

nicht an dem Vorschlage gefehlt hat, alle gehörnten Wiederkäner (Bos, Capra, Ovis, Antilope u. s. w.) unter dem Namen Pecus in eine Gattung zusammenzuziehen. Dass es sich wirklich so verhält, beweisen die Charaktere, welche Herr Dr. Klotzsch bei Unterscheidung seiner Begoniaceen-Gattungen angewendet hat und welche der anonyme Correspondent der Hamburger Garten-Zeitung sehr mit Unrecht und sicherlich ohne genaue Kenntnissnahme von der Sache als „unwesentliche Abweichungen“ bezeichnet hat. Ich will nur die Beschaffenheit der Narben erwähnen, welche in der Familie der Begoniaceen eine Reihe wesentlicher Verschiedenheiten bieten, die wahrlich nicht geringer sind, als bei den Gräsern und Compositen, wo ihre Verschiedenheit bei der Unterscheidung der Gattungen nicht nur, sondern der Unterfamilien oder Tribus in erster Reihe steht. Wer sich von den mannigfaltigen und höchst merkwürdigen Verschiedenheiten, welche die Begoniaceen im Bau der Samenträger, in der Beschaffenheit der Staubgefässe, der Zahl der Perigonblätter und Fruchtfächer und anderen gar nicht unwesentlichen Merkmalen zeigen, in Kürze eine Anschauung verschaffen will, der darf nur einen Blick auf die 12 treu und schön gearbeiteten Tafeln werfen, auf welche Herr Dr. Klotzsch die Blüten- und Fruchttheile der von ihm gegründeten Gattungen durch den als Pflanzenzeichner berühmten Maler Schmidt hat darstellen lassen. Wie es der alten Gattung Begonia ergangen ist, so ist es schon manchen anderen Gattungen ergangen, z. B. der Gattung Reseda, Lychnis, Andromeda, Sempervivum, Cistus, Hypericum, Piper, Laurus und so wird es noch manchen anderen Gattungen ergehen, z. B. den Gattungen Polygonum und Acer. Dass dadurch dem Gedächtniss mehr zugemuthet wird, als bisher, ist kein Grund von objectivem Belang gegenüber den Forderungen fortschreitender Wissenschaft.“

## Orchideae Zollingerianae itineris primi recensentur

auctore

**H. G. Reichenbach fil.**

Die von unserm Freunde so oft und ungeduldig geforderte Bearbeitung seiner orchidischen Schätze, seit 1852 uns anvertraut, war die misslichste botanische Aufgabe. Obschon bereits 1842 die Bestimmung einer kleinen Sammlung javanischer Orchideen Junghuhns (auf Nees v. Esenbeck's humane Anregung) völlig gelang, zeigten sich bei Vorlage von Zollinger's kritischen Formen ganz unübersteigliche Schwierigkeiten. Die eigentliche Untersuchung ist immer ein hohes Vergnügen, eine der besten Lebensfreuden, allein die gewissenhafte Bestimmung javanischer Orchideen gehört seit Er-

scheinung der mit lakonischer Kürze gefassten Diagnosen in den Bijdragen in das Bereich der Unmöglichkeit, sobald man keine Garantie hat, neben v. Blume's Arten keine anderen mitzubestimmen.

So blieb schliesslich nichts übrig, als eine Reise nach Leyden, wo es dem Verfasser vergönnt war, die Originale zu beschauen, und eine schöne Anzahl von authentischen Proben durch Herrn v. Blume's Güte zu erlangen. Herrn De Vriese's freundschaftliche Hülfe verschaffte noch manche wichtige Belehrung.

Ein abermaliges, dieses Mal vierwöchentliches, gründliches Studium des Lindley'schen Orchideen-Herbars und ein Blick in Sir William Hooker's Schatzkammer ermöglichten die Kenntniss jener continentalindischen Typen, welche dem Verfasser noch fehlten, so dass diese Arbeit — früher eine peinigende Last wegen der Unmöglichkeit ihrer Vollendung — schliesslich zu einem Werke besonderer Freude und Genugthuung, wenn auch nach langer Zeit endlich gedieh.

Noch ist mit besonderem Danke der sorgfältigen Notizen, sowie mancher überraschend glücklichen Bestimmungen Zollinger's Erwähnung zu thun. Nichts machte uns so grosse Freude, wie die Bestimmung der *Microstylis commelynaefolia*, einer Pflanze, die in der Tracht von allen dortigen Arten unendlich verschieden, jeden minder tüchtigen Beobachter zur Aufstellung einer neuen Gattung vermocht hätte.

### I. Platanthera Rich.

1. *Pl. angustata* Lindl. (*Mecosa angustata* Bl.) Planta bipedalis. Folia caulina pauca (2), cordato triangula acuminata. Racemus elongatus quaquaversus pauciflorus (epipactoides). Bractee cordato triangulae acuminatae ovariis pedicellatis subaequales. — „Blüthen grünlich. Auf Erde im Schatten. Salak 2000—3000'. 2—4. XI. 43. N. 1706.“ — „Mons Halimun Prov. Bantam. Angrek bobadjangar Sond.“ (N. . . .)

2. *Pl. Susannae* Lindl. Flores albi odori. Paludes prope Tjisokka Prov. Bandung. I. 46. Nr. 973.

3. *Pl. Blumii* Lindl. (*Mecosa dilatata* Bl.) Habitus prope Platantherae chloranthae. Folia infima gemina oblonga acuta, tertium superpositum subaequale. Squamae in caule angulato foliaceae 5. Racemus densiflorus. — Pangarang. 8000'. 28. II. 44. Nr. 1706 b.

### II. Habenaria Sw. W.

4. *H. salaccensis* Bl. Grünlichgelbliche Blüten. Am Palusari selten. Nr. 119.

5. *H. Rumphii* Lindl. (cf. *Habenariam alatam* Hook. Ex. 169.) Fl. albi. In graminosis ad viam inter Macassar et Maros. 20. VI. 47. Nr. 1061.

6. *H. reflexa* Bl. Rostratae: sepalo summo galeato, sepalis lateralibus angustis basi libera longe producta oblongo triangulis, tepalis triangulis parvis, labelli trifidi laciniis linearibus, media duplo longiori, calcari filiformi apice clavato ovario breviori, canalibus antherae elongatis, lacinias labelli aequantibus, cruscis minutis. Planta habitu Hab. muricatae Rchb. fil. (Disorrhynchii Schauer!) seu Goodyerae procerae Hook. Folia a basi lineari cuneata ovalia acuta. Squamae superne sub inflorescentia numerosae ciliatulae. Bractee lanceolatae apice cuspidatae flores aequantes superantesve. Caulis superne muriculatus. Ex Prov. Bandung. Nr. 885.

7. *H. Zollingeri*. Rostratae: aff. praecedenti: sepalis subaequalibus, tepalis falcatis superiori basi angulatis, labello a basi lineari subito dilatato trifido, laciniis lateralibus falcatis divaricatis, lacinia media lineari acuta breviori. Habitus Habenariae ovalifoliae Wight. Folia gemina ultra spithamaea a basi angustissima oblonga acuta, tertium minus. Caulis bipedalis squamis lanceolatis acuminatis vestitus, summis approximatis. Inflorescentia laxiflora. Bractee lanceae aristatae ovaria subaequantibus. Calcar subulatum apicem versus ampliatum acutum ovario paulo brevius. „Flores virescentes.“ In sylvis Idjeng 2500—3500'. 29. V. 45. Nr. 495.

### III. Peristylus Bl.

8. *P. gracilis* Bl. Bambuseta prope Litjin 1000'. 3. V. 1845. Kaffeewälder bei Tjikoya. Blüthe grün. — Nr. 1151.

9. *P. grandis* Bl. aff. *Peristylus constrictus* Lindl. et magis *P. Lawii* Wight calcari basi constricto vesicato, tepalis obtuse rhombeis ovatisve crenulatis obtusis, labello basi cuneato, dein dilatato medio trilobo, lobis triangulis, medio producto. Planta bipedalis. Vaginae in tertia parte inferiori apice subfoliaceae. Folia oblongo cuneata acuta (4—8 pollices longa, 3 lata). Caulis subito subnudus, squamis paucis sessilibus lanceolato subulatis vestitus. Spica cylindracea densa. Bractee lanceae apice subsubulatae flores subaequantibus. Sepala oblonga obtusiuscula. Ohne nähere Angabe des Orts. Nr. 116. — Bandung Nr. 856. — Fl. albidum. Ad laculum (Raun) Sagarers Pr. Kraksar. 7. I. 45. Nr. 2614.

### IV. Etaeria Bl.

10. *E. roseans*: spica pauciflora, labello saccato intus bicalloso, apice dilatato bilobulo. Folia petiolata ovata acuta (lamina 1,5" longa, 1,2" lata). Caulis pedalis, tenuis, parcissime puber. Bractee lanceolatae ovaria (submatura) dimidio aequantes. Ovarium puberulum. Sepala perigonii postici ovata obtusa. Tepala linearia obtusiuscula falcata. Labelli calli ligulati retusi erecti abbreviati. Gynostemium apice bicuspe. Wälder Smirn. X. 44. Nr. 601.

