

ORCHIDACEAE-MONANDRAE.

II. B. 21. Tribus **Dendrobiinae.**

Pars 2. Genera n. 278—280 (*Erieae*).

Von Fr. Kränzlin.

(Gedruckt von Jannar bis Mai 1011.)

(*Dendrobieae* omnium autorum exceptis recentissimis. — Subtribus 5. *Erieae* Benth. et Hook. f. Gen. III. [4 883]. 467 e. p. — Subtrib. 3. *Erieae* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. [Dec. 1888] 670.)

Wichtigste Litteratur: 1. Morphologic. Pfitzer, Grundzüge der vergl. Morphologie der Orchideen (1882) 36—42.

2. Anatomic Bisher nicht bearbeitet.

3. Systematik: Die gesamten über die Dendrobieen verfassten Werke, denen hinzuzufügen sind: Leavitt: The genus *Eria* in the Philippine Islands in Philippine Journal of Science IV. n. 3 (1909) 201—244 c. 26 fig. analjt. — J. J. Smith in Nova Guinea VIII. 85, 88. t. 28, 29, fig. 92—94 et 105—109, t. 35—37, fig. 116—122 (icon, analyt.).

Character. Flores monoclini. Perigonium ad raedianam zygomorphum, subconnivens, v. patulum marcescens. Sepal a 3 libera, dorsale a lateralibus plus minus diversum, plerumque petalis magnitudine subconformc, laieralia basi paulum, rarius longius producta, cum gynostemii pede phis minus connata et mentum plerumque haud conspicuum (rarius longe productum) formantia; rarissime (*Porpax*) in tubum connata, fere semper extus pilosa, interdum densissime villosa. Petal a minora, rarius pilosa, libera, interdum dorso gynostemii oblique adnata. Labellum liberum, rarissime pedi gynostemii adnatum, submobile, integrum v. trilobum v. imo tripartitum, callis longitudinalibus v. tuberculis in linea mediana instructum, interdum basi nectariferum v. farina tectu. Gynostemii pars libera brevis, rarissime elongata, apice plerumque tridentata, dentes laterales. v. stelidia semper praestantia, filamentum plerumque lincare; antliera scmiglobosa, plus minus applanata, antice non papillosa, bilocularis, locus quisque in locellos 4 divisus, diaphragmatibus inconspicuis; pollinia 8 pyriformia, quarum basi massa filamentosa cohacrentia; rostellum transversum, angustum, medio emarginatum v. bipartitum: stigma semiellipticum, transverse oblongum v. orbiculare. Ovarium plerumque pyriformc, abbreviatum, saepissime pilosum v. villosum. Fructus capsularis (rarissime visus), elongato-pyriformis v. ellipsoideus, rudimentis perigonii coronatus, unilocularis.

Herbue perennes, epiphyticae, rarissime terrestres v. ad saxa vigentes, rhizomate repente, ascendente v. pendulo sympodium eflbrmantes. Gaules plerumque pseudobulbosi, infra cataphyllis vestiti, apice tantum foliati, interdum submonopodiales, cylindracei, per totam longitudinem foliati. Folia plerumque glabra, saepius tantum juniora pilosa. Inflorescentiae laterales, pauci-(i-)pluriflorae, rarius multiflorae,

racemosae, nunijuam paniculatne. Mores pnrvu v. medigres, r&rssime COQSpicoJ v. coloribus lactis aximii.

Species circ. 3fit) (92 ex I'fiUer, Pfiametfamilien anno 1888) pleraetjue dilimii-bus iciaJitvids incolae, paucae Hitiuluyne, band millire ab iasulis I'lilippinensibuB iisijur ad Novain GsledoDum msalamqne Norfolk dispersae, in contincnte Australiae genuinau ftdhac nullae.

Vegetationsorgane. H.orpflogische Verhaitaisse. — Gegeaatand eingehender rhorpbologisdir Undersuchungen siml die Erieen ooch nicht* geworden. Was wir fiber diese Verhikltnisse wissen, sleit iu Pfitzer'a Morpiiolojtie S. 4i u, folg. in dlyoa Kapitel fiber den allgemuinen Atifbau tier Dendrobieen. Pfitzer beschrftokt Bich daraaf, den atgemeJDen [tiiti des SyiUpo^Qoaa v.u stbiidern <nd beechreibt eingeliend die Bfldng des kriebeniien, dem Stibsirat sich anschmicgendi'n 'Hbizoms*, wie dfr technische, (larch Eursce sich empfehJende Ansdroek Ian let. Dev Erucue rungs Lrieb beginnl, mit einer Anxalil Nlederblfttter trageader, korlef, meist cyliadriecher [aternodieOj von denen das odor di« oberetep sich verdickan, gniCere Niederbiatler und schlieJJlicli Laubbl<er berrarbringen, wobei die dickei'en ooch mil Mederblftttem ausgslaUelen InLernodien meist lauy<ri, die Laobblätter tragenden meist sdfr vieLkurzar Bind. Hipse »l'seudobulben« der Diagnosen sLcben uieist melir oiler minder seakracht odar aufetrobead m dem nifdergeslrerkten Teil des 'Trishes. In der Hegel euUpringl die stets raceinose .iii.'Kials verzweigtej Inflorescen/ mm der Achsel irgend einea <ler Laubblatler, nicht gerade sullen aus der eince ahstelalleichen Niederblattes. Die Worseln enUpringen i tets But III MI crsten Inlernmleii jedes 'J'rii'lies un<! Hnd nlebi Li-sonders cbsxakterJstid). J« Etadldeni einc, Oder wenige, oder meltrere Irtlernodien nidi an der Bildung der Pseudobutbc beieiligen, je each ibrei- mebr oder weniger cvlindriscben, oder epind\$litentigen oder dunn-stieirormigen GeslalL andert sich die Phjsiognonie derPBanze, wiibrend das I'l-iuzip daawtbe bleibl. Pur ullc Erieen wird der sysopodiale Anllxin poaluliert. Eine besondere Uelraditung isl den kleinsten Formon gewidiixi, welche in den Diagnosen und bisweilen in den Abbildungen afe blattlos besceic&net oder so abgebildet warden. .Nulurtich sind anca hier Blfttler vorbanden gewesen imd Core Narbco BachweiabW) wenn aach die Lebeosdaer derselben eine sehi» ItaWe und ihr physiologiMcher Werl minimal ist. Mir schlieini .in.li bei den ganz ausgewachsenen groflen Inrmcn die Lebensdaur dec jewsiUg vegeUereaden Pseudobalban oder um gartneritca iu redes, der Buiterbullen im ullgfui-iin'n kcine lang«, JeriKIIfulls eine kursere m eeiiij als wir BS bei /abl-reivlieii antler-

an Orchid
Triebe nadnrdsca last EM rentebf ridi, dass audi bei den Erieen die alien Psemll-btilbon Cur die gauze Pflanze ooch kefaiesTvega werllos aind, aueli wenn sk Paw Laob-Mall'T eiagebuBt Ita!>en. Die Bcheinbare Anonaalie, (tans bet gewieseu st-Hr kieiaes Arten, deren LafkaoQaa aus 1 InlenniJimti besteiten, 'i'! itliiLenstande scheinbar seitendandig nebea oder on der Basil der BUIK-entspring<u, erkliaii sich so, dose in Wirk-Ijilikt'il, der BHTenslaod ana dem oocfa vebr iinenLwickelten jungen Triebe entspringi und dieses Toraneilt; die nachtragliob cur vollen GrflJk ausgewaebMoea Siengclglieder beweisen, dass der BluteosUad aus ,i,-r normnl datu bestimmen Ulaltachscl herrorgemgen isl. (lie KOnndernurslen Gebilde der eamca Gruppe der Erieen linden wir bei Porpux (welclut icli als Oatdurifi und oicht als Tribus von h'ria aaiseln-). kit moilii" schlieBli'b binxuiugeo, daaa die in alien Diagnosen gdegeatich vorkommende Bezciiclung der Blut^nstande als jlenniuult jedenbOa aof nngengender Untexmichting be-ruht unil all fehlerfaafi m bezetdmn isl.

Eine ganz eigenattige (van Pfitzer oichl emahnte) Aiinmulic tfii hier eingeschoblet: K. comolor blulit nacli Rev. Parirfa Em Juii aus dan beblaLLeilon Trieben und im tlarauf folgeoden Februar noch cininul aus dsnselbei), velche tnzwischenD Hire Blatter •Jbgeworfen haben, Im Gngensatv. m ilicsen am haufigsteu vorkommeidcn Kunnen Bnden wir bei <den Erieen nodi I andere ron I'filzer ailerdings nidit bfisonderi erlnuterte, die der Aeriu lostaehya, welche sich sehr ftboUch bei der Galluni: PlireaHa

lindet und die stark an monopodiale Pflanzen erinnernde Gattung *Trichotosia*. Bei der erstgenannten entspringen aus den kriechenden Sympodialgliedern oder richtiger endigeh die heurigen Triebe mit einer Anzahl kurzer Internodien, deren jedes ein gegliedertes laubblattähnliches Niederblatt trägt, das letzte Internodium ist größer, schwillt bulbenförmig an und trägt ein oder zwei Laubblätter; die Blütenstände entspringen in der Regel aus den Winkeln der infrabulbösen Blätter. Diese Formation steht im Prinzip dem der typischen Ericen noch nahe und unterscheidet sich wesentlich nur durch die gestauchten oberen Internodien und die großen völlig den Laubblättern ähnelnden Blätter unter den Bulben. Jedenfalls hat' der Trieb mit dem Blatt, welches die Bulbe krönt, seinen definitiven Abschluss erreicht. Hier von unterscheidet sich die Bildung, welche wir bei *Trichotosia* finden, im Prinzip. Die heurigen Triebe, welche nach wenigen kriechenden Internodien sich zum Stamm ausbilden, sind ihrer ganzen Länge nach aus gleichmäßig abgemessenen Internodien zusammengesetzt, mit nur einer Form von (typischen) Laubblättern und theoretisch monopodial d. h. ohne Abschluss. Es scheint auch das Spitzenwachstum der größeren Arten nicht mit einer Saison zum Abschluss zu kommen. Wir haben hier eine ganz analoge Erscheinung bei den langstämmigen Dendrobien der Subgenus *Grastidiwn*.

Die anatomischen Verhältnisse der Blätter sind bis jetzt nicht untersucht. Die Blätter gleichen meist denen der Dendrobien, nur bei der Gattung *Trichotosia* sind sie stark und oft sogar zottig behaart, die Behaarung sitzt aber locker und fehlt bei alten Blättern oft ganz mit Ausnahme der Ansatzstelle der Lamina (oder der Mündung) der Scheide, welche stets behaart bleibt. Bei der Seltenheit lebender Ericen in unseren Sammlungen ist es nicht zu verwundern, dass sie noch nicht Gegenstand genauerer Untersuchungen geworden sind, und es ist somit die Dürftigkeit der anatomischen Befunde erklärlich.

Blütenverhältnisse. Die Blütenstände der Ericen sind, wie schon oben bemerkt, stets axillär und botrylich. Typisch einblütige Formen fehlen, wenn auch wie z. B. bei *Porpax* selten mehr als \ Bliete entwickelt wird. Die meisten Gonchidien haben sehr wenig Blüten, *E. braccata* bildet in der Regel auch nur eine einzige aus. Die reichsten Blütenstände, bei denen die Anzahl der Blüten 100 übersteigen kann, finden sich bei den *Aeridostachyae*, den *Eriurae* sowie bei der Gattung *Phreatia*. Meist sind die Blütenstände »Inflorescentiae hysteranthae«, seltener (so bei vielen Hymenarien) »synanthac«, d. h. sie erscheinen gleichzeitig mit den Blättern und nur bei sehr wenigen, kleinen Arten tritt der oben erwähnte, von Pfitzer gedeutete Fall der »Infl. proteranthae« ein. Im Gegensatz zu *Dendrobium* wäre zu betonen, dass die Deckblätter fast bei allen Arten gut entwickelt und bei einer ganzen, großen Abteilung so stark sind, dass ihre Beschreibung, sowie die Angabe ihrer Länge und Breite wünschenswert ist. *E. bractescens* steht nicht vereinzelt da, sondern ist mit Recht zum Typus einer Gruppe geworden. Die Ovarien sind in der Regel nicht gedreht und die Blüten somit nicht resupiniert, so dass bei sehr vielen Arten das Labellum der Blütenstandsachse zugewandt ist. Da sehr oft die Blütenstände herabhängen, so kommen die Blüten auf diese Weise in eine resupinierte Stellung, oft aber und bei den unvollkommen nickenden Blütenständen finden wir sie in allen möglichen Stellungen. Die Blütenstandsachse, die Bracteen und die Blüten außerhalb sind oft mit einem dichten Haarfilz überzogen. Die Blüten Teile selbst sind am oberen Rande des meist ebenfalls dicht behaarten Fruchtknotens eingefügt, eine Ausnahme hiervon bildet nur *Porpax* die Petalen sind bisweilen dem Rücken der Säule schief inseriert. Die größten Blätter der Blüte sind die seitlichen Sepalen, sie sind wesentlich größer und bilden meist einen vom offenen Scheinsporn von mäßiger Entwicklung, ihre Verwachsung mit dem Säulenfuß ist sehr wechselnd. Die Differenz zwischen der Länge des Scheinsporns, des »Mentum« der Diagnosen und der Länge eines Lotes vom Insertionspunkt auf den äußeren Rand (also die eigentliche Breite) ist meist sehr unbedeutend und der in den Diagnosen

gelegentlich vorkommende Fehler, welcher in der Verwechslung dieser Leiden Abmessungen beruht, ist nicht so störend wie bei *Dendrobium*. Eine Ausnahme machen einzig die *Aeridostaehyae*, bei denen gerade das »Mentum« den Hauptteil der Blüte darstellt, neben dem die anderen Blütenteile und selbst das Labellum winzig erscheinen. Es verdient angemerkt zu werden, dass in denselben Gebieten sich genau dies bei Bildung (hier jedoch eines regelrechten Lippensporn) bei *Saecolabium*, also einer Sarcandrine oder Vandee, wiederholt. Welchen Wert diese Einrichtung haben mag, können wir nicht einmal mutmaßen. Sie gehört zu einer der zahlreichen »Anpassungen«, an denen die Orchidaceenblüten so reich sind, welche aber ihre Zeit hinter sich haben, denn die Pflanzen sind in beiden Gruppen gleich unfruchtbar. — Das Labellum ist, wie meist bei den Orchidaceen (sehr wenige Gattungen abgerechnet) auch hier der für die Systematik wichtigste Teil der Blüte. Es ist mäflig fest am unteren Ende des Säulenfußes inseriert und meist mehr oder weniger dreiteilig; absolut einfache Labellen fehlen jedoch in keiner Unterabteilung der Gattungen und ein kaum irgendwie geteiltes Labellum haben wir bei *PhreaUa*. Eine Rolle spielen natürlich auch die Protuberanzen, Calli, oder wie man sie sonst nennen will, und bei einer Anzahl von *Ilymeneria-Arien* finden sich accessorische Bildungen in Form von kleinen Lippchen oder Zähnen, welche in den beiden Buchten zwischen Seitenlappen und mittlerem Abschnitt stehen, bald auf der Fläche des Labellums bald am Rande oder in den Buchten. Die Variability dieser Bildungen ist sehr groß und sie sind deshalb mit Vorsicht zur Charakteristik zu verwenden. Ob sie in irgend einer Beziehung zum Insektenbesuch stehen oder gestanden haben, darüber fehlt uns jede Nachricht.

Blütenfarbe. Die Erien gehören nicht zu den schönblühenden Orchidaceen. Die häufigste Färbung ist weiß, welches aber oft genug nicht rein ist, sondern in das gelbliche oder sonst eine Nuance hinüberspielt. Das Labellum, sonst der ansehnlichste Teil der Blüte, macht hiervon keine Ausnahme, seine Protuberanzen sind oft rein gelb aber so schwach entwickelt, dass sie keine Contrastwirkungen hervorbringen. Dazu kommt die meist geringe Größe der Blüten, der geringe Öffnungswinkel und das Merkmal, welches der Gattung den Namen gegeben hat, d. h. die wollige Behaarung der Außenseite der Blüten, welche dicht, wie sie meist zu sein pflegt, der Farbenwirkung jeder Art von Blüten abträglich sein musste. Reinweiße Arten von *E.-myristiciformis hyacinthoidea*, *confusa* und noch ein paar dieser Gruppe, wiederholen unseren Malblumentypus, werden aber selten importiert, da das Gebiet der meisten Arten kein sehr ausgedehntes ist und da sie absolut keine der Qualitäten haben, welche sie bei den Gärtnern in Gunst setzen können. Derselbe Grund scheint für Insekten maßgeblich zu sein. Wie an anderer Stelle erwähnt ist, spielen die Brakteen bei *Eria* eine größere Rolle als sonst bei Orchidaceen der Fall zu sein pflegt, aber auch bei den wenigen Arten mit buntgefärbten Brakteen wird deren Wirkung dadurch wieder verdorben, dass die Blüten alsdann eine ähnliche Färbung zeigen und der Nutzen eines Contrastes aufgehoben wird; ich erinnere an *E. ignea* mit roten Blüten und Brakteen. Die größte Schönheit der Gattung ist ein ganz winziges, ein paar Centimeter hohes Pflänzchen, *K. braccata*, bei der die Blüte erst die Pflanze überhaupt sichtbar macht.

Bestäubung und Befruchtung. Bei der Tribus **Eriurac** findet sich ein von der Gattung *Pohjstachya* her bekanntes Lockmittel, nämlich eine dicke Schicht Mehlstaub auf dem Labellum, welcher aus dem Zerfall perlchnurähnlicher Haare hervorgegangen ist. Bei den zahlreichen von mir untersuchten Blüten ist mir aber nie eine Beobachtung vorgekommen, dass diese Vorräte von einem Tier in Anspruch genommen seien und dass die Arten dieser Gruppe hinsichtlich des Insektenbesuches günstiger daran wären als andere Erien. Die Säule ist mäflig gekrümmt und trägt genau endständig die kappenförmige Anlhore. Jeder der beiden großen Fächer enthält 4 un deutlich getrennte Fächerchen für die 4 Pollenmassen, welche mit ihren spitzen Enden stark konvergieren und durch etwas viscosa, pollenähnliche Substanz zusammenhängen, so dass stets alle 4 auf ein Mal in dem Fache entfernt werden können. Obwohl

somit die Erieen durch diese Einrichtungen viel höher organisiert sind als die Dendrobieen im engeren Sinne, da sie wenigstens eine Art Substitut eines Haftapparates der Pollinien haben, so ist die Entfernung der Pollenmassen aus den Blüten, wie die Untersuchung der Herbarexemplare zeigt, doch ein sehr ausnahmsweise eintretendes Ereignis und Kreuzbestäubung ein sehr seltener Fall; Kapseln demnach, wie die Herbarexemplare uns lehren, ein sehr seltener Bestandteil der Exemplare. Es mag sein, dass das sehr unentwickelte Rostellum Schuld ist, da es zum Anheften der Pollenmassen nichts beiträgt. Kegelmäßig fand ich Kapseln an *Trichotosia Dajakorum*, einer Art, die möglicherweise eine pelorioide Form von *Tr. Teijsmanii* ist. Des ferneren bei *Eria clausa*, die vielleicht eine habituell cleistogam gewordene Form von *E. vittata* sein könnte, die aber ganz sicher (was auch sonst ihre Verwandtschaft sein mag) kleistogam ist. Im allgemeinen haben die *Trichotosia*-Arten viel mehr Neigung zur Bildung von Fröchten als *Eria* und reichlicher Fruchtansatz ist mir auch bei *Phreatia* vorgekommen.

Ich möchte hier einen Augenblick innehalten, um mich gegen den Vorwurf zu verwahren, als sei das, was ich in der Vorrede zu *Dendrobium* gesagt habe und diese letzte Ausführung hier als eine Polemik aufzufassen, gegen den Größten, dem die jetzige Zeit für die Forscherarbeit eines ganzen langen Lebens verpflichtet ist und es bleibt, so lange man Naturwissenschaften treiben wird. Als Gh. Darwins Werk über die Einrichtungen, durch welche Orchideen befruchtet werden, erschien, glaubte man die Formel zu haben, welche die schwierigsten Gleichungen mühelos löste und endlich den Gesichtswinkel, unter dem die unendliche Formfülle der Orchideenblüten angesehen werden müsse. Wenn irgend einer, so habe ich damals das Buch mit Begeisterung gelesen und ehrlich und tiefgründig war diese Begeisterung. Wer dann, wie ich, importierte Orchideen zu Zehntausenden hat liegen sehen, wie sie in den Speichern der großen englischen Importfirmen lagerten, genau so, wie sie aus den Wäldern gekommen waren; dazu tausende von Herbarexemplaren untersucht und an diesen alien höchst selten Exemplare mit Kapseln gefunden hat, der muss gegen die Verallgemeinerung der in dem Darwin'schen Buche niedergelegten Sätze misstrauisch werden. Mag dem nun sein, wie immer, mögen wir ein ungeheures Sterben unter den Insekten annehmen müssen, uns die Pflanzen, wie wir sie jetzt haben, anmuten, wie eine verschollene Sprache, zu der wir keinen Schlüssel haben, so bleibt das eine als unsterbliches Verdienst Darwins übrig, dass er uns die Orchidaceen anders anschauen und anders beschreiben gelehrt hat. Dies Verdienst wird auch dann bleiben, wenn es nie gelingen sollte, den Gegensatz zu überbrücken, welcher zwischen der grenzenlosen Fruchtbarkeit der Orchideen unter der Hand des züchtenden Menschen und der fast völligen Sterilität ganzer großer Abteilungen in der Natur unzweifelhaft besteht. Beobachtungen über die Befruchtung von *Eria* fehlen zur Zeit noch gänzlich. Die einzige Frucht, welche wir in der Litteratur erwalint finden, ist die von Beer in seinen »Beiträgen zur Morphologie« auf Taf. V, Fig. 13 dargestellte übrigens wenig charakteristische Kapsel von *Eria stellata*. Es ist eine spindelförmige, an der Stielseite starker verschmalerte Kapsel von etwas ungleicher Entwicklung und an der Spitze von den Überresten des Perigons gekrönt. Die Struktur der Samen ist nicht erläutert und keiner abgebildet. In Gh. Darwin's mehrfach erwähntem Werk ist von *Eria* überhaupt nicht die Rede. Es hat dies wohl seinen Grund darin, dass diese Gattung in der Kultur stets eine ganz untergeordnete Rolle gespielt hat, da die Gärtner wenig Freude an den im allgemeinen nicht schönen Gewächsen haben, und an Amateuren, welche auch derartige Pflanzen züchten, nagenblicklich nicht 10 existieren.

