© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Aus dem vorstehenden Schema ergibt sich auch in analoger Weise, wie bei der Gruppe der *E. Salisburgensis*, wie nach meiner Ueberzeugung die Resultate der vorstehenden Untersuchungen für die Systematik verwerthet werden können. Entweder kann man alle heute zu beobachtenden constanten Formen als Arten auffassen, dann ergibt das vorstehende Schema die Reihenfolge, in der dieselben naturgemäss aneinander gereiht werden können, oder man schafft systematische Einheiten höheren Ranges (Arten) und subsumirt unter diese die jüngeren Formen (als Subspecies), dann erhält man im vorliegenden Falle 5 Arten, von denen 2 mehrere Subspecies umfassen.

(Fortsetzung folgt.)

Orchidaceae Papuanae.

Von **F. Kränzlin** (Gr.-Lichterfelde bei Berlin).

(Fortsetzung.[1])

Dendrobium lyperanthiflorum Krz. (*Pedilonum*). Caulibus gracilibus firmis ad 50 cm altis foliosis; foliis ovatis apice valde inaequalibus utrinque obtusatis 4—5 cm longis, basi 3 cm latis; racemis bifloris quam folia brevioribus; floribus illis Lyperanthi nigricantis R. Br. quam maxime similibus. Sepalo dorsali cucullato, lateralibus e basi latissima triangulis falcatis, petalis linearibus omnibus falcato-deflexis acuminatis et fere eodem modo venulosis quam in Lyperantho invenies; mento sepalorum incurvo obtuso; labelli lobis lateralibus minutis triangulatis pone basin, intermedia oblongo rhombea margine utrinque tri- vel quadridentato apice triangulo energice reflexo, callis 2 elevatulis ex fundo per isthmum lobi intermedii ibi in lineas quasdam elevatulas ramificatas dissolutis; gynostemio sub sepalo dorsali abscondito satis gracili, lamina tenera rectangula ex fronte gynostemii porrecta, ceterum generis. — Flores inter mediocres generis ad 2·8 cm diametro, albi luteo-striati.

Neu-Britannien. Bay bei Port Weber leg. W. Micholitz. December 1893.

Eine der Arten, welche bei näherer Betrachtung gewinnen. Der Speciesname macht eine nochmalige, ins Einzelne gehende Beschreibung entbehrlich. Die Stengel stehen fest aufrecht zu mehreren bei einander und sind zur Blüthezeit beblättert, die Blüthen sind leidlich ansehnlich und — nach Angabe des Sammlers — weiss mit

---

[1]) Vergl. Nr. 8, S. 298. — In Nr. 7 auf S. 256 sind folgende Druckfehler zu berichtigen:
Zeile 11 von oben statt „ausserordentlichen“ lies: „ausserordentlichsten“.
Zeile 21 von oben statt „Seitengipfel“ lies: „Seitenzipfel.
Zeile 6 von unten statt „*Cyptopodium*“ lies: „*Cyrtopodium*“.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

gelben Längsstreifen. Sehr eigenthümlich ist wiederum die Lippe: der Mittellappen ist etwas vor der Mitte scharf zurückgebogen, seine Zähne sind nicht so zahlreich wie bei *Lyperanthus*, indessen verleugnet sich auch hier eine gewisse Aehnlichkeit nicht. Von der Mitte der Säule erstreckt sich eine feine längliche rechteckige Platte nach vorn; ein sehr eigenthümliches Merkmal. Von den abgebildeten Arten dieser Gruppe ist keine sehr ähnlich.

Dendrob. kentrophyllum Hook. f. erinnert im Habitus noch am meisten an *Dendrob. lyperantiflorum*, ist aber in allen Theilen robuster.