### V. Anecochilus Bl.

11. *A. gracilis* Bl. Habitus Physuri. Ultrapedalis. Vaginae basi inflatae in petiolos attenuatae. Lamina oblonga acuta trinervis. Inflorescentia sub pedunculo bipollicari compacto cylindracea. Bractee oblongae acutae flores subaequantibus. Sepala triangula apice ustulata. Tepala falcata. Labellum ligulato pandura-

tum; postice retrorsum bicornis, Spiranthidis more; linea velutina antice in medio. Gynostemium antice utrinque oblique quadrato retusum, dentibus geminis minoribus inter utrumque processum. Flores ochroleuci. Salak 3000'. 2—4. Novb. 43. Nr. 281.

### VI. Monochilus Lindl.

12. *Monochilus Zollingeri* aff. *M. nervoso* duplo major, apice plurifloro, callo in labelli basi utrinque solitario, androclinii cornubus abbreviatis, labello infra ima bicornutulo. Rchb. fil. Xenia Orchidacea Tab. 87. II. 5—8. pag. 215. Planta bipedalis. Folia, caulis, vaginae, bractee siccae subroseae. Vaginae membranaceae cucullatae breves in petiolum attenuatae. Laminae oblongo-lanceolatae acutae tripollicares. Squamae lanceae sub inflorescentia extus puberulae. Bractee ovatae lineari acuminatae, puberulae, ovaria glabra subaequantibus. Sepala lanceolata extus parce puberula. Tepala ligulata obtusiuscula. Labellum basi more generis cum gynostemio humili connatum, basi subsaccatum (obscure!) infra didymo minute corniculatum, limbo ligulato apice divaricato bicurvi, cruribus ligulatis retusis, hinc margine externo lobulatis, linea media disci basin versus incrassata, corniculo hyalino utrinque solitario. Rostellum breviter bicuspe. Hülle grünlich-rosenroth. Auf der Erde im Gebüsche beim Wasserfalle Tjudruk-Tjigalin. 2. IX. 1842. Nr. 592.

### VII. Georchis Lindl.

G. genus affine Goodyerae recedens stigmatis limbo cyathiformi membranaceo cucullato producto, rostello fisso in brachia duo falcata.

12. *Georchis bifida*: aff. *G. cordatae* foliis ovatis acutis quinquenerviis. *Neottia bifida* Bl.! Caulis repens, prostratus, spithamaeus-bipedalis; ex vaginis antiquis foliorum radicans. Foliorum vaginae basi amplexicaules cucullatae dein in petiolum angustum productae. Folia sesquipollicaria-bipollicaria, pollicem lata margine undulato quasi minute erosula; viridia. Spica folio summo approximata; oblonga. Bractee oblongae acuminatae flores excedentes. Ovaria glabra. Sepala oblonga obtuse acuta, lateraliter apicem versus attenuata. Tepala oblongo-rhombea. Labellum ovatum acuminatum apice obtuso cucullatum, intus barbatum basi gynostemii adnatum. „Flores rubescentes.“ In montosis Idjeng 5000'. 28—29. V. 45. 2313. (Gede IV. 44.)

13. *G. rubicunda*: aff. *G. cordatae* foliis ovatis acutis trinerviis basi cuneatis, labello ovato antice attenuato retuso, villosa. — *Neottia rubicunda* Bl. Planta spithamaea. Vaginae hyalinae in petiolos attenuatae; folia subbipollicaria, unum pollicem lata. Pedunculus puberulus bisquamatus. Racemus pauciflorus (5.) Bractee hyalinae lanceae obtuse acutae ovariiis puberulis aequales, semipollicares. Perigonia majuscula illis *Epipactidis palustris* subaequales. Sepala triangula. Tepala ovata acuta, sepalo dorsali angustiori adglutinata. Labellum concavum sepalis tertia brevius. Gynostemium omnino geneticum, rostellum recti extensi. In montosis Idjeng inter Nerteras 500'. Flores dilute rubescentes. Etiam ad montem Tarup. 5000' 45. Nr. 697.

Obs. *Goodyera Schlechtendaliana* Rehb. fil. = *Georchis Schlechtendaliana*.

### VIII. *Cheirostylis* Bl.

14. *C. montana* Bl. Flores albi. Umbrosa loca. Mata-Ampang dit. Sumbawae. 18. VIII. 48. Nr. 3374.

### IX. *Macodes* (Bl.) Lindl.

15. *Macodes Petola* Lindl. Caulis ultra pedalis. Folia (—6) a vaginis brevibus amplis anguste petiolata in laminas ovales acutas discolores ampliata, reticulato nitentia (2" longa, 1<sup>2</sup>/<sub>3</sub>" lata). Caulis dein puberulus, siccus roseus; vaginae breves parvae extus puberulae. Spica 3—4 pollicaris. Bractee ovatae seu lanceolatae acutae (siccae roseae) ovariis puberulis floridis ter breviores. Sepala perigonii inversi oblongo-lanceolata subacuta. Tepala linearia. Labellum ovatum apice trulliformi angustato. Brachia antice gynostemii falcata. Flores illis Haemariae duplo minores. Salak. „Blätter röhlich, wolkig.“ 2—4. XI. Nr. 298.

### X. *Salacistis* Rehb. fil.

S. aff. *Goodyerae* gynostemio gracili, stigmatis angusti obtuse lunati rostello integerrimo, anthera terminali.

16. *Salacistis novembris* Rehb. fil. Xenia orchidacea Tab. 87. I. 14. Pag. 214. (21. November 1856.) Caulis ultra bipedalis ima basi radicans. Radices dense pellitae. Vaginae inflatae foliigerae. Folia petiolata, lamina oblonga acuta sensim cuneata. Vaginae superiores in caule velutino arctae. Squamae 2 lineares, lanceae. Bractee aequales ovaria velutina subaequant. Sepala oblonga obtuse attenuata extus puberula. Tepala linearia apice rhombeo dilatata. Labellum subquadratum, marginibus divergentibus antrorsum dilatatum, apice retuso medio ligulatum, lineis 5 carinulatis. Pollen pulposum minute lobulatum (nullo pacto ceraceum lobatum!) Salak. 2—4. Novbr. 1843. Nr. 299.

### XI. *Goodyera* RBr.

17. *Goodyera procera* Hook. Salak. 9. October 1843. Hort. Bog. 196. — Wasserfall Tjikapundung Bandong. 17. III. 44. Auf Felsen. Blüthe weiss. 403. — Ad rivulum Gading. prov. Malang in rupibus calcareis. 16. X. 44. — 2368. (Huc: *Cionisaccus lanceolatus* Kuhl v. Hasselt VIII.)

18. *Goodyera Zollingeri*: labello ovato disco velutino apice constricto in apiculum ligulatum retuso emarginatum. Planta ultra bipedalis. Folia bene petiolata; lamina oblonga apice subito acuta; basi subcuneata in sicca planta egregie reticulata (usque 6 pollices longa, 3—4 lata). Caulis dein vaginatus, vaginarum laminis lanceolatis; dein parce lanceosquamatus, pubescens. Spica ultra pedalis in sicca planta rufa. Bractee lanceae apice subulato flores superantes, puberulae. Ovarium tomentosum. Sepala oblonga acuta extus puberula (illa *G. pubescentis* triplo superantia). Tepala lanceolata acuta bene cuneata. Gynostemium gracile, antice sub fovea carinatum. Rostellum bifidum. Bandong. Nr. 196.

### XII. *Zeuxine* Lindl.

19. *Zeuxine emarginata* Lindl. „Flore albido carneo.“ In graminosis Pangerango et Gede. 27—29. IV. 44. Nr. 386.

### XIII. *Spiranthes* Rich.

20. *Spiranthes australis* Lindl. Salak 386. — Ad terram in M. Gede 4500'. 22. XII. 45. Nr. 822. — Im Bot Garten von Boitenzorg. Febr. 1844. 443. — Tief rosenroth. Im Allan — allan bei Tjibining. 29. Nov. 1842. Nr. 859.

### XIV. *Microtis* RBr.

21. *Microtis javanica*: caule unifolio, folio lineari acuto, labello ligulato basi utrinque uno callo lineari. Pedalis. Caulis gracillimus filiformis. Tuberidium sphaericum. Radices adventitiae puberulae. Folium sub medio caule. Spica pluriflora, densiflora. Bractee lanceolatae acutae ovaria aequantes. Flores minuti. Sepalum summum orbiculare galeatum. Sepala lateralia lanceolata acuta. Tepala linearia. „In graminosis montis Jdjin 6000.“ 28. IV. 1845. 859.

### XV. *Thelymitra* RBr.

22. *Thelymitra javanica* Bl. Jav. orient. Ardjuno IX. 44. 8—11000'. — M. Panggerango in graminosis V. 44. Nr. 2131.