Düfte und andere Lockmittel. — Ich stelle hier eine Anzahl Notizen zusammen, wie sie mir bei meiner Arbeit vorgekommen sind und die sich zweifellos noch werden vermehren lassen; sie tragen leider aphoristischen Charakter. Dass die Blüten an Größe und Farbe nichts Fesselndes haben, ist zur Genüge gesagt, manche Arten sind aber durch Düfte interessant, die, soweit die Angaben einigermaßen eingehend sind, ausschließlich benzoloid sind. Duftende Blüten scheinen bei *Phreatia*, deren Blüten nach Millimetern bemessen werden, mehrfach vorzukommen. *Eria Lyonii* duftet nach

Zimmt. In der Gruppe der **Bractescentes hyacinthoides** bat *E. hyacinthoides* einen widerlichen Geruch (der Vergleich ist nicht von dem Dufte, sondern von dem Aufbau der ganzen Pflanze entlehnt); die sehr ähnliche *E. suaveolens* jedoch ist, wie der Name besagt, wohlriechend, ein gleiches aber ohne besondere Charakterisierung der Gerüche gilt von *E. vittata*, *E. coronaria* (bekannt unter dem Gartennamen *Trithosma suavis*), *quinquangularis* und *Cornuaria*. Die Blüten von *E. dura* duften beim aufweichen in heißem Wasser nach Veilchen; über den Geruch der frischen Blüten wissen wir nichts genaues und von *E. fragrans* berichten die Sammler nur, dass sie »very fragrant« seien. Diese letztere Art gehört zu der kleinen Gruppe der mehrfach erwähnten *E. strobilata*, in welcher alle Arten, die mir bekannt sind, etwas Duft haben. Zu den bisweilen Duft ausströmenden Lockmitteln gehört wahrscheinlich die starke Honigabsonderung an der stark ausgehöhlten Säulenbasis von *E. bicolor*. Spuren von Honig finden sich öfter an dieser Stelle, die sich zum Nectarium und zur Anbringung irgend welcher Lockmittel auch besser eignet, als das Labellum. Hierher gehören wahrscheinlich auch die Haare, welche gelegentlich am Grunde der Säule und des Labellums vorkommen, wie sie unter anderen Dr. Schlechter bei seiner sonderbaren *E. podochiloides* beschreibt.

Geographische Verbreitung. Die geographische Verbreitung der Erieen ist nahezu dieselbe wie die der Dendrobieen. Von Dehra Dun im Himalaya verläuft die Nordgrenze durch den südwestlichen Teil Chinas, über Formosa, die Philippinen und Molukken nach Neu Guinea, über diese hinaus und Neu Galedonien bis zu den Fidji-Inseln, scheint aber an der Torres-Straße ihre Südgrenze zu haben, wenigstens sind aus dem Continent von Australien, der bekanntlich an *Dendrobium*-Arten keineswegs arm ist, bisher nur *Eria* im engeren Sinne aber ohne sicheren Standort und sonst keine unbedingt sicheren Erieen bekannt*). Die Südgrenze ist natürlich wieder durch die Sunda-Inseln gegeben und wie bei *Dendrobium*, so liegt auch hier eine kleine Aultenprovinz, die von Travancore und Ceylon vor einer sehr reichen auf der Halbinsel Malakka und es klopft zwischen dieser südwestlichen Gruppe und den nordwestlichen Standorten im Himalaya eine weite Lücke.

So wenig erfreulich reine Zifferangaben zu lesen sind, so möchte ich hier, bevor ich zu einer Zusammenfassung komme, an der Hand neuerer floristischer Werke eine Aufzählung der Erieen der einzelnen Gebiete beibringen. Wir besitzen eine ganze Anzahl wichtiger Landesflora und zusammenhängender Arbeiten aus den letzten beiden Dezennien, aus denen das eigentümliche Anwachsen und Abnehmen der Arten gut zu ersehen ist. Ich beginne mit der Südwestecke des Verbreitungsgebietes der Provinz Travancore und Ceylon, für die das Handbook von Trimen und Hooker vorliegt, in dieser kleinsten Provinz finden sich 7 Erien (incl. *Alwisia*), von denen 4 endemisch sind. Die nordwestlichste Ecke des Gebietes (Duthie, Orch. of the N. W. Himalaya) enthält nur 3 Arten, welche ebenso in den 22 (incl. *Tylostylis*) Arten von King und Pantling's großem Werke enthalten sind, wie diese im V. Bande der Flora of British India von Hooker, welcher letztere aufier 94 Erien**) auch 6 Phreatien enthält. Die Gattung *Porpax* 4 Arten stark, ist bei King und Pantling von *Eria* abgetrennt. Die Differenz zwischen den im tropischen Himalaya vorkommenden Erien und den (incl. *Porpax*) 94 Arten der Hooker'schen Aufzählung, 68 an Zahl, entfällt auf die südliche Hälfte des Gebietes der Flora of Brit. India, also auf die malayische Halbinsel, mit welcher das eigentliche Erien-Gebiet beginnt. Hier im Süden liegt H. Ridley's Domäne, der in seiner ersten großen Arbeit (Journ. Linn. Soc. XXXII. 1896)

•) Hailey, Queensland Flora V. 4541. Von den 11 Arten ist *M. Fitzalanii* wahrscheinlich eine *Eria*]. *E. australiensis* ist ein *Podochilus* und ob *Phreatia limenophylacur* nach Beschreibung und Zitaten hierher gehört, ist mir keineswegs klar.

**) Ich zitiere hier stets die Totalziffern von *Eria*, im Sinne dieser Autoren, also einschließlich der Arten der von mir abgetrennten Gattungen wie *Trichofosia* und *Porpax*.

50 Erien und 4 Phreatien aufzähl, die sich dann auch, in seinen »Materials to a Flora of the Malayan Peninsula (1907)« wiederfinden. Barthelemy Grant's Buch, welches kaum etwas anderes als eine wörtliche Compilation aus Hooker ist, glaube ich übergehen zu können. — Es folgen die Sunda-Inseln, bei denen wir besonders auf die Arbeiten von J. J. Smith (Flore de Buitenzorg VI. 4905) angewiesen sind mit — einschließlich einiger zweifelhaften Formen — 35 Arten *Eria* und 8 von *Phreatia*. Hierzu kommen noch Zusatz in den »Icones bogorienses* und der Flora von Ambon desselben Verfassers, welche aber die Gesamtziffer nicht um vieles erhöhen. Addieren wir hierzu aber die Erien, welche von Borneo bekannt sind und die ca. 20 von mir beschriebenen Arten von Celebes, so haben wir für dies südwest- und centralmalayische Gebiet eine mindest ebenso hohe Ziffer wie für das hinterindische Festland, dessen zertrümmerte Fortsetzung dies Inselgebiet ist. — Mr. Leavitt's Studien über die Erien der Philippinen, unter denen aber bisher vorwiegend Luzon zu verstehen ist, ergeben für diese Inseln allein 40 Arten (cf. Philippine Journ. of Science IV. [1909]). — Es folgt nun das wahrscheinlich artenreichste Gebiet — Neu-Guinea, über welches ebenfalls 2 neue Publikationen vorliegen. Die ältere von beiden ist von Dr. Schlechter in Schumann und Lauterbach Nachträgen (4905) geschrieben, sie enthält nur 8 neue Arten von *Eria*, aber 17 von *Phreatia*. J. J. Smith zählt aber in seiner neuesten Publikation (Nova Guinea VIII. [1909]) neben allerdings nur 3 neuen Erien 7 neue Phreatien von einem räumlich ganz eng umgrenzten Gebiet an der Mündung des Noord-Flusses auf. Die Beiträge zur Flora von Neu-Caledonien von Dr. Schlechter (Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. [4905]) enthalten nur 4 *Eria* aber wieder 7 neue Phreatien, welche nach Osten hin immer entschiedener an Stelle von *Eria* treten. Dies die hauptsächlichsten Publikationen. Um das Register vollzählig zu machen, mußte ich noch mindestens ebensoviel kleine Beiträge zitieren. Das eigentümliche Bild, welches diese Zusammenstellung uns zeigt, ist das Anschwellen von *Eria* im südwestmalayischen Gebiet, das allmähliche Abnehmen nach Osten hin, bis auf den weit entlegenen Fidji-Inseln und der Norfolk Insel die ganze Abteilung der Erien mit winzigen Arten von *Phreatia* ausklingt. Es sind zwei einander gleichwertige Verbreitungscentren anzunehmen, eins für *Eria* im südwestmalayischen Gebiet und eins für *Phreatia* auf Neu-Guinea und seinen Insel-Satelliten. Da man füglich weder Ceylon noch die 3 großen Sunda-Inseln nebst ihrem Gefolge von kleinen Inselchen als Inseln im pflanzengeographischen Sinne des Wortes auffassen darf, sondern nur als Bruchstücke eines noch vor nicht langer Zeit viel größeren Festlandes, so wage ich nicht, die Zersplitterung in viele kleine, wenig verschiedene Arten auf die Isolierung zurückzuführen und ich glaube, dass die Anzahl dieser Arten noch größer wäre, wenn die Landverbindungen überall noch vorhanden wären. Ich wage somit auch nicht, gewisse Abteilungen wie die *Aeridostachyae* (10 Arten) als rein insular zu bezeichnen, im Gegensatz zu ändern wie *Xiphosium* als Festlandsformen. Fast, alle Abteilungen zeigen nun das übereinstimmende Bild, dass sie am zahlreichsten im südwestmalayischen Gebiet vorkommen, welches nahezu oder geradezu die Hälfte aller bekannten Arten beherbergt (ca. 100 von 200 Arten), es folgen nachstern die Philippinen mit ca. 40 Arten, der tropische Himalaya mit 10. Hinzuzufügen ist, dass die meisten Arten auf nur 1 Provinz beschränkt sind und dass außer der durch ihre abweichende Blattbildung etwas hors ligne stehenden *E. stellata* eigentlich keine einzige *Eria* zu den weitverbreiteten Pflanzen gehört. Alle haben somit im westmalayischen Gebiet das eigentümliche Bild eines Centrums, von welchem sehr kleine und kurze Schwingungen ausstrahlen, deren Intensität bald nachlässt, und neben welchem kleine Nebencentren bestehen wie das der Philippinen. Da, wo im Osten die letzten Bruchstücke des alten Erdteils liegen, hört die Verbreitung auf. Von hier an beginnt *Phreatia*, deren Centrum sicher auf Neu-Guinea liegt.

Einteilung der Gruppe. Die Abgrenzung von *Eria* gegen andere Gattungen steht in direktem Verhältnis zu dem Werte, den man den vegetativen Merkmalen und denen des Perigons und vielleicht auch der Behaarung zubilligt. Für Reichenbach traten

alle Merkmale außer denen des *Gynostemium*s zurück und für ihn mussten alsdann logischerweise die Erieen sich ebenso mit *Eria* decken wie die ganzen Dendrobieen in *Dendrobium* aufgingen. Eine derartig einseitige Auffassung scheint allerdings nur Reichenbach selber vertreten zu haben, immerhin war sein Einfluss so stark, dass selbst Autoren wie Blume, Lindley und Hooker ihm zeitweilig nachgaben und Gattungen fallen ließen, die sie, wenn auch vielleicht mit etwas modifiziertem Charakter, hätten behaupten sollen. Die allgemeine Struktur der Blüte habe ich oben besprochen, sie hält sich mit der Abänderung der einzelnen Teile in auffallend engen Grenzen, aber wie ebenfalls bereits bemerkt, lassen sich 2 Genera auch nicht unter die noch so allgemein gefasste Formel bringen, *Porpax*, welche durch Habitus und die verwachsenen Petalen ausgezeichnet ist und *Phreatia*, welche außer dem Habitus auch noch durch die weit geöffneten, fast ganz regelmäßigen Blüten ausgezeichnet ist. Für die letztere Gattung hat man noch den *Oberonia-dhnmchen* Habitus geltend machen wollen (enth. et Hooker f. Genera und Pfitzer in Pfl.-Fam.). Wie an anderer Stelle gezeigt werden wird, ist dies Merkmal sehr mit Unrecht in die Diagnose genommen und ist völlig auszuschalten. Im Gegensatz zu den beiden zunächst auszuschließenden Gattungen genügt die oben gegebene Definition aber auch für eine andere von Reichenbach hierher bezogene nämlich *Tainia* Blume, welche, soweit ihre Blüten allein in Betracht kommen, zweifellos eine *Eria* ist. Diese Gattung im älteren Blume-Lindleyschen Sinne aufgefasst, gehört unbedingt zu den Erieen und selbst Pfitzer hat sie in seiner »Morphologie* noch dahin gerechnet. Leider hat er später in den »Natürlichen Pflanzenfamilien« durch Bentham oder Reichenbach beeinflusst deren Standpunkt akzeptiert und *Tainia* zu den Bleitrien gerechnet. Bentham, wohl beeinflusst durch Reichenbach, hat hier den schweren Missgriff begangen, unter *Tainia* auch noch *Mitopetalum* zu vereinigen, welches ganz bestimmt nicht hierhin gehört, und nun daraufhin eine Gattungsdiagnose verfasst, die freilich nicht mehr zu den Erieen passt.

Angesichts des sehr allgemein gehaltenen und sehr wenig variierten Typus der Blüten muss man, um zu brauchbaren Unterabteilungen zu kommen, die vegetativen Merkmale stark heranziehen. Ich habe noch eine dritte Gattung von *Eria* im bisherigen Sinne wieder abgetrennt und hergestellt, nämlich *Trichiotosia*. Hierzu bestimmen mich nicht die älteren Autoren, mit deren Ansicht sich meine deckt, sondern die Erwägungen, welche ich bereits oben angedeutet habe. Zuvörderst unterscheiden sich die Trichiotosien durch den stark an die »*Monopodiales** unter den Orchideen erinnernden Bau von allen Erieen. Die Stämme haben ein theoretisch unbeschränktes Spitzenwachstum und wäre die Fähigkeit, Wurzeln zu bilden, auf die gesamte Länge der Stämme verteilt und nicht auf die unteren Internodien jedes Triebes beschränkt, so hätten wir geradezu ein Monopodium vor uns. Sodann sind die Blätter jedes Triebes wie bei den Monopodialen unter sich völlig gleichartig. Diese beiden Merkmale fehlen bei den echten Erieen stets, welche zwei Formationen der Blätter, Niederblätter und Laubblätter und einen unzweideutig klaren Abschluss jedes Sympodialsprosses zeigen. Die Blütenstände haben eine oft sogar noch bei armbütigen Infloreszenzen nachweisbar zickzackförmige Rhachis mit streng zweizeilig gestellten Bracteen und Blüten, eine bei *Eria* nie vorkommende Anordnung. Die Blüten haben den allgemeinen JEWA-Typus, besitzen aber ein langes Mentum und genagelte Labellen, welche mit Reduzierung der Seitenlappen die Spatelform variieren. Ich habe bisher dasjenige Merkmal nicht erwähnt, nach welchem die Gattung den sehr gut geprägten Namen erhalten hat, *Trixeg* d. h. regelrechte Haare oder Borsten im Gegensatz zu *Trichotria* W. & A., und auch hierin liegt eine gute Unterscheidung für die weitaus größte Mehrzahl der Arten, welche einen oft ungemein dichten Überzug von dunkel gefärbten mehrzellig aber unverzweigten Haaren zeigen im Gegensatz zu den Sternhaaren der meisten Erieen. Wenn man nun fragt, ob, wenn einmal die Gattung *Eria* im Sinne Reichenbach's zerschlagen werden soll, nicht noch die eine oder andere Sektion aus Blume's oder Lindley's Werkstatt Anrecht auf Wiederherstellung als Gattung hatte, so ist dies zu verneinen. Alle anderen Untergattungen oder Sektionen schließen sich durch mehr oder minder klare Übergänge an die Generalsektion

Hymeneria an. Alle zeigen Merkmale schärfer betont und ausgeführt, welche schon andeutungsweise bei dieser großen Abteilung vorkommen und von den soeben für *Trichotosia* postulierten Merkmalen findet sich kein einziges bei *Hymeneria*. — In allerjüngster Zeit hat Herr Dr. Schlechter auf Neu-Guinea eine Pflanze gefunden, welche er mit einigem Zweifel und wie mir scheint, provisorisch zu *Eria* gestellt hat und welche vielleicht den Typus einer fünften Gattung darstellt. Er nennt sie *E. podochiloides*. Die Pflanze hat den Habitus und die Größe einer mittelgroßen *Trichotosia*. Die Blütenstände sind halb so lang als die Blätter, diese aber sowohl wie die kleinen Blüten sind kahl. Das Labellum ist einfach und hat an Basis und Spitze einen Callus. Die Basis des Labellums und der Säule (also der innerste Winkel der Blüte) ist behaart. Ohne die klar nachgewiesenen 8 Pollenmassen würde man zunächst an ein *Podochilus* denken müssen. Ich habe nicht gewagt, etwas zu tun, wovon Dr. Schlechter zurückgewichen ist, d. h. ein nov. gen. aufzustellen und habe die Pflanze etwas hors ligne mit einer anderen recht abweichenden zusammen an den Anfang von *Trichotosia* gestellt.

Bei der Frage, wie die gewallige und hinsichtlich der Anzahl ihrer Arten wohl noch nicht abgeschlossene Gattung weiter einzuteilen sei, bin ich den Weg gegangen, den vor einem halben Jahrhundert Lindley gewiesen hat und dem die meisten Botaniker, welche sich mit *Eria* beschäftigt haben, mehr oder minder konsequent gefolgt sind. Bei der Aufzählung beginnen die Abteilungen, deren Pseudobulben nur aus einem oder zwei Internodien bestehen. Es folgen die mit wenigen Stengelgliedern, welche in der Regel bulbos verdickt sind, und wenigen meist gipfelständigen Blättern, und den Schluss machen diejenigen mit mehr oder minder gestreckten, meist zylindrischen Stämmen.

Den Anfang macht somit *Conchidium*, von dem *Bnjobium* nicht gut zu trennen ist. Winzige Pflänzchen, von denen lediglich *E. braccata* eine leidlich ansehnlich blühende Art ist. Der Blütenstand entspringt bei diesen Arten entweder aus dem Winkel des einen gipfelständigen Blattes oder, wie Pfitzer nachgewiesen hat, aus dem sehr jungen noch unter der Mutterbulbe versteckt liegenden neuen Trieb. — Eine ähnliche Entstehung des Blütenstandes finden wir bei der zur Zeit nur aus 3 Arten bestehenden Gruppe *Xiphosium*, von denen 1 Art *E. clausa* schon oben als der Cleistogamie verdächtig erwähnt wurde. Hier lassen sich nun unschwer die einst unter dem Gattungsnamen *Tainia* Blume publizierten, von Reichenbach zu *Eria* überschriebenen Arten einreihen. Alle haben starke, meist aus 4 Hauptinternodium gebildete Pseudobulben, welche oben mit noch 1 oder 2 ganz rudimentären Internodien abschließen und 1 bis 3 große und starke in der Knospelage gefaltete Laubblätter tragen. Die Blütenstände entspringen unter der reifen Pseudobulbe aus dem jungen, noch ganz unentwickelten Triebe. Die Blüten sind relativ ansehnlich und oft zahlreich an den meist langen herabhängenden oder nickenden Inflorescenzen, mehrfach finden sich wohlriechende Blüten. Die Behaarung zeigt außer regelrechten Haaren oft eine schülferige oder schuppige Bildung. Hinter *Xiphosium* habe ich die seltsamste, ziemlich discrepante Sektion der *Omithidiiformes* eingeschaltet. Herr Dr. Schlechter hat aus 1 Art dieser Gruppe die Gattung *Epiblastus* gemacht, ein Weg, auf dem ich ihm nicht folgen kann, denn der Habitus ist eine etwas ins Extreme getriebene Ausführung des bei *Eria* üblichen Sympodiums und die Blüten sind typische EVIa-Blüten, die rote Farbe findet sich auch sonst und es bleibt nur das büschelweise Auftreten der Blüten übrig, was sich jedoch als Racemus mit gekürzter Mittelachse deuten lässt. So fremdartig die Pflanze auf den ersten Blick anmutet, die Merkmale verpflichten sich bei genauer Untersuchung so, dass sich allenfalls eine Sektion rechtfertigen lässt, aber keine Gattung. Die ganze Pflanze erinnert allerdings ungemein an *Ornithidium cocdneum* südamerikanischer Herkunft. — Es folgt nun die zur Zeit aus 10 Arten bestehende Sektion der *Aeridostachyae*. Sie haben das kräftige, holzige, mit Niederblättern besetzte »Rhizom« anderer Erien, 1-gliedrige und am Gipfel 1-blättrige Pseudobulben, unter diesen aber Nieder- oder richtiger Vorblätter von durchaus laubblattartiger Entwicklung, aus deren Achseln 1 bis

3 lange Blütenstände entspringen. Derselbe Aufbau wiederholt sich später bei *Phreatia*, speziell bei *Euphreatia* und *Bilbophreatia*, wie Dr. Schlechter die beiden Abteilungen genannt hat. Die Blütenstände sind viel- und kleinblütig (was sie bei *Phreatia* bekanntlich auch sind), sehr stark und meist dunkelbraun behaart mit auffallend langem Mentum der seitlichen Sepalen. —

Ein langes holziges niederliegendes Synpodium hat auch *Mycarantfies*; hier sind aber die Pseudobulben aus mehr als 1 Internodium gebildet und tragen an der Spitze 1 bis 2 scheinbar gegenständige Blätter, die Blütenstände sind dichte Ähren kleiner Blüten mit grauweißem oder gelblichweißem Wollfilz. Im wesentlichen denselben Bau der Pseudobulben aber mehr den Charakter von Bulben und weniger von Stengeln, sehr kräftige, gelegentlich fleischige Blätter und eine große Traube oft ansehnlicher, gut gefärbter Blüten charakterisieren die Sektion *Dendrolirion*. Es finden sich hier Speciesnamen wie *pukhella*, *omata*, *robusta*, *data*, aber alle diese wohlklingenden Namen sind zu verstehen mit dem stillschweigenden Zusatz: >für eine *Eria*!. Die Behaarung ist noch üppiger als sogar bei *Mycarantes*, so dass eine zweite Serie von Speciesnamen wie *pellipes*, *pannea*, *albido-tomentosa* und *dasytus* ihre gute Berechtigung hat. Aber, obwohl es sehr aparte und zum Teil sogar hübsche Pflanzen sind, hat sich keine einzige als begehrenswert durchzusetzen und in die Gartenkultur einzuführen vermocht. Ihre Zufluchtsstätten sind die botanischen Gärten und die paar Amateursammlungen, welche wir haben. — In dieser Gruppe hat auch die vielumsrüttelte *Trichosma suavis* als *Eria coronaria* ihren hoffentlich endgültigen Platz.