Dendrobium isochiloides Krzl. (*Virgata*). Caulibus secundariis plurimis illis *Isochili linearis* R. Br. simillimis 40—50 cm altis tenuibus a basi apicem usque dense foliosis, vaginis pulcherrime granulosis, laminis linearibus apice bilobis carinatis, floribus solitariis inter folia absconditis parvis, sepalo dorsali ovato acuto, lateralibus basi in mentum obtusissimum rotundatum coalitis, petalis linearibus multo minoribus, labello e basi late-cuneata dilatato trilobo, lobis lateralibus antice rotundatis margine anteriore incrassatis ustulatis, lobo intermedio ex isthmo brevi dilatato orbiculari crasso cartilagineo margine involuto quasi ustulato, lineis quibusdam parum elevatis in disco; gynostemio postice in dentem subulatum producto, anthera supra plana antice retusa obscurissime quadriloculari (!) capsulis globosis. — Flores 6 mm longi, sepala petalaque viridi-lutea, labellum purpureum.

Neu-Mecklenburg (New-Ireland). Zwischen Port Praslin und Port Carteret leg. W. Micholitz. Januar 1894.

Ich glaube die Pflanze genügend durch den Speciesnamen gekennzeichnet zu haben. Die Stengel entspringen in dichten Massen aus dem dem Substrat aufsitzenden Stamme. Habituell und auch in der Blüthe (abgesehen vom Labellum) hat sie viel Aehnlichkeit mit *Dendrob. clavipes* Hook. fil. aber ohne die knollige Anschwellung des unteren Internodiums. Das Labellum hat die Eigenthümlichkeit, dass der Vorderrand der Seitenlappen und der ganze Mittellappen den Eindruck machen, als wären sie versengt und durch die Hitze gekräuselt.

Dendrobium lacteum Krzl. (*Dendrocoryne*). Caulibus secundariis dense aggregatis massas densas efformantibus elatis 50 cm altis multiarticulatis basi tenuibus supra incrassatis obscure quadrangularibus apice ipso sub anthesi foliosis, foliis paucis plerumque 3 basi ovatis longe acuminatis brevi-petiolatis papyraceis; racemis 2 vel 3 paucifloris grandifloris, bracteis partim tantum floriferis ovatis acutis tenerrimis quam ovarium longe pedicellatum multo brevioribus. Sepalis petalisque angustioribus e basi late-ovata longe acuminatis sepalis lateralibus vix mentum efformantibus omnibus sub ipsa anthesi plus minus conniventibus, labello convoluto,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

(expanso) transverse oblongo antice in apicem contractum producto. Callo in basi antice libero lineisque radiantibus partim elevatis lamellosis; gynostemio utrinque cornuto ceterum generis, anthera antice barbellata. — Flores speciosi lactei 5 cm longi, labellum eodem colore, callus lineaeque aurantiaca.

Bismarck-Archipel, Neu-Mecklenburg (New-Ireland). Zwischen Port Carteret et Port Praslin. Jan. 1894 leg. W. Micholitz.

Die genauere Verwandtschaft dieser Pflanze ist ungemein schwer festzustellen. Wenn man sie auf Grund ihrer oben verdickten vierkantigen Stengel neben *Dendr. tetragonum* All-Cunningh stellt, so hat dieses Arrangement mindestens nichts direct Unnatürliches, es finden sich aber in dieser ganzen Gruppe von *Dendrocoryne*, wie sie bis jetzt besteht (cf. Walper Annal. VI. p. 301 ff.), so viele heterogene Arten zusammengestellt, dass mit dieser einen verwandten Art noch nicht viel gewonnen ist. Sicher ist, dass diese ganze Gruppe einer gründlichen Umarbeitung bedarf. Die Pflanze bildet dichte, compacte Büsche von 40—60 cm hohen, zur Blüthezeit nur oben beblätterten Stengeln, zwischen welchen die crêmefarbenen 5 cm langen Blüthen hervorschauen. Die Blüthen scheinen sich nur auf kurze Zeit völlig zu öffnen. Der Sammler, Herr W. Micholitz, bemerkt, er habe sie nur halboffen gefunden. Da nun kein mechanisches Hinderniss vorliegt und mir die Blüthen ausnahmslos als etwas zusammengefallen erscheinen, so wäre es möglich, dass sie sich auf nur kurze Zeit in voller Schönheit entfalten; sie würden dann mindestens 9 cm querüber messen. Starke Aehnlichkeit hat die Art ferner mit *D. amboinense* hort. Rollinson. Hook. Bot. Mag. Tab. 4937 deren Blüthen weit offen sind.