### XVI. *Cryptostylis* RBr.

23. *C. arachnites*. *Zosterostylis arachnites* Bl. *Zosterostylis zeylanica* Lindl. (hab. ab ill. Lindl. sub Nr. 136.) *Zosterostylis Walkerae* Wight Jc. 1748. — Gynostemium brevissimum crassum. Androclinii limbus posticus membranaceus, lobulatus, oblique retusus antice ascendit in lobos laterales erectos apice obtuse acutos; rostelli processus retusus quadratus. — Planta javanica aequae ac zeylanica labellum minute velutinum gerit. Nervatio reticulata *Smilacum Epistephii*que. — „Sepala flavo virentia. Labellum fuscescens.“ Hort. Bogor. 31. XII. 45. Salak XI. 43. Nr. 295. — Tankubanprac III. 44. Nr. 452. — Prabakti 3000'. 29. V. 48. (sine Nr.)

### XVII. *Epipogon* Gm.

23. *E. nutans*: labello ligulato acuto margine hinc lobulato, lineis tuberculatis geminis. Gynostemium dorso caruncula cristatum; stigma rostello propius, quam in *E. aphylo* Sw. Anthera dorso cristata. Pollinarium *Epipogii nostratis*. — Graminosa prope Tjitjada ad pedem M. Salak 2500'. 10. XI. 45. Nr. 506. — „Flores straminei. Ad radices arborum in sylvis opacis Gede. Rhizoma annulatum. 4500'. V. 44. Nr. 507. Huc synonyma: *Galera nutans* Bl. *Ceratopsis rosea* Lindl. *Galera rosea* Bl. *Podanthera pallida* Wight! Planta primum inflorescentiam compactam nutantem gerit more *Lathraeae Squamariae*, demum erectam.

### XVIII. *Tropidia* Lindl.

25. *Tropidia curculigoides* Lindl. Blüthe grünlich-weiss. Urwald auf Passir Madang. 12. VIII. 43.

Nr. 1477. — Salak. (Flores haud bene evoluti.) „Blüht selten.“

### XIX. *Macrostylis* Kuhl v. Hass.

26. *M. disticha* Lindl. (Thouarsii Rehb. fil.?) Sylvae montis Smirn X. 44. (Huc *Rhynchanthera paniculata* Bl. Tab. 78. placentatione minus recta. — *Hysteria veratrifolia* Reinw.) Nr. 689.

### XX. *Pogonia* Rich.

27. *Pogonia crispata* Bl. (*Bolborchis crociformis* Zoll. Mor.) Sepalen und Tepalen hellgrün, Lippe weiss, bärtig. — Auf der Erde um junge Kaffeebäume bei Tjikoya. 11. X. 42. Nr. 762. *Coelogyne javanica* Lindl.

28. *Pogonia concolor* Bl. Flores virescentes. Ad vias in graminosis provinciae Lampong 18. IX, 45. Nr. 3042.

### XXI. *Erythrorchis* Bl.

29. *E. altissima* Bl. Nr. 1406.

Obs. *E. Lindleyana* Rehb. fil. = *Gastrodia Lindleyana* Hook. fil.

### XXII. *Vanilla* Sw.

30. *V. aphylla* Bl. „Lippe rosenroth, bärtig. Hülle grünlich-röthlich.“ Auf einem Baumstamme bei Tjikoya. 4. IX. 42. Nr. 599.

31. *V. albida* Bl. Ex sylvis prov. Lampong. IX. 45. Scandens ad arbores hort. Bog. XII. 45. Nr. 961.

### XXIII. *Thecostele*.

n. gen. *Eborilinguim* gynostemio gracili arcuato in apicem hypochilii thecomorphii recurrente, mesochilio bicorni, epichilio obcordato. — Sola *Eborilinguis asiatica* cf. Rehb. fil. Xenia pag. 109 ult. lin. „*Eborilingues*.“ Sepala oblonga acuta. Tepala linearia acuta. Labellum: hypochilium: cylindrus a lateribus compressus membranaceus apice apertus (!) abruptus, superne bidentatus; mesochilium: unguis superne velutinus, brevis, utrinque falcato unidentatus, dentibus coalitione basilari incumbentibus in epichilium flabelatum, antice crenulatum, medio sinuato bilobum, velutinum. Gynostemium gracile semiteres; arcuatum ab apice ovarium versus, ibi subito denuo antrorsum cum pariete superiori cylindri hypochiliaris adnatum, limbo utrinque alato apice utrinque ligulato falcato alatum; androclinium parvum subreniforme incumbens in labium stigmati inferius productum. Stigmati rima vix conspicua. Anthera mitrata cum protuberantia antice et carina longitudinali postice. Pollinia oblonga subbiloba in caudicula parva rhombea agglutinata glandulae.

32. *Thecostele Zollingeri*. Pseudobulbus oblongus. Foliolum cuneato oblongum acutum. Pedunculus axillaris ex squama, rariflorus. Flores illis *Polycynis musciferae* aequales. „Flores rosei, violaceo maculati.“ Ad arbores in sylvis prope Rogodjampie. 11. V. 45. Nr. 688. Unter allen orchidischen Entdeckungen H. Zollinger's die bei Weitem merkwürdigste.

### XXIV. *Acriopsis* Reinw.

33. *Acriopsis javanica* Reinw. Blüten rosenroth,

fast weiss. Bäume der Areng-Palme bei Kampong Munjul 5. Aug. 42. Nr. 438.

### XXV. *Thelasis* Bl.

34. *Thelasis capitata* Bl. Pseudobulbus pyriformis. Foliolum inferius abortiens, superius oblongum cuneatum apice aequaliter bilobum, 5—6 pollicare. Pedunculus validus, basi trivaginat, ex eodem pseudobulbo lateralis, medio univaginat. Racemus compactus, multiflorus. Bractee triangulae acutae microscopice crenulatae, basi foveatae, demum deflexae. Ovaria cylindracea aptera. Sepala omnino ecarinata et tepala minora anguste triangula. Labellum oblongo triangulum, lateribus suis erectis gynostemium involvens. Blüten verwachsen-gelbgrün. An Bäumen im südlichen Strandgebiet bei Gundang Tobo. 22. X. 1844. Nr. 2429.

35. *Thelasis Zollingeri*: aff. *Th. carinata* Rehb. fil. labello sessili ligulato basi utrinque obsolete auriculato, callis obsolete geminis in baseos marginibus, sepalis lateralibus carinatis, bracteis magnis ovatis acutis flores aequantibus. — Planta pusilla. Pseudobulbi depressi. Folia cuneato ligulata inaequaliter biloba, usque bipollicaria. Pedunculus validus remote trivaginat. Inflorescentia cylindracea. Blüthe grünlich-weiss. Tjappus. 15—18. Novb. Nr. 271.

Obs. *Thelasis carinata* Rehb. fil.: labello unguiculato sagittato, antrorsum lineari ligulato ecalloso, sepalis lateralibus carinatis, bracteis ovatis acutis floribus multo minoribus. — *Euproboscis pygmaea* Griff. Wight Jc. 1733 et *Euproboscis Griffithii* Calc. Journ. V. XXVI. penes icones vix extricabiles quoad species — certe *Thelaside*. *Oxyanthera* — icon *Eriae* § *Phreatiae* addita analysi *Thelaside*.

### XXVI. *Calanthe* RBr.

36. *Calanthe speciosa* Lindl. „Blüthen bilden prachtvoll gelbe Büsche.“ Gesteine des Salak 15—18. XI. 43. Nr. 296.

37. *Calanthe phajoides*: aff. *C. speciosae* racemo gracili paucifloro, labello trilobo sinibus angustis, lobis posticis oblongis, lobo antico bilobo sinu lato antice utrinque rhombico; lamellis triangulis obtusis in basi; calcare clavato obtuso ovario pedicellato breviori, in fundo carinato. Rehb. fil. Xenia Tab. 79. II. 4. 5. pag. 207. Folia ultra pedalia seu pedalia oblongo-lanceolata, acuminata, basi petiolato cuneata. Pedunculus vix pedalis basi plaris, superne ter amplisquamatus. Racemus (secundus?) pauciflorus. Bractee ovatae acutae deciduae. Sepala oblonga acuta. Tepala ovata acuta latiora. Androclinium membranaceo marginatum (more *C. speciosae*). „Blüthen milchweiss. Stängel kriechend. Äste unten subbulbös, aufrecht.“ 2—4. XI. 43. Java: Salak. — Wir haben diese Pflanze mit grosser Sorge untergebracht. Die abfalligen Deckblätter erinnerten nur zu sehr an *Phajus*. Keine Blüthe hatte reife Pollenmassen. Es kommen aber bei *Phajus* nie Lamellen auf dem Lippengrunde vor, auch zeigt sich eine ausserordentliche Ähnlichkeit mit *C. speciosa*. Nr. 237.