Die Sektion *Hymeneria*, welche nun folgt, ist gewissermaßen der Kern der ganzen Gattung, alle anderen Abteilungen sind ihr zu subordinieren und auf Grund gewisser einseitig entwickelter Merkmale von ihr abzutrennen. Fast die Hälfte aller zur Zeit bekannten Arten (404 von ca. 222) gehört in diese eine Gruppe und ihrer Verbreitung nach findet sie sich in alien Provinzen, welche die Gattung *Eria* überhaupt beherbergen. Auf eine allgemeine Formel gebracht sind es Aden mit mehr oder weniger pseudobulbösen, mäßig gestreckten Stämmen, wenigen, meist gipfelständigen Blättern, nahe am Gipfel entspringen den, meist nicht sehr stark behaarten Blütenständen. Je nachdem die Pseudobulben oben oder unten verdickt, cylindrisch oder spindelförmig sind, die Blütenstände lang oder kurz und die Blüten so oder anders ausfallen, kann sich das Gesamtbild der Pflanzen natürlich sehr ändern und hier kommt schließlich noch ein Merkmal hinzu, welches bei Orchideen sonst leicht zu wicgen pilegt, das der Bracteen. In der Unterabteilung der >Bractescentes« nehmen die Blüten (man verzeihe die Metapher) sogar einmal einen Anlauf, durch Färbung zu wirken und durch Farbkontraste. Verglichen mit den Dendrobieen und anderen Orchidaceen ein vollständig verunglückter Versuch. Die Kontrastfärbungen, welche relativ am häufigsten vorkommen, zeigen verschiedene Nuancen von rot oder rotbraun im Gegensatz zu weiß und in einigen wenigen Fällen (*E. ignea*) ist der ganze Blütenstand rot. Ich habe die große Masse der Blüten in 4 Unterabteilungen gebracht und hier die Pseudobulben für die Einteilung verwenden müssen, da die Blüten wegen ihrer Monotonie versagen. Es beginnen die *Hyacinthoideae* mit ganz kurzen oblongen oder ellipsoidischen Pseudobulben. Typus ist *E. hyacinthoidea*, eine der hübschesten aber leider mit widerlichem Geruch begabten Arten. Gern hätte ich hier den Pfitzer'schen Namen *Myristicaria* beibehalten, wenn die Definition dieser Gruppe nicht zu einseitig auf *E. myristiciformis* zugeschnitten wäre. Es gehören hierher Pflanzen mit endständigen Blättern an den kurzen Pseudobulben und aufrechten, meist schönen, weißblütigen Trauben, von denen mehrere einen anmutigen Eindruck machen und den Vergleich mit unserer Maiblume näher legen als *E. convallarioides* nebst Verwandten, welche einer anderen Abteilung der Hymenien angehören. Die zweite Unterabteilung, die *Bractescentes*, vereinigt in sich alle Arten, welche stark entwickelte Bracteen und unterhalb der Blüten noch sehr oft bracteenähnliche aber größere Hochblätter haben. Es ist dies eine der Gruppen, bei denen das Rechnen mit Pfennigwerten kleiner und kleinster Abweichungen dieses oder jenes Blütenteils auf die Dauer jeden Systematiker ermüden muss, weil sie in eine schier

endlose Sackgasse ohne erfreulichen Abschluss führt. Die schon oben erwähnte Neigung dieser Pflanzen, durch Färbung etwas Abwechslung in das öde Bild zu bringen, macht die Arbeit des Klassifizierens und Einordnens nur um wenig leichter, denn auch diese Merkmale bewegen sich in engen Grenzen. — Die dritte Abteilung, die *Clavatae*, enthält, wie der Name besagt, Formen mit keulenförmigen Pseudobulben. Als weitere Kennzeichen wären zu nennen wenigblütige Blütenstände mit bisweilen großen Bracteen, durch welche der Anschluss an die letzte Abteilung hergestellt wird. Die Abteilung ist nicht groß, ihre Arten haben zum Teil leidlich anscheinliche Blüten, so z. B. *E. clavata* selbst. — Bei der letzten Abteilung, welche ich wegen ihrer massenhaften Blüten *Polyanthae* genannt habe, verschwindet der »Bulben«-Charakter der Stämme mehr oder minder, um in gestreckte cylindrische Formen überzugehen. Noch immer haben gewisse Regionen der Stämme die Neigung, pseudobulbos anzuschwellen, die Blätter drängen sich noch nach dem oberen Ende des Stammes zusammen und die stets viel- und kleinblütigen Trauben entspringen teils aus den Laubblatt- teils aus den obersten Niederblattachsen. Die Blüten sind ausnahmslos klein, wirken nur durch ihre Anzahl und wiederholen das Thema eines aus breiter Basis verschmälerten und nach vorn mehr oder minder tief dreilappigen, spatelförmigen Labellums. Werden die Blütenstände zahlreicher (mehr als 3), die Blätter schmäler und die Pseudobulben schlanker, so entwickelt sich aus den Hymenerien die letzte Sektion von *Eria*, die *Eriurae*, wie der glücklich geprägte Lindley'sche Name sie nennt. Es erscheinen hier Formen mit Blütenständen, welche an die der *Aeridostachyae* erinnern, besonders durch die geringe Größe der meist äußers dicht behaarten Blüten. Als ein meist zutreffendes Unterscheidungsmerkmal, zumal bei schlechten Herbarexemplaren (wenn z. B. nur der Gipfel der Pflanze vorhanden ist) kann die Einnäherung der *Aeridostachyae* dienen, welche bei den *Eriurae* in dieser Form nie auftritt. Die Untersuchung der Blüten fordert alsdann % Merkmale zu Tage, welche nur bei den *Eriurae* vorkommen. Vor allem die Entwicklung der Mittellinie des Labellums, welche sehr sonderbare Höcker oder zum Teil sogar Hömer bildet; Gebilde, die zum Teil nach vorn über die Lippe hinausragen. Sodann ein auch bei Herbarexemplaren oft noch erkennbarer Unterschied in der Färbung zwischen der dicht pelzig behaarten Außenseite und der Innenseite der Blüte. Die oben erwähnte Mehlstaubbildung auf dem Labellum kommt ebenfalls bei den *Eriurae* vor. Es sind dies gute Merkmale so viele, dass es scheinen möchte, als ob hierauf eine Gattung mit demselben Recht abzutrennen möglich sei, als *Trichotosia*. Dem entgegen ist zu betonen, dass zwischen den Hymenerien aus der Gruppe der *Bractescentes* und diesen Pflanzen sich mehrfache Anklänge und Übergänge nachweisen lassen und dass schließlich die *Eriurae* ebensogut wie alle echten Erien ein scharf ausgesprochenes Sprossende haben, während bei *Trichotosia* der Spross ein Spitzenwachstum zeigt, welches beliebig fortgesetzt werden kann.

Lässt man die hier entwickelten Gesichtspunkte gelten, so ist es keine so schwierige Sache, sich in der Menge der Erien soweit zurechtzufinden, um die Sektion zu finden, zu der eine Art gehört. Es ist, was ich hier gemacht habe, im Grunde nichts neues, sondern *mutatis jnutandis* die Lindley'sche Auffassung von 1859. Mit Ausnahme der *Aeridostachyae* sind auch die Sektionen sämtlich alten Datums. Diese letztere Abteilung ist von Sir J. Hooker aufgestellt und ich möchte mich hier mit seiner Gruppierung im V. Bande der Flora of India auseinandersetzen. Von den 13 Sektionen seiner Aufzählung habe ich I. *Porpax* und H. *Trichotosia* als Gattungen wiederhergestellt, interpretiere sie aber sonst wie Hooker. II. *Conchidium* und III. *Bryobium*, deren Charaktere sich auch nach Hooker's Definition nicht oder doch kaum ausschließen, habe ich unter dem ersten der beiden Namen zusammengezogen. IV. *Eriurae*; V. *Mycaranthes*, VI. *Hymeneriae* VIII, *Dendrolirium*, X. *Xyphosium* und XI. *Aeridostachyae* sind von mir in demselben Sinne aufgefasst, wie Hooker es gethan hat. Kassiert habe ich 3 seiner Sektionen VIII. *Bambusifoliae* (3 Arten, welche ich zu den *Eriurae* gestellt habe), XII. *Dolichiopsis* (1 Art, welche ungezwungen ebenfalls als *Eriura* gelten kann, und XIII. *Pelleianthus* (1 Art), welche noch am ehesten als

Sektion gelten könnte, die betreffende Art *E. leiophylla* Lindl. erinnert in den Blüten an *Trichotosia*) dem Habitus nach etwas an *Hymeneria* | ich habe sie zu *Trichotosia* gestellt. Ich habe hier, wenn man meine Gründe für die Wiederherstellung von *Trichotosia* als Gattung billigen sollte, mich über den Umfang, den ich der Gattung gegeben habe, zu verantworten, den hinter *Eutrichotosia* als erste Gruppe folgt *Gylindrolobus* als zweite und es wird von manchen getadelt werden, dass ich diese einstige zweifelhafte Gattung und alsdann Section an dieser Stelle und in diesem Zusammenhang als Anhängsel zu *Trichotosia* behandle. — Gerade diese Abteilung scheint dafür zu sprechen, dass man mit den Untergattungen reinen Kehraus machen, und alles *Eria* nennen sollte. Veranlasst zu dem, was ich gethan habe, hat mich in erster Linie der morphologische Aufbau und der weist nicht auf *Eria*, sondern ist der von *Trichotosia* in so ausgesprochener Art, dass hier kein Zweifel bleibt. Von den Merkmalen der Blüte ist das Labellum bemerkenswert, es ist teils spatelförmig wie bei echten Trichotosien, wenn auch nicht so lang, teils kurz und nur vorn geteilt, wie bei den echten Erien. Die Behaarung ist in dieser Gruppe mehr die von *Eria* als die für *Trichotosia* geforderte, aber sie fehlt meist ganz und so zeigen die sämtlichen Arten bei aller äußeren Ähnlichkeit starke Verschiedenheiten im einzelnen. Es bildet die Abteilung im ganzen genommen den — keineswegs schönen — Rest, welcher kaum bei irgend einer Gattung, wie wir sie uns konstruieren, fehlt. Was sich gegen die Plazierung dieser oder jener Art sagen ließe, weiß ich selbst ganz genau — trotz allem, halte ich meine Art zu gruppieren, für diejenige, welche es ermöglicht, die betreffende Pflanze am raschesten zu linden und zu vergleichen und darauf allein kam es mir an.

Die Gattung *Phreatia*, welche Reichenbach mit *Eria* vereinigt hat, zeigt selbständiger Züge genug. Die Blüten sind klein und zeigen also kleinste Abweichungen und Abänderungen, auch sie leiden durch die ganze Gattung hindurch an einer Monotonie schlimmster Art, wir sind aber verpflichtet, auch diese Differenzen zu buchen. Dr. Schlechter, welcher von diesen Gewächsen mehr gesehen, zergliedert und äußerst eingehend beschrieben hat als die übrigen jetzt lebenden Botaniker zusammengenommen, unterscheidet 3 Sektionen. *Octarrhena* (einst eine Lindley'sche Gattung), *Ewphreatia* und *Bulbophreatia* und dies ist die einzige naturgemäße Einteilung. Für mein Teil möchte ich hier bekennen, dass ich die alten Typen freilich alle, von den neueren jedoch nicht so viele habe untersuchen können, als ich mir gewünscht hätte, und dass ich bei der Aufzählung der Arten und den Diagnosen stärkere Anleihe an schon geschriebene Diagnosen habe machen müssen als ich sonst zu machen pflege. Unter den älteren Definitionen von *Phreatia* linden wir einen Fehler, dessen (unschuldiger) Autor Bentham zu sein scheint, der sich bei Pfitzer wiederholt und der eine ganz eigentümliche Entstehungsgeschichte hat, ich meine die Anklänge an *Oberonia*, wovon faktisch keine Rede ist. Will man für *Phreatia* Anklänge suchen, so liegen sie ganz wo anders, nämlich bei *Thelasis*. Es lässt sich nicht leugnen, dass Reichenbach mit seiner Beschreibung der sogenannten *Eria (Plexaure) limenophylax* Reichb. f. in Xen. Orch. H. 97 t. 130 eine ungeheure — sagen wir — Mystification begangen hat. Die dort abgebildete Pflanze ist *Oberonia miniata* Lindl., also etwas total verschiedenes. Das Original zu Tafel 430 der Xenien stammt aus derselben Quelle wie Fig. 33 dieser meiner Arbeit d. h. dem K. E. Hofmuseum in Wien, in dem sich die Originale Ferd. Bauer's befinden, für deren gütige Darlehnung Reichenbach seiner Zeit Herrn Hofrat Fenzl dankte, wie ich hier Herrn Dr. A. Zahlbruckner pflichtschuldigst danke. Selbst Reichenbach's unbedingte Verehrer, falls er deren noch haben sollte, können nicht aus der Welt schaffen, dass er 2 völlig verschiedene Pflanzen und Abbildungen verwechselt hat. Wenn ihm dies rein aus Versehen passiert war, warum lief er nicht die falsche Inschrift seiner Tafel überkleben? Aber nun fügte er zu dem ersten Fehler den zweiten, d. h. eine falsche Diagnose. So geschehen im Jahre 1863; ich habe in seinen weiteren Schriften vergeblich imch einer Richtigstellung dieser Fälschung gesucht. Als im 1880 Bentham den Text zu den Genera der Orchideen schrieb, war das Material an *Phreatia* noch ungleich dürftiger als heute, hatten Tafeln und Diagnosen, die man

für autoritativ halten musste, einen ganz anderen Wert und wogen schwerer als heutzutage. Wer außerdem hätte Zweifel in Reichenbach's Korrektheit zu setzen gewagt! Prof. Pfitzer zumal, dessen Material noch dürftiger war, als das, welches Bentham damals in Kew und London hatte, konnte nichts weiter tun, als Bentham folgen. So kam es, dass man bei *Phreatia* eine Affinität zu finden glaubte, die gar nicht existiert. Der Fehler findet sich dann mit absoluter Regelmäßigkeit in alien Werken bis auf Drake del Castillo. Ich bitte, den etwas langen Excurs zu entschuldigen, aber ein so schwerer Vorwurf gegen einen Todten muss entweder überhaupt unterbleiben — das geht in diesem Falle nicht gut an, da ich zu der betreffenden Stelle in den Xenien für mich Stellung nehmen muss — oder aber er muss ausführlich begründet werden.

• Es erübrigt, dass ich noch meinen Standpunkt zu einer sehr strittigen Art und Gattung klar stelle, *Trichosma suavis*, wie sie mit ihrem bekanntesten Namen heißt, oder *Eria eoronaria* Reichenb. f., unter welchem Namen sie hier in diesem Buche aufgeführt ist. Lindley hat die Pflanze zuerst für eine *Coelogyne* gehalten und sie als *Cod. eoronaria* beschrieben. Sehr bald sah er, dass schon die 8 Pollenmassen hiermit unvereinbar seien und that, was in solchen Fällen als gangbarster Ausweg erscheint, er stellte eine neue monotypische Gattung auf und nannte die Pflanze *Trichosma suavis*, ein Name, der sich bald einbürgerte und in Gärtnerkreisen bis heute dauert. Der erste, der die Pflanze richtig als *Eria* erkannte, war Griffith, der sie ebenfalls sammelte und sie in seinen »Notulae« als *Eria cylindropoda* beschrieb, und ihm folgte als letzter Reichenbach, der sie in Walpers Annalen VI. unter Wiederherstellung des Lindley'schen ältesten Speziesnamens als *Eria eoronaria* aufstellte. — Hiermit hätten die Akten geschlossen werden können, aber nun passierte (ich habe nicht ermitteln können, wem die Priorität gebührt) der Missgriff, dass man der Pflanze terminale Blütenstände zuindizierte, die sie allerdings von *Eria* ausschließen würden, die sie aber faktisch nicht hat. Der Aufbau ist bei typischen Exemplaren folgender: Der cylindrische Stamm trägt an seinem oberen Ende zunächst ein Laubblatt, in dessen Winkel die Inflorescenz entspringt, dann folgt darüber hinaus ein kurzes Internodium, welches das zweite Laubblatt trägt. Dies Internodium ist schwach entwickelt, wird meist etwas seitlich gedrängt und nun erscheint allerdings der Blütenstand terminal zwischen 2 Laubblättern zu entspringen. Gesteigert wird dieser Eindruck, wenn, was gelegentlich vorzukommen scheint, dieses an und für sich kurze und schwache oberste Internodium stark reduziert wird, so dass es verschwunden zu sein scheint und vielleicht hat ein solches Exemplar vorgelegen, als der Fehler entstand. Ganz analoge Verhältnisse finden sich übrigens bei *Dendrobium speciosum*, *atroviolaceum* und anderen Arten dieser Gruppe, auch hier kann das oberste Internodium auf Null reduziert und der Blütenstand somit terminal erscheinen. Diese falsche Deutung des Wuchses der Pflanze hat auf ihre Stellung im System noch nachtraglich Einfluss gehabt. Bentham behielt die Gattung *Trichosma* bei und stellte sie in den Genera HL unmittelbar vor *Coelogyne* und ihm folgte Hooker in der Flora of Brit. India V. Pfitzer dagegen, der die ganze Frage in seiner »Morphologie« überhaupt nicht behandelt, hat auf den terminal sein sollenden Blütenstand hin *Trichosma* ebenfalls beibehalten und sic in den »Pflanzenfamilien« mit 2 anderen sicheren (*Thunia* und *Bletilla*) und einer ihrer Stellung nach fraglichen Gattung [*Arundina*] zu der kleinen Gruppe der *Thuniinae* vereinigt. Eine in jeder Hinsicht unglückliche Zusammenstellung. Ich will nicht einmal zu großen Wert auf die starken Unterschiede im Habitus legen und kann hier nicht in eine Diskussion darüber eintreten, wo die 3 anderen Gattungen besser unterzubringen waren. Die Merkmale, welche die *Thuniinae* auszeichnen, sind nach Pfitzer der Mangel von zu einer Luftknolle verdickten Internodien, der endständige Blütenstand und die in der Knospenlage eingerollten Laubblätter. Um mit dem letzten Merkmal zu beginnen, so kommen derartige Laubblätter ziemlich oft bei *Eria* vor und noch ganz kürzlich hat Herr Dr. Schlechter darauf hingewiesen, dass sich eine Sectio »*Convoluta*« konstruieren ließe*). Über den Blütenstand und seine

*) Orchis IV. (1910); bei der Beschreibung von *Eria Ooldschmidtiana* Schlechter.

faktische Stellung habe ich bereits gesprochen und was schließlich der Mangel einer Pseudobulbe angeht, so müsstest man, falls dies Postulat festgehalten werden sollte, eine ganze Anzahl *Eria*-Arten aus der Gattung ausschließen, strenggenommen die ganze Gruppe »*Myrcanthes**.« Aus der Aufzählung in den »Natürlichen Pflanzenfamilien« Bd. II. T. 6, Seite 122 scheidet somit D. 144 *Trichosma* dauernd aus. Ob es möglich oder empfehlenswert sein wird, die Gruppe mit den 3 anderen Gattungen weiterbestehen zu lassen, ist *cura posterior*.

