

ÖSTERREICHISCHE  
BOTANISCHE ZEITSCHRIFT.

Herausgegeben und redigirt von Dr. Richard R. v. Wettstein,  
Professor an der k. k. deutschen Universität in Prag.

Verlag von Carl Gerold's Sohn in Wien.

XLV. Jahrgang, N<sup>o</sup>. 12.

Wien, December 1895.

*Asclepiadaceae Kuntzeanae.*

Von R. Schlechter (Berlin).

Herr Dr. Otto Kuntze hat mich mit der Bestimmung seiner Asclepiadaceen aus Südamerika und Afrika betraut. Da unter diesen sich eine Anzahl Novitäten befand, welche von Interesse sind, so hielt ich es für rathsam, dieselben bald zu publiciren. Unter den afrikanischen Arten war merkwürdigerweise gar keine Novität, dagegen die meisten Arten aus Bolivien noch unbeschrieben, sogar eine neue Gattung darunter. Die Kuntze'sche Nomenclatur habe ich in dieser, wie auch in meinen anderen Arbeiten nicht angenommen, sondern die alten Namen beibehalten. Die *Oxyptalum*-Arten werden daher, wenn die Kuntze'sche Aufzählung der von ihm in Amerika und Südafrika gesammelten Pflanzen erscheinen wird, als *Gothofreda* aufgeführt werden.

*Arauja plumosa* Schltr. n. sp.

Volubilis alte scandens, glaberrima; ramulis subteretibus glaucis remote foliatis; foliis patentibus patulisve ovatis vel ovato-lanceolatis acutis vel breviter acuminatis, basi cordatis vel subcordato-truncatis, facie superiore glaucis, inferiore pilis niveis brevissimis velutinis 5—8 cm longis, supra basin 3—6 cm latis, petiolo 2—3 cm longo; cymis extraaxillaribus, alternantibus, densius multifloris, breviter pedunculatis, foliis multo brevioribus; floribus niveis, in genere inter minores; calycis segmentis ovatis acuminatis vel ovato-lanceolatis acutis, corollae subtriplo brevioribus pilis niveis brevissimis velutinis; corolla campanulata lobis ad medium usque connatis, c. 0·9 cm. longis, medio fere 0·4—0·5 cm latis, extus praesertim apicem versus pilis niveis brevissimis subvelutinis, intus glabris; coronae foliolis erectis ovatis apice recurvis, obtusis concavulis, ima basi tantum connatis gynostegium vix excedentibus; antheris oblongis marginibus cartilagineis basin versus valde ampliatis alaeformibus appendice hyalino minuto plumoso-lacerato, marginibus loculorum profundius emarginatis; pollinibus oblongis obtusis, caudiculis subtortis,

dependentibus polliniis vix brevioribus glandulae oblongae obtusae basi affinis; stigmatibus birostri, rostris abbreviatis obtusis.

Bei Jujuy in Argentinien.

Von allen anderen *Arauja*-Arten ist die obige sofort durch die federförmig zerschlitzten Antherenanhängsel verschieden. Dieses Merkmal ist von grosser Wichtigkeit, da es bei den Asclepiadaceen nur selten vorkommt, ich schlage daher auch vor, *A. plumosa* in der Gattung als besondere Section aufzunehmen, für welche der Name *Schistanthera* wohl angebracht wäre. Die Blüten sind kleiner als die der anderen Arten. Die ganze Pflanze ist blaugrün.

*Philibertia hypoleuca* Schltr. n. sp.

Volubilis alte scandens; ramulis teretibus plus minus dense villosis, remote foliatis, foliis ovato-lanceolatis attenuato-acuminatis, basi profunde cordatis, facie superiore tenue pilosulis, facie inferiore pilis niveis tomentosis, 6—10 cm longis, supra basin 3—5 cm latis, petiolo gracili tereti 2·5—4·5 cm longo; umbellis extraaxillaribus alternantibus, paucifloris, foliis brevioribus, pedunculo erecto puberulo, pedicellis patentibus filiformibus puberulis, pedunculo subduplo brevioribus; floribus inter majores in genere; calycis segmentis lanceolatis acutis tenuissime pilosis, 0·4 cm longis; corolla semiglobosa. 2·5 cm diametro lobis alte connatis, apicibus liberis erecto-patentibus subtriangulis acutis vel subacutis, extus tenuissime puberulis intus glabris; coronae foliolis carnosis antheris aequilongis appressis subacutis; antheris oblongis marginibus cartilagineis basin versus paulo ampliatis appendice hyalino minuto oblongo obtuso, apice in stigma inflexo, marginibus loculorum rotundato-excisus; polliniis anguste oblongis obliquis, caudiculis patulis basin versus paulo dilatatis, polliniis subduplo brevioribus, glandula pro magnitudine polliniorum parvula oblonga obtusa; stigmatibus breviter conico.

