

## XLI. H. Harms, Einige Leguminosen aus China.

1. *Albizzia Simeonis* Harms spec. nov.; arbor (vel arbuscula?), ramulis junioribus glabris vel subglabris + glaucis vel subpruinosis; petiolus 2—4 cm longus, supra basin vel versus medium glandula majuscula scutellata saepe decidua obsitus, cum rhachi 5—10 cm longus et glaber vel subglaber, pinnae 4—5-jugae, statu juvenili pilosulae, serius glabrae, foliola 7—11-juga, lanceolata vel lanceolato-oblonga, basi + obliqua subrotundata vel rotundato-subtruncata, saepe levissime emarginulata, subsessilia vel brevissime petiolulata, apice antrorsum verso acuta vel obtusiuscula, glabra, subtus subglaucula, nervo medio subcentrali, 8—15 mm longa, 3—6 mm lata; pedunculi capitulorum solitarii vel gemini, glabri, 4—7 cm longi, pedicelli 1—4 mm longi; calyx parce puberulus vel subglaber, breviter denticulatus, 3—4 mm longus, corolla adpresse pilosula, 6—7 mm longa. — Yunnan: Pe yen tsin (Simeon Ten no. 106.)

Vielleicht mit *A. kalkora* Prain verwandt, die aber größere schiefere, oft unterseits schwach behaarte Blättchen mit etwas stärker exzentrischem Mittelnerv und meist stumpfer Spitze hat; auch ist der Blättchengrund bei *kalkora* oft schief zusammengezogen oder verschmälert, während er bei *Simeonis* breit ist.

2. *Acacia Teniana* Harms spec. nov.; arbor vel arbuscula, ramulis juvenilibus molliter breviter villosulis, adultis glabrescentibus, inermibus (an semper?), cortice pallide sordide brunneo vel subatro, saepe rimuloso; rhachis cum petiolo 7—12 cm vel ultra longa, villosula vel pilosula, glandula parva in petiolo fere medio folii juvenilis cito decidua vel nulla, pinnae 7—13-jugae, foliola 20—40-juga, oblique lanceolata vel lineari-lanceolata, acuta vel acutiuscula, nervo medio e basi valde obliqua fere subcentrali, margine parce fimbriatulo-pilosula, 4—8 mm longa, folia juvenilia subsericeo-villosula; capitulorum statu florendi fere 1 cm vel ultra diam. pedunculi in axillis gemini usque seni, villosuli, 2—4 cm longi, apice ramulorum in paniculam elongatam dispositi vel subpaniculati; flores parce puberuli vel subglabrescentes. — Yunnan: Pe yen tsin (Simeon Ten, no. 349, no. 113); San ly tsin Kouty (S. Ten in Herb. Haun.; 23. IV. 1919).

Die Art gehört offenbar in den Formenkreis der noch wenig geklärten *Acacia pennata* Willd., mit der man sie aber nicht identifizieren kann, da die Zweige ohne Stacheln sind. Franchet (Pl. Delavay. 193) gibt *A. pennata* für Tali an, sagt aber, der Stengel sei weniger stachelig als bei der Himalaja-Pflanze. — Es könnte sich auch um eine stachellose Varietät der *Acacia pennata* handeln; bemerkenswert ist auch, daß die Blattstiellrüse klein ist und an erwachsenen Blättern fehlt. Vielleicht steht sie der var. *arrophula* Bak. nahe, wo aber eine große Blattstiellrüse vorhanden ist (vgl. Mater. Fl. Malay. Penins. Calycifl. 250); zu *arrophula* gehören übrigens wohl die Exemplare Henry no. 9601 A (Mengtze) und no. 11899 A (Szemao), beide mit behaarten Blattspindeln und spärlichen Stacheln. — Zu *Ac. Teniana* möchte ich auch folgendes Exemplar stellen, wo wir aber am Blattstiel eine ziemlich große Drüse und gelegentlich winzige Stacheln

an der Spindel finden: Szechuan, Lu ting shiao am Tungho, Abstieg vom Maan schan bei Wuli gou, 1850 m. (W. Limpricht no. 1623, Juni 1914.)