Geschichtliches. *Eria* ist als Gattung wesentlich jünger als *Dendrobium*. Lindley stellt die im Jahre 1825 auf mit *Eria flava* als S. 1. und 5 Jahre später in den »Genera and Species of Orchidaceous plants« finden wir sie mit 25 Arten ausgestattet zum ersten Male ausführlich behandelt. Mustert man die Namen und besonders die Synonyme, welche in der Gattung aufgingen, so fällt die große Anzahl von *Dendrolirium*-Arten auf, welche Blume 1825 in den »Bijdragen« publiziert hatte. Wir finden bei Lindley 21 gute Arten, die sämtlich noch bestehen, dazu 3 *Myrcanthes*- und 4 *Trichotosia*-Arten von zweifelloser Echtheit. Während Lindley diese beiden letzteren Gattungen samt ihren 7 Arten von Blumes Werk einfach übernahm, taufte er die gesamten *Dendrolirion*-Arten in *Eria* um und zwar aus den sehr einfachen Gründen, weil Blume unter diesem Namen eine Gattung mit höchst discrepanten Bestandteilen aufgestellt und diese Verwirrung noch durch unklar formulierte Beziehungen zu *Octomeria* vermehrt hatte, einer Gattung, die wir jetzt zu den Pleurothallideen rechnen. Außerdem stecken in Blumes *Dendrolirion* 2 Sektionen *Rhizophyllon* und *Crommophyllum*, welche den Grundstock zur jetzigen Gattung *Phreatia* bilden. Diese letztere Gattung, um das gleich hier mit abzumachen, ist gleichfalls von Lindley in den »Genera and Species« in derselben Interpretation aufgestellt, an der wir noch heute festhalten. Da nun *Dendrolirion* in der Blume'schen Fassung nicht beibehalten werden konnte, so prägte Lindley für eine klar umschriebene, neue Gattung einen neuen Namen und nannte sie *Eria*, »Wolfpflanze«, indem er das am meisten in's Auge fallende äußere Merkmal betonte. Im Jahre 1859 publizierte dann Lindley in Band III. des Journ. Linnean Society seine *Orchidology of India* und in ihr auch die letzte bis auf heute maßgeblich gebliebene zusammenfassende Darstellung von *Eria*. Da ihm inzwischen die reichen Sammlungen zugänglich geworden waren, welche Lobb auf den Sundainseln gemacht hatte, so dehnte er »Indien« bis Borneo aus und gewann dadurch nicht nur eine größere Anzahl von Arten, sondern eine Fülle von neuen Typen. Es wiederholt sich hier etwas ähnliches wie wir es 35 Jahre früher bei Blume (s. Einleitung zu den Dendrobieen) gesehen haben, eine Menge neuer hier als Sektionen von *Eria* aufgeführter zum Teil fast wie Gattungen anmutender Gruppen, so vielgestaltig und doch schließlich alle unter einen höheren Gattungsbegriff gestellt, dass dieser Bau Platz bot für viele neue Entdeckungen und bis heute zu grundstürzenden Umdenkungen nicht herausgefordert hat. In einem einzigen Falle bin ich von Lindley abgewichen, ich habe *Trichotosia* wiederhergestellt; was mich dazu bewogen hat, steht an anderer Stelle zu lesen. Dass *Eria* auch auf diese Gattung ausgedehnt wurde, ist wohl dem Einfluss Reichenbach's zuzuschreiben, der damals (er hatte soeben Bd. I der *Iconia Orchidacea* beendet) auf der Höhe seines Könnens stand. In einem Punkte sträubte sich aber Lindley auch damals gegen Reichenbach's Autorität, er behielt *Phreatia* als Gattung bei, ohne sich an die etwa zu erwartenden Umtaufungen zu kehren. Auf diesem Standpunkt sind dann die Dinge, wenn man von der kurzlebigen Einziehung von *Porpax* zu *Eria* abgibt, bis heute geblieben und ich habe an dem bestehenden nichts geändert. — Nicht aus Freude an antiquarischen Studien, nicht aus blinder Überschätzung Lindley's, so sehr ich ihn als den größten verehere, der je Orchidaceen studiert hat, sondern einfach deshalb, weil ich ein Bedürfnis für eine wesentlich neue Anordnung nicht zu entdecken vermag. Ich habe ferner die alten Namen beibehalten, da ich keinen Nutzen für die Wissenschaft darin zu sehen vermag, dass der ungeheure Apparat, mit dem wir arbeiten müssen, noch um einiges vermehrt wird.

Conspectus generum.

- A. Folia plana, rarius coarctata aut teretia.
- a. Sepala libera v. (rarissime) basi partim connata.
- «. Gaules pseudobulbosi, apice foliati, basi cataphyllis supra foliis paucis praediti. Flores in racemos quatuorversos rarissime secundos dispositi. 278. *Eria* Linfl.
- (t. Gaules Don pseudobulbosi, per totam longitudinem foliati, cataphylla nulla in basi. Racemii distichanthi, fractiflexi. 278a. *Trichotosia* Blume.
- b. Sepala in tubum connata. Plantae pseudobulbis appianatis praeditae. 279. *Porpax* Lindl.
- B. Folia arete complicata. Racemi multiflori. Flores paluliphylla inter se vix diversa, minutissimi. 280. *Phreatia* Lindl.

278. *Eria* Liudi.

*Eria**) Lindl. Bot. Reg. XL (1825) t. 904, Orchidac. sceletos (1826) 17, Gen. et Sp. Orch. (1830) 65; Endl. Gen. (1837) 192; A. Rich, in Ann. sc. nat. 2. Sér. XV. (1841) 19; Meisn. Gen. (1842) 370; Brongn. Enum. gen. (1843) 25; Lindl. Veget. kingd. (1847) 181; in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 45 e. p.; Benth. et Hook. f. Gen. III. 509; Pfitz. in Engl. Prantl Pflzfam. II. 6. 175. — *Bryobium* Lindl. Introd. Nat. Syst. ed. 2. (1836) 446. — *Gallostylis* Blume Bijdr. (1825) 340, Tabell. (1825) t. 74. — *Ceratium* Blume 1. c. 341, label!, t. 46. — *Conchidium* Griff. Notul. III. (1851) 321; Icon. pi. (1851) t. 310. — *Cylindrolobm* Blume Praef. Fl. Javae. (1828) 6. — *Dendrolirion* Blume Bijdr. (1825) 343, Tabell. (1825) t. 69. — *Erioxantha* Raf. in Loud. Gard. Mag. VIII. (1832) 247. — *Exeria* Raf. Fl. Tellur. IV. (1836) 49. — *Mycaranthes* Blume Bijdr. (1825) 352, Tabell. (1825) t. 57. — *Odomcria* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. (1825) 31 (non R. Bi). — *Pinalia* Buch-Ham. ex D. Don 1. c. (1825) 31 in syn. et Lindl. Orch. Seel. (1826) 21 cum icone. — *Trichotosia* Blume Bijdr. (1825) 11. — *Tyolostylis* Blume Praef. Fl. Jav. (1828) 6. — *Epiblastus* Schlechter in Schum. Lauterb. Nachtr. Fl. deutsch. Schutzgeb. Sudsee (1905) 137. — *Trichosma* Lindl. Bot. Reg. (1842) t. 21; Benth. et Hook. f. Gen. III. 518.

Sepalum dorsale petalaeque paulum minora ceterum aequalia, libera; sepala lateraliter producta, cum pede gynostemii connata, mentum plus minus prominens, rarius elongatum v. nullum formant. Labellum apici pedis gynostemii affixum, non v. parum mobile, erectum, gynostemio parallelum, simplex v. plus minus profunde trilobum, discus lineis elevatulis v. callis 2, quibus saepius tercia interposita, instructus. Gynostemii pars libera baud longe evoluta, pes gynostemii saepius elongatus, concavus, fovea stigmatica oblonga, transversa, rostellum paulum evolutum, bipartitum, anthera mitraeformis bilocularis, locus quisque quadrilocellatus, pollinia 8, pyriformia, quaterna quaeque massula pollinacea conjuncta, steldia saepius bene evoluta, filamentum lineare v. filiforme. Capsula oblonga v. fusiformis. — Herbac epiphyticae, rarius terrestres. Gaules pseudobulbosi, ovati, fusiformes, clavati, rarius cylindracei, uni- ad pauciarticulati, interdum basi cataphyllis foliaceis, persistentibus suffulti, plerumque ultra medium cataphyllis papyraceis, mox evanidis vestiti, apicem versus foliis paucis pergameneis, rarius coriaceis coronati. Racemi laterales aut ex axilla cataphylli cujusdam aut ex illis foliorum orientes, interdum adeo approximati ut paniculam oligocladam ludant. Rhachis, ovaria, flores extus saepissime dense Janata, rarissime folia et flores intus. —

E continente Indiae orientalis et regionibus montium Himalayae (ubi rariores) per totam regionem insularum a Geylonia orientem versus usque ad Novam Guineam insulas(jue) purificas late dispersae. In continente Australiae tamen adhuc nullae.

*) *Eria* ab *ZQIOV* = lana, propter indumentum lanatum in hoc genere frequentissimum.

Clavis sectionnm generis *Eriae*.

- A. Pseudobulbi uniarticulati.
- a. Pseudobulbi in rhizomate approximati.
- «. Pseudobulbi apice mono- v. diphylli (folia mox decidua) plerumque applanati. Racemi aut ex axilla folii apicalis aut infra pseudobulbum orientes. Plantae parvae. Sect. 1. *Conchidium*.
- ʒʒ. Pseudobulbi ovoidei, monophylli. Folia persistentia, coriacea, magna. Racemi pone pseudobulbum orientes. Plantae conspicuae. Sect. 2. *Xiphosium*.
- b. Pseudobulbi in rhizomate longo valde distantes, cataphyllis scariosis vestiti. Racemi abbreviati, flores igitur subfasciculati, rubri, glabri, satis conspicui Sect. 3. *Ornithidiiformes*.
- c. Pseudobulbi in rhizomate lignoso modice distantes, cataphyllis omnino foliaceis, magnis suffulti. Racemi elongati, multiflori, parviflori. Flores extus dense villosi, mento magno eximii. Sect. 4. *Aeridostachyae*.
- B. Pseudobulbi pauciarticulati.
- a. Pseudobulbi plus minus caulini vel subcylindracei, apice paucifoliati. Flores parvi, dense lanati, in racemos subapicales dispositi. Sect. 5. *Myoaranthes*.
- b. Pseudobulbi incrassati, interdum fusiformes. Flores saepius speciosi, in racemos laterales dispositi, dense pilosi, rarius partim calvi. Sect. 6. *Dendrolirion*.
- c. Pseudobulbi ovoidei v. clavati y. plus minus caulini, pauci-pluriarticulati, apice foliati. Racemi aut e folii aut e cataphylli cujusdam superioris axilla orientes, pauci-pluri- v. multiflori, bractee saepius conspicuae, interdum magnae colorataeque. Inflorescentiae cum floribus plerumque pilosae, rarius glabrescentes. Flores mediocres plerumque albi. Sect. 7. *Hyxneneriae*.
- G. Pseudobulbi plus minus caulini, pluriarticulati. Racemi ex axillis foliorum superiorum orientes, parvi-multiflori, extus dense pilosi. Labellum protuberantiis in linea mediana, saepius etiam pulvere farinaceo eximium. Sect. 8. *Briurae*.

Sect. 1. *Conchidium*.

Conchidium »Griff.« (Lindl.) in *Veget. Kingd.* (1847) 181. — (Sectio *Eriae*) Lindl. in *Journ. Linn. Soc.* III. (1859) 46; Reichb. f. in *Walp. Ann.* VI. (1861) 266; Pfitzer in *Engl. Prantl, Pflzfam.* II. T. 6, S. 176; Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* V. 785 et 787. — *Bryohium* Lindl. *Nat. sjst.* (1836) 446; Endl. *Gen. Suppl.* I. 1362, *Enchir.* 109; Lindl. *Veg. Kingd.* (1847) 181. — Sect. *Eriae* autor. recentiorum, Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* V. (1890) 785, 788. — Pseudobulbi uni- v. ut plurimum biarticulati, saepius reticulato-nervosi, depressi, v. globosi, inflorescentia ex axilla juxta apicem pseudobulbi aut juxta pseudobulbum oriens.

Clavis specierum.

Subsect. 1. *Alvisia*.

Alvisia Lindl. in *Folia Orchid.* (Jan. 1859) 1. — *Eriae* sect, omnium autorum. Pseudobulbi catenulati, antherae loculamenta lateralia, omnino disjuncta, pollinia 8 singula. — Racemi juxta pseudobulbos orientes, bractee herbaceae.

Spec. I cum caractere nunc prolato. 1. *E. articulata*.

Subsect. 2. *Euconchidium*.

Pseudobulbi rhizomati plus minus elongato insidentes, racemi ex axilla folii unici v. alterius orientes, loculamenta antherae antrorsa.

- A. Grandiflorae. — Flores 1,5—3 cm diametro.
- a. Labellum ligulatum, simplex, flores 3 cm diametro, mentum amplissimum obtusum. 2. *E. braocata*.
 - b. Labellum quadrilobum, mentum longum bipartitum; flores .4,5—1,7 cm diam. 3. *E. extinctoria*.
 - c. Labellum lineari-lanceolatum v. subpanduratum, apice crenulatum; flores 1,6 cm diam. 4. *E. nana*.
- B. Parviflorae. — Flores ut plurimum 1 cm longi et diametro, plerumque minores.
- a. Labellum lineari-lanceolatum, fere ut in praecedente, sed flores omnino minores, 5—6 mm longi. 5. *E. DalzeUii*.
 - b. Labellum brevi- et late unguiculatum, ovatum, angustatum, obtusum; flores 5 mm longi. 6. ~~5~~ *Brandisii*.
 - c. Labellum lanceolatum, acutum, obscure 3-lamellosum; flores 3,5 mm longi. *I.E. perpu&illa*.
 - d. Labellum rhombeum, antice 3-lobulum, basi bicallosum, antice denticulatum; flores 6 mm longi, virides. 8. *E. muscicola*.
 - e. Labellum lanceolatum, serrulatum, omnino simplex, curvulum, flores 6 mm longi, scapi 1-flori. 9. *E. pusilla*.
 - f. Labellum ovatum v. ovato-lanceolatum, margine manifeste serratum; flores 4 mm longi. 4 0. *E. sinica*.
 - g. Labellum oblongum, obtusum, carnosulum. Planta plerumque aphylla; flores 2—5 mm longi. 4 4. *E. exilis*.
 - h. Labellum exacte trilobum, basi tricristatum, lobuli obtusi, inter se aequales; flores tenerrimi 1 cm longi, ceterum illis praecedentium similes. 4 2. *E. japonica*.
 - i. Labellum subspathulatum, ellipticum, callis omnino destitutum, calvum; flores 4—5 mm longi. 4 3. *E. karikonyensis*.

4. *E. articulata* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 47; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 788. — *Alvnsia tenuis* Lindl. Fol. Orch. (1859) 1; Trimen et Hook. f. Handb. Fl. Ceylon IV. (4 898) 4 68. — Pseudobulbi catenulati, ellipsoidei, 6—8 mm crassi v. diametro, di- v. (rarius) triphylli. Folia lanceolata oblongave, acuta, 2,5—5 cm longa, 4—2 cm lata. Scapi inter pseudobulbos orientes, filiformes, 2,5—8 cm alti, supra leviter fractiflexi; racemi pauciflori, distantiflori, bractee ovatae, cucullatae, acutae. Sepalum dorsale e basi ovata acuminatum, lateralia similia, mentum amplum, curvulum formantia, omnia apicibus reflexa. Petala multo minora, lanceolata, acuta. Labellum etiam minus, longe unguiculatum, lamina antice hippocrepiformis, ceterum toto ambitu obovata. — Flores luteo-rubri, nervi sepalorum intensiores, minutissimi, vix 2,5 mm longi. — Fig. 2 G—K

Provincia Ceylon, Travancore und Malediven: Ceylon. Ambagamova-District (Thwaites!; Walker, Enum. Pl. Ceylon, n. 2655!).

Nota. Est indigena solius insulae Ceyloniae. Inter omnes generis species propter habitum peculiarem pro genere proprio melius admittenda videtur, sunt tamen floris characteres omnes illi! *Eriae* genuinae ut, si florem solum inspicias, plantam *Eriam* esse judices. — *E. articulatae* diagnosis primum publici juris facta est anno 4 858 in concione Societatis Linnaeanae Londinensis sed impressa est non ante annum sequentem. *Alvnsia tenuis* Lindl. impressa est in »Foliis Orchidaceis* meso Januario ejusdem anni 4859. — Nomen >*Alvnsia*< rectius [^]*Alvnsia** scribendum est, ut docet cl. Hooker in »Handbook of the Flora of Ceylon. Creatum enim est genus in honorem pictoris artificiosissimi Singhalensis Haramanis de Alivis Sceviratua. Suspicio igitur sphaema a Lindleyo commissum, qui *Alvnsia* [w = iv] scripsit pro >*AUvisia**.

2. *E. braccata* Lindl. in Jouni, **Linn. Son. III.** (1859) 16; Triinen et Hook. f. **Handb. Pl. Ceyl.** IV. 165; Hook. f. **Fl. Liril. Ind. V.** 787; Reiehb. I, in **Walp. Ann.** VI. 267. — *Jl ret&osa* Wight Ic. (18&2) I, **1637**; Hook. f. 1, c. 787. — *E. uniflora* Dalz. in **Hooir** [iirnTKew Bot. IV. (1852) If!]. — *E. velifera* Wight « Lindl. in Juurn. Linn. Soc. III. (1859) 46. — *Dendroivm braecatwn* Lindl. **Hen. et Sp. Orcb.** (1830) 7:i. — Pseudobulbi denst? nggrogali, dtjpresso-sphacriei, **retinervii**, |,2—1,8 em diam.



Fig.*, A—B *Eria braecata* Lindl. A Habitus, magn. iift. **B** *Eria expansas* (paulum auctus). Icon, orig.

Folia 2 oblongo-lanceolata, 3—
1 m louga, 3—8 mm lala, acuta,
papyracea. Scapi i - llori, folia
acquantes, bracleae breves, cu-
nillatae, aeulae. Sepaium dor-
sale petalaijue linear! - lanceolalu,
nilla, sepnit latentia falcata,
antice Lriangula, acuta, mentum
nplissimuni, obtisum formanlia.
Labellum tigtikititm v. **oblongum**,
obl.usuin, Kijji laterales obsoleti
v. pfica iisilienle fornmti, vix
conspicui, lamellulae v. **cristae**
luiniles per discuni 2; g^noste-
niiini satis **loagom**. — **Florefl** albi,
salis magni. Sep.ila pelalaeque fere
3 cm longa, iabclliim pnuluni bie-
vius, sepala lateralia bud 1 cm,
supra B—6 mm Jala. laieliuini
tnedio S mm. — Floret teinpore
ptuviali. — Fig. I.A—B.

ProYinz 'J'ravancore und
Ceylon: Westl. Gbats von Con-
pan bis zu den NiigliGries
(WightIJ. — Ceylon (Wight!,
Th-waitea n. i306); **Central-**
provinzen (Walkerl, Gardner
n. 859!).

Nota. Hiiclit-Hbacibus optimo jure *JSriam reticosatn* cum *E. braccata* conjurixil, iabellum
ctiitm quod ex Hookero in *E. rtlicosa* trilolium in *E. Vraccata* simplex desertbilur, re **vera** formapi
praebet quae neqec slricto senau simplex nfitjue **triloba** Judicanda ost, **subtnlobum** s. ps^udo-
trilobum, margine laterali plica tnsiliente interrnpto,

3. *E. extinctoria* (Lindl.) Oliver in **Dot. Mag.** t. 3910; Hook. f. **Fl. Brit hid.** V. 788; Granl **Ordi.** Hurmab i:i8. — *Dendrobium i.rtinctorium* Lindl. in **Hot, Jteg.** (183ii) sub t. 1756 et in Jouni. Linn. Soc. HI (1839)11; Reicbb. f. in **Walp. Ann.** VI. 308. — **Pset** ilolnibi aggregati, brevissime **cylindracei** v. subglohosi, supra olitusissime conici, 8—(\ nun diam., non **reticulati**. Folia adJiuc ignota, verosimililer omnino nulta. Scapus lerminalis in a pice pscudobulborum **solilarius** miiJlorus. braclea ininulissiraa. Sepnlum dorsale oblongum, laterulia majora antice trianguta, acuta, itislilie longe producta, mentuin conicum v. extinctorii forme incurvum, apice obtusum, bilobum formanlia. **Petala adbora**, oblonga, oblusa, Labellum e basi cuneata seusim dilalalum, antice tquadrilobum. tobi laterales parvi, rotunrinti, **lobns** inlermcdius inulto **major**, transverse oblongus, antice liilulmsj lamellae per discuin H, liispiduae, [it's pynosleraü **longissimue**; [olliuiu 8. — **Flores albi**, labnlii discus purpureo-irmeulalus, luudis labclli el pes **gynoslemii** luteus, **sepala lateralia t,S cm** longa, 5 inn) lala, nienturn **ipsum** H nun longum, **Labellum** ;inlice deflexum, t,i cm limfjiuin. anlice 0—7 mm lattimj sepalum **dorsale** et petala 9 mm longa, **i** nun lalti.

