

Botanische Zeitung.

Herausgegeben

von

Hugo von Mohl,

Prof. der Botanik in Tübingen,

und

D. F. L. von Schlechtendal,

Prof. der Botanik in Halle.

Zehnter Jahrgang 1852.

Mit sieben lithographirten Tafeln.

Berlin,

bei A. Förstner.

Inhalt. Orig.: H. G. Reichenbach, fil. Neue Orchideen d. Exped. d. Hrn. de Warszewicz. — Milde z. Flora v. Ustron b. Teschen. — **Lit.:** Paxtons Flower Garden I. — Dietrich Synops. plantarum s. En. syst. pl. Sect. V. — Ledebour Fl. Ross. Fasc. XII. — **Samml.:** Rabenhorst d. Algen Sachsens. Dec. 21 u. 22. — Derselbe d. Bacillarien Sachsens. Fasc. VII. — **Pers. Not.:** Parrot. — De L'Obel. — Buffon. — **K. Not.:** Diagnosen-Verbesserung. — Mittel gegen d. Brand. — Preis-Aufg. d. Kopenhagener Akademie.

— 703 —

— 706 —

Neue Orchideen der Expedition des Herrn J. de Warszewicz.

(Fortsetzung.)

Acineta sella turcica: pedunculo pendulo laevi elongato, basi ochreato vaginato, superne florido, flexuoso, bracteis oblongis, acutiusculis, scariosis, ovaria pedicellata non aequantibus, perigonii phyllo summo ovato acuto, lateralibus externis cuneato-obovatis, hypochilio angustiori, excavato, linea erecta semicirculari limbosa a gynostemii basi separate, intus papillis filiformibus aureis sparsis velutino, versus apicem lamina lineari apice trilobula pariter aureo-velutina aucto, epichilio in hypochilii confinio inferne foveato, trilobo, lobis lateralibus reniformibus, appendice plana inferne stipitata inter utrumque, postice bicorni, antice tridentata, dente medio in carinam retrorsum exeunte (cum sella turcica in cranio humano comparabili), lacinula ansaeformi utrinque inter cornu posticum et basin posticam lobi lateralis, lobò medio rhombeo, callo transverso in ima basi, gynostemio gracili dorso et facie pilis compressis aureis hirtis, alis semiovatis. — Chiriqui: Cordillerenketten. Juli. 6 — 8000'. — *Ac. Humboldtii* Lindl. hat eine knieförmig gebogene Lippe mit keilförmigen Seitenlappen, das Anhängsel ist an den Seiten ganz frei, das Horn steht versteckt unter der hinteren Hälfte des Anhängsels. Die Säule ist kurz mit grossen, knorpeligen Flügeln. — Viel näher steht *Ac. Barkeri*. Diese hat eine lange Säule mit kurzen Flügeln, die fast gerade Lippe hat unterseits dieselbe Grube, genau derselbe Plan ist befolgt: unsere Art hat etwas grössere Flügel, ganz verschiedene Seitenlappen der Lippe (dort rautenförmig, hier nierenförmig!), dazu die Hörner der hinteren Sattellehne. Zwischen ihnen eine Vertiefung der Platte, bei *A. Barkeri* im Ganzen 4 kurze Zähne in Einer

Ebene. Hrn. Bateman's Abbildung und Beschreibung sind unrichtig („columna aptera," gegliederte Lippe). *Ac. densa* Lindl. trägt Warzen auf dem Grund des Mittellappens der Lippe und hat keilförmige Seitenlappen. Dazu ist der Blütenstiel dicht mit Papillen besetzt. — *Ac. chrysantha* Lindl. (mir unbekannt) hat eine ganz viereckige Mittelplatte und ganz kleine Säulenflügel. Sie ist leider von Hrn Prof. Lindley nicht genauer beschrieben, ich entnehme das der Beschreibung des Hrn. Prof. Morren (*Neippergia chr.*). Für den Fall, dass *Peristeria longiscapa* A. Rich. et Gal. zu *Acineta* gehört, hat der Verf. bei Beschreibung der Blüthe „floribus parvulis luteolis; labello violaceo, unguiculato trilobo" durch das Wort „parvulis" wohl wahrscheinlich gemacht, dass eine andere Art vorlag.