+38. *Calanthe catilligera*: aff. *C. gracillimae* Lindl. perigonio externo cum pedunculis ac bracteis velutino, labelli trilobi sinibus anguste triangulis insilientibus,

lobis lateralibus ligulato rhombeis, lobo medio late cuneato dilatato sinu triangulo bilobo, utroque lobulo rhombeo, callo semilunato antrorso in basi, verruculis antepositis. Habitus *C. veratrifoliae*. Ipsa folia inferne puberula. Pedunculus 1—3 pedalis. Bracteae ovatae acutae, supremae steriles comam efficientes. „Perigonium album.“ In montosis Rindjanie 8000'. 8. VIII. 46. Nr. 2858 e. p.

39. *Calanthe emarginata* Lindl. „Corolla intense rosea.“ Utjang-Utjang. Inc. In montosis Idjeng. 1. V. 45. 2—3000'. Nr. 2822.

+ 40. *Calanthe Zollingeri* (\* \* \* L. F.) calcari filiformi acutiusculo ovario velutino duplo breviori, labello breviter unguiculato, ungue utrinque minute unilobulato, lamina triplo longiori, quintuplo latiori obreniformi seu reniformi antice sinuata, callis 3 in ungue, antepositis callulis minutis. Folia *C. veratrifoliae*, angustiora. Pedunculus subtripedalis apice racemosus, apicem versus velutinus. Bracteae triangulae extus velutinae brevissimae. Sepala ovata obtusa. Tepala anguste ligulata obtusa. Gynostemium more gregis brevissimum. „Flores albi. Labelli basis sulphurea.“ In Bambusetis prope Litjin Prov. Banjuwangie 1000'. 3. V. 1845. Nr. 2858.

41. *C. veratrifolia* RBr. Bandong. 2298. — Gede. 501. (? sp. mal.) — Sylv. Smirn, 3—5000. 2—4. X. 44. 2298. — Mons Tengger arenos. raro. 4000'. XI. 44. 560.

### XXVII. Limatodes Bl.

42. *Limatodes pauciflora* Bl. Blüten weiss. Boitenzorg. 20. Oct. 43. Sine Nr.

### XXVIII. Grammatophyllum Bl.

43. *Grammatophyllum speciosum* Bl. Perigonlappen hellgelb mit braunvioletten Quersflecken. Auf einer Arengpalme am Wege nach Sambora. 17. Nov. 42. Nr. 679. — In Hort. Bog. E. Lampong, Bantam etc. Nr. 3095.

### XXIX. Cymbidium Sw.

44. *Cymbidium pendulum* Sw. Hülle violett-braun. Lippe braun. Tjikoya. 17. VI. 42. Nr. 194. — Ad h. prope Gambisan Prov. Banjuwangie. 9. V. 45. Nr. 679.

45. *Cymbidium javanicum* Bl. Flores fusco-aurantiaci. In Sylv. Smirn. X. 44. Nr. 602.

### XXX. Eulophia RBr.

46. *Eulophia macrostachya* Lindl. Blüten schwefelgelb. Schatten eines Wäldchens bei Tjikoya. 28. V. 42. 116.

+ 47. *Eulophia dipodiiformis* aff. *E. rupestri* Lindl. \*) ac *E. campestri* Wall. Cat. tepalis oblongis acutis sepalis duplo latioribus, lineis in basi labelli laevibus. Pedunculus tripedalis parce acuto vaginatus gracilis. Racemus secundiflorus pluriflorus. Bracteae lanceolatae apice subsetaceae ovarii pedicellatis dimidio breviores. Sepala lanceolata acuta, lateralia in gynostemii pede inserta. Tepala breviora ovata acuta. Labellum basi cuneatum, ambitu oblongum, medio trilobum sinibus

\*) *E. rupestris* Rchb. fil. Linnaea: *E. rupicola* dicenda! Exstat *E. rupestris* Lindl.

interjectis angustis. Lobi laterales ligulati antrorsi, lobus medius obovatus apice paulo crispulus. Venae 2 submedianae a basi usque in basin lobi medii carinatae, vena disci lobi medii pustulato variculosa, calcar conicum minutum. Gynostemium clavatum humile. „Perigonium albidum, rubescenti aspersum.“ In Imperatetis prope Gempo ditionis Dampo. Insel Bima. 22. Oct. 1847. Nr. 1131.

+ 48. *Eulophia exaltata*: pone *Eulophiam* Arundinae Rchb. fil. calcari conico acuto, labelli trilobi lobis lateralibus semiovatis, apicibus antrorse productis, lobo medio ovali obtuso, carinis geminis antice abruptis inter lobos laterales in lineas tres elevatulas antrorsas exeuntibus. Planta bi- usque tripedalis arundinacea. Folia linearia acuta. Racemus pluriflorus laxus. Bracteae lineares apice subulatae ovaria pedicellata haud aequantes. Flos magnus illi *Cyrtoperae* flavae paulo minor. Sepalum dorsale cuneato oblongum cum apiculo. Sepala lateralia ligulata acuminata. Tepala cuneata oblonga apiculata. Labellum in calcar conicum extensum flabellatum trilobum: lobi laterales semiovati antice obtusanguli plica supra lobum medium transeunt, lobus medius ovatus crispus apice obtusus: carinae geminae apice praerupto a fundo in discum, ibi in lineas elevatas exeuntes, interposita linea elevata tertia. Gynostemium clavatum utrinque carinis angulatum, antice igitur canaliculatum; androclinium postice extensum in laminam erectam emarginatam; rostellum minutissime denticulatum veli instar supra foveam magnam pendens. Pes gynostemii brevis. Pollini asemifissa supra caudicula brevem ligulatam. Glandula triloba lobis obtusis. Perigonium sulphureum. In Imperatetis (Allang-Allang) prope Gondang 13. X. 44. Nr. 3352. (Huc Cuming. 2047.)

### XXXI. Cyrtopera Lindl.

49. *Cyrtopera Zollingeri* aff. *C. plicatae* Lindl. carinulis triangulis geminis in medio labello. Pedunculus prope bipedalis simplex erectus. Squamae inferiores vaginales lato oblongae acutae; superiores sessiles lanceae apice subulatae. Racemus multiflorus, dein laxiflorus. Bracteae lineari lanceae subulatae ovaria pedicellata superantes. Sepala lancea acuta. Tepala oblonga apiculata basi cuneata breviora. Labellum basi obtuso conico saecatum, oblongum, apicem versus trilobum, lobi laterales obtusanguli; lobus medius ligulatus apiculatus, carinulae triangulae in disco; tota facies anterior pustulis acuto papulosis scabra. Gynostemium basi dilatatum in labellum transiens, anthera apiculata. Blüten bräunlich. An Wegen in der Provinz Lampong. IX. 45. (O.) — Gebbok Klakka XI. 44. Nr. 585.

50. *Cyrtopera squalida*: labelli obsolete trilobi undulati venis vix elevatis. *Eulophia squalida* Lindl. Folia oblongo lanceolata acuminata basi cuneata plicata ultra pedalia. Pedunculus ex axilla squamae bipedalis validus vaginis paucis vaginantibus apice acutis superne racemosus. Bracteae lanceae acutae ovarii pedicellatis breviores. Flores valde obliqui; carnosio membranacei. Sepalum dorsale altius insertum, lanceolatum acutum. Sepala lateralia subaequalia in calcar labelli descendencia apice liberum a sepalis! Tepala oblonga acuta gynostemio oblique inserta. Labellum oblongum

subtrilobum antrorsum lobulato undulatum; calcar conico saccatum amplum. Venae disci radiantes paulo incrassatae. Gynostemium validum basi valde ampliatum. Sepala exteriora virescenti fusco striata, interiora alba. In sylvis Montis Prabakti. 2600'. 2. VI. 48. O. Tjikoya 28. II. 43. Nr. 97. Passir Madang VIII. 43. O.

### XXXII. Polystachya Hook.

51. *Polystachya Zollingeri*: aff. *P. luteolae* tepalis paribus triangulis, labello lineari cuneato subito oblongo, lobis lateralibus falcatis abbreviatis lobo medio semiovato crispulo, toto disco furfuraceo, carinula in ungue, anthera argute carinata. — „Blume gelb. Baumstämme im Walde bei Tjikoya.“ 24. II. 43. Nr. 1104.°

### XXXIII. Schoenorchis Reinw.

52. *Schoenorchis paniculata* Bl. 800. — „Flores sordide lutescentes. Supra arbores ad pedem M. Larmorgan. 16. I. 45. Nr. 633—800.“

53. *Schoenorchis juncifolia* Reinw. Blüthe violett. Salak 3—4000'. 2—4. Novbr. 42. Nr. 235. — Ad pedem mont. Tengyer 6. XI. 44. 4000'. Nr. 251.

### XXXIV. Phalaenopsis Bl.

54. *Phalaenopsis deliciosa* Rehb. fil. Blüthen röthlich-gelb. Tjigalin, Land Tjikoya. März 1843. Nr. 1429.