Sudwestmalayische Provinz: Malayische Uajbinscl, Iturmali [Griffith! <: Moulmeio [Parish a. 74!).

i. E. nana A. Rich. in Ann. sc. nat. 2. SOL. XL (1842) 19; Lindl. in Jfoura. LiDn. Soc. III. 46; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 269; Hook. F. Fl. Brit. Ind. V. 789. — *Deulrobiumi fiHforme* Wight Icon. t. 1642 (1856) iig. dexf.ru. — Pseudobulbifera aggregata, subglobosa, sicci albitli, 1 cm diametro. Folia 2—3 lanceolata elliptica, acula, ad 5 cm longa, 1 cm laU, papyracea. Scapus tenuis, 5—7 cm aRus, folia subaequalia, spica secunda flora, pauciflora (— 6), bractea lanceolata, acuminata, oviaria breviter superantes, 5 mm longae. Sepala linearilanceolata, acuminata, lateraliter menlum perbreve formantia. Petala anabstulata. Labellum brevisanguineum, vix semilongum, lineari-lanceolatum, in medio leviter contractum, curvatum, ascendens, basi parvum latius, acutissimum, trinervi, apice parvum crenulatum. Tota planta glaberrima. — Flores (6 cm longi, omnia phylla IJS—% mm lata, hincina,

Ceylon, Travancore und Malediven: Dekkan; Nilgierrie-Hugel (herb. Wig n. ml).

Nota. Proxima species est eerte *E. Dalzellii* Lindl. quae tamen differet Ooribus minoribus foliolosis iloris minus cucumatis.

5. *E. Dalzellii* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. ((859) 47; Date, et Gifts. Bomb. Fl. 862; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. 868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 189. — *E. microchilos* Lindl. l. c. 47; Dalz. et L. Gibs. I. c. 262. — *E. filiformis* Ueiclib. f. in Walp. Ann. VI. 268 c. p. — *Dendrobium microchilos* Dalz. in Hook. Kew Journ. Hb. (1351)



Plg. I. A—C *Eria, Dahetii* Lindl. A Uabilus (magn. nat.). B Flos. C Labellum [aucta]. — & *ffitueicola* Lindl. I) Habitus (magn. nat.). E Flos. F Gynostemium cum labello [aucta]; — O—K *E. articulata* Lindl. O Habitus (magn. nat.). // pars inflorescentiae. / Flos a. latere visus. K Idem expansus (U—K aucta). — (Icon, originariae.)

345. — *Detidrobium filiforme* Wight f. t. OI42 (icon centralis el siiiisra). — Pseudobolbi <f;ose nnggregati, subglobusi, supra relinervii, t—1,5 cm diam. et plerumque alii, diplnili. Polk n>l;iii'<<Lila, oblongave ol>lusa v. plus minus aculata, ad 6 en longn, vix I cm lata. Kacemi folia plerumque excedeates v. illis aeqnantes secundiflori, pauciflori, bractea ovaria mperantus. Sepalnm donate el >t-Uiu Lriaegala, hi eralia rabaeqaalia basi in menlum breve, eurruhan, obtoanm eoaSta. Petals aequiionga. Labellum tiiniitissirittnu, breri-tmgaiculalian, tnbpanduratum (v. utrinque lerfter sinuatum). — N'>illn petalaque c mm tonga, tabeOnm i mm; (torei oranino glatri [vi tola planta) albkli. — liir. 1 A—G.

far. fimbriata. — *Dendrobium fimbriatum* Itnlz. in Jin.tk. KewJovni, I\ (1858)

2 91. — Petal i^ < partim BepaUi hjaiino-fimbriatia a typo rverssa.

Biadoetanlsche ProTinz: Uekkan, iiliornll liiuli^ (Booker tA Thomptoa!, Stocks!); Cancan (Bance n. 8053!), Anamallj [Bedde... n. 8129!].

6. E. Brandisii King el Panfl in Journ. Ashu. Soc. Ben;al LXVI. [1897] 589. — Pseudobolbi trnfainati, apleuiafi, laeves, sub anthed rngoo, I em crauL Folin sub anthesi delapw, adhuc i^nota. Scapta i^ apke pseadobolbi orieoB, erecta^ filifunnis 5—7 cm bngus, basi rftginula Bcanosa, tnimiU veatitoo, cetenan nodus; racemus 4,5 cin longus, paocUionu (6—8; bractae uvulae, aentae, cariosae, [mlci-llum tenuem siiperantcs. Sep^la iDter sc Bobaeqnalial, i>idgenlia, lateriilia Bobfalcala, menlum submillimi. Petal* brevior^ii, obbmga, nibfalcala, apice obftua. LabeOnm laneolatom, inicyrtim, wngnis itilns brerlsqae, lamina e basi iata aogostala, apice obiusa, callus (jvalis oblongu^ve in basi, addita linen ineflntKi u eaflo apieem usque. Gynostemium breve, apice ;il;ihun, uitbera lata, poltini;t BnipUca. — Flores 5 mm long] el flmm. — Kartio.

Nordwestmalayiaehc Proviu: Bnrnah. Iym Kjrom (sir \). Brandis).

No to. Aflinis esse dicitur *Eriae nonaa* A. Rich, et £ *muteicolat lia&L*

7. E. perpsnilla I'ir. et Reichb. f. in Trans. Linn. Soc. \\\ (t s7 i) 11<; Hook. f. Fl. Brit. Intl. V. *S8. — Pseudobolbi depreoi, sir • i nagosUftmi, ciroitet i em rriamctru. Folia fiillmc Egaota. ipaa Bffionnia, lmsi vagiaia paad s vestitus, additis t ad 3 > Bcapo lpw>, iik H cm altos, poucflonnu, rarfoi ptariflorus. bractea uvular, ;iciitnif, hynlinnt', ovaria scmi;n'juaut-'s, i nun loagac Sepalnm tiorsalo triangohm, lnicrali; lanceolata, menlum breve, rotondatum ronnanlia, l'l-tala lineariit, acuta. Labdhon laneolatitm, acutum, n-rvis 3 panilluluin eteratalia (eristia v. lamellulia }nn>| evanidis) prai>li(um, iletixiin, inorginc leriter crispuluin. -- Florei lenerrinu, livalini • ul cryslalla succhiiri« 3,S nun longi,

Suclvetttiinhirisehe ProTini! Hatajriaebe Balbmtel Bormah, Pym Cjom Parish n. 9V., Lobbl).

8. E. muacicola LindL in Joitru. Linn. Soc. Ill (1859) i7; Book, t FL BriL Ind. V. 7H9; King el Panfl. m Ann. Boi Gard. Cale, Vlil, u: t, IK9. — Hue /'<-drobium m« scicola LindL in Wall. I Cat. (1828) n. 1017; Goo. el Sp. Oreb. T5. — PModobnlbi H<orvni, tobgloboti, pttkbre retkolati, G—10 mm dianietro, 1-^3-pliedIH. Fuliis brari-peliolata, tanoeoteta f. Imearl-oblonjra, acuta, v. li^nlata obLtwiora, I—a cm longa, 5—7 nun lain. Itm-fini fililbrines, folin aequantefl \, panhun rapeies, ple-rinnque pituciflori, S—6 cm alii, bractea lanceolalae, acomhialae, riam nipertntea. Sepalit petalaeque ntbaeqaaSa, orata, tcominata, sopala laUralla mentmn mi mil inn, obinstim fbrmantia. LabeUan inter forma ungtst ovninm et rbombenm [ntnoediani, apice entsulnin, tridenUenlatum, iniae i i basic 5 elevatolae, rim a (mctariferi?) Entarpoalta, ginoatemij pes longe protractoB, inenrnn. — riores 5—6 mm diiun. virjiis. — Augusto. — Fig. IJ>—F.

Provinz dti tropiscban Himalaya! Sikkim. Namtoe in 1300—1710 m llohe (Panlinir D. I63!); Nepal (Wallich!); Khasiya-doge] in 1000—1300 in Hohe [Griffith, Clarke n. 415059 n. ISflll, 45832!], renasaerhn, Koulmcin (ParUli!). —• Provinx <eylon (Gardner n. 883!), Assara (Pratm Collector n. It51),

Nota. Pemuttsissirnturi baboo, tpeckniDi A Gardoero v. cl. in Cejrlonia iecta eandem praestare specim. 'juarn illn a i arish n< lionlmtlo rotM-ls cl ipMimtni iiniiliini llimn)(>ae.

9. *E. pusilla* (Griff.) Linill. in Loom. Linn. Soc. III. (1859) 48. Etetchb. f. in V. alp. Ann. VI. (1851) 267; Honk. f. PI Brit. fad. V. 757, — *Conchidium*, *i. puxithi* M. Cull. Nolul. (1851) 321 et Ic. Plant. Asiat. I. 340 [ralde aueta). — *Fkreatia xmitora* Wighi Ic. Plant. (1806) L 173i. — P. Baodobalbi, 1—6 mm diam., infer ae cBstantea, diphylli. Folio oblonga v. obov&ta, lolige apicahta, I—S,;i cm tonga, 3—4 mm lula. Scapua in«bulbo paeudotenninalia, Bliformw, i—t cm altus, nmlfionu, rarjMfan e bifloroa, adcl rnterdum bractea plua minus *evoluta altea* pa, bractee satis magnac ovaiae, acanriaalae, pediceih...raarti bravia superantes, mueronaifie v. m<> setosae. iepahua donate 01 ato-acominatpm, lateralialia mentum aatJa longvm incorvum formantia, ceteram triangola, tir.inninatn. Petals angBBtioraj Bobslmffia, aequftonga. LabeQom e basi angostiore lanceolatum, acnminatum, tobi laterals obsoieti, lineae in disco 3. mJntu elevatae, margine mintltmime ciliab, pes gnostemit laballam rare aeqnaju, ralde corratai. — Flora (scil. aepala talcralia] C> mm tonga.

Prortm «ies troptschea fftmalaja: Kha«ya-flugeJ (Wighi *a. noe!*, Clarke u 12667!. 45711!, i7537!); Ost-Bengalea (Griffith n. ill's!).

11. *E. ainica* Lin. il. in Journ. Linn. Soc. HL (1859) -18; Reicbb. f. in Waip. Ann. VI. 2r>8. — *Conchidium smietem* UndL in Benth. Fl. Hongkong. '1861) in Kew Garden *toiae*. vu. 3i: Rolfe in Joorn. Linn. Soc. XXXVI. 17. — *Pseudobulbi caoepiUfci*, aggregaU, vis. i cm diam. diphylll Folia minota, obtoiiga, ac ita, 7—8 mm longr.. I—;i mill hit;t, aniaenrta. Scapus teauisaJmas, folia vix excedens, apice nni-btflorua, bractee minutae, oblongae acuminatae. Sepala lanceolata, acuminata, lateralialia mentum *brevissim* nam, rotandum formantia. Petala suliat'tjuillia. Labeliuiu toto ambiiu oTalo-lanceolalm, margine serralum, Androcliahun tridentatutt. — Ploxea i nun longi el. diametro viridi-lilei, leviter maleolentes. — H. Novembri.

Uiaterindisch-OBtaaiaUtehe Mrovinz: Hong-Eona [Champion n. S78!). — Bxam. specim. berb. Lindlej et K^v,ens.

11. *E. exUis* Book. f. II Bril tnd. V. (1890) et Ic. pi. XXI. t. 2074. — *E. micro-pktfhm* Schlecbler in Fedde ReperL II (1906) 7(). — Planta lenella, ad 10 cm alu. Pseudobulbi bene approximati, depress!, •uborbicolarea, t—1,3 era diam., sub anthesi apliylli Folia adhuc igaoLa. S«pi poee apleelb paendobtilboram orientes, graciles, vHitinutis (iLi!»usii«ini hysQnia praedlti, nadi, 4,6—(i cm illi. Bpica qua<tiavcrsa, pauci-Bora (6—i'>. hractee ovato-lunceolatae, aenminatae, bjaHnae, imam flores brexiores*. Scpala nhlouga, acuta, vii 3 mm tonga, iniaita parte inferiore oonoata, Inlorliu oblj<jua. Pctata obMque lanceolato-elllptiea, basin *versus angusta* t,;i, ^mi_n sepala panlinn breviora, Labetti... blongo-ligulatom, obtoeum, gtebrom, arcualum, Imsi medio inennatum, quam petala lubbrenot. Gynottemiam breve, pos sulnillus, dinamJriuni integrant, rosclluni amplum, atcendena, trianglnlm, obtuaom; anthera kite crvaU, antice obtuse apiculata, glabra; pollinia 8 pyriformia, obDmia, OTarraza breri-pediceUatoin, -I it.rum, 1 mm longuin. — Plorea :ill'i. illi /'. tottMa Limll. suUeguimiigni, — FL Martio.

Nordwestmalayischfl Provluz: Siam. An BaamstlmnMB in ca. 700mfi d.H, auf dem Ierge Doi-Sutep (HOSKCUS n. 474). — frovim Travncorc cad Cejloa: Travancorc (JohnBon! berb. Vight!).

Nola. Itostollim pro Rore inn^uni (*lon*-nin -idatur, no (xjlliila iti fovcnm Rtittmaticam inciilnkt. — ExiuninatN planitt iypioi-> Booked mini pertuuiuiuuin ut, A. *mietyAybm* Schlechter! nil <<ssy nisi ut^lurimum (orniaia *E. em'is*.

(-i. *E. japonica* Maxim, in Boll lead. Sri. si. Petarab. XXXI. (1887) 103. — *Pendrotium reptoiu* Franeh, el Savat, Enom. II. (1879) 5tO. — Rbioma !-imam corvinam rrasum, pModobulbii erebrii, obloogis, itriajk, 15 nnn longis, anmirosis ob-si'ssimi. Folia 1 kiui'f(>:i)ii, bati vagittanlia, onrnosuln, 3—i cm lunga, 9—12 mm lata, srapum unifloroa I—2,5 cm longum BobauperanUa, biactee ovatae, membrana caeae, parvm-, apieem et basin versus anguaUorea, Floa tactea, pamn, ad mentum pilosulu*, •epalH peUbqoe oblon^i, aeota, aequalia. Labellum pm-jniraticenii, Iriloltum, btii

tricristatum, lobi laterales erecti ovati, terminalis reflexus, aequimagnus?, omnes obtusi. Flos 10 mm longus.

Provinz des mittleren und nördlichen Japan. — Nippon, in den südlichen Provinzen; Kiusiu, auf dem Berge Kirisima und sonst häufig. Überzieht die Baumstämme oft mit Rasen bis zu 3 Fufi Länge und wird u. a. in Tokio kultiviert (Maximowiczj).

Nota. Cl. Maximowicz citat tabulam 49 voluminis XVIII iconographiae illius japonicae, quae appellatae Sô môkn zoussetzu auctore ill. Juuma, quae quidem icon elegantius quam accurate depicta mihi videtur et de qua opinionem certam edere non audeo. *Proxima videtur *E. pusHlae* Lindl., quae tamen pseudobulbis globosis, foliis basi attenuatis, minoribus. brae tea sub flore ampla, labello integro satis nimisque differt. c

13. *E. karikonyensis* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. (1906, 76. — »Epiphytica v. rupium incola, minuta, 1—1,5 cm alta.« Rhizoma decumbens, pseudobulbis obsessum. Pseudobulbi depressi, ovoidei, monophylli, 3—4 mm longi, infra medium 2 mm crassi. Folium oblongum v. elliptico-subspathulatum, obtusum, crassiusculum, 4—8 cm longum, medio 3—5 mm la turn. Scapus' gracilis, filiformis, ex axilla folii unci apicalis, 6—8 mm longus, uniflorus; bractea ovata, acutiuscula, quam ovarium brevi-pedicellatum brevior. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, 4 mm longum, lateralia subobliqua, falcata, basi paulum dilatata. Petala obliqua, oblonga, obtusiuscula, quam sepala paulum breviora et angustiora. Labellum subspathulato-ellipticum, obtusum, omnino nudum et glabrum, petalorum longitudine. Gynostemium breve, pes elongatus, (mentum?); filamentum breve, obtuse acutatum, anthera cucullata, subquadrata, antice truncata; pollinia 8, oblique oblanceolata. Flores omnino glabri, ut tota planta.

Araucarien-Provinz: Neu-Kaledonien. Süd-Bezirk. Auf nassen Felsen auf den Bergen am Karikonyé bei Paita; an Stellen, die während des hohen Wasserstandes oft Tage lang überflutet werden, ca. 500 m u. d. M. (Schlechter n. 44963; verblüht im Oktober); auf Bäumen in den Wäldern am Gipfel des Mt. Nekando am Ngoye in ca. 900 m u. d. M. (Schlechter n. 15838; blühend im November).

Sect. 2. Xiphosium.

Xiphosium Griff. Posth. Pap. HL (4854) 332 et Icon. pi. t. CCCXVI (genus); Lindl. in Journ. Linn. Soc. HL (4859) 50 (sect. *Eriae*); Reichb. f. in Walp. Ann. VI (4864) 269; Pfitzer in Engl. Prantl Pflzfam. II. 6. 476; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 786 et 808. — *Convolutae* J. J. Smith in Fl. de Buitenzorg VI. (4905) 378.

Pseudobulbi 4-articulati, monophylli, folia coriacea, scapus e catuplyllo iundni pone basin pseudobulbi oriens. Flores plerumque glabri.

- A. Folia in aestivatione plicata. Subsect. 4. *Euxiphosium*.
B. Folia in aestivatione convoluta. Subsect. 2. *Convolutae*.

Subsect. I. *Euxiphosium*.

- A. Flores albi, 3 cm longi, labellum purpureum, discus laevis, carinae 2 laterales rectae, non undulatae. Planta omnino glabra. {k. *K. wrututa*.
B. Flores rosei, 4,3 cm longi, labellum albidum, purpureo-striatum, discus pilosus, aurantiacus. 45. *K. rosea*.
G. Flores virides (saepius cleistogami), vix 4 cm longi, labellum brunneo-striatum discus lineis multifarie sinuosis onustus. 46. *E. clausa*.

44. *E. carinata* Gibson in Calc. Journ. Nat. Hist. V. (4845) 365 (non Reichb. f.); Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. 50; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 808; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calc. VIII. 129 t. 479. — *E. rosea* Wall. Gat. n. 7409 (non Lindl.); Reichb. f. in Walp. Ann. VI. 808. — *Xiphosium acuminatum* Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. V. (4845) 364 t. XXV. (sinistra), Notul. III. 332, Itin. Notes 78 n. 4153, Ic. Plant. Asiat. HL t. 316. — *E. Fordii* Rolfe in Gard. Chron. II. (1886) 584. — Pseudobulbi magni,

ovati, reticulato-rugosi, ad 7 cm alti, basi ad 3 cm crassi. Folia longe junciolata, ad 30 cm longa, ad 3,3 cm lata, subcoriacea, obtuse acutata, racemi e bulbo juniore orientes, cataphylla bulbi florentis sub anthesi, folio nondum maturo persistentia. Racemi folia non excedentes pauciflori, bractee longae, lineari-lanceolatae, acuminatae, flores fere aequantes. Sepala pedicellatae lineari-lanceolata, acuminata, leviter serrato-carinata, basi mentum rectangulum, vix prominulum formantia. Labelli lobi laterales angusti, semi-ovati, intermedius ovatus, acutus, reflexus lateralibus antepositus, lamellae 3 in disco 2 inter lobos laterales, mediana minor in lobo intermedio; tota planta ubique omnino glabra. — Flores penduli, ovarium 2 cm, sepala 3 cm longa, basi I v. 1,3 cm lata, luteo-alba, labellum purpureum. — Octobri.

Provinz des tropischen Himalaya: Khasiya-Hügel (Griffith u. 97); East-India Comp. Kew Distrib. n. 512 \\ Sikkim, Tropische Thäler (Pantling Orch. Sikkim-Himalaya n. i!).

Nota. Carinulae sepalorum non valde prostratae sed satis humiles. Planta aspectum praebet peculiarem racemo quasi cespitosa magna (re vera folio) oriente, character in omnibus specimenibus facile observandus in icono Pantlingiana accuratissime depictus.

15. E. rosea Lindl. Hot. Reg. (1826) t. 978 et in Hook. Journ. Bot. VII. (1855) 34; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. 269. — Pseudobulbi magni, ovoidei v. conici, rugosi, 5 cm alti, 3 cm crassi, cauli brevi-repenti cataphyllis grandescensibus acutis vestito insidentes, monophylli, in folio juniore 18 cm longi. Folia solitaria petiolata, coriacea, lineari-lanceolata oblongave obtusa, ad 22 cm longa, fere 3 cm lata, petiolus 5 cm longus. Racemus nutans, e caule nondum maturo oriens, pauciflorus floribus 3—4, folium subaequans, bractee longissimae, lineares, quam flores cum pedicello plus duplo longiores, acutae, 4,5 cm longae. Sepalum* dorsale oblongo-lanceolatum, obtusum, lateralia ovato-triangula in mentum rectangulum connata, dorso arete carinata. Petala teneriora ovata, obtusa, margine crenulata. Labelli lobi laterales semiobovati, rotundati, lobus intermedius oblongus, acutus, margine undulatus, crenulatus, discus lamellis 2 undulatis instructus, pilosus. Gynostemium $\frac{2}{3}$ sepali dorsalis aequans. — Flores pulchri, sepala 1,3 cm longa, lateralia basi 6 mm lata, rosea, petala 1 cm longa, labellum 1,2 cm longum. albidum, purpureo-striatum, discus aurantiaco-pilosus.

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: China. Hongkong (Wilson 531, Champion n. 275!).