Centropetalum Warszewiczii: caulibus erectis dense et distiche foliosis, foliis linearibus acutis carnosius falcatis, apicem versus microscopice denticulatis, floribus in axillis foliorum ex spathis lanceis geminis parvulis hyalinis suffultis, solitariis (semper?), longe pedunculatis, ovario triptero, p. phyllis externis lanceolatis acutis, lateralibus ima basi cum labelli linea media connatis, lateralibus internis oblongis apiculatis, labello infra medium gynostemio adnato, rhombeo, apice emarginato, hinc inde antice lobulato, appendicula baseos lancea minuta, androclinii limbo petaloideo, convolto usque ad labelli basin descendente, lobulato, subtiliter denticulato. — Blüten so gross, wie die einer grossblüthigen *Jonopsis tenera* Lindl. „purpurn wie bei dunkelen *Achimenes*" (noch jetzt sichtbar). Davon sticht ab der weisse (gelbe?) Saum des *androclinium*. — Tracht des *Angraecum pectinatum*. — Hr. v. W. versicherte, dieses wohlriechende *C.* wäre eine Hauptzierde der Alpen Loxa's, wo es mit der lieblichen *Hofmeisterella eumicroscopica*

ihr Verhältniss in dem bald erscheinenden Schluss der Orchideen in den Beiträgen zur Aequinoctialflor Amerikas des Herrn Dr. Klotzsch. Cordillereu von Chiriqui. Diese Pflanze ist ein wichtiges Glied der Formenreihe der so kleinen, aber scharf abge-schnittenen Gruppe der Arethuseae (Rchb. Fil. nec Lindl.)

Ich widme diese höchst interessante liebliche Hochgebirgspflanze Herrn Kammerrath Frege, welcher in seinen Gärten zu Leipzig und Abtnaundorf eine reiche Auswahl trefflicher Gewächse cultiviren lässt.

Sobralia. Rz. Pav.

a. vaginis laevibus seu verruculosus, arpophyllaceis, nunquam papillis muriculatis asperis.

S. Lindleyana: caule calamum columbinum crasso, vaginis nervosis, summis ventricoso-inflatis, foliis oblongis acutis mucronatis, nervosis, pergameneis, vix plicatis, basi attenuatis, abbreviatis, summis basi latissima in vaginis sessilibus, spatha abbreviata, apice acuto recurva, bracteis oblongis acutis abbreviatis, absconditis, perigonii phyllis externis ligulatis acutis, lateralibus internis cuneato-oblongis acutiusculis, brevioribus, labello flabellato, antice trilobo, lobis lateralibus, rotundatis, lobo medio producto, bilobulo, crenulato, undulato, disco apicem versus densius, basi parce barbello, gynostemio gracili dimidium labellum non attingente.

Blüthen fast so gross, wie die der *Sobralia Liliastrum*, schneeweiss; Lippe dottergelb „mit rosafarbigen Punkten“. Chiriqui.

S. Bletiae: caule gracili, calamum columbinum crasso, vaginis nervosis, foliis oblongis utrinque attenuatis, acutis, herbaceo-membranaceis, bracteis oblongis acutis, chartaceo-membranaceis, abbreviatis, perigonii phyllis lanceolatis acutis subaequalibus, labello cuneato flabellato apice trilobo, lobis lateralibus panduratis falcato-triangulis, lobo medio obovato emarginato paulo breviori, venis 5 medianis crispulo dentatoque carinatis, carinulis denticulatis radiantibus in basi ac apice, gynostemio gracili aequali labelli dimidium superante.

Blüthen so gross, wie die der *S. sessilis*, „grünlich, Lippe weiss mit orangefarbiger Mitte“ und dergl. Leisten. Chiriqui.

S. macrophylla: valida, humilis, caule calamum anserinum crasso, foliis lato-ovatis basi attenuatis, apice acutis, in sicca vernixiis, chartaceis, bractea spathacea abbreviata, recurva, perigonii phyllis oblongis acutis, labello cuneato apice rotundato, crispulo, producto. — Blüthe grösser, als die der *Sobralia Liliastrum*, gelb, Ränder der Hüllblätter rötlich. — Unter Zuziehung eines Bildes von

Herrn v. W. entworfen, da die einzige Blüthe angefressen und gerollt ist. Chiriqui.

S. labiata Wswz. Rchb. fil.: caule gracili, calamum corvinum crasso, vaginis arcatis parce verruculosus, foliis lineari-lanceolatis argute acuminatis, plicatis, dure pergameneis, bracteis spathaceis, longe acuminatis, angustis, ceterum Heliconiaceis, geminis, in pedunculo valde abbreviato sessilibus, perigonii phyllis externis oblongo-lanceolatis acutis, lateralibus internis oblongis, acutis, multo latioribus, labello flabellato, medio subito dilatato obreniformi, crenulato, quartam labelli partem attingente, clavato, aequo tridentato. — Blüthe so gross, wie die der *S. Liliastrum*, äusserst zart, rosa. Eine höchst liebliche Pflanze, gewissermassen eine verkleinerte *S. macrantha*. Schorche Berg in Chiriqui.

b. vaginis verrucosis, junioribus adhuc papillis muriculatis dein deciduis obsitis.