3. *Bauhinia Mairei* Harms spec. nov.; frutex scandens, cirrhis revolutis, ramulis petiolisque villosulis; petiolus circ. usque 3 cm longus, folium ambitu suborbiculare basi cordatum vel emarginulatum fere vel vix ad medium bilobum, lobis late vel latissime ovatis obtusis, 3—4-nerviis, supra glabrum vel subglabrum, subtus pilosulum vel basi villosulum vel serius partim glabrescens, 3—5 cm longum, 3,5—6 cm latum; racemi elongati, multiflori, apice bracteis exsertis comosi, rhachi + angulata, 10—15 cm vel ultra longi, villosuli, bracteae angustissime lineares, villosulae, 7—8 mm longae, pedicelli villosuli satis graciles, 8—13 mm longi, ad medium bracteolis angustissime linearibus 5—6 mm longis instructi; alabastra ovoidea obtusa vel acutiuscula, albido-subsericeo-villosula, tubus brevissimus, sepala 5 late lanceolata, acuta, serius reflexa, libera vel partim cohaerentia, extus villosula, circ. 5 mm longa, petala unguiculata, obovata vel obovato-oblonga, obtusa vel rotundata, extus parce sericea, 6—7 mm longa; discus crassus; stamina perfecta 3, glabra, staminodia 2 minuta; ovarium stipitatum, glabrum. — Yunnan: Tal von Ma-hong, 2600 m (Maire no. B. 2819, Aug. 1910; Kletterstrauch mit gelben Blüten).

Von *Bauhinia Delavayi* Franch. durch deutlich längere Brakteen und stärker behaarte Blütenstände mit etwas größeren Blüten verschieden. *B. Esquirolii* Gagnepain (in Notul. syst. II [1912] 171; Yunnan) hat nach der Beschreibung eine kegelförmige spitze Knospe, bis zur Mitte vereinigte Kelchblätter, kurze (!) robuste Blütenstiele (15 mm) und jedenfalls längere (9 mm) Brakteen und Brakteolen.

4. *Bauhinia Henryi* Harms spec. nov.; scandens ramulis brevissime villosulis vel pubescentibus vel subglabrescentibus; petiolus pubescens, 1—2 cm longus, folium basi cordatum, fere ad medium vel ultra bilobum, lobis oblique ovatis acutis vel obtusis, 3—4-nerviis, supra glabrum vel subglabrum, subtus parce adpresse pubescens vel puberulum, 2,5—3,5 cm longum, lobis 1—2 cm latis; racemi elongati, multiflori, rhachi satis tenui pubescente fere 25 cm longa, pedicelli adpresse pubescentes 8—10 mm longi, bracteae angustissime lineares 4—5 mm longae, bracteolae similes breviores (2—3 mm); alabastrum adpresse subsericeo-pubescens, conicum, distincte acutum vel potius breviter acuminatum, 5—6 mm longum, tubus brevissimus, sepala 5 lanceolata sensim acuminata, reflexa, 6 mm longa, petala unguiculata, lanceolata, extus medio parce sericea, stamina perfecta 3, glabra, staminodia 2 brevissima, discus crassus, ovarium stipitatum, glabrum. — Yunnan: Ebene nördlich Mengtze, 1500 m (Henry no. 10193; niedriger Busch, über Gestein kletternd, mit weißen Blüten). Hierher wohl auch: Sinan, 1500 m (Henry no. 13358, kletternder Strauch, Blüten gelb); dieses Exemplar hat kürzere dickere Blütenstiele (5—7 mm) und etwa 3 mm lange Brakteolen, ist aber sonst der no. 10193 so ähnlich, daß es als eigene Art wohl nicht abgetrennt werden kann.

Die Art gehört in die Nähe von *B. Delavayi* Franch., von der sie durch die spitzen Blütenknospen deutlich abweicht. Von *B. Championii*<sup>1)</sup> Benth. ist sie durch tiefer geteilte Blätter, spitzere Blütenknospen und kahlen, nicht am Rande behaarten Fruchtknoten verschieden.

**Craspedolobium** Harms gen. nov. Calyx cupulatus, pubescens, circ. 5—6 mm longus, dentibus subaequilongis, tubo paullo vel vix brevioribus, infimo lanceolato-ovato acuto, lateralibus deltoideis acutis vel obtusiusculis, summo latissimo brevissime emarginulato. Corolla exserta glabra, 10 mm longa; vexillum breviter unguiculatum, ovato-vel obovato-suborbiculare, basi vix. vel haud auriculatum, apice emarginulatum; alae oblique anguste oblongae, obtusae, basi uno latere brevissime acute denticulatae; carina subrecta apice leviter curvata, obtusa, medio versus basin plica, intus basi denticulo brevissimo instructa. Stamen vexillare liberum, cetera connata. Ovarium brevissime vel vix stipitatum, lineare, pubescens, stylo curvato glabro vel subglabro, stigmatibus minute capitellato, ovulis 5—8. Legumen plano-compressum, lanceolato-lineare vel lanceolatum, pubescens vel puberulum, chartaceum, dehiscens, latere ventrali anguste (1—2 mm) marginatum, basi sessile vel subsessile, apiculatum, 4—5 cm longum, 8—11 mm latum; semina prob. 3—5. — Frutex scandens; folia trifoliolata. Flores breviter pedicellati, parvi, glomerulati, glomeruli in inflorescentias saepe elongatas spiciformes dispositi.

