

mit kahlen Blättern und Stengeln zu Ende. Die Pflanze trägt reichlich Samen. Die Samenkörner sind ellipsoidisch, in der Mitte jedoch ein ganz wenig eingeschnürt oder verschmälert.

Im Habitus erinnert die Pflanze stark an die gleichfalls der südbrasilianischen Provinz angehörende *C. polyclada* Wawra.

C. glauca L. Rojas no. 302, 2783.

C. coccinea Mill., Hassler no. 3194.

L. Zwei neue Ranunculaceen aus Ost-Tibet und China: *Delphinium szechuanicum* spec. nov. und *Aconitum tongolense* spec. nov.

Von E. Ulbrich.

(Originalbeschreibungen.)

1. *Delphinium szechuanicum* Ulbrich, spec. nov.

Herba perennis erecta caule parce ramoso tereti subtilissime tomentosulo postea glabrescente. Folia petiolo 5—10 cm longo recto laminae aequilongo vel longiore subtilissime rimuloso basi vix vaginato instructa; lamina 3—5(—7) loba circuito suborbicularia basi profunde cordata vel excisa ad fere 6 cm longa, $\pm$ 8 cm lata (in sicco) olivacea infra paulo dilutior, supra parcissime, infra paulo densius pilis microscopicis dispersis vestita, nervis utrinque vix prominentibus lobis incisis incisuris acuminatis, lobo mediano cuneato apice trifido lateralibus late obovato cuneatis ultra medium partitis. Inflorescentia laxa racemosa vel e basi parce ramosa multiflora efoliosa; flores satis magni pedicello 2,5—4 cm longo, post anthesin ad 7 cm et ultra elongato instructa prophyllis duobus lineari lanceolatis ad 10 mm longis vix 1 mm latis acutis subtomentosulis diu persistentibus atro-coeruleis muniti; sepala extrinsecus tomentosula coerulea; galea ascendens in calcar coeruleum angulo obtuso erectum paululo corniculatum obtusum ad fere 12 mm longum succedaneo attenuata; alae cymbiformes 13—14 mm longae 5—6 mm latae oblongae extrinsecus coeruleae intus flavae non unguiculatae satis validae; carinae partes subcymbiformes carinatae membranaceae late obovales ad 15 mm longae 8—9 mm latae albido-coeruleae tomentosulae atro-coeruleae margine villosae ceterum glabrae apice retroflexae non unguiculatae; stamina numerosa e basi alata membranacea nitida flavidula filamentis fere 3 mm longa filiformibus glaberrimis omnino 6—8 mm longis munita; antherae ovoideae atro-coeruleae; staminodia nectarifera dua fere 12 mm longa crispa in laminam ovalem flavidam hirsutam ad fere 4 mm latam dilatata; ovarium e carpellis plerumque tribus extrinsecus subtomentosulis sessilibus succedaneo in stylum filiforme fere 1,5 mm longum glabrum attenuatis compositum; stigmata vix segregata punctiformia glabra. Fructus trimerus folliculis tribus lineari-oblongis reticulatis

chartaceis apiculatis parce pilosis fere 16 mm longis 5—6 mm crassis fusco-olivaceis compositus. Semina atrofusca rugulosa glaberrima nitida irregulariter angulosa fere 3 mm longa membranacea.

Bis gegen 70 cm hohe wenig oder nicht verzweigte Staude mit verholzendem Stengel, 3—5-lappigen dunkel- bis bräunlich-grünen, wenig behaarten Blättern, deren Stiele ebenso lang oder meist länger als die Spreite sind. Der Blütenstand ist sehr locker und ziemlich armbütig, die Blüten sind langgestielt, blau mit weisslichen Schiffchen. Der Sporn im stumpfen Winkel aufgerichtet vom Helm schwach abgesetzt, stumpflich, wie die übrigen Blumenblätter aussen feinflzig behaart.

West-China: West Szechuan (E. H. Wilson in Arnold Arboretum Expedit. 1907—09 no. 1088, blühend im Juli, fruchtend September 1908).

Die neue Art gehört zur Untergattung *Eudolphinium* Hth. Sect. II *Elatopsis* Hth. § 9. *Psilocarpa* Hth. in die Verwandtschaft von *D. Mackianum* Regel, das sich durch höheren Wuchs, reicheren Blütenstand, anderen Blattschnitt, kleinere Blüten mit zugespitztem Sporn unterscheidet.

Leicht kenntlich ist *D. szechuanicum* Ulbrich an dem lockeren Blütenstand und den langgestielten Blüten, deren stumpflicher, meist etwas gebogener Sporn stumpfwinklig aufsteigt.

2. *Aconitum tongolense* Ulbrich, spec. nov.

