FLORA.

№ 7.

Regensburg. Ausgegeben den 15. März. **1867.**

Inhalt. H. G. Reichenbach fil.: Dr. Welwitsch's Orchideen aus Angola. — Literatur. — Botanische Notizen.

Dr. Welwitsch's Orchideen aus Angola. Beschrieben durch H. G. Reichenbach fil.

Schluss zu der Abhandlung 1865. N. 12.

Ich veröffentliche hiemit den Schluss der Bearbeitung jener höchst interessanten Sammlung des Herrn Dr. Welwitsch und diese enthält wesentlich die Unica mit Ausnahme der mehrfach gesammelten *Brachycorythis Welwitschii*, die ich zurückgelegt hatte, um Zeit zu gewinnen zur Entscheidung.

Pflanzengeographisch ist zunächst die Thatsache höchst merkwürdig, dass eine ächte *Zeuxine* an Afrika's Westküste sich findet, nachdem die Gattung bisher als indomalayisch gegolten hatte

Ferner erfreute mich ungemein die Notiz, dass der *Lissochilus Frederici* auf wüsten ehedem cultivirten Plätzen gesammelt ist. Im Allgemeinen ist man geneigt, die Orchideen als durch die Cultur auf immer verdrängt anzusehen. Die Notiz Dr. Welwitsch's aber harmonirt völlig mit einer Mittheilung Dr. Blumenau's, der mir mittheilte, wie in Brasilien zahlreiche Orchideen (auch *Epidendron* Sect. *Cattleya*) da auftreten, wo auf verlassenem Culturboden neue Wälder sich bilden.

Der vorläufige Abschluss der Bearbeitung dieser so wich-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05982-0099-1

tigen Vorlage ist nicht möglich, ohne mit inniger Dankbarkeit des Mannes zu gedenken, der unter endlosen Mühseligkeiten Gesundheit und Leben aufs Spiel setzte und der Regierung, die es verstanden hatte, den rechten Mann mit den rechten Mitteln auszurüsten. Es bleibt mir nur übrig, den gewiss von allen Freunden der afrikanischen Aequinoctialflora mit mir getheilten Wunsch auszusprechen, dass es Hrn. Dr. Welwitsch vergönnt sein möge, die Resultate seiner so erfolgreichen Reisen im Gesammtüberblicke vorzulegen, eine Aufgabe, die, obwohl nicht mit den Opfern und Gefahren der Expedition verknüpft, dennoch nur durch hohe Ausdauer und muthige Thätigkeit und nur unter Fortgewährung der zugestandenen Hülfsmittel glücklich erfüllt werden kann.

55. *Disa aurantiaca*: aff. *Disae incarnatae* Lindl.: sepalis oblongis subacutiusculis, summo sepalo in calcar clavatum cylindraceum extenso, tepalis ligulatis medium versus basin usque lobo semiovato extrorso, labello lineari obtusato ante basin utrinque angulato, anthera erecta libera, rostello conduplicato, stigmate semirotundo.

Subbipedalis. Caulis validus dense foliosus. Folia latiuscula . . . . (omnia vero folia laminigera laminis egent, quae forsan siccitate ante anthesin destructae). Folia summa vaginae apice oblongae acuminatae in bracteas oblongas longe aristatas abeuntia. Bracteae flores (haud apertos) bene excedentes. „Germen pallide flavovirens. Perigonium splendide aurantiacum."

„Sparsim in turfosis editis Morro de Lopollo loco dicto Quipaca. Alabastrifera Novb. 1859. 713."

56. *Brachycorythis pubescens Harv. Thes.* I. 35. Tab. LIV. (et typ. in Herb. Kew.!).

Tuberidia cylindracea acuta. Caulis dense foliosus pubescens. Folia oblonga acuminata trinervia, infra puberula. Spica cylindracea multiflora. Bracteae oblongae acuminatae flores aequantes utrinque puberulae. Sepala ovata trinervia, extus uti ovarium puberula. Tepala oblonga trinervia basi inferiori auriculata. Labellum basi nunc rotundato nunc subquadrato ampliatum antice trifidum, lacinia media triangula minori, laciniis lateralibus submajoribus nunc acutangulis, nunc rectangulis. Calcar breve gibbum, obtusatum.

„Herba sesquipedalis habitu Epipactideo; foliis membranaceis

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05982-0100-6

rigidulis obscurius viridibus, tenuiter puberulis, elevato nervosis. Flores albidi labello roseolo."

„Habitat terrestris, rarissime in dumetosis rupestribus humidiusculis de Barrancon de Catete ipsius Praesidii florens Jan. 1857. Pungo Andongo."