Bei Tunari in Bolivien, 3000 m Höhe.

Herr Dr. Kuntze gibt die Blütenfarbe als „grünlich-weiss, bräunlich punktirt“ an. Unter den übrigen *Philibertia*-Arten steht die unserige wohl der *Ph. grandiflora* Hook. am nächsten, doch sind bei letzterer die Blüten etwas grösser, die Coronaschuppen an der Spitze in einen kurzen Dorn ausgezogen, ausserdem die Blätter unterseits weissfilzig. Durch letzteren Charakter mag unsere Art auch der *Ph. Pavonii* Hemsl. aus Mexico nahe gebracht werden, welche bedeutend kleinere Blüten mit sehr tief gespaltener Corolla und eine der *Ph. grandiflora* ähnliche Corona besitzt.

*Asclepias Kuntzei* Schltr. n. sp.

Herba simplex, erecta glaberrima, pedalis et ultra; caule valido subtereti subflexuoso, satis dense foliato; foliis erecto-patentibus vel suberectis ovatis acutis vel acuminatis saepius subcordatis, breviter petiolatis, 3—5 cm longis, medio fere 1·5—2·5 cm latis, petiolo 0·5—0·9 cm longo; cymis extraaxillaribus alternantibus umbellae-

formibus subnutantibus. foliorum longitudine, pedunculo pedicellis-que niveo tomentosus; calycis segmentis lanceolatis acutis glabris, corollae duplo brevioribus; corollae lobis ovato oblongis obtusis utrinque glabris 0·7 cm longis. medio fere 0·3 cm latis; coronae foliolis carnosiusculis, circuito oblongis obtusis valde cucullatis, ligula subulata acutissima intus e basi, erecta, apice supra stigma inflexa ornatis, gynostegium vix excedentibus; antheris oblongis, marginibus cartilagineis basin versus valde ampliatis alaeformibus loculos excedentibus, appendice hyalino oblongo obtuso apice in stigma inflexo, marginibus loculorum usque ad medium excisis; polliniis compressis oblique vel potius subfalcato-pyriformibus, caudiculis patulis subflexuosis. basi apiceque angustatis medio dilatatis, glandulae minutae oblongae obtusae medio fere insertis; stigmatate generis.

Am Flusse Rio Tapacari in Bolivien, 3000 m Höhe, 19. März 1892.

Die Pflanze besitzt habituell eine gewisse Aehnlichkeit mit der südafrikanischen *A. glaucophylla* Schltr., doch sind bei unserer Art die Blütenstiele terminal, bei *A. glaucophylla* dagegen lateral. Die Coronaschuppen sind bei beiden Arten sehr verschieden.

*Metastelma* (§ *Eumetastelma*) *myrianthum* Schltr. n. sp.

Volubilis, alte scandens, ramosissima, glaberrima; ramulis subteretibus remote foliatis; foliis patentibus patulisve, linearibus acutissimis vel apiculatis 3—4·5 cm longis, medio 0·3—0·4 cm latis, petiolo gracili filiformi, 0·3—0·6 cm longo; umbellis subglobosis sessilibus vel subsessilibus 4—12 floris, pedicellis filiformibus glabris, floribus 2—3 plo longioribus; calycis segmentis ovatis acutis margine manifeste ciliatis, corollae duplo vel vix plus duplo brevioribus; corollae lobis erecto-patentibus ad medium fere connatis ovato-oblongis subacutis, extus subglabris, intus praesertim dimidio superiore pilosis vel potius villosis, vix 0·1 cm excedentibus; coronae foliolis tenuissimis submembranaceis ovato-lanceolatis acutissimis, antheras paulo superantibus, corollae paulo brevioribus, utrinque glabris; antheris oblongis medio vix constrictis, marginibus cartilagineis subfalcatis basin versus paulo dilatatis obtusatis, appendice hyalino ovato obtuso apice in stigma inflexo, marginibus loculorum rotundato-emarginatis; polliniis compressis oblique oblongis obtusis, pro magnitudine glandulae minutis, caudiculis divaricatis apicem versus paulo dilatatis, glandula crassa oblonga obtusa, polliniis aequilonga.

Am Flusse Rio Juntas in Bolivien, 1000 m Höhe, im April 1892.

Durch die schmalen Blätter und die vielen winzigen weissen Blüten besitzt die vorliegende Art eine gewisse Aehnlichkeit mit einigen rankenden *Asparagus*-Arten.

*Ditassa tassadioides* Schltr. n. sp.