Herba perennis caule erecto eramoso vel insuper parce ramoso tereti glabro partibus juvenilibus parcissime tomentosulo. Folia 5—7-fida palmata circuitu suborbicularia supra glaberrima infra parcissime pilis minimis vestita ad fere 6 cm longa et lata lobis circuitu oblongis basi anguste cuneatis profunde fissis incisuris $\pm$ linearibus acutis, nervis insuper canaliculatis infra prominentibus; petiolus lamina brevius basi vaginatus semiteres rectus parce pilis adpressis minimis vestitus. Inflorescentia racemosa multiflora 10—50 cm longa in specimibus validioribus e basi ramosa. Flores coerulei satis parvi pedicello 5—10 mm longo instructi; galea falcata $\pm$ 12 mm alta extrinsecus parce pilis minimis vestita margine fimbriata acuta; alae suboblique suborbiculari-ovatae $\pm$ 12 mm latae et longae basi late unguiculatae intus pilis satis longis hirsutae, extrinsecus pilis solum minimis adpressis parce vestitae, basin versus flavescentes, ceterum coeruleae; carinae partes oblongo-lanceolatae ad 10 mm longae ad 4 mm latae extrinsecus parcissime pubescentes, intus pilis longis parvis hirsutae subdeflexae androeceum non tegentes; staminodia nectarifera posteriora dua insuper subalata subvillosa falcata; androeceum ovarium superans; stamina numerosa filamentis basi membranaceis flavidis ligulatis insuper filiformibus coeruleis glabris $\pm$ 6 mm longis; antherae globosae atro-violaceae; ovarium 3—5-, plerumque 4-carpellatum; carpella oblongo-lageniformia primo aspectu glabra basin versus hinc inde pilis nonnullis solitariis vestita subsubito in stylum glabrum fere 1,5 mm longum attenuata; stigmata obliqua. Fructus fere 10—12 mm altus carpidiis plerumque 4 basi connatis subcoriaceis glabris inflatis reticulosis compositus. Semina numerosa fere 2 mm

longa glabra olivacea irregulariter trigona membranacea a tergo craspedota.

Bis 1,25 m hohe Staude mit bei kleinen Exemplaren unverzweigten, bei grossen oberwärts in der Blütenregion verzweigten gelb- bis rötlich-braunem verkahlendem aufrechten Stengel. Blätter 5—7-tellig mit tief-eingeschnittenen Lappen, deren letzte Abschnitte scharf zugespitzt und sehr schmal sind. Blattstiel kürzer als die Spreite, meist kaum halb so lang.

Ost-Tibet: Tongolo (J. A. Soulié no. 2395 typ., blühend und fruchtend April 1894); ebendort, Tizou (J. A. Soulié no. 2396, blühend 20. August 1894).

Die Art gehört zur Sektion IV. *Gymnaconitum* Stapf, also in die Verwandtschaft der bisher einzigen Art dieser Gruppe *A. gymnandrum* Maxim., die sich durch stärkere Behaarung viel lockeren und ärmeren Blütenstand und viel länger benagelte Blumenblätter unterscheidet.

Leicht kenntlich ist *A. tongolense* Ulbrich an dem durch die Blumenblätter wie bei *A. gymnandrum* Maxim. nicht verdeckten Androeceum, dem reichen und dichten Blütenstande und den derben stark geteilten Blättern.

Die neue Art findet sich augenscheinlich in den gleichen Gebieten wie *A. gymnandrum* Maxim.

LI. *Bignoniaceae trinitenses, nonnullis aliis antillanis novis adjectis.*

Auctore Ign. Urban.

(Originalarbeit.)

Kurz nach der Veröffentlichung des fünften Heftes von Grisebachs Flora of the British West Indian Islands (1861), in welchem die Bignoniaceen abgehandelt sind, erschien eine Studie von Miers über diese Familie (1863) und der erste (leider einzige) Teil von Bureaus Monographie (1864), dem dann noch einige Aufsätze von demselben Autor folgten. Diese Arbeiten führten eine vollständige Umwandlung in der Abgrenzung mehrerer Gattungen, besonders von *Bignonia* selbst, herbei und bildeten die Grundlage zu den späteren Publikationen von Baillon in der Histoire des Plantes, X (1891), und von Schumann in den Natürlichen Pflanzenfamilien (1894), sowie in Martii Flora Brasiliensis (1896, 1897). Von den Antillen wird davon hauptsächlich Trinidad mit ihren Arten betroffen. Da ausserdem von Broadway und andern in den letzten Jahrzehnten dort eine verhältnissmässig grosse Anzahl für die Wissenschaft oder wenigstens für die Insel neuer Arten aufgefunden wurde, so lohnt es sich wohl, alle Bignoniaceen, die bis jetzt von da bekannt sind, in moderner Nomenklatur zusammenzustellen.