nauk Urbeksk. SSR 15: 10. 1959

Typus: *A. leptophysus* Vved. (spec. unica).

Astragalus sect. Leucocercis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 132. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. mucronifolius* Boiss.

Astragalus sect. Leucophysa Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16 : 112. 1868

Lectotypus: *A. candidissimus* Ledeb. (spec. unica).

Astragalus sect. Lithoon (Nevski) Gontsch., Fl. URSS 12:
98. 1946

= Lithoon Nevski, Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR, Ser.
1, Fl. Sist. Vyss. Rast. 4: 255. 1937

Typus: *A. sieversianus* Pallas (spec. unica).

= *A. sect. Astragalus* (siehe AGERER-KIRCHHOFF 1976).

Astragalus sect. Lithophilus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 29. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. lithophilus* Kar. &
Kir.

Astragalus sect. Lotidium Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint
Pétersbourg 11,16: 5. 1868

Typus: *A. sinicus* L. (spec. unica).

Astragalus sect. Macrocarpon Gontsch., Fl. URSS 12: 879.
1946

Typus: *A. muciferus* Bunge (spec. unica).

= *A. sect. Astragalus* (siehe AGERER-KIRCHHOFF 1976).

Astragalus sect. Macrocytia Popov, Fl. URSS 12: 882. 1946

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. megalomerus* Bunge.

Astragalus sect. Macrocyatodea Popov, Fl. URSS 12: 882. 1946

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. chrysomallus* Bunge.

Astragalus sect. Macrophyllium Boiss., Fl. Or. 2: 214. 1872

Lectotypus: *A. oleifolius* DC. (ENGEL, Dissert. Bot. 151: 156. 1990)

* gen. *Astracantha* Podl.

Astragalus sect. Macropodium Freyn, Bull. Herb. Boiss. Sér. 2, 4: 458. 1904

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. macropodium* Lipsky.

Astragalus sect. Macrosemium Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16 : 63. 1868

Typus: *A. paradoxus* Bunge, (spec. unica).

Astragalus sect. Malacothrix Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 54. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. mollis* Bieb.

Astragalus sect. Megalocystis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 72. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. megalocystis* Bunge.

Astragalus sect. Melanocercis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 131. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. angustifolius* Lam.

Astragalus sect. Melilotopsis Gontsch., Fl. URSS 12: 878. 1946

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. melilotoides* Pallas.

Astragalus sect. Mesocarpon Gontsch., Fl. URSS 12: 879. 1946

Typus: *A. quisqualis* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. Microphysa Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16 : 71. 1868

Lectotypus: *A. microphysa* Boiss. (TIETZ in Mitt. Bot. Staats. München 27: 176. 1988).

Astragalus sect. Mirae Sirj. & Rech. f., Biol. Skr. 9,3: 16. 1958

Typus: *A. mirus* Sirj. & Rech. f. (spec. unica).

Astragalus sect. Myobroma (Steven) Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 33. 1868

= *Myobroma* Steven, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 29: 150. 1856

Typus: *A. utriger* Pallas (spec. unica accepta generis *Myobroma* Steven).

= *A.* sect. *Caprini* (siehe PODLECH 1988).

Astragalus subgen. Myobroma (Steven) Baker in Fl. Brit. India 2: 118. 1876

Da sich BAKER l.c. sicher auf *A.* sect. *Myobroma* Bunge⁸ und dieser sich wiederum auf STEVEN bezieht, ist die Lectortypifizierung bei PODLECH (Mitt. Bot. Staats. München 18: 370. 1982) mit *A. excapus* L. irrtümlich. Der Typus ist derselbe wie bei *A.* sect. *Myobroma* Bunge (siehe dort).

Astragalus sect. Myobromopsis Boriss., Fl. URSS 12: 881. 1946

Typus: *A. frickii* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. Nigricantes N. D. Simpson, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 8: 258. 1915

Typus: *A. forrestii* N. D. Simpson (spec. unica).

Astragalus sect. Muculiella Gontsch., Fl. URSS 12: 876. 1946

Typus: *A. chinensis* L. fil. (spec. unica).

Astragalus sect. Oliganthi N. D. Simpson, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 8: 2511. 1915

Typus: *A. complanatus* Bunge (spec. unica).
* *A. sect. Phyllolobium* (Fischer) Bunge (e typo).

Astragalus sect. Onobrychidea Gray, Proc. Amer. Acad. 6: 197. 1864

Lectotypus: *A. onobrychis* L. (BARNEBY in Mem. New York Bot. Gard. 13: 610. 1964).
* *A. sect. Onobrychoidei* DC. (e typo).