S. Fenzliana: caule gracili calamum corvinum crasso, vaginis papillis muriculatis nigris asperimis, foliis oblongis, acutiusculis, pergameneis, latis, spathis lanceis abbreviatis, geminis, asperimis, perigonii phyllis externis oblongis acutis cuneatis, lateralibus internis quarta parte brevioribus, obovato-cuneatis, acutis, labello flabellato, antice ovato retusiusculo, crenulato; ceterum integerrimo, ecarinato, gynostemio gracitento, labelli apicem haud attingente, dentibus androclinii antheram aequantibus. — Blüthen, rosa, so gross, wie bei *S. violacea*. Chiriqui Cordillereu 1 — 2000'.

S. Warszewiczii: valida, caule calamum anserinum crasso, vaginis asperulis, junioribus adhuc papillis nigris obtectis, foliis lato-oblongis acutiusculis, subplicatis coriaceo-pergameneis, bracteis oblongis acutis chartaceis, papillis muriculatis parce obsitis, perigonii phyllis externis cuneatis oblongis, acutis, lateralibus internis cuneatis obovatis acutis apicem versus crispulis, labello flabellato, apice emarginato, parte anteriori crispulo, carinula a basi usque ultra medium progrediente, verruculis quibusdam in basi, gynostemio ultra medium labellum protracto, dentibus androclinii validis, lateralibus falcatis, medio intus carinatis. Blüthen purpurfarbig, grösser, als die der *Sobralia Liliastrum* und *paradisica*. Chiriqui 6000'.

Nachschrift:

Zwei Neuigkeiten: *Cypripedium (caudata) Hartwegii*: bracteis spathaceis Heliconiaceis, ovario glabro, calceo utrinque medio diverticulifero, stamine sterili transverse trilobo.

Warszewiczella cochlearis (Zygopetalum cochleare Lindl. Huntleya imbricata Hort. Hamb.). Mehr darüber in den Gartenorchideen III.

Botanische Zeitung.

10. Jahrgang.

Den 29. October 1852.

44. Stück.

Inhalt. Orig.: H. G. Reichenbach, fl. Garten-Orchideen. — **Lit.:** Paxton's Flower Garden II. — Al. Braun Rede z. Feier d. 58. Stiftungstages d. K. med. chir. Instit. — **Gel. Gesellsch.:** 29ste Vers. d. deutsch. Naturforsch. u. Aerzte. — **Pers. Not.:** Tradescant. — Kreuzer. — Du Menil. — H. Ranke, Hochstetter. — Nägeli. — Graf v. Perowski. — Pfaff. — **K. Not.:** Traubenkrankheit. — Buchhändler-Anzeigen.

— 761 —

Gartenorchideen.

III.

35. *Odontoglossum Pescatoris* Linden in Lindl. u. Paxton Fl. G. Plate 90. 1852. Dies ist mein *Odontoglossum (Heterochilum) nobile* Linnaea XXII. 1849. p. 850., wie auch Hr. Prof. Lindley in einem neulich von mir erhaltenen Briefe vermuthet. Für *carinarum* ist allerdings in der Linnaea *callorum* durch einen Druckfehler entstanden. Auffällig ist mir, dass die seitlichen Lappen der Lippe bei den lebenden Pflanzen flach liegen, während die der getrockneten genau so sich an die Säule rollen, wie bei einer *Callleya*. Die beiden Kiele sind in der Mitte ausgeschnitten bei den mir vorliegenden Blüten, dort gehen sie gleichmässig fort, das ist aber kein wichtiger Moment.

36. *Mormodes macranthum* Lindl., in Lindl. Paxt. Fl. G. sub 93; ? Septbr. 1852. Dies ist mein *Mormodes Colossus* Bot. Z. 1852. 10. Septbr. 1852. p. 636: meine Beschreibung ist vollständiger, die Priorität wird wahrscheinlich der Lindley'sche Name haben, das „labello plano“ ist unrichtig. Dies hat Hr. Prof. Lindley einer Farbenskizze entlehnt: er selbst scheint die Pflanze nie gesehen zu haben.

