

dulus. Flores magni, odoralissimi, alterni. Perigonium carnosum venosum, patentissimum segmentis quinque subrotundis breviter unguatis⁵⁾. Labellum amplum unguatum. Ungula⁶⁾ canaliculata, edentata; lamina amplificata, venosa, rugata⁷⁾, flabelliformis, biloba; limbo undu-

einer abweichenden Form: wir untersuchten das Exemplar im kgl. Herbar mit Dr. Klotzsch's Autographie. Ob nun das E. Pastoris Klotzsch das E. Pastoris Lexarza ist, das möchten wir zwar nicht unbedingt bejahen, halten es aber für höchst wahrscheinlich. Ausserdem sei noch erwähnt, dass Ep. Linkianum Klotzsch! und tripterum Lindl.! identisch sind.

⁵⁾ Dies gilt freilich besonders von den Tepalis und würde besser cuneatis heissen: ein Ausdruck, den wir bei Lexarza nicht finden.

⁶⁾ Ungula braucht Lexarza bei der Lippe da, wo wir unguis sagen. So bei dem unenträthselten *Oncidium tigrinum* (*Odontoglossum tigrinum* Lindl. Folia). Nachdem wir 1853 Exemplare des *Oncidium Barkeri* erlangt, welche oben spitze Säulenflügel hatten, waren wir ganz ausser Sorge, dass dies der *Flor de muertos* sein müsste. — Unser Freund, Director Linden, stellte uns die Frage, ob wir diesen *Flor de muertos* kennen und war über diese Mittheilung sehr überrascht. Er hatte durch Herrn Ghiesbreght in Mechacan Nachforschungen anstellen lassen und dasselbe Resultat erlangt. Übrigens möchten wir unsre Nomenclatur beibehalten, denn Lexarza's Art umfasst wol zwei Arten: a. wird *Barkeri*, b. dagegen *unguiculatum* Lindl. (= *unguiculatum* Klotzsch! dieselbe Pflanze zweimal unabhängig unter demselben Namen beschrieben!!) sein. Auch noch anders wird *ungula* verwendet, z. B. bei der Säule. Es findet sich bei *Bletia grandiflora* die Notiz: „Stigma sub unguula gynostemii excavatum.“ Dies muss jedenfalls „supra unguulam“ heissen und man kann sich des Gedankens nicht erwehren, dass La Llave bei der Redaction der Beschreibungen seines verstorbenen Freundes Lexarza etwa verfuhr, wie M'Clelland mit Griffith. — Übrigens halten wir die *Bletia grandiflora* (*Laelia grandiflora* Lindl.) ganz bestimmt für *Laelia majalis* Lindl., zu der nebenbei gesagt *Bletia speciosa* Hb. B. Kth. gehört.

⁷⁾ Mit dem *rugatus* ist Lexarza gleich bei der Hand, wo wir *nervosus* oder *sulcatus* sagen. So hat er es auch bei *Epidendrum?* (*mayzifolium*) *macrobulbon*, gewiss einem beliebigen *Cynoches* oder *Mormodes* oder *Catasetum* oder *Cyrtopodium*. (Blüthe dem Autor selbst unbekannt.) — Da wir einmal *Cyrtopodium* anführen, sei erwähnt, dass *Cymbidium trinerve* Meyer sicherlich *Cyrtopodium punctatum* ist. Was dagegen *Cymbidium marginatum* Lindl. anlangt, so ist das eine von uns überall und so auch für Herrenhausen als *Maxillaria* bestimmte polymorphe Pflanze. Wir entsinnen uns jedoch nicht, ob wir den Namen drucken liessen, er findet sich jedoch u. a. in dem Verzeichniss brasilianischer Orchideen, das Hr. Hofrath v. Martius von uns 1854 erhielt unter Max. III. Zu vergleichen auch: *Maxillaria deflexa* Klotzsch, Seminar. Berol. 1852.

lato⁸⁾. Perigonium candidum, aut violaceum, punctis purpurinis diversimodo variegatum. Labellum tum concolor, tum discolor, unguula lutescenti, punctis coccineis miniata. Gynostemium ventricosum, breve: auriculae tres petaloideae sublaceratae antheram foveamque stigmatis circumdant. Anthera operculata decidua. Pollinis massae duae pyriformes, cavae⁹⁾, pedicello communi canaliculato suffultae, apici gynostemii affixae. Operculum¹⁰⁾ alaeque candidae. — Certe novum genus *Cyrtochilo Humboldtii* parum affine.¹¹⁾ — Habitat supra arbores juxta Jesus del monte prope Vallisoletum. Floret Junio et Julio.¹²⁾

Dies ist die bisher unenträthselte *Cuitlauzina pendula!*

H. G. Reichenbach fil.

Symbolae Orchidaceae

auctore

H. G. Reichenbach filio.

1. *Platycoryne*, n. gen. aff. *Cynosorchidi* P. Th. (*Cynosorchidi* Lindl.) labio stigmatico ovali apice bidentato.

Pl. Pervillei. Caulis bipedalis gracilis apice spicatus pauciflorus. Folia 6—7 lanceolata acuminata seu aristata omnia angusta, brevia, prope squamaeformia, distantia; maximum inclusa parte vaginali pollicare. Bractee cucullatae apiculatae ovaria dimidio aequantia. Perigonium rigidius quam in *Cynosorchidibus*, texturae *Habenariarum*. Sepalum summum ovale acutum; sepala lateralia lanceolata linea media extus carinata. Tepala falcata dimidio inferiore carnosiora. Labellum ligulatum basi (cum) rostellii marginibus connatum. Calcar filiforme apice clavatum ovario paulo brevius. Anthera gracilis apiculata erecta; rostellum obtriangulum apice tridentatum, limbo puberulo ciliato. Canales antherae sessiles in marginibus quibuscum connati. Caudiculae longissimae *Habenariaceae*. Labium stigmaticum rostellum quater minus. Armbongo Perville. 593. (Herb. ill. Boiss.)

⁸⁾ Limbus braucht Lexarza nicht wie Blume für die Mittellappen, sondern wirklich für den Saum.

⁹⁾ Dass *Pollinia postice sulcata* cava und solida in einander übergehen, kann man z. B. bei der Untersuchung der *Brassiae* leicht lernen: kommt ja nur auf eine Wasserverdunstung an!!

¹⁰⁾ Operculum ist natürlich nur die Antherenwand. Freilich wird es bisweilen der Anthera opponirt — wol als Schreibfehler, so z. B. bei *Cymbidium vexilliferum*. Dies ist wahrscheinlich eine *Eulophia* nächst *dilatata* Lindl.

¹¹⁾ Ohne Kenntniss der Formen aus Neu-Granada hatte Lexarza nicht das Bindeglied der *Euodontoglossa* zu dem durch Verbindung von Säule und Lippe ohnedies anomalen *Od. citrosmum* Lindl.

2. *Cynosorchis arnottioides*: labello oblongoligulato, calcar conico minutissimo. Folium lanceolato ligulatum acutum basi cuneatum. Pedunculus spithamaeus, vaginis apice acuminatis brevibus quinque vestitus. Racemus cylindraceus pluriflorus. Flores illis Arnottiae paulo minores haud adeo ponthievini. Bractea lancea aristata ovario brevi pedicellato multo brevior. Perigonium connivens. Sepala oblonga, lateralia subdimidiata. Tepala ligulato falcata obtusiuscula. Labellum subconcauum. Gynostemii fabrica uti in Amphorchide calcarata. Rostellum tabulare apice trilobulum; carina per medium. Processus stigmatici falcati apice liberi. Bourbon: Girandy.

3. *C. parviflora*: aff. *C. Commersoni* labello flabellato antice tridentato dentibus antrorsis, secus basin utrinque angulato, calcar ovario quater breviori a basi angusta dilatato emarginato. Planta spithamaea. Folia basilaria gemina oblonga acuta basi paulo cuneata, subbipollicaria, vix pollicem medio lata. Pedunculus gracilis vaginis quatuor apice aristatis raris vestitus. Racemus pauciflorus. Bractee lanceolatae aristatae ovario duplo breviores. Perigonium membranaceum illi Herminii Monorchidis vix majus. Sepalum summum ovale, lateralia dimidiata (deflexa?). Tepala falcata lanceolata obtusa acuta. Bourbon.

4. *Deroemera unifolia*: caule florido supra folium orbiculare acutum cordatum retrorse hispidum, tepalis cuneato ovatis acuminatis Holothricum more quam sepala longioribus, labello oblongo apice minute quinquelobo. „Peristylus unifolius Hochst. “W. Schimper in Schedula 129. Planta 4—5 pollicaris. Tubercula fusiformia seu ovata. Folium orbiculare acutiusculum cordatum. Pedunculi internodium supra folium retrorse hispidum, pars superior vaginis sessilibus triangulis acuminatis vestita. Racemus cylindraceus secundus. Bractee squamis illis aequales flores subexcedentes. Tepala ovata acuta cum tepalis superne descriptis fornicata. Calcar cylindraceo acutum ovario dimidium aequans. Auf trocknen Wiesen bei Dëbra Eski 6. Novb. 1850. 9300' über dem Meere. Blätter zur Regenzeit, welche ist von Juni bis Anfang September. Zur Blüthezeit sind die Blätter vertrocknet. W. Schimper (Herb. Mus. Berol. et ill. A. Braun).

5. *Herminium spirale*: spica secunda, bracteis, lanceolatis aristatis floribus aequalibus, sed erectis, tepalis carnosulis sepala triangulo lancea paulo excedentibus, labello ligulato antice tridentato, dentibus lateralibus abbreviatis dente medio producto, omnibus antrorsis, calcare cylindraceo subcretiformi ovario plus duplo breviori, staminodiis falcatis. ?*Satyrium spirale* Petit Thouars Orch. afr. 9. Specimina; quae prostant usque ultrapedalia. Caulis gracilis. Folia duo—tria, oblongo lanceolata, inferiora basi vaginantia usque quinque pollices longa, unum lata. Folia quaedam superiora sessilia in bracteeas abeuntia. Spica multiflora anthesi secunda, fructifera quaquaversa. Ile Bourbon, Girandy 1849! Distrib. Mus. Paris. 226 1841! (hb. ill. Boiss.).

6. *Disa grandiflora* L. Sepalum summum extensoriformi cucullatum, calcar cylindraceo conico supra basin, basi hastatum. Sepala lateralia oblonga acuta auricula ligulata inflexa supra basin, ima basi connata.

Tepala gynostemio basi adnata, ligulato cucullata, margine postico (introrsum) angulata. Labellum lanceum acutum, brevissimum. Gynostemium exaltatum. Anthera erecta lineari conica basi hastata. Rostellum medio lanceo conicum sulcatum. Facies antica inferior gynostemii papulosa. Angali divaricati utrinque in basi (staminodia). Hauptton: ein helles Fleischroth. Adern: innerseits am obern Sepalum purpurn. Ebenso Ober- und Unter- rand der untern Sepala. Unterrand scharlach. Tepalen am Vorderrand purpurn, unten gelb mit violetten Flecken wie bei Alstroemerien. (Nach der lebenden Pflanze aus Herrn Pescatore's Garten.)

7. *Habenaria* (A. §. 1 ** b.) *boliviana*: aff. *H. maculosae*; floribus racemosis, labelli laciniis aequalibus, staminodiis falcatis. Planta exaltata; forsan tripedalis. Folia oblongolanceolata decrescentia, breviter (tres pollices longa, plus dimidium lata in medio caule). Vaginae minute maculosae. Racemus pluriflorus, amplus. Bractee ovatae acutae pedicellis longiores. Ovaria pedicellata sesquipollicaria. Sepalum summum oblongum cucullatum apiculatum. Sepala lateralia oblonga acuta dimidiata. Tepala portio posterior ligulata, antica linearisetacea paulo longior. Labelli tripartiti partitiones linearisetaceae. Calcar filiforme ovario aequale. Staminodia conspicue falcata (Atis more, sed minora). Crura stigmatica abbreviata ligulata canaliculata. Bolivia, Bridges.

8. *H.* (A. §. 1 ** b.) *aristulifera*: aff. *H. lancifoliae* Rich. foliis oblongolanceolatis apice breviter aristulatis, labelli tripartiti partitionibus lateralibus setaceis, partitione media linearilancea longioribus; calcar acuto. Spithamaea—pedalis. Folia 4—6 usque tripollicaria, dimidium pollicem lata. Caulis pars superior bi—trivaginata, vaginae arctae acutae remotiusculae. Racemus elongatus, multiflorus. Bractee lanceolatae acutae ovaria aequantes superantesve. Sepala ovata acuta. Tepala bipartita; pars superior lineari lancea, pars inferior setacea paulo longior. Cuming Phil. 2091.

9. *H.* (A. §. 2 b) *ponerostachys*: caulis foliosi foliis lanceolatis, spica triflora, sepalis tepalisque semiovatis acutis subaequalibus, labelli tripartiti partitionibus lateralibus setaceis, partitione media triangula, abbreviata; calcar filiformi acuto ovarium subaequante. — Nulli affinis? Planta pedalis quoad folia tamen vultum prope Cephalantherae rubrae gerens, sed molli folia. Folia in medio caule cuneato oblonga acuta apice aristata, quadri—quinquepollicaria. Pars caulis suprema nudiuscula, bisquamata, apice spirata; triflora. Bractee lanceolatae ovario breviora. Sepala linearia abbreviata. Tepalorum limbus inferior incrassatus. Crura stigmatica abbreviata. Cuming Phil. 2095.

10. *H. Oerstedii* (A. §. 2 a.), aff. *Habenariae hexapterae* Lindl.: foliis oblongo lanceolatis acutis decrescentibus, bracteis ovario subaequalibus, calcare falcato ovario pedicellati dimidium non aequante, tepalis ligulatis supra basin inferiorem angulatis labello ligulato retuso aut basin utrinque angulato. Planta prope tripedalis. Folia infima quinque — sexpollicaria, suprema abbreviata in bracteeas decrescentia. Racemus elongatus. Bractee lanceolatae apiculatae. Flores illis *Habenariae hexapterae* Lindl. aequales. Ovarium exaltatum. Sepala

oblonga et summum quidem nunc obovatum apiculatum, nunc tamen oblongum obtusum. Sepala lateralia ligulato falcata obtusa. Brachia stigmatica obtusata apice in ligulam teretiusculam tenuem producta. Eine stattliche blattreiche Pflanze mit ziemlich dichter, fast fusslanger Traube. Segovia, Oersted.

11. *H. heptadactyla* Rchb. fil. (= *viridiaurea* Lindl. Mss. Sched. Spruce).

12. *H. Jerdoniana* Wight. Ic. (= *H. Sutteri* Rchb. fil. Linnaea. Platanthera canariensis Lindl. in Pl. Canar. exs. 142).