Dendrobium appendiculiforme Krzl. n. sp. (*Strongyle*) Caulibus secundariis fasciculatis ad 15 cm altis 3 mm diametro basi ipsa paulum incrassatis polyphyllis distichophyllis, foliis quam internodia longioribus rigidis ovato-oblongis apice bilobis utrinque obtusis, 1·5 cm longis, 4—5 mm latis; racemis 1-floris (an semper?) pedicellis dimidium fere foliorum aequantibus. Sepalo dorsali late ovato acuto, lateralibus longioribus oblongis acutis perulam dimidium ovarii aequantem efficientibus, petalis lanceolatis multo angustioribus acutis aequilongis, labello e basi latissima lineari in laminam reniformem suborbicularem antice retusam apiculatam utrinque erosulam evoluto, disco lineis 3 elevatis fere apicem usque decurrentibus instructo, omnino tuberculoso praesertim in lineis; gynostemio perbrevi generis, androclinio postice dente simplice instructo, rostello latissimo. — Totus flos 7—8 cm diametro, sepala petalaque albida, labellum luteolum.

In insula „Great Natunas" leg. W. Micholitz, 3. August 1892.

Die Pflanze macht ganz und gar den Eindruck einer *Appendicula*, etwa aus der Verwandtschaft von *Append. buxifolia* Bl. Die Verdickung des untersten Internodiums ist zu unbedeutend, um

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

diesen Eindruck zu zerstören. Die Blüthen stehen einzeln zwischen den starren, an *Pachyphyllum* erinnernden Blättern, sie haben eine für ein *Dendrobium* sehr feste, nahezu knorpelige Textur. Das Labellum hat vor dem sich allmählich verbreiternden Basaltheil eine sich plötzlich verbreiternde nierenförmige Lamina, die auffallend stark an die von manchen *Epidendren* aus der Verwandtschaft von *E. umbellatum, latilabre* etc. erinnert. Diese Charaktere insgesammt geben der Pflanze ein sehr auffälliges Aeussere.

Bolbophyllum trachyanthum Krzl. (*Sarcopodium,* §. 2. Lab. canaliculat. inappendiculat.) Caule primario longe repente lignoso (sicco) 3 mm crasso radicibus creberrimis instructo; caulibus bulbiferis gracilibus conicis vel ovatis subtetragonis(?) sicco valde rugosis et curvatis monophyllis, foliis breve petiolatis lanceolatis apice obtusis ad 13 cm longis 2 cm latis, caulibus floriferis in interstitiis inter bulbos orientibus gracilibus basi cataphyllis paucis minutis vestitis unifloris, bractea minuta lanceolata acuta carinata quam ovarium curvatum multo breviore. Sepalis e basi ovata sensim attenuatis longe acuminatis v. caudatis, intermedio apicem versus concavo recto incurvo, lateralibus basi ipsa tantum connatis mentum non formantibus semitortis reflexis omnibus extus et intus densissime pilosis; petalis nanis inter sepala et gynostemium omnino absconditis aristatis; labelli hypochilio latissimo brevi, epichilio curvato lato ac longo canaliculato obtuso in disco sericeo; gynostemio basi dilatato, antheram, pollinia non vidi. — Flores rubri inter majores generis, sepalum dorsale 7 cm longum, basi 1 cm latum, sep. later. 5 cm longa.

Neu-Mecklenburg (New-Ireland). Bei Port Praslin und Port Carteret. W. Micholitz, Januar 1894.