55. *Phalaenopsis grandiflora* Lindl. Supra arbores Madiang Tangar Prov. Malang. 30. IX. 44. Nr. 531.

### XXXV. Renanthera Lour.

56. *Renanthera flos aëris* Rehb. fil. Kalkfelsen von Kuripan. 18. XII. 44. Nr. 945.

57. *Renanthera matutina* Lindl. In hort. Bog. 30. Sept. 43. Nr. 178.

58. *Renanthera Sulingi* Lindl. Ad arbores in sylvis prope Litjin 1000'. Sepala intus sordide purpurea. Nr. 682.

Obs.: En circulum synonymorum:

*Aërides elongata* Bl.! Bjdg. = *Renanthera elongata* Lindl.

*Renanthera matutina* Bot. Reg.! = *Renanthera micrantha* Bl.

*Renanthera micrantha* Bl.! = *Aërides elongata* Bl.!

*Aërides elongata* Bl.! = *Renanthera elongata* Lindl.

### XXXVI. Vanda RBr.

59. *Vanda furca* Lindl. Supra arbores prope Sumbawa. „Labiolum column. roseum. Sepala intus fusca, lutescenti submaculata, extus sordida rosea.“ Babéle. Inc. 23. VIII. 47. Nr. 1111.

60. *Vanda tricolor* Lindl. Sepala lutescentia, rubro maculata. Labellum roseum. Supra arbores ad pedem montis Pangerango. 16. V. 48. Nr. 1214.

61. *Vanda suavis* Lindl. Supra arbores Pr. Bandung. Nr. 866.

### XXXVII. Wailesia Lindl.

62. *Wailesia picta* Lindl. (*Leopardanthus* Bl.) Hort. Bog. 7. II. 47. Nr. 1026.

### XXXVIII. Camarotis Lindl.

63. *Camarotis apiculata*: labelli calceo antice acuto, lobis posticis quadratis. Dendrocolla apiculata

Zoll. Mor. Habitus Camarotidis purpureae. Folia lineari ligulata bipollicaria usque tripollicaria, apice bilobula. Pedunculi dimidio superiori racemoso incrassati. Bractee squarrosae minutae. Flores illis C. purpureae subaequales. Sepalum supremum triangulum. Sepala lateralia ovata acuta cum labello basi cohaerentia. Apiculus sacci (lobi medii) more generis bicuspis; opposito in pariete inferiori interno altero dente. Gynostemium generis rostello recto. — „Blüthe an der obern Lippe buttergelb, unten mehr weisslich.“ An Ästen hängend auf einem Rangas-Baum bei Paradana. 6. VI. 43. Nr. 1359. Obs. Microperam esse Camarotidem ill. Lindl. nuper detexit.

### XXXIX. Trichoglottis Bl.

64. *Trichoglottis Bimaë*: labelli dentibus posticis minutis, lamina lanceolata apice in carunculam ancipitem extensa, foliis oblongis apice inaequalibus. Spithamaea. Radices longissimae. Vaginae asperae. Folia bipollicaria vix unum pollicem lata. Flores solitarii. Sepala ligulata acuta. Tepala subaequalia paulo angustiora. Labelli auriculae rectangulae minutae, lamina ligulato oblonga, apice carinata, inferne in carunculam ancipitem minutam exiens; callus in ima basi ante auriculas parvus; saccus baseos gibbus parvus. Gynostemium velutinum Appendix linearis bilobula velutina. Anthera cristato apiculata. Flores flavidi. Ad montem Padjo insulae Bima. 5000'. IX. 47. Nr. 1152.

65. *Trichoglottis retusa* Bl. Prov. Bandung. Nr. 920. — Flores lutei obsolete purpureo maculati. Ad h. sylv. Hort. Bog. Nr. 1207.

66. *Trichoglottis lanceolaria* Bl. Blüthe röthlich. Von einem Ast hängend bei Tjikoya. 24. II. 43. Nr. 95. (Lobb. 251.)

67. *Trichoglottis pusilla* Rehb. fil. (*Vanda pusilla* Teyssm. Binnd.) pusilla; foliis linearibus, labii lobo medio quadrato retuso, gynostemio utrinque penicillato. Planta vere pusilla. Caulis vix pollicaris. Radices adventitiae asperulae. Vaginae bene arphyllaceae. Folia valde coriacea ligulato subtriquetra, apice obliqua cum apiculo, duos pollices longa, sicca vix lineas duas lata. Folia sicca valde rugosa, quasi carinata, carinis pellucidis. Pedunculi graciles uni-biflori foliis aequales. Sepala cuneato ovata acuta. Tepala ligulata acuta. Labellum ima cum gynostemio confluens; auriculae utrinque antrorsum rectangulae humiles transientes in laminam pesillam rotundam, emarginatam velutinam laminae labelli subquadratae dilatatae nunc apiculatae superadnatae; canalis inter auriculas pubescens. Calcar conicum acutum ovario trigono subaequale. Lamina lineari ligulata apice obscurissime bidentata antrorsum voluta sub gynostemio. Gynostemium humile antice fornicatum, fovea obcelata, rostellum bidentatum; anguli antici tumidi penicillos pilorum ferentes. — Ex icone viri Van Aken addimus: perigonium album, fasciis paucis purpureis supra tepala ac sepala intus. Anthera depressa postice trilobula antice obtuse apiculata. Pollinia sphaerica, caudicula linearis. — „Flores albi, transverse purpureo lineati. Gebok Klakka. 9. XI. 44. Nr. 2545.“

### XL. Louisia Gaudich.

68. *Louisia brachystachys* Bl. Rehb. fil. Xenia Tab. 78. I. 1—3. pag. 204. Salak. III. 48. 1265.

69. *Louisia an tennifera* Bl. Rchb. fil. Xenia Tab. 78. II. 4—7. pag. 205. — Sine loco ac Nr.

#### XXI. Saccolabium Lindl.

70. *Saccolabium (Chytroglossum) densiflorum* Lindl. Aussen buttergelb, innen ebenso mit rothen Flecken. Auf einem Baum im Wald bei Tjikoya. 29. Juli 42. Nr. 311.

#### XLII. Adenoncos Bl.

71. *Adenoncos virens* Bl.! Planta minuta habitu Schoenorchidis micranthae. Folia ancipitia linearia acuta. Pedunculi oppositifolii solitarii elongati micranthi. Bractee triangulae ovariis pedicellatis aequales. Sepala triangula. Tepala angustiora. Labellum concavum ligulatum acutum apiculo reflexo, cum gynostemio parallelum, basi incurva cum eodem conatum. Lineae geminae parallelae tumidae in labello. — Sine loco ac Nr. Obs. Huc nonne pertinet „Oberonia Lindleyi?“

#### XLIII. Rhynchostylis Bl.

72. *Rhynchostylis retusa* Bl. Blüthe rosig weiss mit hellvioletten Flecken. Auf Bäumen (Lagerstroemia) am Sumpf hinter Randja, Land Tjikoya. 7. I. 42 Über alle Beschreibung prachtvoll: 12 Blüthentrauben bildeten einen einzigen Busch. Nr. 1007.

#### XLIV. Aërides Lour.

73. *Aërides Zollingeri*: foliis linearibus acutis, labelli lamina triangula bifalci, in calcar extensoriiforme excurrente, caruncula ancipiti superposita, bidentata supposita. — Planta parva. Folia 5 pollices longa, tertiam pollicis lata. Flores illis Sarcanthi rostrati aequimagni. Racemi multiflori. Bractee minutae. Ad arbores. Prov. Bandong. Nr. 897.

#### XLV. Dendrocolla Bl.

74. *Dendrocolla subulata* Bl. Caules spithamaei ancipites 12—14 folii. Vaginae bene arphyllaceae in laminae confinio utrinque minute auriculatae. Laminae carnosissimae lanceolatae apice acuminatae, dorso carinatae, vulgo perpendiculariter versae. Spicae abbreviatae, 2—3 vaginatae. Bractee triangulae scrobiculatae (non tantum in sicca?) ovariis pedicellatis multo breviores. Sepala oblonga acuta, tepala duplo minora acuta. Labelli unguis linearis canaliculatus, lamina continua subsaccato triloba, lobi laterales apice libero semifalcati, lobus medius retusus medio paulo productus crenulatus, superposito callo bilobo. Gynostemium humile. „Blüthen orange, die Lippe innerseits mit 2 gelben Flecken“ („maculis 2 croceis.“) Auf Bäumen am Gestade bei Pampang. Prov. Banjuwangie. 12. Mai 1847. Nr. 2895.

75. *Dendrocolla hystrix* Bl. Flores albi. Ad arbores Coffeae prope Passiran Prov. Lamadjang. 7. II. 45. Nr. 2669. — Pr. Bandong. Nr. 2669. — Prope Djambu dipa prov. Priangan. III. 44. — Nr. 404.

76. *Dendrocolla acuminatissima* Bl. Hort. Bog. 13. II. 44. Nr. 1889.