13. *H. tricurris* = *Platanthera tricurris* A. Rich.

14. *Etaeria rubicunda*: caulescens, pedunculo elongato puberulo vaginato, racemo multifloro, bracteis lanceis aristatis ovaria floresve aequantibus, sepalis inferioribus vulgo connatis bilobis, labello oblongo acuto seu obtuse tridentato basi pluripapuloso. ?*Neottia rubicunda* Bl. ?*Goodyera rubicunda* Lindl. Caulis ascendens radices tomentosas prodens. Folia inter se remotiuscula, vaginae basi ampliatae cucullatae in petiolum angustum exeuntes. Lamina cuneato oblonga acuta, tri-quadripollicaris, unum et dimidium pollicem lata, sicca rufa. Pedunculus pedalis, puberulus, sparse vaginatus, vaginis arctis aristatis. Racemus elongatus, subtomentosus, ovarium nempe et perigonia extus puberulo tomentosa, uti bracteae. Ovaria gracilia. Sepala oblonga triangula. Tepala lineariligulata. Labellum brevius. Gynostemium apice papulosum; rostellum bidentatum. Cuming, Phil. 2109. — Manilla Llanos!

15. *Physurus elatior*, aff. *Ph. Preslei* Lindl. foliis oblongis acutis, perigonii galea ampliori, calcari clavato obtuso (nec acuto) ovarii dimidium aequante, labello cuneato ligulato ante apicem utrinque emarginato parte terminali obtuse triangulo (lunato) nervis tenuis medianis carinatis, carinula semilunata extrorsa utrinque in labelli lobo apicali, rostellum argute bifalci. Planta sesquipedalis; infra bene foliata. Folia (non oblonga lanceolata more *Ph. Preslei*) bene oblonga basi cuneata in partem petiolarum vaginantem abeuntia, apice acuta, plus duos pollices lata, tres-quatuor longa. Pedunculus minute puberulus vaginae paucis acutis vestitus. Spica densiuscula. Bracteae lanceolato acuminatae ovaria velutina aequantes. Sepala lanceolata; tepala a cuneata basi ovata acuta. „Flores albi“. Guadeloupe: Basse terre, Decb. 1845. Funck et Schlim Nr. 77 (Herb. Boissier). Sieber Fl. Trinitatis 323. (Herb. prop.)

16. *Spiranthes sceptrodes*: affinis *S. pictae* Lindl. sepalis lateralibus cuneato obovatis apiculatis, tepalis a lineari basi obovato oblongis, labello ligulato cuneato obtuse acuto apice cordato ob plicam utrinque involutam, regione supra basilari puberula; rostellum retuso emarginato. Planta usque bipedalis speciosa. Folia oblonga acuta basi longe petiolata cuneata. Caulis infra squamis crebris vestitus, superne longe spicatus; puberulus uti ipsae vaginae. Bracteae lanceolatae acutae, ovaria subaequantes. Flores in specimine egregio illis *S. pictae* majores, in reliquis aequales, ex icone ill. Oersted pallidi flaveolo virides. Labellum et tepala intus viridi striata. Segovia. Guanacarta. Oersted.

17. *S. costaricensis*: affinis et similis *Sp. lineatae* Lindl. spica subsecunda densa, bracteis aristatis ovaria

aequantibus, labello unguiculato ligulato supra basin acute sagittato ex cornibus suprabasilariis. Adest specimen unicum ultra pedale. Radicis fibrae crassae tomentosae. Folium adhuc servatum unum petiolarum parte angusta laminam oblongo lanceolatam acutam aequante. Pars caulis superior dense vaginata vaginae fissis acuminatis. Spica per quatuor-quinque pollices extensa. Sepala lanceolata acuta. Tepala linearia acuta. Rostellum bene bidentatum. *Spiranthes elata* Rich. et lineata Lindl. labelli apice et corniculis introrsis abbreviatis optime recedunt. Naranjo in Costarica. Oersted. (Mus. Hafn.)

18. *S. aguacatensis*: aff. *S. camporum* Lindl. pusilla, tepalis rhombeis obtusis retusis, labello pandurato antice crispulo, corniculis acutis posticis marginalibus, rostellum exciso. Adest specimen quadripollicare caule tenui. Vaginae a basi spicam usque, cucullatae apice aristulatae. Spica densa. Bracteae lanceolatae aristatae floribus aequilongae. Sepala lanceolata obtusiuscula. Planta glabra — ovaria quidem hinc puberula. Perigonia minuta granum milii aequantia, alba ex icone picta ill. Oerstedii. In monte Aguacate Am. cent. Oersted.

19. *S. minutiflora* Rchb. fil.: Chachapoyas. Matthews. (Herb. ill. Boiss.)

20. *Odontoglossum (Isanthium) Reichenheimii* Lindl. Rchb. fil.: affine *O. Karwinskii* Rchb. fil. (*Oncidio Karwinskii* Lindl.) et *O. laevi* Lindl. gynostemii alis obsoletis apice et basi lobulum minutum sistentibus, labello oblongo basi cordato apice obtusato lobulato, callo tumido utrinque ante basin, carina gemina ante basin extabulatam gynostemii (cf. *Pescatoream*). Tracht des *Odontoglossum laeve* Lindl. Dagegen in allen Theilen grösser. Blütenstand zwei Fuss lang und länger, zickzackig, unten mit einigen Seitenzweiglein; weder schlaff und stark rispig, wie bei *O. Karwinskii*, noch so gedrängt wie bei *O. laeve*. Blüthe wenig kleiner, als die des *O. Karwinskii*. Hüllblätter bedeutend schmaler, namentlich die Sepala; von Farbe grün mit Purpurbinden. Lippe am Grunde fleischig, vor dem Grunde purpurviolett, vorn weiss. Säule in der Mitte unter der Narbenhöhle mit Längskiel. *Od. Karwinskii* ist vor Allem durch die oben und unten spitzen gesägten grossen Säulenflügel, viel breitere Hüllblätter, an der Spitze zweilappige und vorn sehr ausgebreitete, also geigenförmige Lippe gut unterschieden. Der Blütenstand ist bekanntlich eine schlaffe überhängende Rispe. Die Binden auf den Sepalen und Tepalen sind nach einem anderen Plane angelegt. Die Buckel auf dem Lippengrunde des *Reichenheimii* fehlen hier. *Od. laeve* Lindl. hat eine am Grunde ganz schmale und vorn ausgebuchtete Lippe, welche erst höher über der Basis umgeknickt ist, während *O. R.* und *K.* dies gleich am Grunde thun. Ferner ist die Säule am *Od. laeve* unter der Narbe ausgehöhlt und hat keinen Kiel. Endlich sind die Säulenflügel sehr gross. — Diese Art theilt sich in den Wohlgeruch des *O. laeve* Lindl. und die Farbenpracht des *O. Karwinskii*. Aus Mexiko von Herrn Ghiesbreght an Herrn Linden gesendet.

21. *O. Oerstedii*: juxta *Odontoglossum spectatissimum* Lindl. sepalis triangulis, tepalis obovatis retusiusculis, labello flabellato apice quadrilobo, sinu medio profundo, callo depresso ante basin angustam

cordatam rhombeo apice bilobo, tumore velutino papuloso in centro, gynostemio aptero postice velutino. Pseudobulbus anceps pollicaris. Folium tripollicare — quadripollicare, basi petiolato angustatum, lamina cuneato oblonga acuta. Pedunculus gracilis paucivaginatus uniflorus. Flos albus callo aureo maculis purpureis picto lineolis tribus flavis antepositis illi Odonoglossi pulchelli Bat. aequalis. In monte Irasu ad St. Juan. 9000'. Oersted! Adest etiam non a cl. Warscewicz confecta.

22. *Oncidium maculatum* var. *Donianum*: labello ligulato acuto ante basin rotundatum utrinque extrorsum angulato. Das vorliegende Blatt breit zungenförmig mit stumpfer Spitze. Das vorliegende Stück Inflorescenz ziemlich zwei Fuss lang, traubig, unten mit drei zweiblühigen Zweiglein. Hüllblätter gefärbt und gestaltet wie bei *O. maculatum*, aber schmaler. Lippe zungenförmig, spitz, vor dem Grunde jederseits mit vorspringender Ecke, grünlich weiss, über der Mitte mit dunkelbraunem Bande; vom Grunde bis an dieses Band 4 niedrige, vorn lappige Kiele, welche am Grunde fleischig wulstig sind. Säule niedrig, häutig, schmal, oben und unten spitze Flügelchen; untere Partie mit Längskiel und 2 Gruben wie *O. maculatum*. — Garten des Herrn Pescatore, cultivirt durch Herrn Lüddemann, und des Herrn Lennec Deman zu Bierbais, cultivirt durch Herrn Keilig.

23. *O. hieroglyphicum* Rchb. fil. Wswz. Pseudobulbus anceps, humeratus, ovatus. Folia ligulata obtuse acuta 4,5" longa, medio 2" lata. (Nach dem lebenden Original in Hrn. Senator Jenisch's Garten.)

24. *O. dichromaticum* (Macrotepala Pentesepala): aff. *O. tigrato* tepalis bene acutis, callo velutino sexdentato, gynostemii recti alis utrinque acuminatis. Pseudobulbi maculato nubeculosi. Panicula —. Sepala lanceolata acuta undulata. Tepala oblonga obtuse acuta magis undulata. Labellum a basi subcordata utrinque auriculatum dein late constrictum, ac subito cordatum, margine sinuatum, apice bilobum lobo altero alteri imposito. Callus bascos velutinus oblongus, basi latiori utrinque extrorse bilobo, apice in carinas duas exiens. Gynostemii alae angustae utrinque falcatae. Tabula medio utroque margine emarginato. Foveae limbus dimidio superiori latius marginatus. Blüten so gross wie die des *O. Baueri*, gelb und braun. Lippe auf schmalem Mittelstück braun mit wenigen gelben Flecken. Hüllblätter dicht braun gewölkt auf gelbem Grunde. — Cultur der Herren Booth und Söhne.

25. *Brassia brachiata* Lindl. (Verrucosae): affinis *B. verrucosae* labello a basi late ligulata cordato acuto, papuloso, carinis 2 parallelis nec contiguis in basi vere continuis; apice acutangulis, basi intus velutinis. Sepala lanceo acuminata semipedalia. Tepala subaequalia tres quartas illorum attingentia. Labellum a basi late cuneata ligulatum margine crispulum revolutum antice hastato triangulum utrinque rotundatum crispum. Carinae 2 parallelae a basi altiori rotundata non interrupti antice angulati, basi intus velutini. Verrucae crenaeque incrassatae per discum. Gynostemium humile. Perigonium citrino-albidum. Partes inferiores atropurpureo guttatae. Labellum aequale, basi carinarum intus aurantiaca. Flos demum per labelli discum pur-

pureus more *B. verrucosae*. Kleinblühige Formen sind sehr häufig in unsern Sammlungen — die ganz grossblühige erhielten wir nur aus Hrn. Pescatore's Sammlung, cultivirt von Hrn. Lüddemann.

26. *Trichopilia maculata*: aff. *T. albae* Wendl. fil. pseudobulbis quadratis obtusangulis compressis latitudine duplo longioribus, vaginis obscure maculatis, foliis subtus punctulatis, sepalis semel tantum semitortis, antherae crista praerupta ultra loculos producta nec fasciculato papillifera more *T. albae*. — Blütenhülle gelb. Lippe und Säule weiss. Lippe von keilförmigem Grunde ausgebreitet, vorn beiderseits stumpfeckig; mit vortretendem ausgerandetem Mittellappen. Säule am Grunde mit dreieckiger Fläche der daselbst dickfleischigen Lippe angewachsen. Narbe länglich, unten ohne einspringende Ecke. Androcliniumsaum dreilappig, Lappen fein gezähnt. Port Chagres, gesammelt von Herrn Dr. Behr. Blühte in Herrn Keferstein's Sammlung zu Kröllwitz unter Hrn. Lehmann's Cultur.

27. *T. hymenantha* Rchb. fil.: foliis junioribus lineariligulatis carnosius canaliculatis, vetustis demum convolutis, hinc quasi teretiusculis.

28. *Loekhartia parthenocomos* Rchb. fil. b. purpurata: Lippe und Säule schön purpurfleckig. — Aus Venezuela eingeführt durch Herrn Senator Jenisch, cultivirt von Hrn. Kramer, und durch Hrn. Geitner auf den Erdbränden bei Planitz.

29. *Rodriguezia venusta* var. *ionoleuca*: valde similis *R. venustae* (*Burlingtoniae venustae* Lindl.), major, gynostemio crasso breviori bene puberulo, staminodiis rhombeis antice erosulis, labello antice sinu lato bilobo, sepalo inferiori bidentato. Racemus pendulus decemflorus. Sepalum summum lanceolatum acutum; sepalum inferius naviculare, postice saccato refractum, apice bidentatum. Tepala cuneato oblonga acuta. Labellum sub basi bene cornutum a basi cuneata panduratum, lobi postici trianguli, antichi extrorse rhombi denticulato sinu magno interjecto cum denticulo in fundo; lamellae 2 parallelae per discum, lamellis seriatis parvulis decrescentibus utrinque in basi. — Blüten weiss: äussere Hüllblätter und Fruchtknoten hell violett angelaufen. Drei sehr genäherte orangefarbige Streifen auf der Lippe vor den zwei Leisten, welche selbst eben so gefärbt sind. Die übrigen Leisten hell violett. Diese Pflanze scheint hier und da als *Burlingtonia fragrans* in Gärten. Die *Rodriguezia fragrans* Rchb. fil. (*Burlingtonia fragrans* Lindl.) ist durch behaarte, vorn dreizählige erhabene Lippenleiste und aufrechte Blüthentrauben unterschieden. Wir sahen sie nie. Letzter Character ist nicht viel werth. Das letzterhaltene Exemplar stammt aus dem Garten des Herrn Pescatore. Cultur des Herrn Lüddemann.

30. *Lycaste Schilleriana*: aff. *fulvescenti*, tepalis obovatis acutis minutissime velutinis, sepalis duplo brevioribus, labello erecto trilobo, lobis lateralibus medianis semiovatis acutis, lobo medio porrecto ligulato minute denticulato, appendice ligulata retusa utrinque basi extrorsum arcuata, gynostemio medio villosa, basi velutino. Bractea acuta ovario plus duplo longior. Sepala tripollicaria lanceolata acuta olivacea. Mentum parvum. Tepala et labellum alba, roseo irrorata. Gyno-

stemium albidum, basi aurantiacum. Von Hrn. Consul Schiller aus einer englischen Auction erhalten.