Astragalus sect. Onobrychiopsis Golosk., Bot. Mat. Gerb. Inst. Bot. Akad. Nauk Kazakhsk. SSR 4: 48. 1966.

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. trichanthus* Golosk.

Astragalus sect. Onobrychium Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 100. 1868

Lectotypus: *A. onobrychis* L. (BARNEBY in Mem. New York Bot. Gard. 13: 610. 1964).
* *A. sect. Onobrychoidei* DC. (e typo).

Astragalus sect. Onobrychoidei DC., Prodr. 2: 285. 1825

Lectotypus: *A. onobrychis* L. (BARNEBY in Mem. New York Bot. Gard. 13: 610. 1964).

Astragalus sect. Onycholobium Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 189. 1874

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. sesameus* L.
* *A. sect. Sesamei* DC. (e typo).

Astragalus sect. Ophiocarpus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 9. 1868

Typus: *A. ophiocarpus* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. Ornithopodium Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 100. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. ornithopodioides* Lam.

Astragalus sect. Orobella Gontsch., Fl. URSS 12: 877. 1946

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. oroboides* Hornem.
= *A. sect. Oroboidei* Gray (e typo).

Astragalus sect. Oroboidei Gray, Proc. Amer. Acad. 6: 203.
1864

Typus: *A. oroboides* Hornem. (spec. unica).

Astragalus sect. Oxyglottis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 10. 1868

Lectotypus: *A. oxyglottis* Steven (BARNEY in Mem. New York
Bot. Gard. 13: 1139. 1964).

Astragalus sect. Paracystium Gontsch., Fl. URSS 12: 881.
1946

Lectotypus (hoc loco designatus). *A. lasiophyllus* Ledeb.

Astragalus sect. Pedina (Steven) Bunge, Mém. Acad. Imp.
Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 96. 1868

= *Pedina* Steven, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 29:
144. 1856.

Typus: *A. asper* Jacq. = *Pedina aspera* (Jacq.) Steven
(spec. unica).

Astragalus sect. Pelta Podl. & Deml, Mitt. Bot. Staats.
München 6: 543. 1967

Typus: *A. peltatus* Podl. & Deml.

Astragalus sect. Pendulina Gontsch., Bot. Mater. Gerb. Bot.
Inst. Komarova Akad. Nauk SSSR 9: 114. 1946

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. pauper* Bunge.

Astragalus sect. Pentaglottis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11, 16: 12. 1868

Typus: *A. pentaglottis* L. (spec. unica).

Astragalus sect. Phaca (L.) Halaczky, Prodr. Fl. Graec. 1: 429. 1901, nom. illeg.

Typus: Phaca alpina L. = A. frigidus (L.) A. Gray.

Astragalus subgen. Phaca (L.) Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 18. 1868

Typus: wie unter A. sect. Phaca (L.) Halaczky.

Astragalus sect. Phacaeformes Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 25: 760. 1842

Lectotypus: A. phacaeformis Bunge (BARNEY in Mem. New York Bot. Gard. 13: 133. 1964).

Astragalus sect. Phacodes Bunge, Mém. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 29. 1868

Lectotypus: A. tephrosioides Boiss. (AGERER-KIRCHHOFF in Boissiera 25: 15. 1976).

* A. sect. Astragalus (siehe AGERER-KIRCHHOFF 1976).

Astragalus sect. Phlebophace Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 6. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. atropilosulus (Hochst.) Bunge.

Astragalus sect. Phyllobium (Fischer) Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 3. 1868

* Phyllobium Fischer in Sprengel, Novi Provent.: 33. 1818

Typus: A. complanatus Bunge = Phyllobium chinense Fischer (spec. unica gen. Phyllobium).

Astragalus sect. Microphace Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 111. 1868

Typus: A. amarus Pallas (spec. unica).

Astragalus sect. Plagiophaca Maassoumi & Podl., Iran. Journ. Bot. 4: 83. 1989

Typus: A. plagiophacos Maassoumi & Podl.

Astragalus sect. Platonychium Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 81. 1868

Lectotypus: *A. creticus* Lam. (ENGEL, Dissert. Bot. 151: 154. 1990)

= gen. *Astracantha* Podl.

Astragalus sect. Platyglottis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 16. 1868

Lectotypus (PODLECH, Mitt. Bot. Staats. München 29: 1990): *A. peregrinus* Vahl.

Astragalus sect. Podochreati C.Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 186. 1835

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. nonspessulanus* L.

Astragalus subgenus Pogonophace Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 2. 1868

Lectotypus: *A. donianus* DC. (PODLECH in Mitt. Bot. Staats. München 18: 369. 1982).