57. *Brachycorythis Welwitschii:* aff. *Br. ovatae* Lindl. densifolia, foliis ovato acuminatis, plurimis, tota inflorescentiae elongatae rhachi papulosa, bracteis ligulato acuminatis flores excedentibus, sepalo summo ligulato acuto, sepalis lateralibus semiovatis acutis, tepalis ovatis acutis, antice basin versus dilatato rotundatis, labello flabellato antice tridentato extus serrulato, basi subcymbiformi, processu rostellari elongato.

Die Aufstellung dieser Art machte mir viel Kopfzerbrechen und zwar wegen der Abbildung in Harvey Thesaurus I. LIII. Indessen steht so viel fest, dass die natalischen Exemplare, welche ich studirte, viel grössere, dünnere, wenigere Blätter haben; dass die Spindel und Blüthenstand in ihnen ganz frei ist von Papillen; endlich dass der Rostellarfortsatz ganz kurz und klein ist, wie ihn auch Lindley zeichnete. Das oben citirte Bild dagegen hat mit den Natalexemplaren, die ich sah, wenig gemein, obschon ich die Pflanze, die ich stets für *Brachycorythis ovata* gehalten, von Harvey selbst so bezeichnet gesehen habe. Leider sind die Abbildungen des „Thesaurus" so weit ich sie studirt habe, so roh und unbrauchbar und entbehren geschickter analytischer Darstellung schwieriger Momente so gänzlich, dass sie dem persönlich so liebenswürdigen verewigten Verfasser unmöglich zum Ruhme gereichen.

„Herba stricta, laete viridis, Flores albi labello fusco-rubescente. Tubera modo simplicia, modo digitata."

„Habitat terrestris in pratis humidiusculis Sobati de Humpata (circa 4500 ped.). Huilla. Dec. 1859. N. 707."

58. *Habenaria psiloceras Welw. Mss.:* aff. *Habenariae procerae* Lindl. tepalis lata basi sessilibus, oblongis, acutis, apicem versus obscuris, labello tripartito, partitionibus lateralibus subulatis acuminatis, partitione media lineari acuminata subaequilonga, cruribus stylinis porrectis.

Quadripedalis. Dense foliosa. Folia oblongoligulata acutata, supra in vaginas abeuntia. Racemus pluriflorus, laxiflorus. Flores illis *Habenariae procerae* Lindl. B. R. XXII. 1858 subaequimagni, paulo majores, calcari saltem tertia longiori. Bracteae oblongae acuminatae ovariis pedicellatis bi- tripollicaribus tertia

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05982-0101-2

breviores. Sepala oblonga ovata obtuse acuta, lateralia quidem subdimidiata. Tepala a basi lata subtriangulari, apice obscurata. Labellum tripartitum, partitiones laterales linearisubulatae acuminatae, partitio media latior. Crura stigmatica canaliculata antherae subaequalia, producta, truncata.

Die *Orchis procera* Sw. soll seitliche lineale Abtheilungen haben, welche seitlich gespreizt; die mittle Abtheilung soll pfriemlich sein. Nach dieser Angabe Swartz's kann unsere Pflanze ebensowenig mit dieser Art zusammenfallen, als die ihr nahe stehende *Habenaria procera* Lindl. l. c., die keine dreitheilige, sondern eine dreispaltige Lippe zeigt.

„Flores albidi, excepto calcaris apice viridescentes."

„Rara in rupium editiorum fissuris umbrosis (praesidii) de „Pedra de Cazella" fl. med. Jan. 1857." 680.

59. *Habenaria hircina:* aff. *Habenaria foliosae* Rchb. f., rostello triangulo acuto, duplo major.

Caulis validus dense foliosus. Folia oblongo triangula in vaginas abeuntia. Racemus pluriflorus. Bracteae triangulae acuminatae. Ovaria longipedicellata bracteas plus duplo excedentia. Sepala oblongo triangula obtuse acuta. Tepala ovata obtuse acuta. Labellum tripartitum. Partitiones laterales dentiformes abbreviatae, partitio media linearis acuta. Calcar cylindraceo clavatum ovario pedicellato longius. Rostelli processus triangulus acuminatus antheram excedens. Styli crura abbreviata retusa crassa.

„Odor hircinus."

„Habitat sporadice in dumetis arenosis socialis cum variis Daphnoideis et Gladioli speciebus. Jan." 736.

60. *Habenaria epipactidea:* aff. *Habenariae foliosae* calcari ovarium pedicellatum aequante, rostello triangulo antheram non excedente, labelli partitionibus lateralibus setaceis abbreviatis.