+31. *L. aciantha* (Maxillaria aciantha Rehb. fil.). Pedunculus a bractea et vaginis ancipitibus obtuse acutis vernixiis stipatus. Perigonium prope corneum, aurantiacum, extus pallidius, viridi aspersum, intus glutinosum. Sepalum dorsale carinatum, carina apice retuso praerupta. Sepala lateralia acuta. Tepala angustiora, marginibus ante apicem revoluta. Labellum sigmoideum, ligulatum, medio utrinque obtusangulo dilatatum, apice incrassatum, limbatum. Carina glutinosa a basi in discum usque ad genu flexurae ascendens. Foveola ante apicem marginatum glutinosa. Discus viridulus. Carina aurantiaca. Margo flavus atroviolaceo guttatus. Gynostemium clavatum. Androclinium subperpendiculare; ciliatulo limbosum. Rostellum utrinque decurrens, medio dente triangulo bidentato. Anthera mitrata vertice carinata velutina. Pollinia quaterna linearia liberrima in caudicula lineari cornea. Glandula obtuse rhombea, apice bidentata. — Mentum parvum. — Ob Maxillaria Friedrichsthalii nur Zwergform, oder eigene Art — darüber später. Von Hrn. v. Warscewicz eingeführt erhielten wir diese Art zuerst aus Hrn. Senator Jenisch's Garten, cultivirt von Hrn. Kramer, neuerlich aus Herrenhausen von Herrn Hofgärtner Wendland. So unähnlich sie der Lycaste ist, so muss sie doch zu dieser Gattung herüber nebst

+32. *L. acuminata* (*M. acuminata* Lindl.) (pollinarii causa).

33. *Maxillaria porrecta* Lindl.: aff. pictae minori labello antrorsum deflexo, lobis lateralibus antrorsum patulis rotundatis, lobo medio undulato a basi cuneato triangulo, parte anteriori labelli deflexa pandurata, callo in medio disco abrupto. Diese Art kommt in manchen Gärten vor als *M. mutabilis* (Bot. Garten zu Halle, Hofrath Keil's Garten allhier u. s. f.). Kürzlich erhielten wir eine doppelt so grosse Abart als *Maxillaria aurea* aus dem Garten des Herrn Senator Jenisch, cultivirt durch Herrn Kramer. Sie steht der picta Hook. äusserst nahe und ihr Hauptunterschied dürfte in dem welligen Mittellappen der Lippe zu suchen sein. Die Purpurflecken auf der Lippe haben einen starken Stich ins Veilchenblau, was einen sehr guten Eindruck macht. Ferner kommt eine andere Pflanze allgemein als *M. porrecta* vor. Diese ist ausgezeichnet durch ganz rothbraune Aussenseite des Perigons, hat aber einen flachen Mittellappen der Lippe. Wir halten dieselbe noch immer für ein Mittelglied zwischen *M. porrecta* und *picta*. In manchen Gärten erscheint sie auch als *M. cucullata*. Wir sind sehr geneigt, die ganze Reihe von der schmalblättrigen *M. acutipetala* Hook. und der niedlichen kleinen *M. punctata* Lodd. an für eine und dieselbe Art zu halten — es würde, falls unsre gegenwärtige Ansicht richtig sein sollte, die *Maxillaria picta* einen der weitesten Formenkreise unter allen Orchideen besitzen. Die Mehrzahl der Exemplare kann man allerdings gut unter die einzelnen Arten unterbringen — allein es gibt viele Mittelglieder. Auch die *Maxillaria marginata* Fenzl. (et Rehb. fil. Mss. flor. Brasil.) gehört hierher.

34. *M. Cepula*: aff. *M. pumilae* Lindl. folio ligulato acuto canaliculato carnosio quinquepollicari, labello ex-

acte cuneato antice trilobo, lobis lateralibus subquadratis microscopice denticulatis, lobo medio producto ligulato disco velutino, lamella depressa a basi in discum. Pseudobulbus teres sulcatus. Flos illis *M. rufescentis* majoris subaequalis. Sepalum summum lanceolatum acutum. Sepala lateralia altiora. Tepala ligulata acuta. Gynostemium apice bene clavatum. Von Rio Janeiro; eingeführt durch Hrn. Senator Jenisch, cultivirt von Hrn. Kramer.

35. *M. violaceopunctata*: affinis Maxillariae crassifoliae Rehb. fil. (Dicryptae Baueri Lindl.) sepalis oblongis apiculatis (nec triangulis), tepalis lineariligulatis acuminatis, labelli lobo medio triangulo carnosio, lobis lateralibus semiovatis antice angulatis, linea tomentosa a basi usque ante basin lobi medii. Blüthe so gross wie die einer mittlern Maxillaria Parkeri, zusammengeneigt. Sepalen und Tepalen hellgrün. Lippe und Säule ebenso, allein erstere mit zahlreichen violetten Querbändchen und letztere voll dergleichen Punkte. Anthere kegelförmig: an den beiden Vorderkanten besetzt mit leuchtenden Papillen. Pollinia auf kurzer Caudicula und zu dieser eine quermondförmige Glandula. Aus Demerara eingeführt von Herrn Senator Jenisch, cultivirt von Herrn Kramer.

36. *M. saxatilis*: aff. platypetalae Rz. Pav. et procurrenti Lindl.! pseudobulbis distantibus, foliis lineariligulatis apice coarctatis inaequalibus, labello ligulato medio valde obscure trilobo, microscopice denticulato antice retuso, callo tumido a basi in medium. Caulis calamum anatinum crassus. Vaginae arcte distichae ob laminas dejectas retusae brunneae nitidae membranaceomarginatae ultra lineam longitudinalem fuscam. Folia pergamenea lineariligulata, quadri—quinquepollicaria, dimidium pollicem lata, apice attenuata; inaequalia, subbiloba cum mucronulo. Pseudobulbi rari oblongi ancipites diphylli (ex cicatricibus). Pedunculi rari vaginis ancipitibus onusti. Ovarium longe exsertum. Perigonium illi Maxillariae tenuifoliae aequale. Mentum modicum. Sepala oblonga acuta; lateralia basi ima connata hinc quasi saccum referentia. Tepala breviora, paulo latiora. Labellum supra descriptum; ubi siccum quasi subvelutinum ob cellulas acutiusculas. Gynostemium gracile clavatum. — Color ochraceus? Peru. Prov. of Chachapoyas. Rocks. (Certe Matthews?) (Herb. Boiss.)

37. *M. infausta*: aff. *M. stenophyllae* (pseudobulbis nullis?), foliis latioribus, sepalis oblongis, tepalis ovatis, labello latiori utrinque ante medium unilobo, antice retuso, callo tricarinato brevi pone sinus, gynostemio brevissimo. Praesto est caulis spithameus. Vaginae grosse sulcatogyrosae praesertim infimae. Folia ligulata bipollicaria, tertiam pollicis vix lata, apice biloba; folia infima vix pollicaria. Ovaria longe exserta bracteam cucullatam ter—quater superantia. Perigonium breve, ochraceum? illo Maxillariae variabilis minus. Maxillaria stenophylla pollet perigonii sepalis tepalisque longioribus, gynostemio gracili. Peru: Chachapoyas. Matthews. (Herb. Boiss.)

38. *M. procurrens* Lindl.: caulis primarius curvato ascendens; portiones inter pseudobulbos bene abbreviatae a vaginis nitide brunneis arcte vestitae. Pseudobulbi oblongi ancipites diphylli; vaginae fulvientes non

nisi infimae sub pseudobulbo laminigerae; juniores purpureo irroratae videntur. Folia ligulata, basi latiora, apice sensim quidem attenuata, sed bene latiora, quam in *Maxillaria saxatili* Rehb. fil.; imo apice biloba fere quadripollicaria, duas tertias pollicis supra basin lata. Pedunculi rari uti in *Maxillaria saxatili* a vaginis distichis acutis carinatis vestiti, bractea tamen ampla ovarium aequante. Sepala oblonga acuta. Tepala paulo latiora. Labellum ovatum, brevius, latius, quam in *M. saxatili* Rehb. fil., ante basin utrinque plicatoundulatum, callo baseos breviori, trisulcato. Gynostemium gracile, clavatum. Color atropurpureus? Juxta specimen Hartwegianum.

— 39. *M. acervata*: aff. *M. variabili* Bat., ramis primariis abbreviatis, pseudobulbis ligulatis ancipitibus congestis, foliis lineariligulatis apice retuso bilobo emarginatis, labello pandurato ante basin callo triangulo depresso aucto. Caules tri—quadripollicares dense vaginati. Vaginae asperulae. Pseudobulbi pollicares, sicci tres lineas lati. Folia lineariligulata, bi—tripollicaria, duas—tres lineas lata. Flores illis *Maxillariae variabilis* Bat. aequales. Mentum modicum. Sepala triangula. Tepala linearia acuta. Gynostemium clavatum. Perigonium virens. Labellum purpureum apice flavum. Gynostemium purpureo punctatum. Ad Surungnes in Costarica. Oersted.

40. *M. guareimensis*, var. *purpureovinosa*. Blüthe dunkelrothweinfarbig mit kleinen dunkeln Flecken. Herr Geitner auf den Planitzer Erdbränden führte diese Form aus Caracas ein.

41. *M. (Xylobium) rebellis* Rehb. fil. Nach einem reichen und völlig frischen Exemplar aus dem Garten des Herrn Senator Jenisch, von Herrn Kramer cultivirt, Folgendes: Folium a basi cuneata oblongum acutum nervis tribus valde prominulis, pro folio plicato valde carnosum, subbipedale, medio sexpollicare. Racemus quinqueflorus pendulus densissimus subcapitatus. Bractee cucullatae disco subcarnosulae, ovariis pedicellatis prope pollicaribus atropurpureis longiores, ipsae pallide et lucide purpureae. Flos carnosus illi *Maxillariae cucullatae* Lindl. subaequalis. Mentum rectangulum magnum. Sepala oblonga obtusata, nunc paulo acuta. Tepala lato ligulata acuta. Labellum ligulatum ante apicem utrinque angulatum apice acutum a basi in medium sulcatum, medio abrupte unidentatum, fossula anteposita, limbo antico sulcato; utrinque vernixium. Gynostemium brevissimum. Anthera gracilis conica, basi anteriori obtuse acuta. Blüthe kupferrothlich mit zahlreichen schwarzpurpurnen Flecken innerseits. Lippe am Grunde beiderseits hellrothlich mit schwarzpurpurnen Flecken, ausserdem völlig schwarzpurpurn und schön glänzend. — Die jungen Triebe durch eine Reihe kurzer stumpfer hübsch zweizeiliger Schuppen ausgezeichnet.

42. *Polystachya Ottoniana* Rehb. fil. in Otto's Hbg. Gtz., aff. *P. grandiflorae*, racemosa? foliis lineariligulatis, geminis ternisve, pedunculo ancipiti, labelli trilobi lobis lateralibus rectangulis, lobo medio retuso, carinis carnosis a basi in discum sparse puberulo farinaceum. Pseudobulbus maturus pyriformis nitidissimus laete viridis, vagina lacera amictus. Folia lineariligulata, bipollicaria, seu longiora, apice inaequali acuta

nunc violaceo marginata. Vaginae infimae nunc fusco marginatae. Pedunculus anceps — in specimine misso uniflorus, forsan (ex bracteis fatuis) demum racemosus; viridis puberulus. Bractee minute squamatae. Ovarium pedicellatum purpureoviolaceum, puberulum. Flos in specimine transmisso anticus. Sepala triangula, lateralia apice paulo deorsum curvula, lactea; basis sepalorum extus, limbus sepalii dorsalis, nervi medii sepalorum lateralium purpurei. Tepala cuneato oblonga acuta, subbreviora, angustiora; latere inferiori medio obtusangula. Labellum flabellatum, supra descriptum; carinis ac disco antico xanthinis. Gynostemium clavatum linea antice angulata supra basin xanthinam atropurpurea. Anthera purpurea. Pollinia semiobpyriformia, postice biloba sessilia in lamina cordata. Flos illi *Aganisiae* vix minor. Diese niedliche Orchidee ist geradezu hübsch. Die zolllangen Scheinknollen sind birnenförmig mit silberfarbigen Scheiden. Zwei bis drei lineale feste Blätter. Auf zweischneidigem dünn behaartem Blütenstiel eine hübsche Blüthe: so gross und so gefärbt wie die der lieblichen *Aganisia*: milchweiss mit purpur eingefasst und gestreift, schön goldgelb auf der Lippe. — „Geruch einer verblühten Hyacinthe.“ Sie ist jedoch ein spröder Blüher, da sie seit 1847 erst 1855 wieder blüht. Ihr Vaterland ist nicht sicher bekannt.

43. *P. Masayensis*: aff. *Polystachyae cereae* Lindl. foliis lineariligulatis, racemo simplici nunc aequalibus, pedunculo ac ovariis puberulis, labelli trilobi basi ima furfuraceocallosi lobis lateralibus rotundatis, lobo medio producto retuso. Planta tenuis basi pseudobulbosa. Folia lineariligulata — tripollicaria. Pedunculus pollicaris—quadripollicaris basi vaginis acutis ancipitibus scariosis 2—3 vestitus, superne dense spicatus. Bractee triangulae aristulatae brevissimae. Sepalum impar lanceolatum; sepala lateralia triangula; tepala linearia acuta. In summo monte Masaya. Am. centr. Oersted.

44. *P. Masayensis*, var. *elatiore*: specimen foliis ligulatis quadripollicaribus et pedunculo quinquepollicari ramuloso, notis tamen speciei genuinae. Vultus *Polystachyae estrellensis* Rehb. fil. et *caracasanae* Rehb. fil. In monte Masaya 3000'. Am. centr. Oersted.

45. *Bifrenaria vitellina* Lindl., var. *leucorrhodia* Rehb. fil.: grandiflora, candida, labelli venis roseis. Cultur des Herrn Garteninspectors Otto im Hamburger Bot. Garten.

46. *B. Harrisoniae* Rehb. fil. (*Maxillaria Harrisoniae* Lindl.)

47. *Batemannia Meleagris* (Sect. *Galeottia*) (= *Huntleya Meleagris* Lindl.), *Batemanniae* Genus *Zygo-petalo* Sect. *Zygo-sepalo* valde affine. Hoc recedit glandula profunde bilobo emarginata.

48. *Ornithidium densum* = *Maxillaria densa* Lindl.: Perigonii sepala lanceolata acuminata, lateralia labello supposita. Tepala lanceolata duplo minora. Labellum arrectum ab ungue immobili ac gynostemio productum, trilobum; lobi laterales trianguli postici erecti, lobus medius ligulatus (hinc poteris labellum dicere obtuse sagittatum) carina obtusa semilunata transversa inter lobos laterales foveam mucosam antice cingens quae unguem usque producit. Gynostemium semiteres.