Volubilis, alte scandens, glaberrima; ramulis teretibus, remote foliatis; foliis erecto-patentibus, patentibus, patulisve, ovato-oblongis



vel ovato-ellipticis acuminatis, 4—6 cm longis, medio fere 2—3 cm latis; cymis axillaribus alternantibus vel oppositis laxe paucifloris, foliis multo brevioribus, pedunculo pedicellisque filiformibus glabris; floribus viridibus, 0·6 cm diametro; calycis segmentis ovato-oblongis obtusis margine ciliatis corollae duplo brevioribus; corolla rotata, lobis ovato-oblongis obtusis extus glabris intus dense pilosulis, fauce barbatis, 0·3—0·4 cm longis, medio fere c. 0·2 cm latis; coronae foliolis linearibus acutis e basi adscendentibus apice arcuato-incurvis, basi ligula brevior ovata breviter acuminata erecta donatis, gynostegium excedentibus; antheris oblongis, marginibus cartilagineis angustis basi haud dilatatis, appendice hyalino rotundato obtuso apice in stigma inflexo, marginibus loculorum emarginatis; pollinibus oblique oblongis obtusis vix compressis, caudiculis divaricatis brevissimis glandulae crassae late oblongae obtusae pollinibus duplo brevioribus, basi adnatis.

Auf der Sierra de Sa. Cruz, in Bolivien, 2000 m Höhe, im Mai 1892.

Die Pflanze macht mehr den Eindruck einer *Tassadia* als den einer *Ditassa* und doch gehört sie sicherlich zu letzterer Gattung.

*Dactylostelma* Schltr. n. gen.

Calyx alte 5 fidus, segmentis angustis. Corolla urceolata, lobis alte connatis apicibus liberis patentibus, intus fauce dense pilis albidis barbata. Corona annularis 15 loba, tubo staminea corollaeque affixa quorum lobi 5 elongati apice subincrassati truncati, antheris aequilongis oppositi, dorso carina decurrente corollae tubo adnati, 10 multo minores, erecti, obtusiusculi a corolla liberi. Antherae polliniaeque omnino Cynancheorum. Stigma in ordine distinctissimum capite longissime stipitato, antheras subduplo excedente apice incrassata birostrato, rostris acutis conniventi-subincurvis, facili interiore verruculosis.

*D. boliviense* Schltr. n. sp.

Volubilis, alte scandens; ramis teretibus, tenuissime puberulis; demum glabrescentibus, remote foliatis; foliis patentibus patulisve oblongis vel ovato-oblongis acutis, basi caudatis, superne glabris, subtus praesertim nerviis tenue puberulis, 7—10 cm longis, infra medium 3·5—4·5 cm latis, petiolo gracili 4—5 cm longo; umbellis extraaxillaribus alternantibus, paucifloris, folia haud excedentibus pedunculo tereti erecto, pedicellis patentibus filiformibus, gracilibus 2·5—3 cm longis; calycis segmentis linearibus vel lineari lanceolatis acutis, tenuissime pilosis, 0·6—0·7 cm longis; corolla urceolata tubo basi vix inflato medium versus subcontracto fauce dilatato, apicibus liberis lineari-lanceolatis subacutis, patentibus, extus tenue puberulis, apicibus intus glabris, fauce pilis albidis densissime barbatis; coronae foliolis 5 longioribus lineari-lanceolatis apice truncatis incrassatis, antheris aequilongis, dorso carina tenui basin versus dilatata co-

rollae adnatis, foliolis 10 minoribus, erectis carnosiusculis, obtusiusculis minutis; antheris anguste oblongis, marginibus cartilagineis angustis basi vix ampliatis, loculorum longitudine, appendice hyalino rotundato obtusissimo minore, erecto, stigmatis capite appresso; polliniis pendulis oblongis utrinque obtusis, caudiculis basi divaricatis, dimidio superiore torto-deflexis, glandula angusta polliniis fere duplo minore.

Am Flusse Rio Yuntas in Bolivien, gegen 900 m hoch, im April 1892.

Diese neue Gattung, welche in der Bildung des Stigmakopfes einzig in der Familie dasteht, möchte ich am liebsten in die Nähe derjenigen amerikanischen Gattungen einfügen, welche infolge der verwachsenen Corona zur Verwandtschaft von *Cynanchum* L. gehören, obgleich wir es hier mit einer deutlichen Verwachsung zwischen Corona und Anthere als auch theilweise der Corolla zu thun haben. Nach der Benthamschen Eintheilung der *Cynancheae* jedoch müsste sie wohl als ein „genus anomalum“ hinter *Turrigera* eingereiht werden. Leider ist das Material, welches Herr Dr. O. Kuntze mitgebracht hat, nicht sehr reichlich, so dass ich nur drei Blüten seciren konnte, doch diese stimmten in allen Merkmalen genau überein, ausserdem sind die Blüten gross genug, um die meisten charakteristischen Kennzeichen schon mit dem blossen Auge erkennen zu lassen.