77. *Dendrocolla arachnites* Bl. ibid. 1889 B. — For- san etiam 2883. Planta praecedenti longe major!

78. *Dendrocolla gracilentata*: Rchb. fil. aff. D. arachniti Bl.! et acuminatissimae Bl.! et purpurascenti Bl.!

foliis lineari ligulatis bicuspidatis, sepalis acutis, labello saccato apice tridentato callis dentiformibus geminis ante dentem medianum, pube postposita. Rchb. fil. Xenia Orchidacea Tab. 86. II. 4. 5. pag. 213. Planta gracilis humilis bene radicans. Folia pauca, usque quatuor pollices longa, vix dimidium pollicem lata. Pedunculus gracilis paucivaginatus. Bractee carinatae bipectinatae paucae. Sepala triangula acuta. Tepala lanceolata acuta. Labelli limbus intra dentes extrorsum replicatus. Gynostemium gracile. Sine loco.

79. *Dendrocolla compressa* Bl. „Sepala sulphurea intus purpureomaculata.“ Labellum cum ungue columnae articulatam, utrinque auriculatum, medio constrictum, extus sulphureum, intus niveum, purpureo maculatum, apice pileato fornicatum purpureum. Supra arbores laxae adhaerens. Pardana ad Tjipanimbang. 18. VI. 143. Nr. 1379.

80. *Dendrocolla teres* Bl. Wahrscheinlich vom Prabakti. 3000'. 2. VI. 48. Sine Nr.

81. *Dendrocolla rhopalorrhachis* Rchb. fil.: aff. D. tereti Bl. foliis acutis, pedunculis abbreviatis, labello coniformi saccato antrorsum trilobo, tuberculo supra lobum medium. Rchb. fil. Xenia Orchidacea Tab. 86. III. 6—8. pag. 214. Caulis pluripollicaris validus polyrrhizus. Folia (in sicca) chartacea cuneato lanceolata acuta ex apice unius lateris (inaequalis). Spicae numerosae, basin usque dense bracteatae. Bractee triangulae minutae, rhachi crassa aequali. Sepala lanceolata acuta, tepala angustiora, labelli bene saccati auriculae laterales erectae obtusangulae, mediana abbreviata ancipiti retusiuscula, callo in dorso. Bandong. (Sine Nr.)

82. *Dendrocolla Zollingeri* Rchb. fil.: aff. D. emarginatae Bl. labello quadrilobo, lobis posticis lineari-ligulatis centrum floris versus obtuse falcatis, divaricatis, anticis subaequalibus latioribus, apiculo in apice labelli. Rchb. fil. Xenia Orchidacea Tab. 86. I. 1—3. Nr. 213. Caulis humilis 1—2 pollicaris, dense foliatus, polyrrhizus. Folia (sicca pergamenea) lanceolata, apice attenuata, microscopice crenulata, inaequalia. Pedunculi numerosi tenues bipollicares praesertim basi valde hispidi, 2—3 brevivaginati, apice pauciflori. Bractee triangulae brevissimae. Flos parvus tenuissimus. Sepala oblonga acuta. Tepala linearia acuta. Gynostemium clavatum gracile. Tjikoya. Nr. 1030.

83. *Dendrocolla emarginata* Bl. Sepala aurantiaca. Labellum album. Pardana 12. VI. Nr. 132.

84. *Dendrocolla appendiculata* Bl. Blüthe weiss mit rothen Flecken. Äste am Wasserfall Tjuruk Tjigalia. 2. III. 42. Nr. 1116.

#### XLVI. Orsidice Rchb. fil.

85. *O. amplexicaulis* Rchb. fil. (*Dendrocolla amplexicaulis* Bl.) Hort. Bog. 9. X. 43. Nr. 1621.

#### XLVII. Sarcanthus RBr.

86. *S. suaveolens*: foliis ligulatis elongatis inaequaliter bilobis, pedunculis abbreviatis apice dense racemosis, calcari tereti obtuso, labelli lobis posticis semiovatis aristatis, lobo medio ligulato apice inflexo aristato. Caulis validissimus Vandae magnae ad instar. Vaginae rugosae. Folia pedalia, 2—3 pollices lata. Pedunculi 4—5 pollicares. Bractee ovatae acutae re-

flexae. Flores illis *Cleisostomatis sagittatae* similes. Sepala oblonga. Tepala ligulata. Linea velutina sub gynostemio. Bucca intus utrinque sub lobo quovis laterali. Post undecim annos adhuc mel reperi in calcari bene septigero. — Folia illis *Cleisostomatis suaveolentis* Bl. similia. Flores rosei. Ad  $\frac{1}{2}$  in sylvis Idgeng. 1500'. 3. V. 45. Nr. 2859.

87. *S. subulatus*. *Cleisostoma subulata* Bl.? — Hülle bräunlich weisslich. Lippe rosig. Sporn an Spitze weiss. Baumstamm im Urwald bei Sudimanik. 27. VI. 43. — Folium Cl. *subulatae* Bl.! exacte convenit. Valde accedit ad *S. pugioniformem* Rchb. fil. (*Angraecum pugioniforme* Klotzsch), qui labelli lobo medio breviori, calcari antice non canaliculato et apice bilobo recedere videtur. Planta gracilis. Folia longe lanceolata apice subulata. Pedunculi subpedales. Sepala triangula acuta. Tepala aequalia angustiora. Labelli lobi laterales bilobi antice aristati, lobus medius linearis apice aristato inflexus. Calcar extensoriiforme. Septum prope per totum calcar. Callus hippocrepicus sub gynostemio. Nr. 1393.

(*Sarcanthus callosus*: foliis ligulatis apice subbilobis, infra carinatis, calcare tereti elongato semibiloculari, lobis lateralibus retusis intus callosis, lobo medio triangulo parvo, intus sagittato. Cl. *callosum* Bl. Aërides teres Teyssm. Binnd. Racemus sparsiflorus. Perigonium bene coriaceum. Sepala ovata acuta. Tepala lineari ligulata obtuse acuta. Labellum saccum cylindraceum cuneatum referens; postice bisulcatum in basi lobi laterales subquadrati breves, medio sinuati inflexi; callo ante marginem anticum. Lobus medius triangulus, parvus, bicarinatus carina antice humili, postice uncinata antrorsa. Septum per fundum; postice altius. Gynostemium breve; androclinium marginatum, obliquum, rostratum; stigmatis fovea bilimbata.)

#### XLVIII. *Ceratochilus* Bl.

88. *Ceratochilus biglandulosus* Bl. Rchb. fil. *Xenia Orchidacea* Tab. 77. IV. 5—7. pag. 203. Flores albi. Gebok Klakka. Nr. 620.

#### XLIX. *Taeniophyllum* Bl.

89. *Taeniophyllum Zollingeri* Rchb. fil. aff. *T. obtuso* Bl.! bracteis ac pedunculo muricato gibberosis, bracteis haud bifariam bipectinato contiguis, sed distantibus. Adsunt plantulae foliis ellipticis apice bidentatis tres lineas longis sessiles supra radices elongatas. Sepalum dorsale lanceolatum. Sepala lateralia falcata. Tepala linearia. Calcar breve obtuso didymum. Labellum ovatum apice apiculo brevissimo cum margine inflexum. — Baumstämme bei Tjuruk Tjigelin. 25. XII. Blüthe röthlichgelb. Nr. 1486. Vgl. Rchb. fil. *Xenia Orchidacea* Tab. 77. I. II. 1—4. pag. 202.

#### L. *Agrostophyllum* Bl.

90. *Agrostophyllum longifolium*. *Appendicula longifolia* Bl.! Blüthen weiss. Auf Dämmen im Urwald sehr häufig. 30. Nov. 1842. Nr. 2118. Obs. *Diploconchium* Schauer videtur icon miserrima, prope phantastica *Agrostophylli*. — Glomera Bl. valde accedit — in iconibus duabus pollinia 4, dum ill. Blume in Bijdr. contra 8 affert. — *Appendicula Hasseltii* R. W. Ic. 1748. erit *Agrostophyllum*.

#### LI. *Appendicula* Bl.

91. *Appendicula purpurascens* Bl. Blüthenstiele purpurn. Blüthe rosa. März 1844. Pangerango 393. — ? sine fol. Prov. Bandong. Nr. 893.

92. *Appendicula callosa* Bl. Boitenzorger Garten. Blüthe hell rosa. 30. Sept. 1843. Nr. 180. et 307.

93. *Appendicula ramosa* Bl. Ad arbores. Gede 22. XII. 45. 1969.

94. *Appendicula pendula* Bl. Auf Baumstämmen, doch nahe der Erde. Feuchte Stellen am Bach im Urwald auf Passir Madang. 12. VIII. 43. Nr. 1476. — Inter *Coffeas* Prabakti 2200' 3. VI. 45.