16. E. clausa King et Pantl. in Journ. As. Soc. LXV. (1890) pt. 2, 121 et in Ann. Bot. Gard. Calc. VIII. (1898) 121 t. 167. — Pseudobulbi in rhizomate repente 3—5 cm distantes, conice v. obpyri formes, 2—3 cm alti, basi 1 cm crassi, plerumque diphylli. Folia e petiolo sensim dilatata, oblonga lanceolatae acuta, tenera, cum petiolo ad 12 cm longa, 1,5—2,2 cm lata. Racemi breves, folia non aequantes, ex apice bulborum orientes, pauciflori-pluriflori (—20), scapus et tota inflorescentia glabra, bractee subnullae, pedicelli breves, quam ovaria, jam sub anthesi crassa multo breviores. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, lateralia ovato-triangula, apice incurva, subfalcata, obtusa. Petala ligulata, obtusa. Labelli lobi laterales oblique trianguli, obtusi, intermedius ovatus, obtusus, calli per discum 3, quorum laterales longiores, antice sinuati, additis in lobo intermedio utrinque quibusdam brevioribus similibus, linea intermedia apicem usque decurrens ibique ante apicem ipsum in laminam satis altam exiens, discus lobi intermedii lineis elevatis mullifarie sinuosis undulatisque onustus. Gynostemii pars libera brevissima, fere quadrata, filamentum satis longum, triangulum, stadia triangula, anthera magna. — Flores vix 1 cm longi, virides, saepius cleistogami, labellum hinc inde. — Februario, Martio. — Fig. 16^—0.

Provinz des tropischen Himalaya: Sikkim. Nicht selbst in inno—1700 m ii. d. M. (Pantling n. 359!).

Nota. Auctores illustrissimi opinionem pro Wundt, Juncus spreium in Urso fonnau esse cleistogamam *Eriac rittatae* Lindl. Icones specierum publici juris factae et specimen ab autoribus ipsis ad herbaria Europaea missa illi opinioni non favent. Bulbis et foliis et longitudine racemi nunc non characteribus labelli species inter se satis discrepant. Quidom in specimenibus

aulhbtlicis *K. clatisa* \ quae ex& mioavi, flores maxima pro parte apertofl reliquofl alabasra reperi. Gynosllemiutii antheram optima evolvant babin, rostellum baud bme avotuttun, ororia jam in ala.bast.ris crassiora vidi fjuaiii in ill is alia rum spederum, liilcrdum lam on plants revel's ch "sto- !ani!i est ii. seciibttum Pantling v. ol. capstdaa ntataras ol setnina profert, Obsvwandum eril, an etiam *K. vittata* istarihun Bores H.-istogamoB p.-rat. annoa Specimina illins sp^ciei vidi satis muila oixiiii.i aalem usum Bundemqne habuenmi lypmn fioresque nortualcs.

Mibseel. i. *Onnmlulac.*

Gomofatcu I. (. Smith in Fl. do Buitenz. VI. [(905) 378. — I'scudobulbi subgloboosi, rliizomali longe repenli inaidentea, I—S-phjDL Polia in aestivaiione eontolola, magni, coriacea. Hacetni e prole juniorL* longe non aditltu sub pseud ol ml bo occults orientes, tongi, naultiflori. Flores eonspieoi (ynici EriedtraL Omucs spedeaa inter se adeo similes, ut pro rarieUttibos *E. javanico*• haberi possinl.

a. LabeUum manffeste triobtim, lobi Isteralee enim apice tiberi, b«oc evohiti 17. *E. fragrms.*

b. Litijollum subsimplex, lobi Inlerales nb intermedio rix sejuncti.

a. La be I dim vii sesqoitongfai qoam lalum. Floria phylla omnia abbreriata 18. *E. imbriat.*

β. i jil.cllnm phis dapk looghu qaani lattunu

I. R)ia<u's fere 'hili-i. brfteteae deciduae, lineup elc-valae 3 in disco. 19. *E. striolata.*

II. Kh.irbis bi.lir t(iii)E>iilOsa.

I. Kacemi <\\i&m folia breviores. Lobi Inter/ties Inbelli breves, i-ali in disco 5; (3 majores, 2 jiiinorcsj. tti. /., *Miefwütiana,*

j. Raceml *iptsxa* folia loogiora.

* Sepala pcfllaqne 1,1 cm loLi^t, labelhmi) ,3 cm longunt. Flores viridi-lulei, labellum Itieini eastaao-niacqlatqin. n. *K. ramucma.*

** Sepala |n-l-it-mil^l 2,7 om longft, lajctluiM 1,6 000 longmn. Flores albidi v. pallide tuteoli, viri<li-sufTusi, liiln'lliim eadem uolore, cullis robromargiLi:ilis *decorum.* IS. *E. javattica.*

✓ 17. *E. fragrans* RftJehb. i. in BoL Zettg. XXII. (1864J 41S; Hook. (. Fl. Brit. In.L V. 791; Grant Oroh. Burmah U0: King et PanU. in Ann. It..l. Gard. Calcutta Mil. 121 t. 168. — ItliiiiMna repcDs. Paendobulbi ovato-cylindracd, 6 cm alU, i—S,5 cm cramJ, catapiiyilis gnom ipai dupJo longioribus vcsiiil, diphylli. Folia brevi-peUotata, lanceolaiti, ad i» cm longa, 3—3,8 cm lala, ncuta, ftiMni foli; Jieiinnjilos v, sitperanteH, nulantes. pluri- v. munition, (cyHodracei), omntDo psetcente*, nd id cm longi, bracieite Ian¹eo-Intae, artiniinatite, ovuria dflnse pobenila totpsuiXM. Sejinlum dorsale liofiare, senini-natum, laterulia bad in inenUtm aculiinfjuliini protrw^a, anlice acominata, Pdtala ovato-laaeeolaia, acaaunals, ipsrt <1 sepala iateraliala leviler falcata. Labellom vii semi-loogum, e basi cuneata v. brevi-iiniiiiictilabi Irilubtnu, medio fere obcorduluru, lobuli 'tivergentes, rotundat^ iobra iotttnnediaa triangolos, acominalos, Hneae elevatulae, undu-latae 5 per discmri, omuee apicem tuque li, nii-rilfs, — Horns sub nnlhesi rintronles. suaveolentt's, albi, lobi laterales labdli nibri, lepiia ftTf t om lomga, petals vix bravi ora, labelluiu I cm longiim. — PI Julio, AtgilftD.

Provin/ des tmjnsclirn Himalaya! Sikkim [PantHag n B 1)].

Siidw i-si ma hi visehe Provinz: TeDasserim; Moulmn-in Parilb ODQe ti.V Falconerj.

(8. *E. imbheata* J. J. Smith in Hull. Wp. agric. Ind. need. XIX. (taos) IS et in Nova (Jun. VIII. T. I. »; lab. XXVIII, fig. 95. — Rhioma repens, viilidum. Pscudo-biilbi obloD^, crass*. 7—H cm loiiffi, 3—Vi cm crassi, dt- v. triphylli. Folia en-cta,

lanceolaU, acumiData, **acuta**, **basi aennm anguslala**, ca. SO—62 cm longa, 6—8 cm Jala, vaginae breves. latae. **tlacemi elongali**, erccti, denei, mulLiflori, pcdunculus late trialalus, ca. 32 cm lunyus, **vaginulis lanceolatia aparoim** ohsitns, riirtcbi.lis parce pubescentis alis v. animlis **altrnantibus**, **bractea** trianTMulae, lougissinme, jirimum iinbri-calae, extas el. **inifi[^] ui[^]-o-pubescent^s**. **Florea mediocres** 2Ji cm liili, exlus **parce** pubes-centes. Sepuliira **dorsale oblongo-ovatnm**, **acutam** ;tjir.uUilunru]ut!, **lateralia** oblique ovr^{*}-triau[^]uln. inendim **paulum** pnnnimilum Fornmntia. ovato-triaugula, leviler falcata, basin **versus carinata**, oivinia i.x:i cm longa, dorsale s,3 mm, lalei-alin Lmsi com meato 9; i mm lala. PeLala **Bubobovato-oblonga**, leviter obliqda, ac&ta, 1,6 nini longa, ii;} inm ialn. Laltellnm curvaum, **convexoai**, **obscure trilobum**, iubi **lateralca** semiobiougi, rolundali, luL>us infermedius **antepoeitus**, a **lateralibua imperfecte tejunctia**, **cecuiratat**, **tubrotamhu** v. subovatns, **brevi-actimiatdb**, discus inter **loboa lateral profundti Bolcatits** v. ex-cavatus, costis a **ins true tu6**, **tntus mJQUc papQtosus**, **totum L&beUm** I cm longum, 6,2^1 ram latuui. **Gjnostem!nm** pro flore longiusctdtm, crautun, ajtict: **carinatani] pon**e stigmⁿ **atrinque** lobulos **abtusos**, **rarnosus**. **Eneanms**, **antherae pan inferior tantum** locellata, ~~vea~~ **stigmatica** **ibtrapezifdnnia**, **bipartita**, **pea** gruosleinii Jatus, supra in-**crassatus** **oi** **tricostatus**, **ovariam acute triqnetrum**, **parce pnbeaceoa**, ca **1,8 cm** **ngum**. — **Florea pallide lutei**, **fica gynoricmii violaceo-slriatu***, **tiUa aor&Btftca** orna-tu_{gi} — **Fl. Haio**.

PajMiJinische Provin/: Niederl. **Nea-Guioea**. Am **Noorti-Fhm** in d« **Nahe dir** Sliincliitiiir des **Duraas-Flusscs**, **epiphjtiscb io ifctroxylotir[^]Svitapfoa** (Versteeg n, 1147).

10. **E. striolata** Hi.-i.-lih. (. in **Gard, Oiron**. ,|SSK| I. r,v,i e| in IUustr. **bortic**. XXW. (iss) **30 I is| tton RidL** in **Joans. Una**. **Sot WXII**. :t(U nctpie in **Mater**. I I. **Malay. Penins, I. JJ**. — **Pseudobulbi** 2. **Folia acula**, **cuocata obloogave**, hreviora (jumn in **E.javanica** **cujus fortasse mera varietas**. **Etacmi breviores**, rhacbis **Fere glabra densiflora**, (in **specinⁿ*** :< **iii^{*}** visu **certe non dmnflora** K) . **liructea ovaria aequantes**, **Bios di ciduae**, **ovatae**, aontJir-. **Fiorea oxitis minute biapidnlj** illis **ICjavanitm aequales**, **pallide ochracef**. **Srpala** :), **petaJvi**) **linea porparea decora**, **mentuip Bepalamm taje-** **ralium oiiInsanLMiKnn**, **Labdhtm ligulatam**, **obtasam**, **obscure trilobum**, **lobi laterales** roliindjiti, vi\ **conspicui**, **calli par discnm** 3, **crenaiali**, **Ititei**.

Pa [Mian ische Provin?:: **Nea-Gaioea?** **Genauerer it&ndorl QObekanQL** **Von Linden** in **Brusse] imporUert** (Ex. spec. odL tjrp. in bertt. **Sew D**). — **SudwestBialajifcbfl** **Provinz: Singapore, Johore**. — **S&nflg** in **Borneo [nach RidL<ny]**.

Kola. **Esl. Bpactu ai otrncs aiin bic onumeratae** /-'. **jaoameae** **adoo ufBois**, ol **brsan** **mera vsrietas lit Taiaea**, **quae dich ill. II. Ridley** in **I. I s. s. c. c. erronea sunt**, **quadrat** **anira d&nos** eius. m. **fil** com **Itk it**. **eichenbachii** in **Qsi** **deners Chronicle** neque cum **specitnis** **Kewensi**.

20. **E. papnana** **Er&nzl**. — **E. Micholitziana** **hiati/l.** in **Oeslorr. Bol. Zeitschr.** XLIV. (isnt) 459. — **Rhizonta** **crusBinn**. **Pseudobulbi e)ogato-la** **genifor-neB**, **supra** **valde alleuuali**,)0—)2 em alti, busi vis 3 cm Inli, loogiladinaliter **corrugati**, **cataphyUn** **magoia** **vusliii**, **onifoUi**. **Folia e neiolo longo lanceolata**, **acomiaata**, **40—65 cm** **longa**, **4—6 cm** **lain**, **sicca omnino minute papillosa**, **Racemi** **quam** **liores nmlio breviores**, **30 cm** **longi**, **omnino floriferi**, **vhiinliis brtnuQeo-forfttracen**, **bractea** **baud Dagnae**, **oval[^]e**, **aculaCj** **cxUis iparse brunneo-pikMaa**, **I cm** **Innate**, **ovitrix densiesime fnsco-pilosa** **nnn** **aequaiik's**. **Sepalu** **triungula aconunata**, **latwaHa** **mentum lirevc**, **incurvum**, **rutundatum** **furmunLitt**, t;\tuh **piloaa**. **Petals** **lieari-laQCceolat&**, **acnm>Data**, **calva**, **ceUnrain** **similia**. I.<bel-luui **breri-aogoieulatuiD**, **trilobum**, **lobi hitprntaH**, **breres**, **rotundali**, **ink-riupdius** **mullo** **Inrmior**, **panduratus**, **brevi-acatatos**, **Jiilli per discnm** 5, **quo rum t tateralea** **brevisHinji**, **3 cenlralca apicem** **uaque decurrentei**, **per tolam tongitudinera** **supra Berrati**, **ditcoa** **ceiernm nadua**, **non pilosas**, **Gjaostemii pan libera bn vis**, **st alidia acuta**. — **Flores** **albidi**, **sepalum dorsale at petala** **1 cm** **long«**, **sepala Inleralia S,J nn lonL'n**. **t mm lal_n**, **labeHum** **I cm** **loogum**. — **Septembri**.

Papdaoische Proviot: Neo-Goroea. **Kaicer Wilh<hna-L<nd**. **PriedridKWQhahnt-** **hafen (Micholizl)**.

Nota. Habitus omnino *E. steUatae* Lindl. Flores tamen bene minores et labellum quam maxime diversum. Nomen mutandum, quod descripsi alio loco *E. Micholixianam*.

21. *E. ramuana* Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Siidsee (49Q5j 183. — Rhizoma breve. Pseudobulbi ancipites, valde compressi, oblongi, bifolii, glabri, circ. 40 cm alti, supra basin usque ad 3 cm lati. Folia apicalia anguste lanceolata, acuminata, nervosa, basin versus sensim angustata, glabra, crassiuscula, 50—65 cm longa, medio fere 4—5,5 cm lata. Inflorescentiae ex axillis supremis erectae, flexuosae; scapus a basi flores usque vaginulis in bracteas decrescentibus vestitus, racemus elongatus, multiflorus, bracteae lanceolatae, acuminatae, subimbricatae, ovarium bene excedentes. Flores quam illi speciei praecedentis minores, glabri, ceterum similes. Sepala lanceolata, acuminata, lateralia falcata, basi paulum dilatata. Petala oblique oblongo-lanceolata, acuminata, subfalcata. Labellum toto ambitu oblongum, trilobium, lobi laterales abbreviati, intermedius ampliatus, panduralus (medio constrictus), quasi trilobus, antice acuminatus, callus crassus e basi usque medium in discum decurrens. Gynostemium breve, pes gynostemii callo sulcato praeditus, anthera antice breviter excisa; ovarium clavatum, glabrum, capsula oblonga, 6-costata. — Flores viridi-lutei, labellum pallide-luteum, castaneo-maculatum, discus antice luteus, sepala petalaeque 1,7 cm longa, labellum 4,3 cm longum, medio 7 mm. lahim: capsula 2,4 cm longa, medio 1,3 cm crassa. — Januario.

Papuanische Provinz: Kaiser Wilhelmsluini. Ant hiumeu in Wäldern am obeivn Hamu in 100 m. ü. d. M. (Schlechter n. 13912).

Nota. Labellum quasi quinclobuni dici potest, lobo intermedio adeo constricto, uti'pso in lobulos 2 laterales et unum intermedium divisus appareat. — Est species ex affinitate *E. steUatae* Lindl. — Si callus labelli non simplex esset sed lineis elevatis (ut solitum) 5 compositus hanc speciem pro *E. Micholixiana* haberem.

28. *E. javanica* (Swartz) Blume, *Humphia* 183Gy .23; o. Aim* orchidac. 11. (1908) 193. — *E. stellata* Lindl. Bot. Keg. t. 904 (1825); Gen. et Sp. Orch. Pl. (1830) 67; Paxton, Mag. Bot. II. 137 et IV. 234; Bot. Mag. t. 3605, Beichb. f. in Bonplandia V. 54 et Miquel. Fl. Ind. Bat. III. 6G I; Keichb. f. in Walp. Ann. VI. 209; Ridl. Journ. Linn. Soc. XXXI, 585 et XXXII. 30 i; Transact. Linn. Soc. Ser. H. Vol. III, 366 et Mater. Fl. Malay. Penins. 98; Kränzlin in Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. 248. — *E. rugosa* Lindl. Gen. et Sp. Orch. Pl. (1830) 66; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 661; J. J. Smith, Fl. de Buitenz. VI. 378 et Orch. Ambon 73. — *E. vaginata* Benth. ex D. Jackson in Ind. Kew I. (1893) 864. — *E. pseudosteUata* Schlechter in Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. (1905) 182. — *Tainia stellata* Pfitz. in Engl. Prantl, Pflzfam. II. 6. (1888) 153. — *Dendrohium jaranicum* Swartz in Act. Holm. (1800) 247. — *Dendrolirium rugosum* Blume Bijdr. (1825) 345. — Rhizoma satis validum, repens. Pseudobulbi 2—7,5 cm distantes, oblique ovoidei, subtetragoni, mono- v. diphylli, 5—9,5 cm alti, 3—3,5 cm basi crassi, virides, cataphyllis magnis basi vestiti. Folia sub aestivatione convoluta, e basi complicate petiolarum lat. lanceolata, acuta, trinervia, 40—50 cm longa, 40 cm lata v. ultra, laminae longissimi, penduli, 50 cm longi (ad 70 cm ex J. J. Smith), excepta basi floriferi, rharhis brunneofurfuraceo-pilosa, obscure angulosa, bracteae ovato-triangularae, acutae, extus sparse pilosae, ad 1,5 cm longae. Sepala e basi paulum latiore sensim angustata, linearia, acuta, inter se vix diversa, lateralia tamen subfalcata, incurva, mentum vix ita dicendum formantia, 2,7—2,8 cm longa, basi 3—5,5 cm lata, mentum 3 mm longum, obtusum. Petala sepalis subaequalia, basi paululum latiora. Labellum toto ambitu ovato-lanceolatum, lobi laterales obscuri, semioblongi, dimidium totius labelli aequantes, erecti, lobus intermedius triangulus, acuminatus, apice reflexus, calli per discum 3 majores (additis 2 minoribus), totum labellum 1,5 cm longum, 6 mm latum. gynostemii pars libera breviter, stelidia obtusa, post paulum productus. — Flores leviter suaveolentes, extus pilosuli, expansi ultra 4 cm diam. albidii, v. pallide luteoli viridi-suffusi, labellum, eodem color*. lamella medio-limbatae. — Fi? 11 F J fvar. *philippinensis* Kränzlin).

Süilwestiunluyischu Provinz: Java, dort.vielfach gesammlet; Borneo, Malakka. — Gentromalayische Provinz: Celebes, Ambon. — Provinz der Philippinen: Luzon, Prov. Albay (Lober), Prov. Rizal (Ramon n. 3066 nach Ames); Mindanao (Miss M. Clemens ohne n.l.j. — Exam. viv. cult.!

Not a. Est planta vulgatissima omnium *Eriarum* et per omnes plagas insulasque niaris Sondaici ubique fere obvia. Dcest tamen in Sikkim et infelicissime confusa est cum *Dendrobium perakemi* Hook, f., quod *Dendrobium* genuinum, sectionis *Sareopodii* est. Nescio porro, quo errore inductus cl. Ridley hanc speciem sikkimensen esse voluerit. Planta sikkimensis, *E.fragrans* Reichb., characteribus paucis sed satis permanentibus ab *E. javanica* distingui potest. Dolendum est, quod nomen omnibus botanicis notum abolere fas erit, non tamen dubitandum est, quin *Dendrob. javanicum* Swartzii idem sit ac nostra species. Est planta quae et habitu toto et praecipue foliis in aestivatione convolutis ab *Eriis* typicis discrepat et nuperrim* ab ill. beato Pfitzer ad *Tainiam* relata est, quo de errore in praefatione accuratius egi. *E.pseudostellata* Schlechteri characteribus nimium vilibus a typo differt, invenitur genuinae >stellatae cisdem praeditae.

Sect. 3. Ornithidiiformes nov. sect.

Epiblastus Schlechter in Schum. Lauterb. Nachtr. Deutsch. Schulzgeb. Südsee (1905) 136. — *Sympodium* longe repens v. dependens cataphyllis vestitum. Pseudobulbi dissili, oblique inserti, monophylli. Racemi compluros uniflori ex axilla folii nondum maturi, rubri v. bicolores. Sepala basi in cyathum v. urceolum connata, mentum saepeatum formantia. Lnhelluni me'lio excavatum v. plus minus saccatum. Gynostemium *Eriq.*

Ciavis specierum.

- \. Labelli discus plus minusve excavatus.
- a. Labellum toto ambitu ovatum, parum excavatum, obtusum. Flores unicolores, coccinei 23. /£ *sciadhantha*.
 - b. Labellum ambitu rhombeum, acutum, modice excavatum. Flores unicolores, rosei / \ *E. masarangica*.
 - c. Labellum basin versus cuneaturum, brevi-acutatum, iucavitare transversa medio in disco praeditum. Flores unicolores, coccinei 24a. *K. cuneatum*.
- B. Labelli discus omnino excavatus v. imo saccatus. (Species 3 inter se vix diversae.)
- a. Labellum late ovatum, acuminatum obsolete unculatum. Petala anguste ovato-lanceolata. Flores lutei, labellum rubro-striatum / \ *pandoxa*.
 - b. Labellum oblongum, acutum, toto disco concavum saccatum, saccus postice mox abbreviatus, auriculi **labelli** nulli (?). Species haud bene **nota** 24b. V *lucensis*
 - c. Saccus labelli postice partem basilarem superans, labellum basi auriculatum I-A), h. *versteegii*.