Androclinium immersum apice fissum supra foveam obtuse triangulam utrinque brachiato productum. Anguli gynostemii laterales pone rostellum paulo retrorsi. Anthera obtuse conica cum apiculo. Pollinia sphaeroidea aequalia flava. Caudicula linearis cum glandula molli.

49. *Lissochilus calopterus*: valde aff. *L. specioso* R. Br. foliis linearibus angustissimis, racemi secundi floribus illius triplo minoribus, sepalis ovatis acutissimis quam tepala subtriplo brevioribus. Folia ultrapedalia, quasi juncea, forsán subteretia? etenim adeo complicata ut aegre tantum possit canalis reperiri medius — tum ubi subplana forsán tres quatuorve lineas lata. Pedunculus bipedalis. Vaginae lanceolatae acutae latae nervosae; altera in basi, altera sub medio; duo superiores linearilanceae. Racemus elongatus. Bractae linearilanceosubulatae ovaria pedicellata semiaequantes. Tepala ovata acutiuscula (nec elliptica!). Labelli calcar conicum abbreviatum; lobi laterales rotundati replicati, lobus medius ovalis obtuse acutus ascendens margine plicato undulatus. Lineae carnosulae contiguae varicosae a medio disco in basin: laterales nervi nunc etiam incrassati. Gynostemium brevissimum truncatum. Ex Africae ora orientali. „Blüthen goldgelb. Fetter Marschboden. April 1846. Dr. Peters. (Mus. Berol.)“

50 a. *Polycynis* Rchb. fil. in Pescatorea obiter: Genus valde affine *Gongorae*: sepalo dorsali libero, et labelli explanati hypochilio in epichilium imposito. Sepala lanceolata. Tepala linearilanceolata: omnia liberrima. Labellum unguiculatum medio carinatum. Gynostemium gracillimum arcuatum apice dilatatum circa foveam minutam ampliatur. Rostelli processus medius quadratulus apice bidentatus. Pollinia linearia in caudicula lineari pandurata. Habitus *Gongorae*. — Genus ab amico cl. Wendlan fil. feliciter auguratum.

50 b. *P. muscifera*: (*Cynoches musciferum* Lindl. Paxt. flow. G. III. 29) ungue basi bifalculato, epichilio utrinque acutangulo medio antice acuto. Ovarium velutinum. Neu-Granada Lansberg Ic! Warscewicz! (v. cult. hort. Herrnh., Booth, Jenisch, Schiller).

51. *P. barbata* (*C. barbatum* Lindl. Hort. Soc. B. M. 4479): (ungue basi mutico?) epichilio utrinque obtusangulo, antice mutico (ad iconem — nondum obtinui).

52. *Gongora scaphephorus* Rchb. fil. Wswz. Hier eine neue Beschreibung nach frischen Blüthen aus dem Garten des Herrn Senator Jenisch, cultivirt von Hrn. Kramer: Sepalum summum ovatum acutum, cum gynostemio alte connatum; sepala lateralia oblongosemilunata late acuta basi superiori humerata. Tepala brevissima sub medio gynostemio libera semioblunga apice setaceo uncinata superne obtusangula. Labellum bene unguiculatum, curvatum. Hypochilii parietes erecti prope quadrati, angulus posticus auriculiformis, anticus semiovatus humilis in aristulam exiens. Epichilium naviculare apiculatum parietibus contiguis utrinque prope anceps, media linea inferiori sulcatum. Gynostemium clavatum. Androclinium retusum. Auriculae duae triangulae in margine postico; dens subulatus argutus utrinque antice in summo angulo. Rostelli medium triangulum. Blüthe gross, hellgelb, innerseits

mit rothbraunen Pantherflecken, die äusserlich matt durchschimmern. Lippe gelb, mit wenig Flecken am Grunde.

53. *G. stenoglossa* Rchb. fil. b. grandicornis: cornubus hypochilii altioribus, tuberculo velutino in ima basi hypochilii inter lobos magis evoluto. Aus dem Garten des Hrn. Pescatore, cultivirt von Hrn. Lüddemann.

54. *Acineta Humboldtii*, var. *Schilleriana*: labelli lobo antico recto antrorso nec mesochilio arrecto et toto labello elongato. Adsunt formae mediae cum *A. Humboldtii* vulgari. Infauste a cl. Lemaire refertur ad flavam quandam *Acinetam* (ex icone sine analysi non eruendam). Vendita fuerat sub falso nomine *Cynochis Pescatorei*, quod attulimus in catalogo *Schilleriana*, unde pessime quidam putarunt, veram plantam (*Lüddemanniam*) esse *Acinetam Humboldtii Schillerianam*. *Lemairiana* planta forsán *A. erythroxantha* Rchb. fil.

55. *Catasetum triste*: aff. *semiaperto* Hook. labello depresso, calciformi, trilobo, lobis lateralibus basi altissime semicordata gynostemium humile amplexantibus, omnino integerrimis, lobo medio abbreviato erecto humillime transverse subquadrato, medio emarginato sinum panduratum inter lobos laterales a basi claudente, androclinii apice brevissimo. Racemus quinqueflorus. Bractae squamaeformes minutae. Sepala oblonga apiculata. Tepala subaequalia basi cuneata, medio dilatata. Gynostemii brevissimi triangulum anticum in androclinio atosanguineum. Aus Mexico von Hrn. Consul Schiller eingeführt.

56. *C. Oerstedii*: affine *C. macrocarpo* Rich. labelli sacco exacte conico, ostii oblongi margine fimbriato, lamina praerupta intus sub medio antico exciso inermi. Diese Art war uns längst bekannt, allein nach ungenügendem Materiale. Zunächst lagen vor ein paar Blüthen und Skizzen von v. Warscewicz, dann ein schönes zu Kopenhagen gefertigtes Abbild. Es blühte dort im botanischen Garten im August 1850, in von Dr. Oersted aus Nicaragua heimgebrachten Exemplaren. Blüthen so gross, wie die eines mittleren *Catasetum macrocarpum* Rich. grünlich mit Purpurflecken, Lippe reich purpurfleckig. Sepalen, Tepalen, Säule wie bei *Catasetum macrocarpum* Rich. — *Catasetum serratum* Lindl. hat eine weite Mündung und kurze „Cirrhii“; hier ist die Mündung eng und die „Cirrhii“ sind länger als die Säule. Aus Herrn Pescatore's Garten von La Celle, cultivirt von Hrn. Lüddemann; neuerlich auch aus Berliner Gärten erhalten. — Herr Dr. Oersted sammelte die Art in Nicaragua.

57. *C. bicolor* Klotzsch: flore *Cataseti callosi*, labello tamen minuto conico saccato ante basin utrinque revoluto, limbo inaequaliter quinquedentato; ima basi utrinque antrorsum unicornuto. Blüthenhülle rothbraun mit Stich ins Olivengrüne. Lippe $\frac{1}{3}$ Zoll lang, weiss, purpurn gesäumt; am Grunde und innerseits auf den obern Zähnen fein purpurn querstreifig. Auch die zwei kleineren, nach vorn gerichteten Hörnchen am Grunde der Lippe purpurn bandirt. Wir erhielten diese kleine Curiosität gleichzeitig mit dem Hrn. Autor und erkannten sie ebenfalls als neu. Sollte sie — worauf man bei fast jedem *Catasetum* gefasst sein muss — eine Form einer bekannten Art sein, so könnte sie sich als Hemmungsbildung mit kappiger Lippe des *Catasetum trifi-*

dum Hook. (*Myanthus cernuus* B. Reg. 1121) erweisen. Die Lippe hat ähnliche Elemente. Von Hrn. v. Warscewicz 1853 eingesendet. Aus der grossen Sammlung des Hrn. Senator Jenisch, cultivirt von Hrn. Kram'er; später noch aus Hrn. Decker's Sammlung, cultivirt von Hrn. Reinecke.

58. *Dichaea Oerstedii*: aff. *D. glaucae* Lindl. foliis brevioribus (sesquipollicaribus) latioribus, labelli bene unguiculati lamina oblonga utrinque ter sinuata. Caules adsunt ultrapedales. Folia praesertim vaginas subcoeruleo pruinosas offerentia ligulatooblonga apice obtusata cum apiculo. Flores numerosi — nobis tantum ex icone Oerstediana noti. Sepala triangulolanceolata subacuta. Tepala breviora latiora. In summo monte El Viego. Oersted.

59. *Pachyphyllum Hartwegii*: aff. *P. disticho*: vaginis nervosis opacis, foliis ovatis acutis margine microscopicamente denticulatis, tepalis ligulatis apice obtusato acutis, labello ligulato medio bipapulato. — *Pachyphyllum distichum* Lindl. Pl. Hartweg. nec Hb. B. Kth.! Quito. Hartweg! Cf. *Xenia* Orchidacea.

60. *P. distichum* Hb. B. Kth.: aff. *Hartwegii*, vaginis vernixiis transverse rugulosis, nervis non prominulis, foliis oblongis acutis microscopicamente denticulatis, tepalis lanceolatis acutis, labello oblongoligulato acuto utrinque obtusangulo, callo apice bilobo in disco inter utrumque lobum.

61. *P. Serra*: vaginis vernixiis nervosis et transverse rugulosis, margine laevibus, foliis oblongis acutis complicatis margine minutissime crenulatis, tepalis cuneatoligulatis acutis, labello pandurato ligulato acuto, carinis 2 apice praeruptis elongatis utrinque in medio labello. Peru: Chachapoyas. Matthews (hb. ill. Boiss.)

62. *Cleisostoma callosa* Bl. (*Pomatocalpa spicatum* Kuhl und v. Hasselt). Folium loratum apice obtuse et inaequaliter bilobum, torsione verticale septem pollices longum, duos latum. Pedunculus carnosus viridis purpureo guttulatus. Bractee lanceae reflexae, infimae ovariis vix breviores. Sepala et petala carnosae ligulata obtusa subpatula. Labelli saccus obtuse peruliformis; lobi laterales supra ostium erecti retusi, lobus medius ovatus acutus. Callus geminus aureus in ostio antico calcaris pone ipsam lobi medii basin; lacinia postica exorta in parte superiori parietis postici, ascendens antrorsum linearis, apice retuso erosulo denticulata. Gynostemium humile, crassum. Androclinium immersum. Rostellum apice bidentatum. Anthera dilatata in apicem triangulum subito contracta. Pollinia depresso globosa, extrorse sulcata in pariete postico. Caudicula linearis. Glandula elliptica arrecta. Perigonium carnosum, stramineum, guttulae striaeque atropurpureae quaedam in sepalis externe, praecipue in basi. Flores illis *Saccolabii* micranthi subaequales. Aus Java, cultivirt zu Herrenhausen, mitgetheilt von unserm Freunde, Herrn Hofgärtner Wendland.

63. *Sarcanthus tricolor*: aff. *S. paniculato*, floribus duplo minoribus, lobis labelli posticis cuspidatis, lobo medio triangulo laevi, calcaris ostio nudo. Habitus *S. paniculati*. Folia magna rigida. Panicula valde effusa. Flores minuti illis *S. rostrati* aequales. Tepala ligulata et tepala dimidii minora atrofusca, flavo marginata et aequae per medium striata. Labellum de lateribus gyno-

stemii descendens, antrorsum trilobum. Lobi laterales dentes cuspidati, lobus medius triangulus excavatus apice acuto interflexo; calcar cylindraceo didymo, callo triangulo basi inferiori emarginato per discum unicarinato in ostio superiori calcaris laevis. Cultur der Herren Booth und Söhne in Flottbeck, jetzt im Besitz des Hrn. Consul Schiller; eine prächtige Blattpflanze!

64. *Vanda suavis* Lindl. Die ächte Pflanze mit milchweissem Blüthengrund blühte neulich sehr reich bei Herrn Consul Schiller; eine andere Form mit gelbweissen Grundtönen der Blüthe steht jetzt bei Hrn. Senator Jenisch in voller Entwicklung. Wir möchten nunmehr bald fragen, ob diese letztere nicht eine Mittelform zwischen *Vanda tricolor* und *suavis* sein könnte.

65. *Thelasis triptera*: foliis geminis, racemo spicato, ovariis trialatis. Folia in pseudobulbis gemina, inaequaliter oblongocuneata, apice inaequali biloba cum denticulo interjecto. Pedunculus gracilis bivaginatus vaginis ochreatis acutis distantibus. Racemus densiflorus oblongus. Bractee triangulae acutae demum refractae, primum squarrosae. Flores demum nutantes. Sepala triangula. Tepala subaequalia minora hyalina. Labellum triangulum lateribus auriculiformibus obtusis erectis. Cuming ind. phil. 2062.

66. *Epidendrum amabile* Linden. Rchb. fil.: aff. *E. virgato* labelli trilobi lobis lateralibus divaricatis ligulatis obtusatis, lobo medio obovato apice obtuso bilobulo callo depresso subobsoleto in lineolas tres excurrente ante basin lobi medii. Panicula gracilis pruinata multiflora. Flores illos *E. virgati* aequantes. Sepala ac tepala (angustiora) lanceolata acuta brunnea pruinata. Labellum aureum purpureo punctatum. Gynostemium purpureum apterum apice obtusissime trilobum; subliberum. Mexico. Ghiesbreght 37. „Les bulbes sont petits et aplatis. Fleurit en Février. On la trouve seule sur des chênes rabougris en terre chaude. Elle n'est pas odoreuse.“

67. *E. amictum* Linden, Rchb. fil.: aff. *E. Candollii* Lindl. labelli gynostemium involventis lobis lateralibus semiovatis abbreviatis apice reflexis, lobo medio obtuse quadrato crispulo apice apiculato, callo medio sulcato antice acuto carnosus in disco in lineas velutinas basin versus exeunte, venis radiantibus labelli omnibus elevatulo carinatis, illis loborum lateralium subevanescentibus. Pedunculus gracilis spithamaeus apice sexflorus. Bractee squamas minutas sistentes. Ovaria pedicellata subpollicaria. Sepala spatulata acuta. Tepala basi angustiora dein latiora. Omnia virentia. Labellum purpureo striatum. Gynostemium apterum. Flores illos *E. aromatici* subaequantes. Cult. in Hort. Lindeniano.

68. *E. gallopavinum*: affine *E. rufo* Lindl., tepalis unguiculatis ovatis, labelli lobis lateralibus trapezoideis, lobo medio unguiculato obtuse triangulo, callo depresso inter lobos basiales antice in venas varicosas 4 exeunte, papulis pluribus circumjectis in disco lobi medii, gynostemii alis cartilagineis antrorsis apice acutis, tri—quadridentatis. Sepala oblonga cuneata. Tepala cuneato unguiculata ovata. Labellum ima basi adnatum trilobum; lobi laterales obtusanguli, trapezoidei seu quadrati, margine antico trianguli obtusi, sinus angustis interjectis inter lobum medium; gynostemium ascendens. Anthera apice retuso biloba. Blüthen

braun. Lippe gelbweiss. Adern der Seitenlappen und Schwiele purpurn. Lippenscheibe amethystfarbig gebuckelt. Eine prachtvolle Pflanze mit grosser Rispe. Bulbi und Blätter wie bei odoratissimum. Von Rio Janeiro durch Herrn Consul Schiller eingeführt.