37. *Brassia Keiliana* Rehb. fl. in Lindl. Paxt. Flower Garden Octbr. 1852. fid. ill. Lindl. in litt.: spica pauciflora, bracteis navicularibus acutis argute carinatis, ovaria superantibus, perigonii phyllis lineari-lanceolatis, acuminatis, aristatis, lateralibus internis brevioribus, labello a basi brevissime lateque cuneato oblongo, margine hinc microscopice denticulato, undulato, apice acuminato, phyllis lateralibus internis subbreiore, lamellis baseos erectis utrinque obtusangulis, praesertim basin versus papillis velutinis, antice in auriculas extrorsas excurrentibus, gynostemio gemino, androclinii margine

postice protenso, marginibus membranaceis foveae stigmaticae productis.

Hüllblätter erst grüngelb, dann gelb, beim Verdorren ziegelroth (wie bei *Miltonia flavescens* und *Brassia Lawrenceana*), innen mit rothbraunen Flecken. Lippe weissgelb vor den 2 Leisten eine Anzahl schwarzbranner (!) Flecken. Ich sah sie zuerst bei Herrn Hofrath Domherrn Keil alhier blühen, wo sie, von Herrn Tube gepflegt, sich in üppigsten Gedeihen befindet. Es gewährte mir viel Freude, dieselbe *Br. Keiliana* zu nennen, indem Hr. Hofrath Keil seine Sammlung, die grösste Sachsens, seit nun 8 Jahren mit grosser Liberalität mir zu benutzen gestattete. — Später erfuhr ich durch Hrn. Böttger, dass sie zuerst Hr. Kefersteine aus La Guayra bezog, bei dem sie in Kröllwitz schon 1851 blühte. — Da in den Diagnosen der wenigen mir noch unbekannt *Brassiae* keine Notiz über die Deckblätter sich fand, bat ich Hrn. Prof. Lindley um seine Belehrung, ob die Art neu wäre.

38. *Brassia bidens* Lindl. Für diese Pflanze halte ich eine Art, die in der Seidel'schen Sammlung in Dresden sich sicher erhalten hat. Ich besitze ein Exemplar von 1839. Wie *Brassia glumacea* und *Keiliana* hat sie lange, spitze, am Rande dünnhäutige Deckblätter. Die seitlichen inneren Hüllblätter sind an der Spitze stark gekrümmt, sehr dünn, die äusseren sehr lang (4"), alle schön citrongelb. Die Lippe weiss, mit wenig Purpurflecken am Grunde. Höchst ausgezeichnet sind die 2 fern von einander stehenden, aufrechten, dünnen Leisten am Grunde. Sie sind seitlich und vorn von einer erhabenen, liegenden Leistenplatte umgeben, die vorn in der Mitte tief ausgerandet zwei seitliche Zähne hat. Ich zweifle kaum an der Richtigkeit dieser Pflanze, die wir lange in Dresden kann-

Hrn. F. Jossé's umsichtiger Obhut und Pflege sich immer kräftiger entwickelt.

47. *Cypripedium Hartwegii* (Caudata): pedunculis bipedalibus, glaberrimis, basi quadrivaginis, superne subflexuosis. 7—9-floris, bracteis oblongo-lanceolatis, heliconiaceis, ovariis glaberrimis, perigonii phyllo summo oblongo, apicem versus attenuato, obtuso, margine crispulo. inferiori late oblongo, margine crispulo, phyllis lateralibus internis a latiori basi sensim attenuatis, linearibus, basi infima puberulis, apice glandulosis, calceum dimidio superantibus, calceo oblongo, oris limbo inferiori emarginato, supra limbum inferiorem utrinque diverticulifero, diverticulis obtusis, acipitibus (?), stamine sterili transverso trilobo, margine postice puberulo. — Dem Entdecker, unserem um die Botanik hochverdientem Landsmanne freundlichst gewidmet. Dies ist die Sumpfpflanze von Nanegal. Ueber das Vorkommen des *C. Warszewiczianum* weiss ich noch nichts Sicheres.

XIII. *Warszewiczella*. Wie ich vermuthete, gehört *Zygopetalum cochleare* Lindl. wirklich hierher. Der Gattungscharakter muss daher wesentlich geändert werden. Der Schiefstand der Hüllblätter muss ganz wegbleiben, da er bei *W. marginata* geringr ist und bei *W. cochlearis* fehlt. Die Caudicula ist hier kurz, rautenförmig. Die Gestalt, der Durchschnitt (!) der Säule, die eigenthümliche Art und Stellung des übergreifenden Lippenwulstes müssen hinreichen zur Trennung dieser Gattung.