Die Gattung muß wegen der flachen aufspringenden Hülsen in die Nähe von *Millettia* gestellt werden, von der sie sich aber durch die nur dünne und zudem auf der Bauchseite schwach berandete Hülse unterscheidet, dadurch außerordentlich an die Gattung *Derris* erinnernd, bei der jedoch die Hülsen nicht aufspringen; bemerkenswert sind auch die dreizähligen Blätter, worin die Pflanze den *Spatholobus*-Arten ähnelt, die indessen ganz verschiedene Hülsen haben.

5. **Craspedolobium Schochii** Harms spec. nov. — Ramuli puberuli (juniores adpresse pubescentes) vel subglabri, interdum torti. Petiolus 1—4 cm longus, cum rhachi saepe brevior pubescens vel puberulus; foliola breviter (2—4 mm) petiolulata, obovata vel oblonga (lateralia  $\pm$  obliqua), basi saepe obtusa, apice obtusa vel obtusiuscula vel rotundata, adpresse parce subsericeo-puberula, supra glabrescentia, 4—8 cm longa, 2—6 cm lata; stipellae minutae saepe deciduae. Inflorescentiae saepe valde elongatae, spiciformes, densae vel satis laxae, rhachi pubescente vel puberula, 6—25 cm longa, flores secus rhachin in glomerulos pulvino brevissimo insertos paucifloros dispositi, pedicellis brevibus (2—3 mm, in fructu 4—6 mm) pubescentibus, bracteolis ad basin calycis minutis deciduis. — Yunnan, Mengtze, 2000 m (A. Henry no. 9241 c, Blüt.; no. 9241 A; Hülsen); Distrikt Yunnanfu, im westlichen Tal (O. Schoch no. 261; Juli 1916), zwischen Schilungpa und Tasungshu (C. Schneider no. 382). — Kletterstrauch mit violetten oder purpurnen Blüten.

<sup>1)</sup> Zu *B. Championii* gehört offenbar das Exemplar E. H. Wilson n. 1665 von West-Hupeh (1901).

6. *Cochlianthus gracilis* Benth. (vgl. Baker in Hook. f. Fl. Brit. India II [1876] 193), bisher von Nepal bekannt, wurde für das innere westliche China nachgewiesen: Yunnan, Talifu, Wegränder, Yungkuan, zwischen Pupeng und Sche tschiau, 2300 m (Limpricht no. 863); Kwangtung, vor Hui deng gua, 2100 m (Limpricht no. 955).

7. *Cochlianthus montanus* (Diels) Harms. — *Mucuna montana* Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. V. Nr. XXV (1912) 247.

Yunnan: Ostseite der Likiang-Kette, 3000—3300 m. (Forrest no. 2697; Original der *Mucuna montana*.) — Likiang-Gebiet, bei Ugu leh keh, beim Stauweiher, im Eichenwäldchen, 3000 m. (Camillo Schneider no. 2078; Juli 1914; Blüten weiß und lila). — Das Exemplar von Schneider hat etwas größere Blüten als das von Forrest.

Diese zweite Art der Gattung ist von *C. gracilis* durch stärkere + seidige Behaarung der Blätter, größere Blüten, längere Kelchzähne verschieden. Beide Arten sehen *Mucuna*-Arten täuschend ähnlich, sind aber an dem eingerollten Schiffchen zu erkennen. — *Mucuna calophylla* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinburgh XII, Nr. LIX (1920) 216 (Tali-Kette) soll mit *M. montana* Diels verwandt sein, aber von ihr durch lang zugespitzte unterseits dicht seidenhaarige Blättchen abweichen; da die Carina nicht genauer beschrieben ist, so ist es zweifelhaft, ob etwa auch diese Art zu *Cochlianthus* zu stellen ist, die Angabe, daß braunrötliche Borsten am Stengel, an Blattstielen und auf der Blattoberseite vorkommen, wie auch die Beschreibung des Kelches spricht mehr für *Mucuna*.