*Oxypetalum Kuntzei* Schltr. n. sp.

Herba humilis, erecta, 20–25 cm alta, parum ramosa; ramis teretibus plus minus densius pilosis, basi demum glabrescentibus, remote foliatis; foliis lanceolatis acutis basi subhastato-truncatis marginibus paulo undulatis, utrinque tenuissime puberulis, 2–3 cm longis, supra basin 0.6–1 cm latis, petiolo brevi puberulo 0.3–0.5 cm longo; umbellis extraaxillaribus alternantibus multifloris, folia excedentibus, pedunculo pedicellisque duplo vel plus duplo brevioribus filiformibus puberulis; calycis segmentis linearibus acutis velutino-pilosis, corollae duplo brevioribus; corollae lobis patenti-patulis e basi lanceolata lineari-attenuatis 0.8–1 cm longis, extus dense pilosis intus glabris, coronae foliolis 5 lanceolato-oblongis, apice breviter bifidis, partitionibus obtusiusculis retrorsum hamatis; antheris pro magnitudine foliolorum coronae minutis subquadratis, marginibus cartilagineis angustis, appendice hyalino late ovato breviter acuto, stigmatis capiti appresso; polliniis anguste subfalcato-oblongis paulo compressis, caudiculis divaricatis brevibus facie superiore in appendicem oblique triangularem acutissimum productis, glandulae basi affixis, glandula lineari obtusa; stigmatis capite antheris 4–5 plo longiore coronam apice superante, e basi conica sensim in rostrum elongatum apice breviter bifidum angustato.

Canada de Molino in Argentinien, 27. XII. 83. — Leg. C. Galander.

Unter den argentinischen Arten dürfte *O. Kuntzei* wohl dem *O. campestre* Gr. am nächsten stehen.

*Oxypetalum paraguayense* Schltr. n. sp.

Herba erecta vel decumbens, e basi ramosa, omnino habitu *Oxyp.* multicaulis Fourn, ad 30 cm alta; ramulis teretibus villosis plus minus densius vel subremote foliatis; foliis erecto-patentibus patentibusve ovatis vel ovato-lanceolatis acutis vel acuminatis, basi cordatis brevissime petiolatis vel subsessilibus, utrinque subvillosopilosis, 1—2 cm longis, infra medium 0.5—1 cm latis; umbellis extraaxillaribus alternantibus vel rarius oppositis, foliis subaequilongis, 3—8 floris, pedunculo plus minus abbreviato, villosa, pedicellis filiformibus villosis pedunculo persaepe longioribus; calycis segmentis lanceolatis acutis, villosa-pilosis, corollae duplo brevioribus; corollae lobis subflexuosis, lineari-lanceolatis acutiusculis, extus tenuissime puberulis, intus glabris, marginibus saepius reflexis; coronae foliolis erectis e basi breviter angustata altissime bifididis, partitionibus oblique lineari-lanceolatis acutiusculis, gynostegium vix excedentibus; antheris oblongis, marginibus cartilagineis basin versus paulo dilatatis, appendice hyalino suborbiculari obtusissimo, apice stigmati appresso, marginibus loculorum breviter excisis; polliniis paulo compressis oblique anguste pyriformibus, caudiculis divaricatis, apicem versus margine superiore angulato-lobatis, glandulae juxta basin affixis, glandula oblonga obtusa basi subangustata, polliniis subaequimagina.

Zwischen Villa Florida und Caapucu im südlichen Paraguay, im September 1892.

---

## Beiträge zur alpinen Alpenflora.

Von **W. Schmidle** (Mannheim).

(Mit 4 Tafeln [XIV—XVII] und 2 Textfiguren.)

(Fortsetzng.<sup>1)</sup>)

*C. subochthodes* nob. Weitere Beiträge etc. in *Hedwigia* 95, p. 75, fig. 26 a, b, c.

V ziemlich häufig, III selten, ebenso in I.

*C. conspersum* Ralfs.

Dim.: 96  $\simeq$  75  $\mu$ .

V selten.

*C. praemorsum* Bréb. formae; tab. XV, fig. 22—26.

Cellulae eadem forma, qua apud Nordstedt: Bidrag etc.

Norges Desm. p. 12, fig. 1, et apud Racib. Desm. nov. tab. V, fig. 39, sed quoad granulationem variabilissimae.

Hae velut formae visae sunt.

---

<sup>1)</sup> Vergl. Nr. 10, Seite 387.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [045](#)

Autor(en)/Author(s): Schlechter Rud.

Artikel/Article: [Asclepiadaceae Kuntzeanae. 449-454](#)