Subbipedalis, erecta. Caulis argute angulatus. Folia ligulato triangula, argute carinata, infra bene nervosa, margine subundulata, in squamas abeuntia. Racemus elongatus sparsiflorus. Bracteae triangulo acuminatae ovariis pedicellatis subaequales. Sepala a basi late oblonga obtusa. Labellum tripartitum. Partitiones labelli laterales dentiformes, partitio media lineari pandurata acuta multo longior. Rostelli processus triangulo semiovatus erectus antherae subaequalis. Crura stigmatica valde brevia.

„In paludosis arenosis juxta ripas fluminis Monino, ast sporadica. Feb. N. 735."

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05982-0102-8

61. *Habenaria anaphysema:* affinis *Habenariae Huillae* calcari filiformi in apicem ascendentem vesiciformem extenso.

Tuberidia sphaerica bene villosa. Radices adventitiae numerosae. Caulis gracilis, pedalis. Folia infima linearia acuminata rosulata, superiora distantia vaginaeformia. Racemus pauciflorus. Bracteae cuneato oblongae acuminatae ovariis pedicellatis breviores. Sepalum impar oblongum. Sepala lateralia oblongo ovata valde asymmetrica, margine superiori intus apiculato. Tepala bipartita. Partitio superior lineari subulata minute papillosa brevis; partitio inferior latior, subfalcata, longior, laevis. Labellum tripartitum. Partitiones lineares acuminatae, laterales breviores, quam media. Calcar cylindraceum apice vesicatum, supra vesiculam uncinatum, vesicula tunc erecta. Crura stigmatica cylindracea antherae canalibus breviora.

„Habitat sporadica in pascuis dumetosis humidis inter Humpata et Nene." 1 Specimen! 744.

62. *Habenaria cataphysema:* affinis *Habenariae Huillae* calcari filiformi in apicem descendentem vesiciformem extenso.

Haud omnino sesquipedalis. Caulis gracilis. Folia lanceolato linearia acuminata erecta in vaginas abeuntia. Racemus elongatus. Bracteae ovatae acutae ovariorum pedicellos aequantes. Sepalum dorsale rhombeo retusiusculum angustum. Sepala lateralia semiovata antice inaequalia, retrorsum apiculata. Tepala bipartita, partitiones lineares acutae, inferior quidem longior. Labellum tripartitum. Partitiones laterales breviores, omnes lineares acuminatae. Calcar filiforme ovario pedicellato nunc aequale, nunc prope longius, apice quidem vesiciforme apiculatum obtusum. Crura stigmatica in apices incrassatos extensa. Canales antherae sublongiores. Rostellum triangulum acuminatum liberum. — Calcaris apex vulgo in fundo bracteae obcelatus.

„Flores viridescentes. Alabastra rubella."

„Habitat in pascuis humidiusculis sylvaticis inter Lopollo et Ohay. 722." „Morro de Monino" 743.

63. *Habenaria tentaculigera:* valde similis *Habenariae ceratopetalae* A. Rich. calcari apice aequali nec vesicato.

Caulis usque bipedalis. Tuberidia oblonga valde hirta. Radices adventitiae valde numerosae. Folia dense arcta, 9—16, infima ovata acuta seu oblonga acuminata, superiora oblonga acuminata in squamas abeuntia. Racemus multiflorus, elongatus. Bracteae a basi lata oblonga acuminata ovaria subaequantes.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05982-0103-4

Ovarii costae crenulatae. Sepalum dorsale late oblongum, quinquenervium, nervulis transversis. Sepala lateralia oblique inserta triangula, quinquenervia. Tepala medium usque bicruria, supra basin cuneatam angustam, crure interno ligulato acuto, externo lineari obtuse acuto (sepalo dorsali num adnata? num adglutinata?). Labellum tripartitum. Partitiones omnes lineari filiformes acutae, partitio media bene brevior, laterales apice nunc uncinatae curvatae. Calcar cylindraceo filiforme ovario aequale. Antherae connectivum elongatum, utroque crure subparallelo, canales filiformes breves; crura stigmatica ligulato linearia aspera. Rostellum liberum, inclusum, cruribus duobus humilibus sub angulo cohaerentibus.

„Habitat sparsa in dumetis editis (ad 5200 ped.) de Morro de Lopollo c. alab. sc. fl. Feb. 1860." 716.

64. *Habenaria robusta* Welw.: aff. *Habenariae procerae* Lindl. labello simplici lineariligulato acuto.