Ein *Bolbophyllum* aus der nächsten Verwandtschaft von *B. grandiflorum* Bl. Die Blüthen sind allerdings nicht annähernd so gross, aber die winzigen Petalen und der Bau des Labellum weisen die Pflanze in diese Verwandtschaft. Auffallend ist die sehr dichte kurze Behaarung der Sepalen, sowie die bedeutend längeren nach vorn gewendeten Seidenhaare auf dem Epichilium der Lippe. Die Blüthenstiele entspringen aus den Achseln eigener Niederblätter und nicht aus denen der ziemlich weit von einander entfernten Bulben. Eine annähernde Vorstellung von dieser Pflanze gibt die Abbildung von *Bolboph. megalanthum* Griff. in den Posthumous papers.

Latourea oncidiochila Krzl. Caule primario repente, caulibus secundariis e basi globosa attenuatis, deinde incrassatis cylindraceis ex internodis 6—8 constitutis, quorum suprema brevissima, plerumque diphyllis rarius triphyllis, 27 cm altis 1 cm diametro siccis profunde rugosis; foliis oblongis obtusis (?) carnosis siccis intus spongiosis ad 15 cm longis, 5—6 cm latis, racemis 1 vel 2 ex axillis foliorum orientibus ad 40 cm longis strictis cataphyllis qui-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

busdam minutis vestitis apice subumbellatis paucifloris, bracteis minutis squamatis pedicello et ovario multoties brevioribus. Sepalo dorsali late ovato, lateralibus majoribus cum pede gynostemii basi omnino connatis (more Polystachyae) rectangulariter divergentibus, mentum acutum efficientibus ovatis acutis; petalis multo minoribus lineari-ligulatis acutis; labello cum pede gynostemii lato connato, eique parallelo, lobulis lateralibus petala aemulantibus, lobo intermedio multo majore pandurato dilatato antice sinuato faciem Oncidii cujusdam revocante, disco tubercula crassa carnosa crenulata undulataque gerente, linea elevatula in disco medium usque, gynostemio brevi obcordato, androclinio profundo tridentato dente postico subulato, anthera ei affixa supra plana antice retusa obscure quadriloculari, polliniis Dendrobii profundius sulcatis. — Totus flos fere 2 cm diametro pallide brunneus lineis punctulisque intensioribus decorus, labellum fusco-luteum.

Huc *Bulbophyllum oncidiochilum* Krzl. in Engler's Jahrb. XVIII. (1894) p. 485.

Neu-Guinea, Friedrich Wilhelm's Hafen an Bäumen an der Küste. Micholitz Juni 1893. — Neu-Guinea (ohne Standort) Rev. Chalmers 1885. — Duke of Yorks Island. Betcke. — Neu-Mecklenburg sec. W. Micholitz, häufig. — Timor Laut, W. Micholitz, Saibai-Inseln C. B. Hartmann. — Neu-Britannien. Parkinson 1886. — Stirling Range, Neu-Guinea. Rev. C. E. Kennedy, 1894.

Als ich die erste Sendung Pflanzen von Herrn W. Micholitz erhielt, fand ich unter denselben einen Blüthenstand mit einigen lederbraunen Blüthen. Obwohl alle Pollenmassen entfernt waren und das Material mehr als dürftig war, konnte ich der Versuchung nicht widerstehen und beschrieb die Pflanze unter dem oben erwähnten nunmehr cassirten Namen. Ich bin jetzt im Besitz zweier ganz vollständiger Exemplare und zahlreicher Blüthenstände, welche alle dem zuerst auf Timor Laut gesammelten ähnlich sind.