Astragalus sect. Pogonotropis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 64. 1868

Typus: *A. physocalyx* Fischer (spec. unica).

Astragalus sect. Poliiothrix Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11, 16: 48. 1868

Typus: *A. leucocephalus* Graham (spec. unica).

Astragalus sect. Polyphylla N.D. Simpson, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 8: 257. 1915

Typus: *A. purdomii* N. D. Simpson (spec. unica).

Astragalus sect. Polystegia Boiss., Fl. Or. 2: 214. 1872

Typus: *A. piptocephalus* Boiss. & Hausskn. (spec. unica).
= gen. *Astracantha* Podl.

Astragalus sect. Popovianthe Gontsch., Fl. URSS 12: 881. 1946

Typus: *A. popovii* Pavl. (spec. unica).

Astragalus sect. Poterion Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 74. 1868

Lectotypus: A. clusii Boiss. (TIETZ in Mitt. Bot. Staats. München 27: 224. 1988).

Astragalus sect. Proselius Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 116. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. incanus L.
* A. sect. Incani DC. (e typo).

Astragalus sect. Pseudoamotrophus Gontsch., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk SSSR 9: 135. 1946

Lectotypus (hoc loco designatus): A. saratagiensis Bunge.

Astragalus sect. Pterophorus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16 : 89. 1868

Lectotypus: A. wiedemannii Fischer. (ENGEL, Dissert. Bot. 151: 156. 1990)
* gen. Astracantha Podl.

Astragalus sect. Pterosphaerus Theod., Fed. & Rzasade, Bot. Mater. Gerb. Inst. Bot. Komarova Akad. Nauk SSSR 16: 230. 1954

Typus: A. jucundus Theod., Fed. & Rzasade.

Astragalus sect. Radiciflori DC., Prodr. 2: 305. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): A. uniflorus DC.
Diese heterogene Sektion vereinigt einige niederwüchsige amerikanischen Arten, zwei Arten die heute zu Oxytropis gestellt werden, eine basifix behaarte Art sowie mehrere stengellose medifix behaarte altweltliche Arten. Ich wähle eine südamerikanische Art als Lectotypus.

Astragalus sect. Rhabdotus Boiss., Fl. Or. 2: 216. 1872

Typus: A. venulosus Boiss. (spec. unica).

Astragalus sect. Rhacophorus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 83. 1868

Lectotypus: A. microcephalus Willd. (ENGEL, Dissert. Bot. 151: 156. 1990)
* gen. Astracantha.

Astragalus sect. Rhodopaca Boiss., Fl. Or. 2: 209. 1872

Typus *A. laetus* Bunge (spec. unica).

= *A. sect. Caprini* DC. (siehe PODLECH 1988).

Astragalus sect. Robusti Peter-Stibál, Acta Horti Gothob.
12: 60. 1937

Typus: *A. hoantschy* Franchet (spec. unica).

Astragalus sect Sesamei DC., Prodr. 2: 287. 1825

Lectotypus: *A. sesameus* L. (BARNEY in Mem. New York Bot.
Gard. 13: 1139. 1964).

Astragalus sect. Sesbanella Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 4. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. sesbanioides* Benth.

Astragalus sect. Sewerzowia (Regel & Schmalh.) Bunge.

Trudy Imp. S. Peterburgsk. Bot. Sada 7: 369. 1880.

= *Sewerzowia* Regel & Schmalh.

Typus: *A. schmalhauseni* Bunge (spec. unica).

Astragalus sect. Sisyrophorus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 108. 1868

Typus: *A. pelliger* Fenzl (spec. unica).

Astragalus sect. Skythropos N.D. Simpson, Notes Roy. Bot.
Gard. Edinburgh 8: 255. 1915

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. skythropos* Bunge

Astragalus sect. Sphaerocystis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 138. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. sphaerocystis* Bunge.

Astragalus sect Stenonychium Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 79. 1886

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. arnacantha* Bieb.
= gen. *Astracantha* Podl.

Astragalus sect. Stenophyssa Vved. & Zakir., Bot. Mater. Serb. Inst. Bot. Akad. Nauk Uzbeksk. SSR 13: 20. 1951

Lectotypus (hoc loco designatus): A. stenophyssa Vved. & Zakir.

Astragalus sect. Stereocalyx Bornm., Mitth. Thür. Bot. Ver. n.s. 23: 15. 1908

Types: A. stereocalyx Bornm. (spec. unica).

Astragalus sect. Stereothrix Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16 : 53. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. barbatus Lam.

Astragalus sect. Synochreati DC., Prodr. 2: 291. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): A. fragrans Willd.