8. *Amphicarpaea Edgeworthii*<sup>1)</sup> Benth. var. *rufescens* Franch. Pl. Delavay. (1889) 178. — Diese Varietät wird von L. Diels (Pl. Forrest. [1912] 130, 219) zu *Shuteria anomala* Pampanini (Nuovo giorn. bot. ital. XVII, Nr. 1 [1910] 29) gerechnet. Gagnepain (Notul. syst. III [1915] 206) hat aber gezeigt, daß *Shuteria anomala* zu *Sh. ferruginea* Bak. gehört; manche Angaben in der Beschreibung (z. B. bracteis lineari-acuminatis pedicellum superantibus; bei *Amphic.* Edgew. sind die Bracteen meist breit, etwa eiförmig oder breit länglich und kürzer als die Blütenstiele) lassen schon erkennen, daß es sich nicht um die *Amphicarpaea* handeln kann. Die von Diels zu *Sh. anomala* gerechneten Exemplare von Forrest (no. 2438 und 4249; Li Chiang und Tali) halte ich für die oben genannte

<sup>1)</sup> In die nächste Verwandtschaft von *Amphicarpaea Edgeworthii* gehört meines Erachtens *A. africana* (Hook. f.) Harms (= *Shuteria africana* Hook. f.) von den Gebirgsländern des tropischen Afrika, die wie jene Art auch gelegentlich kleistogame Blüten mit kleinem Kelche hat (vgl. H. Harms in Englers Pflanzenwelt Afrikas III, 1 (1915), p. 653 unter *Shuteria*) und dadurch sowie in der Form des Kelches und der Bracteen viel mehr an die *Amphicarpaea* erinnert als an die echten *Shuteria*-Arten Asiens. Der Vereinigung von *Cologania* H. B. K. mit *Amphicarpaea* DC. stimme ich nicht bei. Danach würde *Amphicarpaea* im wesentlichen aus drei Arten bestehen: *A. monoica* (L.) Ell. (Nordamerika), *A. Edgeworthii* Benth. (Himalaja, Gebirge Chinas, Japan) und *A. africana* (Hook. f.) Harms.

*Amphicarpaea*, eine vom Himalaja bis Ostasien offenbar verbreitete, in Behaarung, Länge der Kelchzipfel, Blütengröße und Größe der Bracteen recht veränderliche Art, zu der noch folgende Exemplare gehören: Yunnan, ohne Standort (E. E. Maire no. 209; 1914); Li Chiang, 2800 bis 3000 m (C. Schneider no. 1768 und 1902; Juli 1914).

I 9. *Dumasia Forrestii* Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh XXV (1912) 247. — Zu dieser durch lange lanzettliche Bracteen und Bracteolen ausgezeichneten Art (ges. von G. Forrest no. 1124, Mekong und Wei Hsi-Täler, 2—3000 m) gehört nach der Beschreibung vermutlich *D. bracteosa* Gagnepain in Notul. syst. III (1915) 191 (Hay-tien, bei Pin-y, Ducloux; Lakou, Maire).

III 10. *Dolichos Henryi* Harms spec. nov.; scandens, caule adpresse piloso vel subglabro; folia majuscula, petiolo cum rhachi piloso vel pilosulo 3—8 cm longo, foliola brevissime (4 mm) petiolulata, late vel latissime subrhomboideo-ovalia vel ovata (lateralia  $\pm$  obliqua), basi rotundata vel obtuse late cuneata vel emarginulata, apice acuta vel obtusiuscule vel brevissime acuminulata, parce pilosula, 10—11 cm longa, 9—9,5 cm lata; stipulae late lanceolatae, stipellae lineari-lanceolatae; inflorescentia saepe elongata racemiformis, pedunculo inferne vel longius nudo, pubescente, supra medium vel apice pulvinis brevissimis saepe bifloris obsito, pedicellis pubescentibus, 4—7 mm longis, bracteolae ad basin calycis geminae ei subaequilongae lanceolato-ovatae vel late lanceolatae, 6—7 mm longae; calyx 7—8 mm longus, breviter dentatus, extus pubescens vel subglaber, intus margine ad dentem summum villosulus, dente summo latissime bifido, lateralibus ovato-deltaideis acutis, infimo illis paullo longiore, lanceolato-deltaideo; corolla glabra, vexillum curvato-unguiculatum, fere 15 mm longum. lamina suborbiculari, basi auriculis inflexis obsita, infra medium bicallosa, alae oblique oblongae rotundatae basi leviter plicatae, 16—17 mm longae, carina dorso curvata, obtusa; stamen vexillare liberum; ovarium lineare, breviter stipitatum, brevissime adpresse velutinum, basi disco tubuloso cinctum, stylo glabro, incrassato, stigmatibus terminali latiusculo penicillato; legumen junius angustum velutinum. — Yunnan: Red River Valley, Manpan, 1000 Fuß (Henry no. 10132; großer Schlinger, Blüten purpurn).

Nahe verwandt mit *D. Junghuhnianus* Benth. (Java), der wohl etwas stärker behaart ist, außerdem aber etwas kleinere Blüten und stärker behaarten Fruchtknoten (ovarium villosum) hat.