Der Grund, weshalb meist nur Blüthenstände gesammelt sind, liegt in der Schwierigkeit, welche das Trocknen der sehr fleischigen Bulben und Blätter macht. Habituell gleicht die Pflanze der vielberufenen Abbildung von *Latourea spectabilis* Bl. Die Blüthen sind viel kleiner und in mancher Hinsicht noch absonderlicher als die von *L. spectabilis*. Die Grösse der Sepalen und Petalen und ihre Beschaffenheit erinnert an Verhältnisse bei *Polystachya*, das Labellum, welches im Umriss an das eines *Oncidium* erinnert, hat 2 basale Seitenlappen, welche beiderseits der Säule anliegen, sie aber nicht umfassen und auch nicht zusammengeklebt sind, dagegen erinnert die dicke fleischige Protuberanz, welche wie ein Jabot gekräuselt ist, sehr stark an eine ganz ähnliche Bildung auf der Lippe von *Latourea* und die Einzelnheiten der Säule sind kaum verschieden. Eine genaue Untersuchung der Blüthen eines guten Originalexemplares dieser letzteren bekanntlich sehr seltenen,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Pflanze ermöglichte es mir, beide zu vergleichen. Hier sei beiläufig eingeschaltet, dass die Abbildungen in Rumphia IV, Tab. 195 und 199 ganz vorzüglich sind.

Es wäre schliesslich die Frage zu erläutern, ob denn *Latourea* als Gattung weitergeführt, oder zu *Dendrobium* einbezogen werden soll. Ich trage kein Bedenken, die Gattung trotz aller Anklänge an *Dendrobium* beizubehalten. Herr Baron F. v. Müller hat sich für Vereinigung mit *Dendrobium* ausgesprochen und weist darauf hin, dass das Merkmal „lobis lateralibus (labelle sc.) in coronam connatis" nicht stichhältig sei, weil keine wirkliche Verwachsung vorliege; das ist unzweifelhaft richtig, aber selbst hievon abgesehen, müssten wir dann die Diagnose des Labellums von *Dendrobium* anders und noch viel allgemeiner fassen, als sie jetzt lautet. Zwischen den schmalen Lamellen, wie sie in manchen Gruppen dieser Gattung vorkommen, und diesen hahnenkammähnlichen dicken, fleischigen Protuberanzen ist ein grosser Unterschied; etwas dem Aehnliches kommt bei keinem *Dendrobium* vor. Dazu kommt ferner der Basaltheil der Lippe, welcher dem Säulenfuss völlig parallel liegt und sich scharf absetzt, sowohl gegen diesen wie auch gegen das Labellum selbst, wie dies ganz ähnlich bei *Lat. spectabilis* vorkommt. Fügen wir hinzu, dass die geographische Verbreitung beider Arten auf Neu-Guinea und die nächsten Inseln beschränkt ist (die Angabe „Sumatra" in Engler's Jahrb. l. c. beruhte auf einem Irrthum), so wäre dies Argument sehr danach angethan, *Latourea* als Gattung aufrecht zu erhalten. (Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Cyanophyceen.

Von **H. Zukal** (Wien).

(Fortsetzung.[1])

Die rothen Körner (Schleimkugeln).

Zu gewissen Zeiten, namentlich im Frühling, d. h. also in den Monaten März und April, zeigen die körnigen Inhaltsmassen vieler Cyanophyceen nicht die Reactionen der Cyanophycinkörner. Namentlich verschwinden sie nicht nach Behandlung mit sehr verdünnter Salzsäure.

In Bezug auf die Chromatophilie bewähren sie sich als erythrophile Körper.

Zu der Zeit, wo sie in den Zellen massenhaft auftreten, fehlen in der Regel die Cyanophycinkörner gänzlich.[2]) Ich glaube nun

---

[1]) Vergl. Nr. 8, S. 281.

[2]) In der vorläufigen Mittheilung zu dieser Arbeit, nämlich im 2. Heft des XII. Bandes der deutsch. bot. Gesellsch. 1894, sage ich Folgendes: Aus

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: 044

Autor(en)/Author(s): Kränzlin Fr.

Artikel/Article: Orchidaceae Papuanae. 333-338