23. *E. sciadhantha* (Schlechter) Krauzl. — *Balbophyllum sciadanthum* F. Müll. in Wing's South. Record. (1882). — *Epiblastus ornithidioides* Schlechter in Schum. Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 4 37. — *Epiblastus sciadhanthus* Schlechter in Fedde, Repert. IX. (1911) 98. — *Eria ornithidioides* Krauzl. in Engl. Bot. Jahrb. XXV. (1898) 606 (sphaemate *ornithoides* in herbario *ornithidioides* — Rhizoma crassum, lignosum. Pseudobulbi cylindracei visi, monophylli. Folium unicum, quod praestat, 12 cm longum, medio 2,5 cm latum, acuminatum. Flores fasciculati, e basi pseudobulbi nondum inaturi orientes, pedicelli s. simavis scapi **■**—formes uniflori, bractee minutae, triangulae, aristulatae, quam ovaria multo breviores. Flores primo aspectu illis *Ornithidii* v. *Maxillariae* cujusdam comparandi. Sepalum dorsale oblongum, acutum, lateralia ovato-triangula, basi mentum rectanguluni formantia. Petala vix semilato, ovato-lanceolata, acuta. Labellum pedi gynostemii

satis producto affixum, lobi laterales vix prominuli, erecti, calli 2 carnosus, nitidi, cum lobulis contigui (si mavis labelli margo utrinque carnosulus nitidus), lobus intermedius productus, triangulus, ecallosus. Gynostemium omnino generis, pollinia 8. — Flores rosei, inter minores generis, sepalum dorsale 6 mm, lateralia cum mento 8 mm longa, petala et labellum paulum breviora.

Melanesische Provinz: Samoa Inseln, Upolu, Laulii Flussgebiet in 600 m ü. d. M. (Reinecke n. 313!). — Papuanische Provinz: Neu Guinea, Kaiser Wilhelms-Land, Bismarck-Gebirge in 1500 m ü. d. M. (Schlechter n. 14487). Nieder). N. Guinea. Am Noord Fluss (Vers-teeg n. 1525). Neu-Mecklenburg, Bergwälder bei Punam in 600 m ü. d. M. (Schlechter n. 14670).

Nota. Specimen in membra disjecta fractum tamen *E. paradoxae* adeo simile, ut de genere non dubitandum videatur. Genus *Epiblastus* a cl. Schlechter 1. supra citato propositum, ex descriptione et tabula citata, nil est aliud nisi *Eriae* species, omnibus characteribus gravioribus generis et habitu tantum a plurimis speciebus adhuc descriptis diversa. Pluribus locis jam exposuimus, quibus causis genus *Eria* non in genera minora dividendum esset. — Geterum cl. Dr. Schlechter sagacissime nos docet, plantam jam multis annis ante a beato F. von Müller sub nomine supra citato esse descriptam, qua de causa etiam nomen specificum mutandum est.

24. *E. masarangica* Kränzl. in Engl. Bot. Jahrb. (1910) Beibl. 101, 30. — *Sympodia* crassa lignosa, ascendens, cataphyllis dense tecta. Pseudobulbi ca. 6 cm inter se distantes, obliqui, oblongi, subcompressi, rugosi, 4 cm longi, 2 cm lati, monophylli. Folia subcoriacea, e basi plicata lanceolata, apice obtusa, biapiculata, ad 40 cm longa, ad 3 cm lata. Hacem fasciculati ex axilla folii orientes, 6—10, aggregati in bulbi apice 1-flori, scapi ad 10 cm longi, bracteolae minulae, oblongae, quam ovarium tenuissimum multo breviores. Sepalum dorsale petalaeque oblongo-lanceolata, acuta, sepala lateralia triangula, acuta, mentum rotundatum, semilongum formantia, extus evissime carinata. Labellum simplex, ovato-oblongum v. subrhombium, acutum, medio in disco modice excavatum (nectarifcrum?). Gynostemium breve, crassum, pollinia minutissima, anthera bilocularis, locelli cujusque loculi obturi. — Flores rosei, inius pallidiores, 1 cm longi, omnino glabri ut tota planta, anthera atro-purpurea. — Augusto. — Fig. ZA—C.

Centromala'yische Provinz: Celebes, Masarang (Sarrasin n. 6581).

Nota. Planta peculiaris habitu *Dendrobii* sectionis *Sarcopodii* omnino calva. Floras illi *Eriarum* et pollinia 8. Secundum inflorescentiam species fere subgeneri *Conchidio* adscribenda videtur. Loco supra citato in paginis 20—30 compluribus species novas publici juris feci, quas alio loco describere multis annis ante mihi proposueram.

24a. *E. cuneata* (J. J. Smith) Kränzl. — *Epiblastus cuneatus* J. J. Smith in Bull. Döp. Agr. Ind. Nécl. XIX (1908) 22 et in Nov. Guinea VII. 45, t. XVI. 51. — Pseudobulbi compressi, late lineares, 3—5 cm longi, ad 1 cm lati, monophylli. Folia late linearia, acuta, paulum inaequalia, subtus carinata, ad 20 cm longa, 3 cm lata. Inflorescentiae fasciculatae ca. 6, pedunculi 5—9 cm longi, bractee cupuliformes, acuminatae, 2 mm longae. Sepalum dorsale anguste oblongum, obtusum, concavum, 5-nerviium, ca. 6,2 mm longum, 3 mm latum. Sepala lateralia mentum conicum, obtusum formantia, oblique triangula, brevi-acutata. 6,2 mm longa et basi mentum 6,5 mm longum formantia. Petala oblonga, obtusa, 6 mm longa, 2,25 mm lata. Labellum basin versus cuneatum, ambitu rhombium, unguiculatum, callo crasso antice sulcato, transverso praeditum, lobi laterales vix evoluti, erecti, ab intermedio vix sejuncti, disci pars antica ante callum paulum excavata; totum labellum 7—8 mm longum, ad 5 mm latum. Gynostemium hrove, latum, fovea sigmuntiri m'Um. — Flores coccinei. — Fl. Septembri.

Nota. Si re vera ab *E. sciadanina* ovaris-i sit, pro variolate aestimanda. Labellum ex icone minime trilobum dicendum, color et magnitudo hand diversa.

Papuanische Provinz: Niederländisch Neu-Guinea. Hellwig-Gehirge in ca. 2100 m fi. d. M. (Versteeg n. 1695). — Non vidi, ox descript. autoris



Fig. ii. A—C *Eria masarangica* Kr&nl. .1 il&bitm (mags. nat.). B Flos a latere visus. C Idem exptuuua [Ji—C tiuclu). — I)—// JE *Icbata* Kr&ozl /' Isfloroueatia (tnaga. nat.); B l"K3 f(»SLti)nfj ndtiir.). P Ploi rversua. 0 Flea Bxpasnu. // LobeUaja (U—II to agn. mi ia , — Icon, origin.

25. *E. paradoxa* Kränzl. in Engl. Bot. Jahrb. XXV. (1898) 606. — *Mediocahar paradoxwm* Schlechter in Fedde, Repert. (19H) 96*). — Rhizoma longe repens, cataphyllis 6 inter pseudobulbos vestitum, crassiusculum. Pseudobulbi ex axilla cataphylli majoris, trianguli orientes, brevi-conici, rugosi, supra applanati, monophylli. Folia hmceolata, acuta, 42 cm longa, 2 cm lata v. latiora, pergamenea. Scapi coraplures, fasciculati, coetanei, uniflori ex axilla folii junioris (pseudobulbis nondum maturis) orientes,

*) Wie ich bereits in der Einleitung (S. 9) angedeutet habe, lässt sich allenfalls darüber reden, ob die Gruppe von *Eria*, welche ich *Ornithidiiformes* genannt habe, vielleicht zum Range einer Gattung zu erheben sei, für welche Herr Dr. Schlechter den Namen **Epiblastus** geprägt hat. Es hängt die Beantwortung dieser Frage durchaus mit der weiteren und engeren Fassung des Gattungsbegriffes für *Eria* zusammen. Von den von mir zu den *Ornithidiiformes* gerechneten Arten ist nun in allerjüngster Zeit eine, *E. paradoxa* Kränzl., zu *Mediocalcar* J. J. Smith gestellt worden und zwar, seltsam genug, von Herrn Dr. Schlechter. Die Gattung *Mediocalcar* ist von Herrn J. J. Smith im *Extrait du Bull. de l'Institut Botan. de Buitenzorg VII. (4 903) 3* aufgestellt, ausgezeichnet mit einer Diagnose, in der so ziemlich alle Hauptpunkte fehlen und sie ist vom Autor selbst nicht lange nachher in den *Icones Bogorienses (1903) t. 4 42 A* kassiert worden. Herr J. J. Smith taufte sein ursprüngliches *Mediocahar bicolor* in *Cryptochilus bicolor* um. Da *Mediocalcar* also beseitigt war und *Cryptochilus* nach Pfitzer zu den *>Glomcrinae<* gehört (vergl. *Nat. Pflzfam. II. T. 6, S: 434, 435*), so lag für mich kein Grund vor, diese Frage in der Einleitung zu behandeln und mich mit *Mediocalcar* auseinanderzusetzen, um so weniger als die in den *Icon. Bogor.* abgebildete Pflanze von mir sowieso unter den *Ornithidiiformes* erwähnt werden musste. Die Frage ist mir aber nur doch durch die von Herrn Schlechter beliebte Umtaufung meiner *E. paradoxa* nahe gelegt. Die Abbildung zeigt ein etwas kümmerliches oder vielleicht unvollständiges Exemplar einer von *E. paradoxa* in den *Détails* nicht zu unterscheidenden Art — unvollständig insofern, als statt eines Büschels einblütiger Blütenstände nur ein einziger vorhanden ist. Auf diesen Befund und die sonst bekannten Merkmale bin wäre es sehr gut zu verstehen, wenn Herr Dr. Schlechter die Pflanze *Epiblastus bicolor* genannt hätte. Ein »character reformatus generis *Mediocalcaris** ist nirgends publiziert und auf die Originaldiagnose zurückzugreifen geht keincnfalls an, so leicht darf man es sich mit Diagnosen neuer Gattungen heutzutage nicht mehr machen. Ebenso wenig genügt in derartig kritischen Fällen das einfache Belieben eines Autors, eine so unklar formulierte Gattung wiederherzustellen. Da ich keinerlei Veranlassung für mich sehe, zu tun, was die bisherigen Autoren unterlassen haben, d. h. einer abgetanen Gattung eine posthume Diagnose zu widmen, so will ich nur die beiden wesentlichsten Differenzpunkte zu *Eria* hier behandeln, welche in einer Diagnose von *Mediocalcar* allenfalls hätten betont werden können: 1. die Verwachsung der Sepalen, 2. die eigentümliche Bildung des Labellums, denn beide bedingen ganz wesentlich die Physiognomie der Blüte. Das erste der beiden Merkmale hat wohl Herr J. J. Smith zur Zusammenziehung seiner *Mediocalcar bicolor* mit *Cryptochilus* geführt, es wäre ebenso konsequent gewesen, die Art mit *Porpax* zu vereinigen, und keincnfalls kann die teilweise Verwachsung von Blütenteilen, welche sonst frei sind, eine neue Gattung motivieren. Wohin sollte das in der Systematik führen! Das zweite Merkmal, auf welches bin der Name *Mediocalcar* geprägt wurde, ist ebenfalls von fragwürdigem Werte. Zunächst findet sich bei diesem Labellum nicht das, was man sensu proprio einen Sporn zu nennen hat. Das ganze Labellum ist vertieft, wenig bei *E. sciadhantha* (= *E. ornithidioides*), stärker bei *masarangica*, sehr stark bei *E. paradoxa*. Und nun mag man diese Vertiefung nennen, wie man will, so besagt selbst diese absonderliche Bildung nicht viel. Bei *Phreatia*, der Gattung, welche Reichenbach konsequent mit *Eria* vereinigte, haben wir bisher 3 Arten *Phr. calcarata* J. J. Smith, *Phr. resiana* J. J. Smith und *Phr. saedfrra* Schlechter, bei welchen die Sporne am hinteren Ende oder der Basis des Labellums stehen und von diesen scharfer abgesetzt sind, als bei den Erien der *>Ornithidiiformes**. Trotzdem sagt Herr J. J. Smith in *Nova Guin. VIII. 409* »es sei nicht wünschenswert, die *Phreatien* mit gespornter Lippe als Gattung anzuerkennen, eine Auffassung, welche niemand bekräftigt wird.

Man steht, wie so oft, vor dem Dilemma, entweder Ausnahmen von der ganz strengen Definition einer Gattung zu tolerieren oder — falls man ganz konsequent vorgehen will — bisweilen so viel Gattungen aufzustellen als Arten. — Ich hätte es sehr gern vermieden, längst begrabene Irrtümer eines und die Orchideenkunde Javas verdienten Forschers, welche mehr als 40 Jahre zurückliegen, hier zur Sprache zu bringen, aber ich bin genötigt, mich zu der letztthin in Fedtins Repertorium wieder aufgerollten Frage zu äußern. — [48. III. 1911/ K.

filiformes, 8 cm longi, bracteae minutissimae, triangulae. Sepalum dorsale anguste ovato-triangulum, acutum; sepala lateralia late triangula, omnia medium usque coalita, mentum nullum. Pelala sepalo dorsali subaequalia. Labellum brevi- et late lineari-unguiculatum, subrhombeum, lobuli laterales obsoleti, lobus intermedius triangulus, acuminatus, medio profunde excavatus, sacco disci obtuso, retrorso. Gynostemium breve, in pedem productum, anthera 8-ocularis, plana, pollinia 8. — Totus flos subclausus v. oonnivens, 4 cm longus, luteus, labellum luteum, hrunneo-striatum. — Maio.

Melanesische Provinz: Samoa Inscn, Upnlu, Lanutóo (Reinecke n. 300!).

Not a. Planta adco singularis, quain cum sequentibus typum sectionis propriae aestimare fas est. Flores tamon ab illis *Eriarinn* sensu restrictiore parum differunt, habent enim gynostemium typicum et perigonio nullo modo satis discrepant. Maxime differt haec species indole et ratione crescendi. In loco natalitio tantum pro certo in lucem edi potest, an racemi ex axilla folii unici pseudobulbi cujusque orientur, an ex axilla cataphylli omnino foliacei supremi. Labellum praecipue disco vnlto ocr-ivntn nb aliis discrepat, est tamen pedi gynostemii inscriptum ut in omnibus *Eriis*.

25a. *E. tunensis* Krdnzl. — *Mediocalcar bicolor* J. J. Smith now gen. et now sp. in Extr. Bull. Inst. Botau. Buitenzorg VII. (4 900) 3. — *Cryptochilus bicolor* J. J. Smith in Icon. Bogor. IL (1903) t. Hi A. — Rhizoma longe repens, 2,5 mm crassum, cataphyllis brunneis veslitum. Pseudobulbi 4—1,5 cm inter se distantes, uniarticulati, rhizomati oblique insidentes, oblongi, 4,2 cm longi, 4,5 mm crassi, monophylli. Folium lanceolatum, carnosulum, Hrmum, oblusum, minute et paulum inaequaliter bilobulum, ca. 3,8 cm longum, 4,5 cm latum. Inflorescentia in icone unica, certe solito paucae, in fasciculum dispositae; pedunculus tenuis 4,7 cm longus, basi vagina hyalina circumdatus, bractea parva, triangula. Sepala basi in mentum urceolatum, obliquum coalita, a medio (v. ultra) libera, triangula, apice reflexa. Petala libera, linearia, acuta. Labellum simplex, cum pede gynostemii brevi coalitum, late unguiculatum, discus profunde excavatus, in succuluni potius quam calcar evolutus, antice ceteruii triangulum, acutum. Gynostemium supra dilatatum, fovea stigmatica magna, sselidia obtusa. — Flores miniali, sepala 9,5 mm longa, urceolus basi 5,5 mm diam, labellum et petala 7,5 mm longa.

Gentromnlaysische Provinz: Ambon. Auf der Spitze des Tuna, auf mit einer ilicken Moosschicht bedeckten Bäumen (J. J. Smith).

2 lib. *E. Versteegii* (J. J. Smith) Kränz. — *Mediocalcar Versteegii* J. J. Smith in Bull. Df'p. Agr. Ind. Nuerl. XIX. (4 908) 28 et in Nova Guin. VIII. 44, t. XVI, fig. 50. — Rhizoma dependens, ramosum, ad 70 cm longum, cataphyllis magnis, tubulosis, oarinatis vestitum. Pseudobulbi valde oblique longeque rhizomati affixi, 1—3,5 cm inter se distantes, parte apiculi brevi, quoin rhizoma paulum crassiores v. eadem crassit, 4—2,5 cm longi, monophylli. Folium anguste lanceolatum, obtusum, inaequali-bilobulum cum mucrone longiore, crassum, carnosum 5,5—9 cm longum, 7—U mm latum. Inflorescentiae orientes ex axillis cataphyllorum pseudobulbi junioris breves, uniflorae; pedunculi basi vaginulis quibusdam tecti, 9 nun longi, bractea litoris parva nicullata, acula, 1,3 mm longa. Sepalum dorsale ovatum, ohlusum, apice reflexum, cum latoralibus bene majoribus, ovato-triangulis, obKquis, medio leviter contractis, basi mentum subapplanatum, fere medium usque clausum formantibus conatum. Pelala lanceolata, libera, acula, antice leviter repnnda, uninervia. Labellum brevi-unguiculatum, basi auriculatum, toto amhitu ovalo-frianguhun, acutum, medio in disco profunde excavatum, adeo ut tot urn labellum sarculus retrorsus describi possit; saccus obtusus, amplissimus, labello fere aquilatus, lohim lalicillum 9,5 mm longum, 4,7 mm latum. Gynostemium semilongum, curvulum, subcoinpressum, androclinii margo denticulatus, anthera semiglobosa, pollinia *Eriae*. — Totus flos 8,5 mm latus, 4,25 cm longus, sepala extus ad medium fusca, apicem versus aurantiaca. — Fl. Augusto.

Papuunische Provinz: Niederländisch Neu-Guinea. Spitze des Resi-Rückens auf Bäumen in Urwalde in 900 m ü. d. M. (Versteeg n. 4 640). — Mihi non visa.

Nota. Ex descriptione accuratissima et icone facile inMle^ndum, plantam esse et libillii et indole crescendi necnon floribus omnino affinem speciei primae huius sectionis. Labellum magis quam in illa specie excavatum ideoque profundius nec tamen proprio calcaratum est.

Sect. 4. AERIDOSTACHYAE.

Aeridostachyae (sphalmale pertinacissime conservato » *Aeridostachyae*[^]) Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 786 et 809; J. J. Smith in Fl. Buitenz. VI. 402. — Pseudobulbi rhizomati valido insidentes, magni, cataphyllis magnis vestiti, 1- v. paucifoliati, coriacei, racemi (1 v. pauci) ex axilla cataphyllorum orientes, elongati, multiflori, parviflori, ferruginei; mentum sepalorum saepius longum.

Glavis specierum.

A. Flores in verticillos dispositi.

Pseudobulbi omnino caulini, apice tantum foliati, flores arete clausi, vix 2 mm diametro. 26. *E. verticillaris*.

B. Flores sine ordine in spicas saepius longissimas dispositi.

a. Pseudobulbi monophylli.

a. Labellum obsolete trilobum. Flores 8 mm diam. 27. *E. unifolia*.

(i. Labellum antice in lobulos 3 parvos sed distinctos divisum. Flores intense brunnei vix 1 mm longi. 28. *E. coffeicolor*.

b. Pseudobulbi di-triphylli.

a. Labellum oblongum, omnino simplex.

I. Labellum antice crenulatum. Flores 6,5 mm lati, 8,5 mm longi. 29. *E. Junghuhnii*.

II. Labellum oblongo-lanceolatum, acutum. apice reflexum. Flores circ. 5 mm longi. 30. *E. acuminata*.

III. Labellum leviter concavum, in disco niidiiu, niciitiim apice curvatum. Flores intense brunnei, 4—5 mm longi. 31. *E. aeridostachya*.

IV. Ut praecedens, sed nieiilum rcdum el flores 2 mm longi et diam. 32. *E. mallicifera*.

ft. Labellum rhombeum, urriiique pin-a nibiiienU- subtrilobum. Flores 5,5 mm longi, mentum i mm 33. *E. Mearnsii*.

y. Labellum manifeste trilobum, unguiculatum, lobi laterales semper ruvuti.

I. Labellum breve, saccatum, lobus intermedius triangularis, margine et apice incrassatus. Flores subglobosi, 10—12 mm diam. 3i. *E. grandis*.

II. Labelli unguis elongatus, lobi hiterales falcati, intermedius ovato-quadratus. Flores 6 mm longi 35. *E. swnatrensis*.

III. Labellum ex ungue angusto valde dilatatum, lobus intermedius minutus, bifidus. Flores 5 mm longi. 36. 77. *validissimn*.

8. Labellum exunguiculatum, ambitu panduratum, antice trilobum, lobus intermedius triangularis. 36 a. *E. vulcanica*.

26. *E. verticillaris* Kränzl. in Engl. Bot. Jahrb. XLIV(1910) Beibl. 101, 21). — Caules ipsa basi paulum incrassati, ad 30 cm alti, omnino vaginis (siccis pallidis) teneris, longis apicem usque vestiti, vaginae supremae caulem bene superantes, obtusae. Folia in internodiis abbreviatis apicalibus 2—3, lineari-lanceolata, 20—25 cm longa, 1 cm lata, longe acuminata. Racemi 1 v. 2 ex axillis foliorum orientes tenues, ad 15 cm longi (folia igitur non superantes), excepta tertia parte basilari floriferi. Flores in verticillis paucifloris (more Oheroniarum) dispositi, rhachis floccoso-villosa, bractae minutissimae, oblongae, obtusae, glabrae. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, concavum, lateralia multoties majora, saccum magnum, compressum, obtusum formantia, apice ucuta. Petala minuta, ovata, acuta. Labellum saccum firi sepalorum fere aequimagnum arete compressum formans, supra in laminam triangulam acutangulam explanatum. — Floras inter minimos, vix 2 mm diametro. — Fig. 4 A—I

Südwestmalayische Provinz: Borneo, Sarawak (Beccari n. 2453!).