69. *E. (Spathium) Porpax*: juxta *E. centropetalum* Rchb. fil. pusillum, foliis ligulatis obtuse acutis vix pollicaribus perpendicularibus, spatha oblique fissa ancipiti uniflora, sepalis lateralibus gynostemio labellique ungui basi adnatis triangulis, tepalis linearibus acutis, labello ovato basi ima minute bicalloso, gynostemii androclinio cucullato elevato. Flores illis *E. piperini* Lindl. paulo majores, flavi, labello rufo. Ovarium pedicellatum spatha triplo longius. Spathae siccae rufonigrae. In monte Pantasma in Segovia. Oersted.

70. *E. heterodoxum* Rchb. fil.: zur Diagnose hinzuzufügen: caule obtuse ancipiti, foliis lanceis acutis. Der Stengel von der Dicke eines Gänsekiels. Die Blätter 5—6 Zoll lang, einen Zoll breit, fein zugespitzt, unterseits purpurfleckig oder ganz purpurn. Blüten grün, wie die des *Epidendrum nutans*. Die Scheide scharf zweischneidig, sehr spitz. Der Blütenstand gablig, jeder Zweig traubig, seitwärts übergeneigt. Sehr auffallend ist, wie die seitlichen Sepalen der Lippe am Grunde angewachsen sind. Aus Venezuela von Herrn Handelsgärtner Geitner auf den Erdbränden bei Plaitz eingeführt.

71. *E. (Euepidendrum) teres*: foliis teretibus, labelli compressi fundo basilari carinati lobis lateralibus humiliter angulatis erectis, lobo medio triangulo ancipiti. Planta habitu *Poneræ juncifoliae*. Caulis usque octopollicaris. Vaginae nervosae (ancipites?). Folia carnosa sesquipollicaria 8—9. Caulis dein anceps in spatham foliaceam excurrens: fasciculus bractearum ancipitium (more *E. equitantis*) congestus ex axi racemi valde abbreviata. Flos ex icone Oerstediana flavus, clausus, incluso ovario subpollicaris vivus — siccus multo minor. Ovarium cuniculatum fusiforme. Sepala carnosa triangula, tepala spatulata acuta. Labellum basi gynostemii obtusi abbreviati adnatum. In summo monte El Viejo 5500'. In monte Irasu 10000'! Oerst.

72. *E. miserrimum*, pone *E. carinatum* (L. F. 191.) tenuiculum, foliis linearibus acutis, dorso carinatis, spica pauciflora, labello triangulo humeribus posticis rotundatis involutis. Pusillum, 2—3 pollicare. Caules tenuiculi ramosuli subflexuosi. Folia linearia acuta, dorso carinata, carinis vaginam descendentibus, abbreviata, vix pollicaria, lineam lata. Spathula anceps obtusa sicca solitaria. Spica tri—novemflora, disticha. Bractee carinatae triangulae nervosae. Flores horizontales, bracteis reversis. Ovaria demum sphaerica. Sepala triangulo lanceolata. Tepala lineari subfalcata. — Planta facie *Epidd. microphylli* et *paranthici*. — Ind. occ.

73. *E. Vieji* (*Amphyglottium Holochila*): pone *Epidendrum setiferum* caulibus membranaceo vaginatis di—triphylis, foliis coriaceis oblongis subacutis nitidis, racemo brevi basi 1—2 squamato, squamis bracteisque sessilibus lanceis scariosis, tepalis cuneato ovatis, labello cordato orbiculari apice emarginato, carina hippocrepica ante basin. Planta egregia a cl. Oersted unico, a Pavonio pluribus specimenibus lecta; ab hoc

E. fastigiatum de Mexico dictum. Rami novelli prodeunt ex axillis vaginalium ramorum vetustorum. Folia tres pollices longa, prope duos lata, vernixia. Flores illis *Epidendri elliptici* Grah. aequales, bene coriacei. Sepala triangula et tepala ex icone picta Oerstediana carnea purpureo tristriata. Labellum flavido carneum uti gynostemium. Callus purpureus. — Bractee ovarii pedicellatis plus minus breviores. In summo monte ignivomo El Viejo Nicaraguae. Oersted.

74. *E. paytense* (*Schistochila carinata*): aff. *Epidd. decipiente* Lind. sepalis lanceis, tepalis cuneato rhombeis, superne denticulatis, labelli laciniis lateralibus semitundis antice acutis serratis, lacinia media cuneata apice biloba lobis incumbentibus antice serratis. Caulis rotundulus. Folia oblonga supra basin paulo rotundata, margine anguste cartilagineo denticulato cincta, bi—quingepollicaria, supra basin nunc unum lata. Pedunculus teres vaginis nonnullis arctis subdistantibus vestitus. Racemi rhachis incrassata. Bractee lanceae seu triangulae erectae. Ovarium basi attenuatum plus quam semipollicare. Sepala lancea cinnabarina. Tepala spatulata, apice acuta, tepalis latiora, minute denticulata. Labelli lacinae posticae semiovatae antice acutae, margine externo serrulatae; lacinia media cuneata integerrima, apice biloba, lobi semiovati, superpositi denticulati, calli duo angusti rotundati in basi, carina interposita a basi per discum. Flos cinnabarinus illo *E. cinnabarini* duplo minor, labellum luteum punctis atropurpureis paucis in disco. Gynostemii anguli laterales utrinque angulati. La Payta de Peru v. Warscewicz. Eingeführt von Herrn Fabrikbesitzer Nauen in Berlin, cultivirt von Herrn Gireaud. (Vgl. Allg. Gtz. 55.)

75. *Ponera Behrii*, aff. *P. roseae*: mento obtuso minuto, labello basi cuneato, dein quadrato ante medium utrinque plicula elevata transversa medium versus arato, sepalis tepalisque obtuse acutis. Das vorliegende Exemplar bietet zunächst eine aus 6 Gliedern bestehende spindelförmige 5 Zoll lange Axe, deren oberste und unterste Theile sehr verkürzt. Terminal eine corymböse Traube von 6 weissen Blüten mit deutlich gestieltem spindelförmigen Fruchtknoten, oblongen spitzen Sepalen mit gekielter Mittelrippe, linealen, spitzen Tepalen, oben beschriebener Lippe. Säule völlig nach Art der Gattung. Eigenthümlich ist die ausgerandete Narbendecke. Bei einer unbekanntenen Form ohne Anthere würde man aus derselben leicht auf eine vorhanden gewesene Glandula schliessen. Das Kinn sehr klein, wie bei *P. violacea*. Chagres: Dr. Med. Behr. Eingeführt durch Hrn. Keferstein, cultivirt von Hrn. Lehmann.

76. *P. punctulata* (floribus terminalibus racemosis): labello cuneato dilatato apice retuso, ante basin obscure trilobo, callo depresso foveato in medio antrorsum in lineas gyrosas exeunte. Caulis pedalis calamum anatinum crassus. Folia lineariligulata apice bidentata, tri—quadripollicaria, tres quatuorve lineas lata. Racemus uniflorus basi vaginis ancipitibus duabus vestitus. Ovarium fusiforme in pedicello elongato. Perigonium illi *Poneræ striatae* subaequale, alboviridulum punctulis multis atrovioleaceis; callis gyrisque labelli flavis. Sepala triangula acuta. Tepala oblonga api-

culata. Gynostemium clavatum antice pone stigma utrinque obtuse auriculatum. Aus Venezuela von Hrn. Handelsgärtner Geitner auf den Planitzer Erdbränden eingeführt.

77. *Hexadesmia stenotepala*: affinis *H. crurigerae* Bat. foliis paulo latioribus, nunc longissimis, racemis a bracteis paucis brevibus imbricantibus tectis brevissimis, tepalis linearibus medio paulo dilatatis, labello rhombeo retuso. Flores minores quam in *H. crurigerae*. Ad Tortuga. Am. cent. Oersted!

78. *Isochilus* (R. Br.) Rchb. fil.: labellum sigmoideo flexum, pollinia sex. Ex descriptione *I. linearis* R. Br.: Perigonium externum basi connatum. Sepala a medio libera, lanceolata, acuta; lateralia nervo medio prominulo carinata, angulata. Tepala ligulata, basi angustata, acutiuscula, altius inserta in gynostemio. Labellum lineare acutum, apicem versus sensim dilatatum, ante unguem baseos sigmoideo flexum, dein ascendenti curvatum, utrinque brevi auriculatum, apicem versus dilatatum. Gynostemium a tenuiori basi clavatum. Androclinium tridentatum, dentes erecti: posticus medius minutus, laterales antici falcati, erecti, pagina media interne carinata, carinis utriusque lateris transcendentibus (*Sophonitidis* more) in rostellum sursum exciso semilunatum, medio unidentatum. Stigmatis fovea semilunata, marginis inferioris curvatura in angulum antrorsum dentium androclinii lateralium ascendente. Anthera oblonga apice conica: anthesi postice omnino aperta, bilocularis, sexlocularis, locus uterque sejunctus, trilocularis. Locellus summus parvus, triangulus, inferiores locelli elongati, collaterales, majores. Caudicula oblonga, antice carinata, apice exciso biloba. Pollinia quaterna, oblonga, utrinque extrorsa, oblique collateralia; replicata ascendente, igitur in caudiculis incumbente; duo minora oblonga compressa sessilia in margine excisurae, terminalis caudiculae demum extrorsum replicatae. — Flores postici in spica arcta secunda torsione ovarii, latere oppositi nervo medio bractearum.

79. *Brassavola Ceboletta*: aff. *Brassavolae Perrinii* gynostemio labelli oblongi acuti basi bicarinati dimidium aequante, postice tridentato, utrinque obtuse alato labellum usque. Folium teres apice subulatum 5–6 pollicare superne sulcatum. Pedunculus 1–2 florus. Ovarium pedicellatum 2–3 pollicare. Sepala lanceolata acuta. Tepala paulo angustiora. Labellum ima cum gynostemio connatum. Blüten so gross, wie bei *Brassavola cordata*, Hüllblätter grün. Lippe und Säule weiss, am Grunde grün. Von Herrn Consul Schiller eingesendet.

80. *B. tuberculata* Hook. Diese Pflanze, die in Herbarien sehr häufig, in Gärten bisweilen vorkommt, haben wir nur einmal mit einigen Würzchen, gewöhnlich aber ohne alle dergl. Rauigkeiten gesehen.

81. *Bletia jucunda* Lind. Rchb. fil.: aff. *Bl. reflexae* Lindl. labello cuneato ovato apice trilobo, lobis lateralibus obtusangulis, lobo medio aequilongo anguste quadrato margine et antice crispulo cum apiculo, venis quinque internis nervosis dimidio anteriori lamelligeris, lamellis ante apicem praeruptis, gynostemio arcuato, angustissime marginato. Folia oblonga lanceolata haud egregie nervosa, subpedalia, medio sesquipollicem

lata. Pedunculus apice pauciflorus. Bractee triangulae minutissimae. Perigonium illi *Bl. campanulatae* aequale. Sepala lanceolata. Tepala oblongolanceolata obtuse acuta; rosea. Labellum ex sicca viridiflavum nervis purpureis; lobo medio et apicibus loborum lateralium purpureis. „Cette gracieuse Orchidée terrestre croit sur les rochers dans l'état de Michoacan.“ Oct. bis Dabr. Ghiesbreght.

82. *B. fulgens* Lind. Rchb. fil.: aff. *B. coccineae* Lexarz. perigonio laevi, labelli trifidi laciniis lateralibus triangulis obtusatis, lacinia media cuneiformi, apice porrecta dilatato obtuse bilobo cum apiculo in sinu, lamellis tribus a basi apicem usque humilibus, in basi lobi medii et in ipso apice iterum elevatis abrupte triangulis. Certe erit planta, ad quam alluditur L. O. p. 123 sub *B. coccinea* „Llave“. Sed planta Lexarzae excellit: perigonio pollicari (dum *B. campanulata* nostra adhuc minor sesquipollicare gerit), dilute coccineo, velutino, labello apice profunde emarginato. Caulis tripedalis. Vaginae infimae elongatae violaceae viridipunctulatae. Folia bina linearilancea, bene nervosa, elongata. Pedunculus sub racemo laxo pauciflorus, longe subnudus (bivaginatus). Bractee triangulae aristatae abbreviatae. Sepala lanceolata acuta. Tepala paulo latiora; omnia bene cuneata. Labelli lacinia media angusta. Flos illi *B. campanulatae* major. Gynostemium gracile anguste alatum. „Cette belle Orchidée terrestre est très rare. Les fleurs sont d'un rouge orange, la labelle est rayé de carmin. Elle croit près de Cuernavaca dans des terrains argileux et au bord des barrances. Jamais je ne l'ai rencontré dans d'autres localités. Juin. Juillet.“ Ghiesbreght.

83. *Phajus tetragonus* (= *Pesomeria tetragona* Lindl.).

84. *Coelogyne* (Erectae) *Thuniana*: nulli affinis, uniflora, pseudobulbis lagenaeformibus rugoso sulcatis impressisve concoloribus, foliis synanthiis lineariligulatis nervo dorsali carinatis, labello ligulato obovato ante basin utrinque falcata antrorsa trifido, carinis geminis a basi in discum papula interjecta, gynostemio utrinque juxta foveam unidentato (tamen *Coelogyne*!) (cf. Allg. Gtztg. 1855). — Diese Pflanze bietet viel Interessantes. Zunächst ist es sehr schwierig, sie unterzubringen. Von der Gruppe *Pleione* unterscheidet sie sich durch dauernde Pseudobulben, lineale Blätter, ganz kleines, fein gespitztes, scheidiges Deckblatt und eine etwas festere Consistenz der Blüthe (wie bei *C. Cumingii*). Jedenfalls schliesst sie sich an die „Erectae“ an, weicht aber durch einblüthigen kleinen Blütenstiel ab. Die Säulenbildung entfernt sich von der aller uns bekannter Arten und bietet uns eine neue Garantie für unsere feste Ansicht, dass die Gattung *Dendrochilum* Bl. (so sehr man unser Urtheil auch anstössig finden dürfte) unmittelbar neben *Coelogyne* steht, vielleicht einmal in ihr aufgehen wird. Ferner ist es sehr erfreulich, dass wir in unsern guten deutschen Sammlungen neue indische Orchideen ziehen, während wir vor Kurzem noch sie erst drei bis vier Jahre nach den Herren jenseits des Canals zu sehen bekamen. Die Pflanze stammt aus Nepal und wurde von Herrn Josst, dem eben so euisichtsvollen Cultivateur, als sorglichen Beobachter unsrer Gartenorchideen aufgezogen. Wir haben uns erlaubt, die so interessante Art Sr. Excell. Herrn Franz

Grafen von Thun-Hohnstein auf Tetschen, Peruc und Gross-Zdekau ehrerbietigst zu widmen. Wir wollen noch versuchen, ein Bild von unsrer Art zu entwerfen. Die Pseudobulben wie bei *Coelogyne Lagenaria*, aber grün (wie die der *Coelogyne cristata*) mit Streifen und Runzeln. Die Blätter lineal, spitz, bis sechszöllig und einen halben Zoll breit. Blüthe einzeln auf ganz kurzem Stiel über die noch kurzen jungen Blätter hervortretend, um die Hälfte grösser, als die der *C. fimbriata*. Sepalen länglich zugespitzt, Tepalen länglich mit kurzer Spitze, alle blassgelb, durchscheinend. Lippe länglich, vorn ausgebreitet, rundlich, vor dem Grunde beiderseits ein zahnförmiges aufrechtes Öhrchen. Die Lippe röthlichbraun, jeder Kiel geht vorn in einen orangefarbenen Flecken, die Pustel in der Mitte ist auch orange, drei dergl. Flecken am Grunde der Lippe. Die Säule erinnert an die der *Dendrochila*. Die Spitze ist gestutzt und etwas ausgefressen, die Seitenzähne spitz.