Diese Sektion basiert hauptsächlich auf dem Merkmal der vom Blattstiel freien, unter sich aber verwachsenen Nebenblätter. Dieses Merkmal wird heute keine entscheidende Rolle bei der Gliederung der Gattung mehr zuerkannt. Aus der somit heterogenen Sektion wähle ich den oben genannten Lectotypus.

Astragalus sect. Talievia Sirj., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 53: 232. 1944

Types: A. cybircarpus Brot. (spec. unica).

Astragalus sect. Tamias Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16 110. 1868

Types: A. turczaninovi Kar. & Kir. (spec. unica).

Astragalus sect. Tanythrix Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16: 114. 1868

Types: A. roseus Ledeb. (spec. unica).

Astragalus sect. Tapinodes Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 11,16 : 47. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): A. depressus L.

Astragalus sect. Thaumasiotheca Podl., Bot. Jahrb., Syst.
107: 61. 1985

Typus: *A. thaumasios* Podl.

Astragalus sect. Theiochrus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 28. 1868

Lectotypus: *A. siliquosus* Boiss. 1843 (PODLECH & KOZIK in
Mitt. Bot. Staats. München 19: 354. 1983).

Astragalus sect. Thlaspidium Lipsky, Trudy Imp.
S.-Petersburgsk. Bot. Sada 23: 90. 1904

Typus: *A. thlaspi* Lipsky (spec. unica).

Astragalus sect. Trachycercis Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 114. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. humilis* Bieb.

Astragalus sect. Tragacantha DC. Prodr. 2: 295. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. massiliensis* LAM.

In dieser Sektion werden neben vielen dornigen Astragalus-
li verschiedener Untergattungen auch alle damals bekannten Arten
der späteren Untergattung *Tragacantha* Bunge vereinigt. Da
sich DECANDOLLE bei seiner Namengebung sicher an der Gat-
tung *Tragacantha* Miller orientiert hat, wähle ich als Lec-
totypus die oben genannte Art, die auch der Lectotypus der
Gattung *Tragacantha* Miller (non *A. subgen. Tragacantha* Bunge)
ist. (Siehe auch PODLECH 1983).

Astragalus sect. Tragacanthae C. Koch, Syn. Fl. germ. Helv.
186. 1835, nom. illeg. non DC. 1825

Typus: *A. aristatus* L'Hér. (spec. unica).

Astragalus sect. Tricholobus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 69. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. tricholobus* DC.

Astragalus sect. Tricholobus Freyn, Bull. Herb. Boiss.
Sér. 2, 5: 560. 1905, nom. illeg. non Bunge 1868

Typus: *A. enantiotrichus* Freyn (spec. unica).

Astragalus subgen. Trichostylis Baker in Fl. Brit. India 2:
118. 1876

Typus: A. heydei Baker (spec. unica).

Astragalus subgen. Trimeniaeus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16 : 6. 1868

Lectotypus: A. oxyglottis Steven (PODLECH in Mitt. Bot.
Staats. München 18: 369. 1982).

Astragalus sect. Tropidolobus Gontsch., Fl. URSS 12: 881.
1946

Lectotypus (hoc loco designatus): A. isphairamicus
B. Fedtsch.

Astragalus sect. Uliginosi Gray, Proc. Amer. Acad. 6: 196.
1864

Typus: A. uliginosus L.

Astragalus sect. Umbellatae N. D. Simpson, Notes Roy. Bot.
Gard. Edinburgh 8: 250. 1915

Lectotypus (hoc loco designatus): A. sinicus L.

* A. sect. Lotidium Bunge (e typo).

Astragalus sect. Vesicarii DC., Prodr. 2: 288. 1825

Lectotypus (hoc loco designatus): A. vesicarius L.

Astragalus sect. Vesicularia Gontsch., Fl. URSS 12: 877.
1946

Typus: A. atlasovii Kom. (spec. unica).

Astragalus sect. Vulneraria Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 139. 1868

Typus: A. vulneraria DC. (spec. unica).

Astragalus sect. Wettsteiniana Sirj. & Rech. f., Anz.
Osterr. Akad. Wiss. Math. Nat. 1955: 115. 1955

Typus: A. durandianus Aitch. & Baker (spec. unica).

Astragalus sect. Xenophaca Rech. f., Biol. Skr. 9,3: 65.
1958

Typus: *A. recollectus* Rech. f. (spec. unica).

Astragalus sect. Xerophilus Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16 : 104. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. xerophilus* Ledeb.

Astragalus sect. Xerophysa (Steven) Barneby, Mem. New York
Bot. Gard. 13: 1167. 1964, nom. illeg.