Caulis usque quadripedalis dense foliatus. Folia oblongoligulata acuta subbrevia, densa, erecta. Racemus elongatus cylindraceus multiflorus. Bracteae oblongae ligulatae acutae ovaria longipedicellata non aequantes. Sepalum summum ovatum obtuse acutum. Sepala lateralia oblonga obliqua curvula acuta. Tepala bipartita; partitio utraque ligulata acutiuscula, inferior obtusior. Labellum lineare acutum. Calcar cylindraceofiliforme obtusum ovarii pedicellati dimidium aequans. Rostellum parte libera triangula acuminata. Crura stigmatica asperula apicibus late patellata, canales subaequantia.

„Rarior et sporadica in dumetis sylvaticis. Sobati di Guibanga Unic. sp. c. fl. Jan. 1837." 695.

65. *Pogonia umbrosa:* folio longipetiolato late reniformi acute sinuato lobato, racemo paucifloro cernuo, bracteis linearibus acuminatis, sepalis tepalisque lineari acuminatis, labello transverso oblongo apice tridentato, dente medio porrecto, dentibus lateralibus prope rectangulis.

Folium longipetiolatum. Petiolus spithamaeus. Lamina transverse reniformis, rotundula, medio apice acuta, utrinque obscure sinuato quinqueloba, vena mediana et utrinque venis 6—8 membrana humili carinatis, venulis plurimis reti transverso conjunctis.

Pedunculus pauciflorus ramosus. Bracteae lineares acuminatae. Sepala lineari acuminata. Tepala subaequalia. Labellum transversum nunc paulo brevius, apice tridentatum. Dentes late-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05982-0104-0

rales rectanguli, dens medius rectangulus. Carinae duae elevatae a basi per discum. Columna clavata.

Distr. Ins. S. Thomae in sinu Biabra. 739. — Die Blüthen nach Exemplaren: Princes Island, Mann! hb. Kew!

66 *Zeuxine africana*; gracillima, foliis lineari-bus acutis, racemo paucifloro, sepalo dorsali cucullato, labello unguiculato basi hastato triangulo in apicem lineariligulatum obtusum extenso.

Caulis gracilis, spithamaeus, basi vaginis paucis, dein foliis 8 linearibus acutis brevibus. Racemus cylindraceus, congestus. Bracteae lineares acuminatae flores anthesi superantes. Galea ex sepalo dorsali angusto et tepalis oblongis acutis hyalinis basi gibba. Sepala lateralia ligulata obtuse acuta. Labellum descriptum. Brachia ligulata retusiusculo lobulata gemina in basi columnae.

„Habitat rarissima in arundinetis spongiosis ad ripas rivi Coango, ubi unicum specimen floridum, alterum sine flore vidi. Ad finem Feb. 1856. Angola. 669."

67. *Liparis Guingangae*: pseudobulbo parvo diphyllo, foliis ovato oblongis acutis geminis parvis, pedunculo exserto filiformi apice racemoso, racemo laxifloro, bracteis triangulis, pedicellis brevioribus deflexis, labello transverse ovato apiculato, columna curvula.

„In decliviis numerosis de Morro de Monino. Est avis rara! Postea eam frustra quaesivi! Flores ex albido pallide flavescentes. Mart. Ap. 722!"

68. *Eulophia euglossa* Rchb. f. in Bot. Mag. 5561. *Galeandra euglossa* Rchb. f. in v. Mohl et v. Schlechtendal Botan. Zeitung 1852. 935.

„Habitat terrestris ad radices fruticum in umbrosissimis editis sylvis primitivis juxta rivulos ad „Banza de Quicombo, sed rarissime obvia. Jan. Etiam ad Sovedo Guilombo. Golungo alto" 671.

Obs. Color floris ab ill. Welwitsch indicatus exacte idem, quem in vivis speciminibus interdum observavi.

69. *Eulophia maculata* Rchb. f. Walp. Ann. VI. 647. *Oncoclades maculata* Lindl. Orch. 217. *Angrecum maculatum* Lindl. Coll. Bot. 15. Bot. Reg. 618! *Angrecum monophyllum* A. Rich. Orch. Beurb. 66. t. 9. *Epidendrum connivens*. Fl. Fluminena. IX. t. 44!

„Raro et sporadica (terrestris) in sylvis primitivis juxta rivulos (Mata virgem de Quisucula) in umbrosis." 1855. 661.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05982-0105-6

70. *Eulophia aloifolia* Welw. Mss.: foliis ligulatis acutis limbo cartilagineo crenulatis, panicula pleiantha, labello cuneato oblongo apice trifido, laciniis lateralibus rectangulis, lacinia media cuneata solida apiculata, crispo lobulata, lamellis per discum quinis, calcari cylindraceo obtuso brevissimo, antherae corniculis geminis retusis.