85. *Dendrochilum* (Sect. II. L. O.) *uncatum*: aff. *Dendrochilo filiformi* Lindl. (= Cuming 2103?), labelli trilobi lobis basilaribus antrorsis ovato triangulis margine externo denticulatis, lobo medio cuneato ovato antice emarginato apiculato, carinis duabus semilunatis extrorsis a basi in basin lobi medii, gynostemii dentibus lateralibus uncinatis. Plantula subpedalis. Pseudobulbi non evoluti. Vaginae arctae ochraceae nigro maculatae. Folium cuneato ligulatum acutum quinquenerve quadripollicare, duas pollicis tertias latum. Pedunculus filiformis apicem versus prope anceps; racemosus per tres quatuorve pollices. Bractee scariosae semiovatae obtusae acutae ante basin subventricosae ovaria aequantes. Sepala triangula acuta, lateralibus sublongiora. Tepala cuneato oblonga acuta paulo latiora, nunc hinc minutissime denticulata. Gynostemium gracile. Androclinii lobus dorsalis acutus; dentes laterales in medio gynostemio exserti, porrecti. — Bractee fatuae quaedam vulgo in basi inflorescentiae more *Coelogyne* congestae. 2103 lubenter haberem pro *D. filiformi* Lindl., nisi ill. auctor dixerit flores minutissimos. Nunc sub 2103 tamen *uncatum* reperi (herb. Lenorm. Berol.) 2073 Cuming. Phil.

86. *D.?* (Sect. I. L. O.) *pumilum*: gynostemio abbreviato apice trilobo, labello semiovato apice tridentato, dentibus antrorsis subaequalibus corniculis geminis in basi dentis medii marginati. Pseudobulbus semifusiformis subpollicaris. Folium a basi lineari lanceolatum acutum trinerve tres pollices longum, tertiam pollicis latum. Vaginae stipantes nervosae maculatae. Pedunculus axillaris plurivaginatus. Vaginae haud ita arctae, apice libero acutae. Pars racemosa pedunculi subflexuosa. Bractee semioblongae acutae ovaria subaequantes. Sepala lanceolata. Tepala cuneato ovata duplo latiora. Labellum et gynostemium triplo breviora. Anthera oblonga utrinque retuse depressa. Pollinia?? Perigonium album? illi *Dendrochilo cornuti* triplo majus. 2102 Cuming. Phil.

87. *Dendrobium* (*Eudendrobium* lab. trilobo) *metachilinum*: caule carnosio, foliis oblongoligulatis pergamenocarnosis apice inaequalibus, flore illi *Ddb. calcarati* Lindl. (Lobb. 428. Cuming 2053) haud absimili, labello ligulatolineari marginibus infra cum pede gynostemii connatis, antice trilobo, lobis lateralibus minutis denti-

formibus supra basin lobi medii ovato reniformis positis, lobo medio carnosio papuloso marginibus lobulato. Caules foliis dejectis quasi serratonodosi, calamum columbinum crassi; quadripollicares. Folia usque sesquipollicaria, tertiam pollicis lata. Flores illis *D. calcarati* aequales; calcar tamen ovario pedicellato duplo brevius. Labelli lobus medius infra plano triangulo acuto antrorso nudus, limbatus, ceterum papulosus. Gynostemium apice breviter tricornis. 2057 Cuming. Phil.

88. *D. (Strongyle) modestum*: affine *D. aciculari* Lindl. caule gracillimo flexuoso, foliis acicularibus acutissimis bi-tripollicaribus, fasciculis florum oppositifoliis, sepalis lateralibus in calcar extensoriiforme productis, labello cuneato flabellato per discum tricarinato, antice trilobo, lobis lateralibus obtusatis antice denticulatis, lobo medio producto semiovato denticulato, hoc et parte anteriori lorum lateralium puberulo papulosis, gynostemio utrinque apice uncinato. Caulis adest spithameus. Fasciculi florum erumpentes ex squamis abbreviatis albidis. Ovaria pedicellata duas pollicis tertias longa. Flores illis *Galeandrae gracilis* subaequales. Sepalum superius lanceolatum acutum. Sepala lateralibus acuta; aequilonga, basi producta. Tepala sepalo dorsali subaequalia. — Flores sicci flavo virides. *Dendrobium aciculare* recedere videtur flore solitario terminali postico — haud ita accurate descriptum: de pubescentia labelli nil affertur. Manilla. Llanos.

89. *D. (Dendrocoryne infl. terminali) hymenanthum*: labello flabellatoligulato apice obtuse acuto subdenticulato. Adest caulis pseudobulbosus tri-quadripollicaris biarticulatus epidermide citrina; forsitan ex siccatione angulatus, gracilis, apice diphyllus. Folia a basi angusta oblongoligulata apice obtuse acuta bilobula pollicaria, tertiam pollicis lata, sicca nervosa. Fasciculus bractearum terminalis. Flos hyalinus in perulam obtusam elongatus. Sepalum summum lanceum breve, sepala lateralibus perulam efformantia, multo longiora. Sepala lineari falcata. 2135: Cuming. Phil.

90. *Eria vulpina*: aff. *E. vestitae* Lindl., labelli ungue lineari lamina longiori, lamina obtuse quadrata basi utrinque unidentata, tuberculo in basi ante unguem. Caulis calamum anatinum crassus. Vaginae uti folia. Bractee, pedunculus, ovarium, sepala rufo pilosa. Folium oblongum acutatum nervosum quinque pollices longum, duos latum. Pedunculus ultra bipollicaris. Bractee oblongae acutiusculae (cymbiformes?), ovariiis tertia breviores. Sepala in saccum obtusum elongata. Tepala lineari falcata. Labelli unguis supra apicem pedis gynostemii brevissimi adnatus. 2071 Cuming. Phil.

91. *E. ringens*: aff. *Eriae pubescenti* Wight. glabra, bracteis ovatis acutis, labelli ungue brevissimo, lamina oblonga acuminata basi rotundata, gynostemii androclinio utrinque semiovato brachiato, angulis anticis medio omnino muticis. Caulis carnosus bulbosus (cylindraceus? planus?), siccus dimidium pollicem latus. Folia oblongoligulata basi cuneata, apice inaequali acuta, tres quatuorve pollices longa, unum pollicem lata. Spicae oppositifoliae duos tresve pollices longae, pluriflorae. Bractee duas tresve lineas longae apiculatae reflexae ovariiis pedicellatis subaequales.

Perigonia longiuscula (tres lineas longa); glaberrima. Mentum obtusum. Sepala et tepala lancea acuta! 2128. Cuming. Phil.

92. *E. brachystachya*: caule ac foliis prope Eriæ paniculatae Lindl., spicis oppositifoliis plurimis abbreviatis, bracteis lanceolatis acutis ovaria glabra aequantibus superantibusve, labello cuneato flabellato, antice trilobo, lobo medio semiovato acutiusculo, lobis lateralibus obtusangulis, carinulis geminis curvato divergentibus a basi in medium, carina per discum lobi medii tomentosi. — Caulis adest spithamaeus. Folia linearilanceolata acuminata, subcoriacea apice inaequaliter bilobula, quatuor sive quinque pollices longa, quatuor lineas lata. Pedunculi semipollicares tenues, quadri-quinqueflori. Bractee pergameneae. Flores illis Eriæ profusae duplo majores, glabri. Mentum modicum obtusum. Sepala ovato lanceolata. Tepala duplo angustiora. Labellum sepalis brevius. Gynostemium brevissimum apice antice trilobum. 2063. Cuming. Phil.

93. *Bolbophyllaria Oerstedii*: similis *Bolbophyllo* clavato Thouars tepalis triangulis nec linearibus, labello compresso cordato acuto limbo, per discum unicarinato. Pseudobulbus tetragonus ultrapollicaris diphylus. Folia ligulata acuta — quadripollicaria, medio prope pollicem lata. Pedunculus basi paucivaginatus, superne clavato incrassatus multiflorus. Bractee triangulae acutae seu acuminatae ovarii subaequales membranaceae siccae violaceo subirroratae visae. Sepala triangula acuminata. Gynostemium breve apice intrusum antice bifalcatum. Commissura inter sepalum summum et sepalum lateralia a geneticis squamulis basi tecta. Ad Esquipulas in Segovia. Oersted.

94. *Megaclinium colubrinum*: aff. *M. Bufoni*, sepalis laevissimis, glaberrimis cuspidatis, tepalis falcatis acutis tertia brevioribus, labelli lamina ligulata lateribus mediis subtriloba carnosissima. Rhizoma validum lignosum vaginis emarcidis tectum. Pseudobulbus obtusissime trigonus, faciebus ovalibus. Folium cuneato oblongum apice submarginatum carnosum quatuor pollices longum, plus unum latum. Pedunculus spithamaeus nigro violaceus guttulis plurimis albis aspersus (unde nomen) medium usque teres, septemvaginatus, apice anceps, marginibus flexuosis. Bractee ligulatae deflexae emarcidae. Flores nigroviolacei vernixii illis *Megaclinii* falcatis majores. Sepala intus flavidoviridia. Labellum flavum nigroviolaceo guttulatam. Gynostemium canaliculatum alatum utrinque pone apicem obtusangulum, androclinium obtuse tridentatum; flavum nigroviolaceo guttulatam. Fovea more generis ligulata. Cultur der Herren Booth und Söhne zu Flottbeck.

95. *Dienia carinata*: aff. *Dieniae* congestae Lindl. flore duplo majori, bracteis lanceis deflexis, labello tridentato, dente medio maximo, lineis carinatis duabus convergentibus in disco. Planta spithamaea. Folia inferne tria a vagina oblonga acuta basi lato rotundata seu cuneata nervosa, tres quatuorve pollices longa, duos lata. Pedunculus angulatus breviter bisquamatus. Bractee lanceae aristatae deflexae. Ovaria angusta hexaptera bracteis (ubi pedicellos includis) longiora. Sepala oblonga. Tepala linearia. Gynostemium *Microstylidis*, sed in labellum incumbens. Flos illi *Microstylidis* *Rhedii* aequalis. 2144. Cuming. Phil.

96. *Oberonia Thisbe*: aff. *Oberoniae rufilabri* Lindl., foliis (equitantibus) ensatis ligulato obovatis acutiusculis, (siccis margine tenui undulatis), floribus triplo minoribus labello ligulato apice trilobo, lobis lateralibus setaceo falcatis retrorsis divaricatis, lobo medio minutissimo dentiformi, lacinia setaceofalcata antrorsa utrinque ante basin. Folia pollicaria seu paulo longiora, breviora, quatuor usque lineas lata nunc aequalata, nunc ante apicem dilatata bina, terna, quaterna. Pedunculus quadri-octopollicaris in altero specimine erectus, in altero cuneatus. Bractee setaceae flores minutas, (siccis cinnabarinoflaves) bene excedentes; plurimae steriles in pedunculi basi sub inflorescentia congestae. Racemus subverticillaris. Sepala ovato-triangula, tepala linearilancea acuta. 2134. Cuming. Phil.

97. *O. aporophylla*: aff. *O. ancipiti*: foliis triangulis margine superiori prope rectilineis, parte subdimidia libere ascendente, spica subverticillata, bracteis ovatis apice ciliatuloerosulis, pluribus in inflorescentiae parte inferiori congestis fatuis. Summus character nobis videtur positus in foliorum ratione, quae in affinibus ancipitibus Lindl., brevifolia Lindl. valde diversa. In *O. ancipiti* (e. g. Cuming 2115) folii apex adhuc latus, margo inferior valde extrorsum curvatus; apex ipse obtuse acutus, inaequalis —, spica aequalis densa more *O. iridifoliae* Lindl. — In *O. brevifolia* lamina libera bene longior, nervoso striata, dum in nostra corrugata. — *O. imbricata* Lindl. — saltem illa quam habet ill. Wight (1629) ab ancipiti Lindl. vix recedit. — Folia in nostra subsemipollicaria. Racemus bipollicaris. Bractee vaginaeque oblongae apice denticulatae ovaria aequantes. Sepala oblongolanceolata. Tepala ligulata basi dilatata. Labellum panduratum apice emarginatum, lateribus denticulatis. 2113. Cuming. Phil.

98. *Pleurothallis florulenta* Lind. Rehb. fil.: aff. *Pl. pictae* Lind. (nec Hook.) folio cuneatoligulato apice retuso, sepalo inferiori apice bidentato, tepalis cuneato ovatis obtusis, labello a basi brevissime unguiculata oblongo medio dilatato, gynostemio gracili alato apice tridentato. Folium duos et dimidium pollicem longum, tres lineas latum. Pedunculus capillaris quadripollicaris, ultra medium ananthus, minute uni — bivaginatus. Racemus laxis pluriflorus. Bractee minutissimae. Pedicelli ovarii duplo terve longiores. Sepalum supremum lanceum acuminatum, inferius simile deflexum. Flores flavi nervis sepalorum atropurpureis. Aus Neu-Granada von Herrn Director Linden eingeführt und cultivirt.

99. *Pl. malachantha*: aff. *Pl. racemiflorae* caule secundario apice triptero sepalo inferiori semibifido, laciniis acutis, tepalis cuneatis obtuse acutis, labello cuneatoflabellato retuso, androclinio bene cucullato, denticulato. Caulis secundarius quinque — sexpollicaris apicem versus bene tripterus. Folium oblongum utrinque attenuatum, bi — tripollicare, pollicem medio latum. Racemi tenues multiflori quinque — sexpollicares. Flores illis *Pl. racemiflorae* paulo minores valde molles (ex sicca) forsan virides, tepalis ac labello pallidioribus. Sepalum utrumque basi connatum; triangulum. Serra dos Organos. Gardner 660.