= *Xerophysa* Steven, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou
29: 147. 1856

Typus: *A. physodes* L.

= *A.* sect. *Cystius* Bunge (e typo).

Astragalus sect. Xiphidium Bunge, Mém. Acad. Imp. Sci.
Saint Pétersbourg 11,16: 123. 1868

Lectotypus (hoc loco designatus): *A. xiphidium* Bunge.

Literatur

AGERER-KIRCHHOFF, Chr. 1976: Revision von *Astragalus* L.
sect. *Astragalus* (Leguminosae). Boissiera 25: 1-197

- & R. AGERER 1977: Eine neue Sektion der Gattung
Astragalus: *Laxiflori* Agerer-Kirchhoff. Mitt. Bot.
Staates. München 13: 203-234

BARNEBY, R.C. 1964: Atlas of North American *Astragalus*.
Mem. New York Bot. Gard. 13: 1.-1188

BECHT, R. 1978: Revision der Sektion *Alopecuroidei* DC. der
Gattung *Astragalus* L. Phanerogamarum Monographiae 10:
1-227

BUNGE, A. 1868: Generis *Astragali* species gerontogae. pars
prior, Claves diagnosticae. Mém. Acad. Imp. Sci. Saint
Pétersbourg 11,16: 1-140

- 1869: dto., pars altera, specierum enumeratio. Mém.
Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg 15,1: 1-245.

DECANDOLLE, A.P. 1825: Prodromus Systematis Naturalis Regni
Vegetabilis. Vol. 2. Paris

DEHL, J. 1972: Revision der Sektionen *Acanthophaea* Bunge
und *Aegacantha* Bunge der Gattung *Astragalus* L. Boissiera
21: 1-235

- KOMAROV, V.L. (Edit.), 1946: Flora URSS. Vol. 2. Moskva, Leningrad
- MAASSOUMI, A.A.R. 1988: Revision of the genus *Astragalus* L. sect. *Hypoglottidei* DC. in Iran. Mitt. Bot. Staatss. München 27: 125-133
- 1989: Revision of *Astragalus* L. sect. *Hemiphaca* Bunge (Leguminosae) in Iran. Mitt. Bot. Staatss. München 28: 501-511
- OTT, E. 1978: Revision der Sektion *Chronopus* Bge. der Gattung *Astragalus* L. *Phanerogamarum Monographiae* 9: 1-142
- PODLECH, D. 1975: Revision der Sektion *Stipitella* G. Grig. ex Podlech der Gattung *Astragalus* L. Mitt. Bot. Staatss. München 12: 33-50
- 1975: Revision der Sektion *Caraganella* Bge. der Gattung *Astragalus* L. Mitt. Bot. Staatss. München 12: 153-156
- 1982: Neue Aspekte zur Evolution und Gliederung der Gattung *Astragalus* L. Mitt. Bot. Staatss. München 18: 355-377
- 1983: Zur Taxonomie und Nomenklatur der tragacanthoiden Astragali. Mitt. Bot. Staatss. München 19: 1-23
- 1984: Revision von *Astragalus* L. sect. *Herpocaulos* Bunge. Mitt. Bot. Staatss. München 20: 441-449
- 1988: Revision von *Astragalus* L. Sect. *Caprini* DC. (Leguminosae). Mitt. Bot. Staatss. München 25: 1-924
- & E. KOZIK, 1983: Revision von *Astragalus* L. Sektion *Theiodrus* Bunge. Mitt. Bot. Staatss. München 19: 351-361
- TIETZ, S. 1988: Revision von *Astragalus* L. sect. *Campylanthus* Bunge, sect. *Microphysa* Bunge und sect. *Poterion* Bunge. Mitt. Bot. Staatss. München 27: 135-380

Astragalus crosslandii

An interpretation of the thirty angiospermic fossils of *Astragalus crosslandii* as "the two lower portions" of the fossil record and very recent, would have been decided to place the new fossil in the genus of *Astragalus*, for its obviously distinct shape. The two lower and three upper fossils, and the fossil bearing element (see P. Oliver 1981) are all very similar. The difference consists only in the relief of the lower fossils and their shape. The difference in shape and relief between the two lower fossils is *A. crosslandii*, which greatly differs in its distinctive features from other *Phyllocladus* species. The difference in relief distinguishes it from the rest of the *Astragalus* fossils.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische
Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der
Botanischen Staatssammlung München](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: 29

Autor(en)/Author(s): Podlech Dietrich

Artikel/Article: Typifizierung der altweltlichen
Sektionen der Gattung Astragalus L. (
Liguminotaa) 461-493