Pseudobulbus oblongoellipticus foliorum vaginis emarcidis tectus. Folia cartilaginea, ligulata, acuta, nervis quinis inferne valde prominulis, limbo cartilagineo retuse crenulato seu denticulis vulgo quadratis. Panicula elata, sursum ramosa, rhachi basi digitum minimum (auricularem) crassa. Bracteae vaginaeque triangulae acutae, illae ovariis pedicellatis breviores. Flores illis *Eulophiae tristis* Spreng. subaequales. Sepala ligulata acuta. Tepala ligulata oblonga acuta. Labellum triangulum productum, apice in lobulum oblongorotundum crispulum apiculatum elongatum, hinc trifidum, angulis lateralibus rectangulis. Carinae quinae crenulatae longitudinales, laterales juxta basin, laciniae mediae anticae internae in disco laciniae anticae, media longissime, excurrente. Calcar cylindraceum obtusum, labelli lamina quinquies brevior. Anthera apiculis clavatis retusis extrorsis. Pollinia obtusangula triangula, limbo inferiori excavata. Caudicula trapezoideo sagittata sc. trapezoidea, *antice obtusata, latior, utrinque* angulo antico acuminato *insiliente*.

„Habitat rarissima (*unicum specimen vidi*) *inter frutices in* rupestribus demissis ad dextram fluminis Cuanza, prope Cundumba. 857."

71. *Eulophia Protearum*: aff. *Eulophiae luteae* Lindl.! racemo paucifloro, bracteis linearilanceis acuminatis ovaria pedicellata subaequantibus, calcari clavato obtuso ovarii dimidiam non attingente, labello trifido, laciniis lateralibus obtusangulis extrorsis submedianis, lacinia media obovata, lateribus crenulata, venis quinis a basi in discum carinulis ligulato falcatis onustis, calcari clavato cylindraceo ovarii tertiam aequante.

Pseudobulbus pyriformis apice rhizophorus. Pedunculus basi vaginis nervosis appressis duabus, dein longe exsertus, spithamaeus, apice racemosus. Bracteae lanceolato setaceae, ovariis pedicellatis subaequales. Folium basi bivaginatum linearisetaceum, cartilagineum. Flores illis *Eulophiae tristis* subaequales. Mentum modicum. Sepala oblongoligulata acuta. Tepala ovatooblonga acuta subbreviora. Labellum descriptum. Columna semicylindracea postice apiculata.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05982-0106-2

„Flores flavescentes, cum halitu rubello."

„Habitat sparsim in sylvis Proteacearum locis arenosis breve graminosis inter Lopollo et Monino. Unicum specimen floridum. Angola. Huilla. 739."

72. *Eulophia monile*: aff. *Eulophiae liliceae* Lindl.! labello cuneato oblongo trilobo, lobis lateralibus obtusangulis, paucis, lobo antico ovato emarginato crenulato, carinis ternis inter lobos laterales cristulis minutis onustis, disco lobi antici lamellis ligulatis barbato.

Pseudobolbi tumidi superpositi (hinc nomen!). Folium lineare acuminatum rigidum, basi vaginis duabus. Pedunculus gracilis ultra pedalis vaginis erectis distantibus subacutis. Racemus pauciflorus nutantiflorus. Bracteae linearisetaceae pedicellis deflexis longiores. Ovaria pedicellata ac flores laeves. Sepala lineari-ligulata acuta. Tepala breviora obtusiora. Labellum a cuneata basi dilatatum medio trilobum; lobi laterales obtusanguli, lobus anticus obovatus emarginatus lobulatus. Lineae ternae in parte postica carinulis triangulis cristatae. Discus lobi antici lineis quinis ramentaceis barbatus. Calcar clavatum ovarii pedicellati tertiam non aequans.

Habitat sparsim in muscoso-umbrosis ad rivulos in editis ultra 5000' in Morro de Monino. Unicum specimen floridum" 709.

73. *Lissochilus Paivaeanus* Rchb. fil. Flora 1865. var. *stenophyllus*: foliis elongatis, duos pollices latitudine vix excedentibus, labelli lamina media apice nunc trilobula. carina angustiori.

„Habitat rarior in dumetis petrosis ad basin de „Pedra Pungo" ipsius praesidii. 690. Angola."

(Schluss folgt.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05982-0107-8

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1867

Band/Volume: 50

Autor(en)/Author(s): Reichenbach Heinrich Gustav

Artikel/Article: Dr. Welwitsch's Orchideen aus Angola 97-105