95. *Appendicula tricornis*: aff. *Appendiculae cornutae*: spicis terminalibus paucifloris, bracteis coloratis lanceolatis acutis, labello unguiculato retusiusculo, carina transversa triangula per discum, gynostemii brachiis lateralibus erectis bidentatis. Folia lineari ligulata, obtuse bidentata, illis *Appendiculae buxifoliae* simillima, sed opaca. Caulis simplex. — Subsimilis *Appendiculae congenerae*. Hort. Boitenz. Nr. 180.

96. *Appendicula peruligera*: aff. *deflexae*, pedunculis folia subaequantibus, vaginis cuspidatis tectis, bracteis lanceis aristatis, sepalis lateralibus in perulam longam extensis, labello flabellato, apice trilobo lobis lateralibus obtusangulis, lobo medio parvo crispo, carina una semilunari juxta utrumque limbum loborum lateralium. — Tepala parva ligulata acuta apice fuscata. Apparatus pollinicus genuinus. Caulis subpedalis. Vaginae arctae sulcatae. Folia oblonga, prope duos pollices longa, duas pollicis tertias lata. Pedunculi subsesquipollicares pauciflori. Ex prov. Bandong. Ad 393.

97. *Appendicula elegans* aff. *A. purpurascenti* foliis cuneato oblongis tortis, pedunculis folia duplo — octuplo superantibus, perula obtusa brevi, labello ligulato, membrana hippocrepica antrorsum aperta in basi. — Folia plurima in caule subpedali minutissima biloba, vix dimidium pollicem longa. Pedunculi densiuscule vaginati. Bractee triangulae ovariis pedicellatis breviores. Tepala ligulata. Rostellum triangulum apice bidentatum fere *Neottiarum*. Flos roseus. Gebok Klakka, inter muscos arborum. 8. XI. 44. Nr. 2535.

98. *Appendicula monoceros*: aff. *albae* foliis lineari ligulatis apice bilobulis cum mucrone, spicis paucifloris, perula trigibbosa, labello ligulato, postice utrinque obtusangule dilatato, cornu unico carnosum retrorso in basi. Planta bipedalis. Folia vix bipollicaria, quartam pollicis lata, subtus media linea carinata, pro genere satis firma. Racemi brevissimi pauciflori. Bractee triangulae *deflexae* illis *A. albae* minores. Sepalum summum triangulum. Tepala ligulata falcata. Rostellum rotundum excisum. Pollinarium geneticum. — Ad arbores montis Tarup 4—5000'. 4. I. 45. Nr. 628. — Flores candidi. Ad arbores prope Tjipannas. 19. XII. 45. Nr. 3120. — Blüthe weiss. Am Tjappus circa 3—4000'. 13—19. XI. 1843. Nr. 250. Obs. Nescimus quomodo haec vulgaris planta fugerit ill. Blume. Tamen excepta *A. angustifolia* et *penicillata* omnes *Blumeanas Appendiculas* typicas possidemus, nec inter illas reperienda.

#### LII. *Podochilus* Bl.

99. *Podochilus (Selenostylis) sciuroides*: aff. *gracili*



calcare spurio didymo, labello convoluto pandurato acuto, callo in basi forcipato obtusato. Folia et habitus *Podochilus gracilis*, sed minor. Ovarium eglandulosum. Flores 2—3 racemosi. Bractee ovarii aequales. Ad *h* sylv. Prov. Lampong IX. 45. Nr. 3090.

100. *Podochilus lucescens* Bl. Blüthe weiss. Stämme im Boitenzorger Garten. 29. XI. 1843. Nr. 1565. — Sylv. Prabakli montis 9. VI. 45. Nr. 3515.

101. *P. tenuis* Lindl. Blüthe weiss. Bogor. H. 30. Sept. 43. Nr. 179. — Arbores prope Tjisungsang Prov. Bantam. Angrek lentik. Nr. 999.

102. *Podochilus Zollingeri*: similis *Appendiculae* purpurascenti multo minor, foliis ovalibus emarginatis cum mucrone ( $\frac{1}{2}$ " longis), spicis gracilibus terminalibus lateralibusque, mento obtusato, labello ovali acutiusculo basi lamina transversa aucto, polliniis vulgo 4. (semel 6 vidi). Folia arcte imbricata, nunc omnino appressa. Pedunculi subpollicares laxiflori. Flores illis *Podochilus lucescens* subaequales. Bractee subovatae ovarii breviores. Sepalum summum triangulum. Sepala lateralibus a basi ovata acuta. Tepala linearia acuta. Ad arbores provinc. Bandong. Nr. 894.

### LIII. Cryptoglottis Bl.

103. *C. serpyllifolia* Bl. Hort. Bog. sine flore! Nr. 249.

### LIV. Arundina Bl.

104. *Arundina speciosa* Bl. Trockene Hügel bei Tjipannas. Febr. 1844. Nr. 172. — Corolla rosea. In graminosis et argillosis Tjipannas. 3500'. 23. XII. 45. Nr. 3131.

### LV. Spathoglottis Bl.

105. *S. plicato* Bl. Am Weg von Sudimanik am Bachufer. 25. Jun. 48. Nr. 817. — Grasplatz beim Bandar peté. 1. XI. 42. Nr. 817. — Auf der Erde bei Tjibining. 30. XI. 42. Nr. 26. et 18.

### LVI. Preptanthe Rchb. fil.

106. *P. vestita* Rchb. fil. Prov. Bandong. 935.

Obs. *Preptanthe villosa* = *Amblyglottis pilosa* in Lindl. Fol. Calanthe. II.

### LVII. Pachystoma Bl.

107. *P. pubescens* Bl. Blüthe hell rosenroth, aussen dunkler. Auf der Erde, wo das Gras abgebrannt wurde. In regno Sumbawa inter Imperatas in montosis Setemper. 2. VIII. 42. 545.

### LVIII. Plocoglottis Bl.

108. *Pl. acuminata* Bl.: racemo superne fusco puberulo, labello oblongo retusiusculo medio lanceo apiculato. Mentum angulatum parvum. Perigonii phylla lanceo acuminata. Tepala subaequalia minora basi sua inferiori angulata. Labellum ligulato dilatatum antice retusum utrinque obtusangulum, medio apiculo lineari setaceo; ima basi per alas descendentes cum gynostemio connatum. Gynostemium subsemiteres, clavatum, dorso carinatum lateribus carinatis, facie antica excavatum; androclinium immersum, membranaceo marginatum; marginibus quinquedentatum. Fovea obtuse triangula. Rost. membranaceum erectum medio exciso bidentatum cum glandula magna cornea (nigra). Anthera semiimmersa

conica. Pollinia 4. Caudiculae cereae 2. Glandula! Caulescens. Folia petiolata plicata oblonga acuta. Racemus. — Flores flavidi violaceo punctati. In sylvis montis Idgin. 1500'—3000'. I. V. 45. Nr. 2848.

### LIX. Phajus Lour.

109. *Phajus tenuis*: aff. *Ph. bicolori*, racemo secundo, labello tertiam usque cum gynostemio connato, oblongo, trilobo, lobo medio oblongo acuto dense villosulo, corniculo subobsoleto. Rchb. fil. Xenia Orchidacea Tab. 76. I. 1. pag. 200. Folia oblonga acuta basi valde angustata. Pedunculus infra rarivaginatus usque tripedalis, apice racemosus, secundus. Bractee anthesi dejectae. Pedicellus ovarii sui floridi subdimidium aequans. Sepala lanceolata acuta basi attenuata. Tepala linearia acuta. Labellum super tertiam infimam gynostemii adnatum oblongum, ultra tertiam secundam trilobum, margine crenulato undulatum, lobi laterales obtusanguli minuti, lobus medius ovatus acutus, villosus. Gynostemium clavatum. Androclinium cucullatum, denticulatum. Blüthen gelb, Lippe weiss. In Bambusgestrüppen Idgeng. 2—4000'. I. V. 45. Nr. 2851.

110. *Phajus bracteosus* Rchb. fil. Zoll.: aff. *Ph. maculato* bracteis lanceolatis acutiusculis, labello rhombeo, apice sinuato bilobo, dimidio anteriori undulato, in disco tricarinato. *Ph. indigoferus*. Rchb. fil. Zoll. Xenia Orchidacea Tab. 76. IV. 7. 8. pag. 202. Pedunculus validissimus tripedalis paucisquamatus. Racemus 17 florus, bracteis post anthesin retentis, lanceolatis acutiusculis, ovarii pedicellati dimidium aequantibus. Sepala oblongo-lanceolata acutiuscula. Tepala cuneata obtusiora, medio dilatata. Labellum ima basi cum gynostemio coalitum, rhombeum, latum, dimidio anteriori breviori undulatum, crenatum, ipso apice bilobum; carinulae tres in disco abbreviatae. Calcar acutum ovarii pedicellati floridi quartam aequans. Gynostemium clavatum, exalatum, basi antice villosum. Rostellum retusum. Bei Bandong. 156. Blüthen um die Hälfte grösser, als die des *Ph. maculatus* Lindl. Obs. Nomen *Ph. indigoferi* omisimus ob vitandam cum *Phajo indigofero* Hassk. confusionem.