48. *W. cochlearis* Rb. fil. supra p. 714.: labello brevissime unguiculato, subquadrato, angulis baseos obtusatis, humeratis, angulis anticis obtusatis, basi foveata, lamina transversa trapezoidea denticulata in basi. *Zygopetalum cochleare* Lindl. B. R. 1851. B. Mag. 3585. *Huntleya imbricata* Hort. Hamb. *Zyg. couchaceum* Hoffg.

49. *W. marginata* Rb. fil. supra p. 636.: ganz frische Blüten zeigen rein weisse Hüllblätter, die Spitzen der seitlichen inneren sind zart gelbgrün angehaucht. Der Lippenrand schön violett. Die Platte des Lippengrundes ist violett gestreift und einzelne solche Streifen ziehen sich über die Scheibe der Lippe. — *Warreu Waitesiana* bleibt bei *Warrea*.

XIV. *Cryptarrhena* RBr.

Perigonii phylla quinque lanceolata subaequalia. Labellum acipiti-unguiculatum, dorso angulate carinatum, antice in laminam quadrifidam divisum, -basi cum gynostemio connatum sub angulo acuto. Gynostemium semiteres, rostellum cucullatum, lanceum antrorsum ascendens, androclinium postice ascendens, alato-marginatum, denticulatum. Anthera unilocularis, prona. Pollinia oblonga, ex-

catavula, per paria lateralia (!!) in candicula lineari basi glandulam oblongam, apice (in fund. androclini) appendices geminas unguiculatas apice obtuse rhombeas gerente!! Epiphyta Vandea, vultu Notyliae, sed epsudobulbis. Racemi pluriflori axillares.

50. *C. Kegelii*: foliis oblongo-cuneatis, apice inaequalibus, vulgo acuto-bilobis (Angraecorum more), perigonii phyllis ligulatis acutis integris, labelli lamina quadriloba, lobis externis semilunato-linearibus, medianis productis obtusatis denticulatis, seu falcatis integris, gynostemii gracilis rostellum longo producto. Quarta in Surinam Kegel.

51. *C. pallidiflora*: foliis anguste lineari-lanceolatis, basi cuneatis, simpliciter acuminatis, perigonii phyllis lateralibus internis ligulatis obtusis apice denticulatis, labello prioris, lobis medianis tamen latioribus, brevioribus, gynostemii abbreviati validi rostellum abbreviato, abscondito. Clynhymenia A. Rich. Gal. Comptes rendus. *Orchidofunkia pallidiflora* A. Rich. et Gal. Ann. sc. nat. 1845. p. 24. Oaxaca 5298. Galeotti!

52. *C. lunata* R. Br.: foliis oblongis apice attenuatis, inaequali-tridentatis, perigonii phyllis lateralibus internis apiculatis rhombeis, marginibus anticis crenulatis, labelli lamina quadriloba, lobis lateralibus ligulatis, apicem versus crenulatis, internis trapezoideis, antice tridentatis, gynostemio valido, abbreviato, processu rostellari producto. *C. lunata* R. Br. Bot. Reg. 11. 153. 1813. „Jamaica.“ Ad ic. citatam descripta.

Säulen denen von *Macradenia* vergleichbar, Lippenanheftung und besonders Pollinarium einzig in ihrer Art, Lippenplatte der Lippe mancher Oberonien vergleichbar. — Die Gattung steht völlig isolirt, keine ist ihr auch nur verwandt. Hr. Prof. Lindley klagt mit vollem Recht über die Kürze und Unvollständigkeit der Originalbeschreibung, und hat bisher über die 1816. aufgestellte Gattung keine eigene Bemerkung veröffentlicht. Hr. A. Richard (ich besitze zum grössten Glücke ein Exemplar von Galeotti!) hat vielleicht den unerhörten Bau des Pollinariums gesehen: „pollinia 4, per paria incumbentia, lamina anguste ascendens, glandula terminalis peltata.“ Die Gattung ist so wichtig, dass ich sie bald an einem anderen Orte ausführlich beschreiben und abbilden werde: über die Lage der pollinia, ob collateralia, ob incumbentia, werde ich wohl noch mir klar werden bei Untersuchung mehrerer Blüten.

XV. *Lockhartia* Hook. B. M. 2715.

Ein Blick auf die Tafel XXVII. des Prodromus Fl. Peruv. belehrt mich, dass Hr. Prof. Lindley