100. *Pl. (Elongatae Racemosae Disepalae) segoviensis*: aff. *P. Ghiesbreghtianae* A. Rich. Gal. caulibus

secundariis abbreviatis, folio anguste cuneato oblongo obtuse acuto, pedunculo gracili multifloro, sepalo inferiori lanceolato bidentato, tepalis falcatis acutis abbreviatis, labelli ungue margine papilloso, laminae cordatorotundatae partitionibus lateralibus lanceis acutis antrorsis partitioni mediae oblongae obtuse acutae duplo brevioribus, gynostemii clavati gracilis androclinio denticulato. Planta gracilis semipedalis. Caules secundarii omisso pedunculo vix pollicares. Folia tripollicaria. Pedunculus tenerrimus tertio inferiori paucivaginatus, sursum secundiracemosus. Bracteae ochreate apiculatae. Flores bilabiati sicci violacei. Sepalum sumum lanceum. Labelli lamellae marginales a lobi medii basi discum versus convergentes. — Magnitudo florum Pleurothallidis saurocephalae Lindl. In Segovia. Oersted.

101. *Pl. immersa* Lind. Rchb. fil.: aff. *Pl. bicarinatae* Lindl. folio cuneato oblongo apice obtusato, pedunculo superne flexuoso folio longiori, in canali nervi medii immerso, tepalis carinatis, sepalo inferiori apice bidentato, tepalis a basi cuneata ovatis apiculatis, labelli rhombi nervis lateralibus carinatis, gynostemio clavato elongato. Caulis secundarius teres folio multo brevior. Folium quadri — quinquepollicare sub apice unum et dimidium pollicem latum. Pedunculus per duas tertias pauciflorus, non floridus immersus in nervi medii canalem eundem arcte cingentem. Racemi rachis flexuosa. Bracteae arcte vaginaeformes sub pedicellorum insertionem insertae, apice triangulo acuto ovarii pedicellati tertiam quartamve occupantes. Sepala intus velutina magnitudine illorum *Pl. bicarinatae*, brunnea. Tepala et labellum plus duplo breviora. Aus Neu-Granada von Herrn Director Linden eingeführt und cultivirt.

102. *Pl. boliviana*: aff. *Pleurothallidi tricarinatae* Pöpp. Endl. sepalo inferiori bicuspidate, tepalis lanceolatis acutoacuminatis, labello a basi unguiculata ligulato utrinque ante basin obtusangulo, gynostemio gracili dorso ligula producta cucullata. Pluries minor *Pleurothallide tricarinata*. Caulis primarius crassus polyrhizus. Caules secundarii triangulares pollicares. Folium oblongoligulatum sesquipollicare, tertiam pollicis latum. Pedunculi gemini folio subduplo longiores; basi spatha minuta fulti univaginati. Spica disticha. Bracteae abbreviato triangulae carinatae. Ovaria pedicellata minute triptera bracteis paulo longiora. Sepalum utrumque triangulum, superius uni-, inferius bicarinatum. Tepala plus duplo sepalis breviora. Bolivia. Bridges.

103. *Pl. (Aggregatae Papillosae) fallax* Rchb. fil. Mss. Juni 1844: prope *Pleurothallidem vittatam* Lindl. cui haud stricte affinis: caespitosa, caulibus secundariis humillimis, folio spatulato obtuso, floribus subsolitariis, ovario papulis acutis hispido, sepalis ligulato triangulis, intus papulosis, inferiori vulgo bifido, nunc integro, tepalis linearibus acutis plus duplo brevioribus, labello ligulato acuto incrassato velutino. Planta pusilla. Flores carnosus tri- quadrilineares, cinnabarini. Bracteae ac vaginae caulibus brevissimi scariosae albae. Mexico Seibold! In monte Irasn Costaricae. Oersted.

104. *Pl. (Aggregatae velutinae) Pantasmi*: affinis *Pl. mesophyllae* A. Rich. Gal., caulibus elongatis tri-

pteris, apice dilatato in folia oblonga acutiuscula dilatata, spatha abbreviata, racemo solitario abbreviatissimo, sepalo inferiori bifido, tepalis rhombeis, labello ligulato basi utrinque angulato nervis 2 in basi lamellis geminis, androclinii margine dentato. Insignis caule secundario subsex — septempollicari apice adeo alato dilatato, ut folium ipsum summa latitudine suprabasilaris vix ter sit latius. Bracteae triangulae acutae. Spatha parva. Flores duplo minores, quam in *Pleurothallide pubescenti* Lindl. illis *Pl. mesophyllae* aequales. Sepalum superius oblongum. In monte Pantasmo in Nicaragua. Januario 1848, nec non in Segovia. Oersted.

105. *P. rigidifolia*: ex systemate artificiali pone *Pleurothallidem retusam* Lindl. (nec *sicariam* Lindl. quae ex ipsius ill. auctoris legibus ob pedunculos biterifloros in „Effusis“ collocanda), melius autem pone *Pleurothallidem Hartwegii* Lindl. 1842: folio lanceolato utrinque optime attenuato rigidissimo, floribus bivalvibus oblongis, sepalis inferioribus alte bifidis, tepalis linearibus, labelli trilobi lobis lateralibus triangulis margine externo denticulato, lobo medio ligulato. Planta ultrapedalis. Caulis secundarius crassus robustus (anceps? multangulus?) bivaginatus in specimine, quod prostat, cinereus, spithamaeus. Folium coriaceum infra (in sicca) sulcato striolatum spithamaeum medio ubi latissimum vix bipollicare. Flores numerosi aggregati ex pulvinari spatharum. Sepala oblongoligulata. Tepala lineari ligulata subfalcata. Labellum multo brevius angustum. Gynostemium crassum androclinii membrana parca. Chachapoyas. Matthews. (Herb. ill. Boiss.)

106. *P. sarcophylla* (Aggregatae pubescentes): nulli affinis, folio cuneato ovato apice retuso carnosissimo, spica biflora brevissima, sepalis apice conglutinatis. Planta pusilla caespitosa. Folium pollicare apice obtusato tertiam pollicis latum subtus purpureo maculatum. Pedunculi brevissimi 1—3, uni-biflori, quo anceps exoritur plantae locus. Bracteae ovaria aequantes. Flos purpureus obscurius guttulatus papillis filiformibus villosus. Mentum obtusangulum. Sepala triangula libera, apice conglutinata quo oritur perigonium trifenestratum. Tepala spatulata gynostemio aequilonga. Labellum rhombeum, marginibus anticis minute denticulatis. Carina transversa in basi, carina utrinque margini parallela. Gynostemii cucullus utroque latere angulatus. Antherae protuberantia purpurea. (Pollinia?) Im Garten des Herrn Consul Schiller. Es gilt diese Pflanze in Hamburg als *Masdevallia maculata*. Soll aus Caracas stammen.

107. *P. marginalis*: aff. *P. parvifoliae* Lindl. folio crassissimo apice acuto (tridentatulo), tepalis rhombeis acutis. Folium oblongum superficie superiori circa marginem sulco marginatum; viride atroviolaceo irroratum; superficie inferiori disco quidem planum, marginem versus proclivi attenuatum; viride atroviolaceo punctatum, crassum; subsemipollicare, tres lineas latum. Pedunculus vere capillaris tripollicaris; apice racemoso biflorus. Bracteae membranaceae abbreviatae. Perigonium luteum, tepalis purpureis, bilabiatum. Sepalum superius triangulo ligulatum acutum, inferius ligulatum deflexum apice bidentatum. Tepala multo breviora. Labellum ligulatum obtuse acutum ante basin unguicu-

latum obtuse humeratum, carnosum, tepalis paulo longius. Gynostemium elatum apice tridentatum. Eine niedliche Art mit kleinem, dicken, unterseits purpurfarbigem Blatt, sehr langem Blütenstiel mit zwei gelben Blüten, die in der allgemeinen Erscheinung an die der *Pl. picta* Lindl. (nec. Hook.) erinnern. Herr Garteninspector Otto rettete diese Pflanze aus einer verdorbenen Pflanzensendung, die von Rio einging. Wir glauben auf den Reichthum an Pleurothalliden im Hamburger Garten um so mehr aufmerksam machen zu müssen, als dieselben gegenwärtig nur an ein paar Orten ordentlich gepflegt zu werden scheinen. (Vgl. Hbg. Allg. Gart.-Ztg.)

108. *Masdevallia cinnamomea*: affinis *M. Schlimii* pedunculo tenui haud adeo ancipiti, sepalis inferioribus alte bipartitis, tepalis ligulatis apiculatis, supra basin utrinque angulatis, latere inferiori carinatis, labelli hypochilio ligulato apice abrupto utrinque angulato carinae instar in lobum medium rhombeum apiculatum serrulatum transeunte, tumore hippocrepico retrorso in disco, androclinii cucullo subnullo denticulato. Spithamaea. Caulis secundarius brevis vaginis retusis sat laxis nigro guttulis vestitus. Folium quadripollicare ligulato spatulatum, basi bene petiolatum, apice contractum trimucronatum. Pedunculus sexpollicaris apice pauciflorus. Bractee pedicellos aequantes. Cupula recta per tres lineas clausa. Lacinia triangularis libera summa bilinearis dein caudata. Laciniae inferiores exacte sub ortu laciniae summae fissae, triangulae sensim in caudas abeuntes. Peru. Chachapoyas. Matthews. (Herb. ill. Boiss.)

109. *M. hymenantha*: aff. triangulari Lindl. sepalis latioribus, brevius (per pollicem) setaceis, tepalis ligulatis apice bidentatis, basi antica in dentem assurgentem brevem productis, labello ligulato apice incrassato. Petiolus basi nigratus. Folium quatuor pollices longum, per dimidiam in petiolum angustum, constrictum, superne cuneato oblongum apice contractum. Pedunculus quadripollicaris. Bractea arcta apiculata pedicello brevior. Perigonium hymenodes. Cupula a basi infundibulari explanata in lacinias ternas triangulas aequales. Peru. Chachapoyas. Matthews (Herb. ill. Boiss.). (In eodem herbario adest rarissima. *M. constricta* Pöpp. Endl. a Matthews lecta, cujus flos in ipso Poeppigiano herbario desideratur!!)

110. *M. towarensis*: Rchb. fil. (= *M. candida* Klotzsch. Karsten).

+ 111. *Stelis Chachapoyensis* (Disepalae): aff. *St. spirali* Pers. folio oblongo ligulato angusto angustissime petiolato acuto, spica elongata, bracteis acuminatis flores excedentibus, tepalis reniformibus, labello rhombeo obtusangulo abbreviato, linea crenulata carinata per medium. Planta gracilis subpedalis. Caulis secundarius abbreviatus. Vaginae paucae apice acuminatae hinc radicibus perforatae. Folium vix duos pollices longum, dimidium non latum. Spica prope spithamaea, hinc flexuosa. Sepalum superius triangulum, inferius semiovatum apice bidentatum. Gynostemii anguli obtusati. Chachapoyas. Matthews. (Herb. ill. Boiss.)

+ 112. *S. costaricensis*: aff. *St. lamellatae* Lindl. compacta, caulibus secundariis laxè vaginatis, vaginis nervosis, amplis, folio suo duplo — triplo brevioribus,

folio carnosissimo cuneato oblongo apice acuto trimucronato, racemo folio subduplo breviori, bracteis ochreatis distichis, tepalis truncatis cum mucronulo, labello ovato acuto utrinque ante basin calloso, callo utrinque a margine introrsum obtusangulo limbo squamuloso, canali inter callos. Stengel zwei — vier Zoll hoch. Blüten nach Herrn Dr. Oersted's Skizze grün-gelb. Cartago in Costarica. Januar 1847. Oersted.

+ 113. *S. euspatha*: aff. *St. atrae* Lindl. folio a basi linearicuneato oblongo lanceolato acutiusculo, spatha carinata apice inflexo minuto uncinato, spicis folium excedentibus tenuissimis, sepalis oblongis nervo medio carinatis, tepalis cuneatis limbo retuso cucullato involuto medio umbonato, labello cuneato obtriangulo apice trilobo, lobis lateralibus anticis obtusis, lobo medio dentiformi parvo; carinis duabus ligulatis divergentibus in basi. Caules secundarii validi tri — quadripollicares. Vaginae paucae distantes. Vagina summa tubuliformis ostio retusa. Folium tri — quadripollicare. Spicae capillares fasciculatae. Flores quaquaversi minuti flaveoli. Bractee cupulato triangulae pusillae. Gynostemii anguli laterales antichi obtusi. — Bolivia. Bridges.

114. *Restrepia ujarensis*: tenella, vaginis amplis nervosis, folio lineari lanceo, racemis unifloris paucis seu solitariis, sepalo dorsali fornicato lanceolato, sepalis lateralibus lanceolatis, lobo medio cuneato retuso, gynostemii androclinio producto lanceo. Planta bi — tripollicaris caespitosa habitu *Lepanthidis* seu *Pleurothallidis* tenuioris. Flores virides ex icone Oerstediana. Vaginae siccae fuscae, amplae, dorso bene carinatae, acutae. Folium vix unciale, sat crassum, lineas duas — tres latum. Flores minuti octomeriacei, sepalum dorsale imbricatum super sepala lateralialia. Gynostemium gracile. Ujaras in Costarica. Oersted.

115. *Lepanthes Turialvae* (Effusae): similis *L. cochleariformi* Sw. vaginis arctis, ostio tantum angusto microscopice muriculatis, folio ovato acuto bene limbo, racemi pectinati bracteis parvis muricatis, sepalo inferiori alte bifido, tepalis incisione triangula extrorsa acuta bilobis, labelli lobis obtuse triangulis. Stengel drei bis vier Zoll hoch mit Einschluss des zolllangen Blatts. Blüte nach Hrn. Dr. Oersted's Zeichnung beschrieben. Sepalen dreieckig fleischroth. Tepala gelblich, oberseits mit Purpurroth auf Innenecke. Lippenlappen und Säule purpurroth. Turialva in Costarica. 3000'. Oersted.

116. *L. erinacea* (Effusae): aff. *monopterae* Lindl. quinquepollicaris, vaginis ostiisque magnis cordatis valde hispidis, folio pergameneo oblongo in apicem ligulatum apice tridentatum producto, racemis congestis abbreviatis, bracteis navicularibus acutis hispidis sepalo superiori triangulo, inferiori bifido utrinque acuto, tepalis introrsum triangulis obtusis imbricantibus, labelli lobis triangulis. Kräftige Pflanze mit gelben Blüten. Grund der Tepala und der Lippe rothbraun. Turialva in Costarica. Oersted.