111. *Phajus callosus* Lindl. Bach bei Tjipraaum. unter Nr. 156.

112. *Phajus platychilus*: aff. *P. maculato*: sepalis acutiusculis, tepalis obtusis, labello libero flabellato dilatato, lobis lateralibus latis rectangulis margine antice crispulis, lobo medio ligulato retuso brevissimo crispulo, carinulis 3 in portione antica, disco subvillosulo, calcari obtuso brevissimo, gynostemio basi villosulo. Rchb. fil. Xenia Orchidacea Tab. 76. III. 4—6. pag. 201. *Phajus crispus* Blume. Folia oblonga acuta ultra pedalia. Pedunculus tripedalis validus superne racemosus. Bractee lato oblongae acutiusculae ovaria pedicellata aequantes. Flores illos *Ph. maculati* aequantes. Androclini cucullus integer ascendens. Rostellum triangulum bidentatum deflexum; reliquum gynostemium exalatum. Wälder des Pangerango. 6—7000'. 29. Febr. 1844. Nr. 434.

113. *Phajus Zollingeri*: aff. *P. flavo* labello flabellato apice trilobo, lobis lateralibus obtusangulis, lobo medio brevi obtuse quadrato antice sinuato cum apiculo, crispulo, gynostemio glabro. Rchb. fil. Xenia Orchidacea Tab. 76. II. 2. 3. pag. 202. Ex Blumeana

descriptione hic omnino esset *Ph. indigoferus* Hassk. Folium prope bipedale oblongum utrinque attenuatum basi petiolatum, lamina 14" longa, 5" medio lata. Pedunculi portio, quae prostat prope bipedalis, inferne bivaginata, superne racemosa. Flores illos *P. maculati* aequantes. »Sepala ac tepala alba, labellum flavidum.« Sepala oblonga obtuse acuta, Tepala angustiora ligulata obtusiuscula. Labelli liberi sparse ac obsolete puberuli venae tres medianae obscure carinatae. Calcar brevissimum acutiusculum, gynostemium anguste alatum, androclinii cucullus hinc denticulatus. Semindro Jav. — 3' altus. In Bambusetis Idgeng. 1000—3000'. 1. V. 45. Nr. 2849.

Obs. *Limatodes mishmensis* Lindl. = *Phajus mishmensis* Rehb. fil.

#### LX. *Dendrochilum* Bl.

114. *Dendrochilum simile* Bl. flores pallide virescentes. Arbores prope Gebok Klakka. 9. XI. 44. Nr. 2549. — Ins. Sumbawa. 1619.

115. *Dendrochilum brachyotum* (Sect. 2. Bl.) nulli affine labello a rotundata basi triangulo, gynostemii brachiis brevissimis, androclinio emarginato. Blüten grünlichgelb. Bot. Garten Boitenzorg. 29. IX. 1843. Nr. 1563.

116. *Dendrochilum spathaceum* aff. *D. simili*: labello ligulato apice acuto seu retuso cum apiculo, basi utrinque minute denticulato carinulis geminis per discum longitudinalibus, carinula breviori interposita, gynostemii falculis basilaribus dimidium aequantibus, cucullo androclinii edentulo semiovato. Blüten grünlichgelb. Epid. im Wald von Tjipannas. 26. Oct. 1843. Nr. 1659.

117. *Dendrochilum aurantiacum* Bl. Salak 4000—7000'. 2—4. XI. 1842. Nr. 224.

#### LXI. *Pholidota* Lindl.

118. *Pholidota globosa* Lindl. Bl. weisslich, Bracteeae hell rostfarbig. Im B. Garten von Boitenzorg. Nr. 1564. — Salak 10. XI. 45. sin. Nr.

119. *Pholidota carnea* Lindl. Bl. weiss. Ins. Sumbawa. 5000'. — Mons Ardjuno 4000'. 14. IX. Nr. 2260.

120. *Pholidota loricata*: aff. *P. imbricatae* sepalis lateralibus carinatis, tepalis ligulatis sursum subito attenuatis, labelli trilobi lobis lateralibus lato falcatis obtusis, lobo medio exserto obovato, carinulis minutis 3 in basi, gynostemio alato ovali (!). — Habitus omnino *Ph. imbricatae*. Bracteeae ovatae acutae floribus subaequales, punctulatae. Flores paulo majores illis *P. imbricatae*. Ad arbores horti Bot. Bog. Flores helvoli. I. 46. Nr. 9·2. Ibid. 31. XII. 45. Nr. 1206.

(*Ph. nervosa*: aff. *P. chinensi* sepalis triangulis acutis, tepalis ligulatis acutis, labio postice saccato, lobis lateralibus quadratis erectis, lobo medio obovato, callis 2 minutis in basi ante saccum; gynostemio apice tricorni, cornubus lateralibus semifalcatis, cornu medio retuso tridentato. (*Acanthoglossum nervosum* Bl.)

(*Ph. ventricosa* = *Chelonanthera ventricosa* Bl.)

121. *Pholidota camelostalis* Rehb. fil. labello calceiformi ligulato obtuse acuto, gynostemio semitereti refracto, rostello triangulo. Rehb. fil. Xenia Orchidacea Tab. 89. Perigonium membranaceum. Sepalum dorsale

ovato lanceolatum acutum. Sepala lateralia oblonga acuta. Tepala lineari lanceolata margine hinc obscure crenulata. Labellum oblongo-lanceolatum postice calceolari saccatum. Gynostemium teretiusculum primum cum labello parallelum, dein subito ascendens, hinc semisigmoideum. Androclinium cucullatum postice apiculatum. Rostellum erectum semiovatum. Limbus stigmatis inferior medio excisus. Anthera erecta oblonga rostello paulo, limbo androclinii multo longior; quadrilocularis. Pollinia pyriformia antice attenuata. Bl. bräunlichgelb. Epid. aus Wäldern bei Tjipannas. H. B. B. X. 43. Nr. 205.

#### LXII. *Coelogyne* Lindl.

122. *Coelogyne speciosa* Lindl. Tjappus. 15—19. XI. 43. Nr. 247. — Ad arbores montis Rann. 4000'. 10. VI. 45. Nr. 2940.

123. *Coelogyne sulphurea*: aff. *C. simplici* labello ligulato utrinque acutangulo antice dilatato trapezoideo emarginato, carinis 2 flexuosis per medium. *Chelonanthera sulphurea* Bl.! Pseudobulbus oblongus unifolius. Folium cuneato oblongum acutum. Pedunculus usque pedalis. Flores flavidi. Sepala oblonga. Gynostemium apice dilatatum, utrinque superne crenulatum. Blüten weiss. Lippe mit schwefelgelbem Fleck. X. 43. Hort. Bog. Nr. 291.

124. *Coelogyne Rochussenii* De Vr.: aff. *C. flaccidae* pseudobulbo teretiusculo diphylo, foliis petiolatis ovatis obtuse acutis, labelli lobo medio semiovato acuto minute denticulato, carinis ternis serrulatis a basi labelli in apicem, geminis minutis superadditis extus in lobo medio. — Cf. De Vriese Illustrations des Orchid. Tab. II. et Tab. XI. fig. 6. Rehb. fil. Xenia Orchidacea Tab. 85. pag. 211. Pseudobulbus quadripollicaris a vaginis vestitus, obpyriformis (?). Folia subpedalia, 5 usque 6 pollices lata, septemnervia. Pedunculus ultrapedalis pluriflorus. Bracteeae oblongae obtusae ovaria pedicellata subaequantes. Sepala ligulata acuta. Tepala lineari lanceolata. Labellum oblongum, lobi laterales obtusati. Gynostemium gracile, apice membranaceo dilatatum. Bracteeae et ovaria purpurea. Sepala et tepala flava. Labellum et gynostemium alba et rosea. Nr. 935.

#### LXIII. *Geodorum* Salisb.

125. *Geodorum dilatatum* R. Br. *Cistella cernua* Bl. »Blüte rötlich weiss.« Im Trachytgerölle am Tjapus, Fuss des Salak. 1. Decbr. 1842. Nr. 921. Obs. Nobis judicibus. *G. javanicum* Lindl. Fol. est verum dilatatum R.Br. Bot. Reg. Nr. 675. Icon ab illi Lindl. mala dicta nobis bona visa. Vidimus plantam vivam javanicam. Planta illi. Wight longe abhorret.

(Schluss folgt.)

#### Vermischtes.

***Nigelia pinnata***, sagt Eduard Vogel in einer Notiz zu seiner Pflanzensammlung von Bornu, ist ein prachtvoller Baum, der eine Höhe von 60 Fuss und einen Krondurchmesser von 80—90 Fuss erreicht. Die

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1857

Band/Volume: [5](#)

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

Artikel/Article: [Orchideae Zollingerianae itineris primi recensentur 34-43](#)