117. *Echioglossum muticum*: labelli lobo medio sessili hastato apice retuso linea media basilari carinato. Panicula gracilis. Pedunculus atroviolaceus viridimaculatus glaber minute bracteatus. Ovarium pedicellatum bractea multo longius. Perigonium carnosulum illi

Sarcanthi rostrati subaequales atropurpureo albidumque (ex floribus jam valde emarcidis). Sepala et tepala angustiora oblongoligulato angusta obtusa. Labellum basi ima gynostemii lateribus adnatum prope eboraceum: partitiones laterales falcatae tumoribus in calcar cylindraceum pedicello aequilongum descendentibus; callus canaliculatus ligulatus apice utrinque sigmoideus, utroque latere pulvinari puberulo auctus in pagina postica calcaris. Gynostemium semiteres, oblique retusum; androclinium triangulum, supra foveam utrinque lobo descendentem bicrurum; labium semirotondum sub fovea productum. Caudicula triangula bicruris crure utroque apice libero retuso viscoso. — Seit 1826 war *Echioglossum* — vielleicht nur von v. Blume und Latour gesehen — verschollen. Es ist einer der Lindley'schen Wünsche! Jetzt erhalten wir diese von Java eingeführte zweite Art von Herrn Consul Schiller. Cultur des Herrn Stange.

118. *Saccolabium Wightianum* Lindl.: eine Abart mit weisgelber Blüthe, deren Perigonialspitzen rosenroth, führte ein und sandte Herr Consul Schiller (Cultur des Herrn Stange). Drei Arten stehen einander sehr nahe, deren Diagnosen hier folgen:

S. Wightianum: calcar amplo subancipiti laminam labelli paulo excedente, carina emarginatobiloba inter lobos laterales erecta, lamina ligulata (v. v. c. et h. sicc.).

119. *S. rubrum* Lindl.: calcar anguste cylindraceo incurvo laminae aequali, callo utrinque bilobo inter lobos laterales, lamina ovata (hb. sicc. sp.).

120. *S. paniculatum* Wight: calcar arcuato lamina breviori, callo utrinque bilobo inter lobos laterales, lamina ligulata (hab. spr. sicc.).

121. *Schoenorchis* Bl. Es ist uns nicht gelungen, eine gute Ansicht zu erlangen über den Säulenbau der *Schoenorchis paniculata* Bl. und *micrantha* Bl. Leider kennen wir *Sarcanthus roseus* Wight, *Sarcanthus filiformis* Wight (nec Lindl.) und *Taeniophyllum Jerdonianum* Wight nur nach den Bildern. Dass erstere keine *Sarcanthi* sind, da das Septum calcaris fehlt, steht fest. Sollten sie nicht mit *Schoenorchis juncifolia* Bl. verwandt sein? — Wer je ein *Taeniophyllum* sah, wird augenblicks jenem Bilde anmerken, dass es damit auch gar nichts gemein hat — allein das Äussere erinnert lebhaft an *Schoenorchis paniculata* Bl.

+122. *Angraecum campyloplectron*: aff. *Angr. bilobo* Lindl., racemo multifloro, sepalis tepalisque ovatis obtuse acutis, labelli lineariligulati lobis basilaribus obtusangulis erectis parvulis, calcar cylindraceo sigmoideo obtuso, laminam labelli subduplo excedente, ovario pedicellato tertia breviori, pollinario A. bilobi. Von Herrn Consul Schiller eingeführt; cultivirt von Herrn Stange.

123. *Maxillaria Cepula* Rehb. fil. supra 34: nachdem bereits die Correctur bis 116 eingelaufen, liegt uns eine frische Pflanze vor, eingesendet von Herrn Hofgärtner Wendland in Herrenhausen. Hiernach folgende Beschreibung: Pseudobulbi oblongo fusiformes, a vaginis latis triangulis basi nervosis fuscis distichis involucriati. Folia ligulato linearia acutata valde carnososa bina. Ovaria crassa a squamis obcelata. Mentum obtusum parvum. Sepala lanceolata acuta fuscata. Tepala paulo latiora obtusiora purpureoviolaceo gut-

tata. Labellum ochraceum atropurpureo pictum, cuneato ovatum, medio obtuse trilobum: lobus medius minute denticulatus, carina a basi unguis usque ante stricturam lobi medii angusta, ligulata; discus lobi medii carnosus rugosus. Gynostemium arcuatum gracile. Rostellum antice bilobum: fovea magna. Pollinia quaterna sessilia in caudicula subquadrata.

124. *Colax jugosus* Lindl.: pedunculus apice biflorus teres. Vagina et bracteae amplae herbaceae oblongo lanceae. Ovarium bractea brevius eboraceum album. Mentum modicum. Sepala oblonga acutiuscula candida eboracea; supremum latius. Tepala cuneata oblonga alba guttulis atropurpureis frequentibus marmorata. Labelli unguis cum lamina introrsum curvata angulatus; lobi laterales semiovati obtusi erecti medio incrassati, callo in basi lobi medii hastato semiovato descendente, quadrisulcato superficie basilari minute velutina, punctuli et guttulae multi, lazulini seriatim in basi viridiuscula; discus lobi medii lazulino guttatus. Gynostemium semiteres, candidum, superne atropurpureo punctulatum, antice bis canaliculatum, bene villosum, superne clavatum, ampliatus: anguli antici extrorsi semiovati ancipites; androclinium immersum, limbo crasso ancipiti erecto. Anthera depressa quadrata, medio foveata. Garten des Herrn Senator Jenisch, cultivirt von Hrn. Kramer.

125. *Ornithocephalus chloroleucus*: aff. *myrticolae* Lindl.: labelli hypochilio ovato transverso carnosus in basi gynostemii utrinque semicordato, medio paulo dentato; dente inflexo a medio antice in discum; epichilio membranaceo ligulato trinervi. Folia genuina. Pedunculus gracilis hispidus. Bracteae naviculares carinatae acutae ovarii pedicellatis breviores, margine et carina hispidae. Sepala oblongoligulata. — Perigonium album nervis viridibus. Aus Brasilien eingeführt von Hrn. Consul Schiller, cultivirt von Hrn. Stange.

126. *Odontoglossum praestans* Rehb. fil., Wswz.: unter „Hallii“ aus Hrn. Rollisson's Garten eingesendet.

127. *Phajus cupreus*: aff. maculato labello transverse triangulo apice trilobo, lobis lateralibus obtusangulis, lobo medio paulo producto oblongo bilobo margine crenulato, linea pilosa a medio disco usque ante apicem. Perigonium cupreum: labellum album. Flos illi Phaji maculati paulo major. Sepala oblongo ligulata linea media extus carinata, tepala angustiora e carinata margine undulata. Aus Java eingeführt von Hrn. Consul Schiller, cultivirt von Hrn. Stange.

128. *Dendrobium viridiroseum*: aff. *D. secundo* Lindl. et Kuhlii, Lindl.: labello ligulato acuto canaliformi per medium septo transverso membranaceo diviso. — Racemi rhachis crassa brevis; bracteae triangulae pro genere magnae scarosulae. Flores rosei apicibus perigonii viridibus: labellum album roseo striolatum. Perula cylindracea ampla antice usque supra basin fissa. Pollinia viridia. Aus Java eingeführt von Hrn. Consul Schiller, cultivirt von Hrn. Stange.

129. *D. Henshalli*: aff. *D. heterocarpo*, labello ab ungue obtusangulo subito dilatato obtusangulo hastato antrorsum oblongo obtuso subtilius et rarius velutino, petalis angustioribus, mento breviori. — Blüten so

gross, wie die des *D. heterocarpum*, weiss; Lippe mit rosafarbigem Adern, zwei violett-purpurne Flecken beiderseits der Mitte, vorn gelbweiss. — Cultur des Hrn. Lüddemann in Hrn. Pescatore's Garten. Die Pflanze sahen wir nicht.

130. *Cypripedium superbiens*: aff. *C. barbato* stamine sterili semiovato antice retuso utroque angulo et medio minute unidentato, carina paginae inferioris et filamentis hispidis, tepalis sepalo dorsali dimidio longioribus ligulatis, labelli laciniis lateralibus inflexis verrucosis. — Pedunculus crassus minute puberulus. Bractea carinata ovario brevissime rostrato plus duplo brevior. Sepalum dorsale oblongum bene acutum, inferius duplo minus oblongo triangulum apice bilobulum; utrumque album viridi striatum. Tepala alba atrosanguineo creberrime maculata. Blüthe weit grösser, als die des *Cypripedium barbato*, erinnert durch lange Tepalen sehr an *C. Lowii*. Aus Java. In Hrn. Consul Schiller's Garten cultivirt von Hrn. Stange.

Correspondenz.

Prothallien der Farn.

Dem Redacteur der *Bonplandia*.

Elberfeld, 3. Juli 1855.

Die Frage, ob die Befruchtung der Farn an den Wedeln oder an den Prothallien stattfindet, ist durch das grosse Interesse, welches gegenwärtig diese Familie findet, sehr in den Vordergrund gedrängt. In dem trefflichen Aufsätze des Herrn Stange (*Bonpl.* III. No. 9, p. 117) neigt sich derselbe zu der Annahme, es erfolge die Befruchtung bereits an den Wedeln, analog dem Vorgange bei den Phanerogamen. Als Hauptgrund hierfür ist die Gewinnung der Hybriden von *Gymnogramme lanata* Kl. und der *G. chrysophylla* Kaulf. aus einzeln stehenden Prothallien aufgeführt; allein wie Herr Stange selbst zugibt, ist die Fortschwemmung der Antheridien bei starkem Bewässern überaus leicht möglich. Dass ferner die absichtliche Hybridisation fehlgeschlagen, dadurch dass die Flächen der Prothallien mit einander in Berührung gebracht, dürfte ebenfalls von keinem Belang sein, da der Zustand des Prothallus zur Befruchtung ein ganz besonders entwickelter sein muss, der Blüthenperiode der sichtbar blühenden Pflanzen entsprechend; vielleicht auch wäre der Erfolg ein anderer gewesen, wenn die Antheridien des zu befruchtenden Prothallus vorher entfernt worden wären. Dem sei indessen, wie ihm wolle, jedenfalls dürfte der Umstand gegen die Ansichten des Herrn Stange entscheidend sein, dass ein Prothallus mehrere Pflanzen hervorbrachte. Ist die Spore ein bereits befruchtetes Ovulum, so würde doch nur eine einzige Pflanze sich daraus entwickeln können, wenigstens ist mir kein Fall bekannt, wo aus einem Eichen sich 2 oder mehrere Pflanzen gebildet hätten. Bei den Farn findet aber eine Production von vielen, bis zu 6 und 8, aus einem Prothallus statt. Hr. Stange hat dies in seiner reichen Praxis erfahren und der Unterzeichnete, obschon kein Gärtner von Fach, doch aus besonderer Neigung seit langen Jahren sich mit Pflanzenculturen beschäftigend, beobachtete an einem

Blechnum brasiliense Desv. diesen Vorgang zum Öftern. Aus allem diesem scheint die völlig selbstständige Stellung des Prothallus hervorzugehen und die Ansichten von Suminsky, W. Hofmeister u. A., wonach die Befruchtung an den Vorkeimen geschieht, die richtige zu sein. Sehr dankenswerth sind die weiteren Mittheilungen des Hrn. Stange; die lange Dauer der Entwicklung des Prothallus, verbunden mit der raschen Überwucherung durch Priersley'sche Masse, durch Marchantien und Moose aller Art mögen bis vor Kurzem zu dem Glauben gebracht haben, die Gewinnung der Baumfarn aus Sporen sei unmöglich. Im Jahre 1853 und im vorigen, also wol mit zuerst, wurden in meinem Garten unter der Sorgfalt des Cultivateurs Herrn Jobelt eine Menge dieser schönen Pflanzen gezogen, so namentlich: *Hemitelia horrida* R. Br., *H. Klotzschiana* Karst., *H. spectabilis* Kze., *H. spect. var. obtusa*, *H. integrifolia* Kl., *H. integrif. var. speciosa* Hook., *H. capensis* R. Br., *H. Karsteniana* Kl.; *Lophosoria Deckeri* Kl.; *Alsophila aculeata* Kze., *A. subaculeata* Splitg., *A. caracasana* Klfs., *A. senilis* Kze., *A. villosa* Karst., *A. radens* Klfs.; *Diplazium giganteum* Karst. mss., im Ganzen über 1000 Stück! Diese jungen Farn zeigen ein überaus kräftiges Gedeihen und versprechen viel schönere Kronen zu bekommen, als die gewöhnlich sich schlecht bewurzelnden Originalstämme. In diesem Jahre sind die Aussaaten durch meinen intelligenten Gärtner Herrn Sell mit vielem Erfolg fortgesetzt und Arten gewonnen, die bisher nur in sehr wenigen Gärten sich fanden. Ihr etc.

Gustav Blass.

Zeitung.

Deutschland.

Hannover, 1. August. Nachstehendes ist der gegen uns von Prof. Dr. Willkomm gerichtete Artikel:

„In Nr. 8 der *Bonplandia* befindet sich, und zwar an der Spitze des „nicht amtlichen Theiles“, eine — natürlich anonyme — Entgegnung auf meine in diesen Blättern veröffentlichte Antikritik meiner *Icones plantarum* (Bot. Zeit. d. Jahrg. Nr. 7—10), unter dem Titel: „Dr. Moritz Willkomm's Tirade gegen Sir William Hooker.“ In dieser Entgegnung, deren Charakter der wegwerfende Ausdruck „Tirade“ schon hinlänglich bezeichnet, wird behauptet, dass Sir William Hooker der Verfasser der von mir angegriffenen Kritik sei. Sollte dies auch wirklich der Fall sein, was zu bezweifeln ich guten Grund habe, so fühle ich mich deshalb nicht veranlasst, auch nur ein Wort meiner Antikritik zurückzunehmen, da ich die Aufrichtigkeit liebe und daher meine Meinung gegen Jedermann offen und unumwunden auszusprechen gewohnt bin. Ich würde besagte Entgegnung, deren leicht zu errathender Verfasser sich überzeugt halten möge, dass mir sein Urtheil höchst gleichgültig ist, dass ich mir aber auch von ihm keinerlei Verhaltensmassregeln noch Rathschläge ertheilen lasse —, ich würde jene Entgegnung ganz unbeachtet lassen, um so mehr, als dieselbe in einem Blatte steht, welches dem Princip der Anonymität

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bonplandia - Zeitschrift für die gesamte Botanik](#)

Jahr/Year: 1855

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Reichenbach Heinrich Gottlieb Ludwig

Artikel/Article: [Symbolae Orchidaceae 212-227](#)