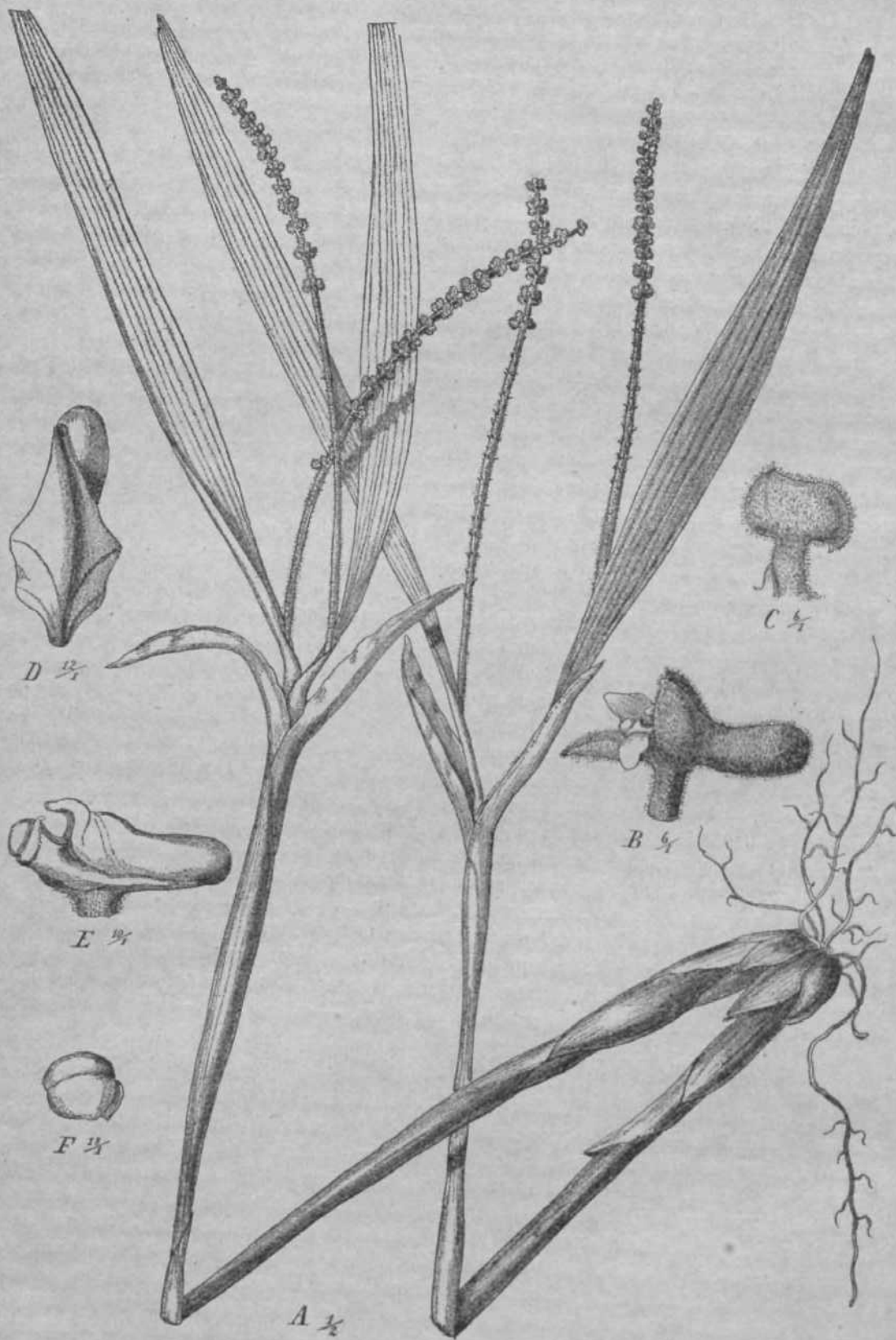


Fig. 4. A—F *Eria verticillaris* Kränzl. A Habitus (magn. paulum reducta). B Flos. C Alabastrum. D Flos a vertice visus. E Gynostemium cum labello. F Anthera (B—F aucta). —
icon, origin,

A. E.gUr, DM Pfl«n«i,h. IV. (Embrjopju ilphodog.m») 50.

Nota. Differt nostra species a ceteris sectionis floribus inter parvos minutissimis et labelli eximia fabrica, format enim labellum sacculum arcuatis lincisque arcuatis percursum ilium sepalorum lateralium omnino imitantem et vix illo minorcm, lamina labelli sub anthesi complicata vix explanata formam praebet deltoideam v. triangularem. Inflorescentia pseudoverticillaris rarissime observatur in Eriis. — Haec species habitu ad *Eriuras* vergit, attamen pro floribus hic enumeranda est.

37. *E. unifolia* J. J. Smith in Fl. de Buitenzorg VI. (1905) 402. — Pseudobulbi cataphyllis vaginantibus omnino obcelati, subcompressi, pauciarticulati, 4,2 cm longi, 2,4 cm lati. Folium erectum, carnosum, rigidum, lanceolatum, basi paulum angustatum, supra nitidum, ad 40 cm longum, 5 cm latum. Racemus unicus e spatha, nutans, multiflorus, brevi- et sparse pilosus, ad 21 cm longus, basi foliolis quibusdam parvis vestitus, rhachis pilosa, bracteeae 1 mm longae, triangulae, flores a rhachide patentes. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, sepala lateralia triangula, acutiuscula vel obtusa, postic mentum leviter constrictum, globosum formantia, omnia extus sparse pilosa. Petal e basi latiore triangula, falcata, apice recurvata, leviter undulata. Labellum cum ped gynostemii non mobile illoque bene brevius, fere simplex vel obsolete trilobum, COD cavum, basi brevi-unguiculatum, antice (lobulus intermedius) reflexum, acutiusculur crenulatumque. Gynostemium breve, apice (stelidia et filamentum) tridentatum, anther mitrata, rostellum obtusum, stigma fere reniforme — Flores 8 mm diam. atroviolacee apicibus pallidioribus, labellum antice pallidum, luteum.

Südwestmalayische Provinz: Java, Berg Gede. Kultiviert.

Not a. Specimina in horto bogoriensi culta flores habuerunt potius virides et violaceo quam illi speciminis typici.

28. *E. coffeicolor* Kränzlin nov. sp. — Rhizoma crassum, lignosum, polyrhizum Pseudobulbi breviusculi, ovati, 3,5 cm longi, 1,5 cm diam., apice monophylli, cataphyll infrabulbosa pauca, omnino foliacea. Folia omnia e basi congesta oblongo-lanceolata obtusa, nervo mediano subtus valde prominente praedita, crassissima, margine revoluta, fere lignosa dicenda, 12—14 cm longa, ad 2 cm lata. Inflorescentia folia paullum excedens, ad 20 cm longa; scapus omnino nudus, ad 12 cm longus, dense brunneo-tomentosus ut tota inflorescentia cum floribus extus, bracteeae minutae, triangulae, acutae, ovaria subaequantes. Sepalum dorsale late oblongum, obtusissimum, lateralia antice brevi-triangula, acuta, postice longe producta, mentum longissimum, saccatum, apice rotundatum, antice apertum formantia. Petala ligulata, obtusa, dorso gynostemii affixa, apice obtusa. Labellum subsimplex, antice tantum in lobulos 3 divisum, lobi laterales brevissimi, aculiusculi, lobus intermedius latior, transversus, antice rotundatus vel subbilobulus. Gynostemii pes longus, profunde sulcatus. — Flores coffeicolores (etiam vivi e notula collectoris v. cl.). Sepalum dorsale 2—5 mm longum, 2 mm latum, petala 3 mm longa, 1 mm lata; sepala lateralia 3 mm longa, ab insertione ad apicem menti 5 mm longa, labellum 3 mm longum, 2 mm latum. — Fl. Julio. — Fig. 10 M et K.

Südwestmalayische Provinz: Java, Mala war in 2000—2300 m ü. d. H. (Jagor n. 517!).

29. *E. Junghuhnii* J. J. Smith in Fl. de Buitenzorg VI. (1905) 405. — Uliioma validum. Pseudobulbi satis approximati, ellipsoidei, pauciarticulati, subcompressi, cataphyllis carnosulis, obtusis, omnino obcelati, apice triphylli, ad 2,5 cm longi. Folia 3 patula vel erecta, satis crasse carnosula, rigida, lineari-lanceolata, canaliculata, apice leviter inaequalia, supra intense viridia, subtus pallidiora, ad 25 cm longa, 2,8—3,5 cm lata. Racemi ex axillis superioribus erecti, apice nutantes, dense brunneo-villosi, 30 cm longi, in dimidio superiore floriferi, multiflori, densiflori, scapus foliolis compluribus triangulis vestitus, bracteeae illis aequales, minutae. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, concavum, lateralia brevissima, obtusa, subobliqua, mentum duplo longius, obtusum formantia. Petala lineari-oblonga, leviter falcata, obtusa, haer. omnia (etiam petala) extus brunneo-lanata. Labellum simplex, oblongum, erectum, margine antice subcrenulatum, apice reflexum. Gynostemium apice eniarginatum, anthera obtusa, antice membranocea, pes gynostemii cum ovario fere nullum. — Flores 6,5 mm diam. — Fig. 11. — * 5 mm

longi (ab apice sep. dorsalis ad apicem menli), pallide viridi-hitei, exclus brunneo-lanali, labellum 6 ram longum, 2,5 mm latum, Gjnoetemium apice atfoviolaeum.

Siidwestmalayische Proving Java. Slamati, bei Djedjek; Oengaran (Junglnhn).

30. *E. acuminata* (Bhneij Lindl. Gen. et Sp. Orcb. (1830) 69; Miq. Fl. tad. Bat. HL 664; J. J. Smith in FL de Builenzorg VI. fl005) 4)3 et NachLr. (Bull. Dept. Agrte. N. i;t. 1901) 34. — *Dendrolvrium aemmahtn* Blume, Bijdr. (188B) 3)7; Tab. en PL 69- — Planla inter majorea generis. Rhizoma validom, 1—4,45 cm crassum. Hillhi magni, subcompressi, 8—10 cm alti, 4—B cm ktti, 3 cm craesi, calaphjllis rnagnie, ovatis, acutis, granlesnclibiis Teatitf, plurifoliati. Folia 5—7 lanceol/da, tonge petto-
lata, acnminata, eoriacca, rigida, nervo medinan subtus valde prominente praedita, ioli 7—10 cm, laminae 20—30 cm longae, quo lalissimue 3,5 cm latae. Spica longilii'line foliortim subLomenlosa, bracteae mioulac; rbachis, ovaria, (lores extus Louientosa. Sepalum doreale oblonjiim, obtusum, laferalia mullo majora, obliqua, anface spice roUimiala, postice menlum satis longum et lalum, apice bisaccalom Connantia, Labellum toto ambiLu oblongo-Jonceolatuni, basi leviter excavatum, apice tcutum, rellexutn, nmr-gtne anlico lobulalum vel grosse dentatum. Gynoslemti pars (fibers satis longa, pes gjnostemii longissimas, stelidia linearia, satis promptnentia. Flores extus lomentosi, extus albidu, inlus sordide purport, tire. T> nun iongi, — Floret Maio—Jnlmnn.

Su'l westmalayische Provinz: Berge Cede und Satak (Blume!). — Herb, Lugd. Bat. n. 903, ^2S—2061? nach Smith.

Not;). Efabitu /'riae aeridostaehyae Reichb. f. stnliiH, sed F>lis imiUu angusiinribuK longo petlicelltlis faoil« riistinguonda.

34. *E. aeridostaehya* Reichb. f. ex Lindl. in Jmirn. Linn. Soc. III. (1859) 48; Hook, f. li. Brit. Ind, v, (1890) 809; Drake del Castillo, III. FL Ins. Mar. Pacif. :iO8; J. J. Smiili, FL de Baitemorg VI. (1905) 40S; Leavitt in Philip. Jonrn. 8c, IV. (1909) 4)3. — JB. bnamea Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXH. (1896) 297 el Mater. Fl Malay. Pen. I. 97. — /'. lorifolia RidL I. 1. c. c. *9G c(98. — *E. faleata* J. J. Smith in Tl de Huitenzorg VI. (1905) 404. — Hue forsiwi /'. ferginea Tetjam. el Dinneml. in N.-l. (i;dschr. Fed. tnd. WIV. ()868) 31 i. — Hue *E. Whitforttu* LeaviU in Tbilip. Jonrn. Sc. IV. (| 909) 5115, 836. — [sewiobulbi oblongi vel clongnto-conici, fere 10 cm alii, 3 cm i nissi. Folia plerumqoe S iuterdum 3, e basi plicata Innceolata, acnla ad 40 cm longa, ad 5 cm lata, coriucca, rigida, nervo medinno infra valde prosiliente. llacemus hasi vagina lonpn foliacen, nnita vostitus, IHIBIIS, ilensi- et multifionis (100 vel ultra) rhachjs medium iisfjue (lorifrrn, ubique bnmiieo-pBom ut pedicdii, ovaria, flores i>si: bracteae roinutisBiniac, triangoitte, quam ovaria longo pedicellata rectangn- lorHer a rhacide ditergentia, mullo breviores, pedicelli >um ovariiis s — I o nun longi. Sepalum doraale cucullatam, petaJa subaequilonga, dlipUca vet late oblonga, oblusa, sepala lateraJia lon;e producta, mestam ili-is lubdaplo loifjiijs, unploxn, saccatum Tormnlnia, anlice obtuse OTata, Labellum rimptex, basi saccatum, lobi taleralM ob- soldi, plica basilieute tantum ;ib mlenedio sejuttcti, loims Enlermedius transverse »b- longui, obtuaiaaimus, margino crenulatus, incrassatus, subdeliexus, discus undus, mar- gine k'viler implicatos, labellum igilur coneavuto. Gynoatcmii para libera brerissima, antlicra plaoo.—Flores intense bnmnei, minati, sepala laternlia 4—5. . . . longa (nteo> ton slccum apiee incurvum. sepala aqua fervida emollita infra recta!) petala, label- iirn vi\ *> mm longa. Klores etiam vivt ricd apparent 'lynosterotum albidtan, rubro- marginatunx. — Fig. 5 .1—E,

Siidwestmalayische Provinz: Pi3r«k (Scortechinfl, Kings Collect.); Hermit- tjige Hill (Curtis nach Ridley ; Kedak Peak 1300 m u. d. M. Iridley). — Sumatra (Becca rl onne n.), — Java (Lobb n.)K31, 184!), Sebongiing (?) (Jagor n. B35!), Mihtwar 2000—3300 m fi. d. M. (Jagov n. 517! et 5S6!). — Fidji Inseln (Seemann n. 609 imclt Reichb.f.). — Provinz der Philippinen: Mindoro, lit. Halcon (Merrill n. •liiis!). — Prov. Batumi: ML MarivpW (Whitlord n. 1M9!).

Notii. Planta magnttudiDC omnium pa ilium nocnon Bonn ijuftm mmxime variabilia, fonnae montium Javae - ul exspeCtari polesl — minoros quam flae Btlvarum [iliiiiiiijrum.

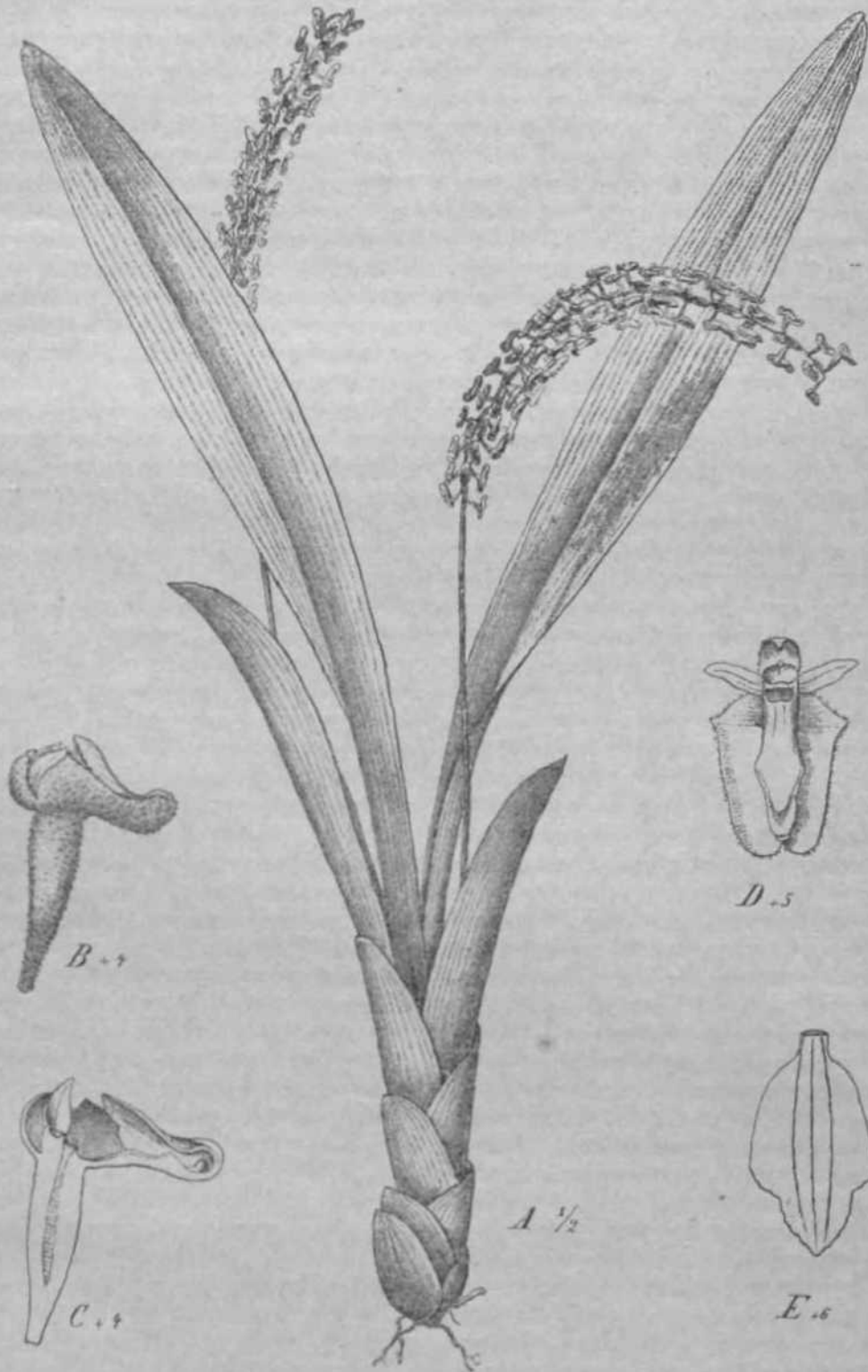


Fig. 5. A—E *Eria curidottaekf/a* Liadl ^1 llabitii maRn. void, t-ducta]. /{ Flos. CGyno- | stemiuno euro Jabc-Uu. D Fios cvpi nsus sine labello. B Labellum B-E v.illt auctaf, — Icon. origin.

32. *E. malleifera* Kränzl. in Engl. Bot. Jahrb. XLIV. (1910) Beibl. 101. 28. — Caules basi bulboso-incrassati, cataphyllis brevibus deinde foliis crebris vestiti, omnibus articulatis in ipso bulbo insidentibus. Folia stricta, longe linearia, ad 50 cm longa, ad 1,5 cm lata, longe acuminata. Raceini folia vix semiaequantes, scapus sparsius, rhachis dense ferrugineo-puberula, bractee minutissimae, (tota inflorescentia malleis quasi minutis obsita, unde nomen!). Sepalum dorsale oblongum petalaeque minora omnino aequalia, omnia rotundata. Sepala lateralia late ovato-triangula, antice obtusangula, mentum .itis longum, rotundatum formantia. Labellum oblongum, acutum, concavum, intus omnino laeve. — De colore nil constat, flores sicci intense fusci, inter minimos generis, vix 2 mm diam. — Fig. 6 A—F.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Palembang (Beccari ohne n!).

Not a. Descriptio forsitan haud plane accurata ex alabastris scripta, defuerunt enim flores [•]fecti, labello et hujus speciei et multarum aliarum ab insectis destructo. Ah *E. aeridostachya* Itchib. f. quae cum comparanda nostra species differt foliis multo angustioribus, longioribus et inflorescentia pro magnitudine totius plantae minuta.

33. *E. Mearnsii* Leavitt in Phil. Journ. So. IV. (1909) 216~et 236. — Planta habitu *E. aeridostachya* minoris. Pseudobulbi elongati, ad 7 cm longi, 2 cm lati, subcompressi, cataphyllis grandescensibus, strictis, arete vaginantibus vestiti, quorum maximum ad 8 cm longum. Folia in pseudobulbo plerumque 2, e basi longe arcteque complicata dilatata, oblonga vel oblongo-lanceolata, acuta vel brevi-acuminata, satis firma, coriacea, 20 ad 25 cm longa, 2,5 ad 3,5 cm lata. Racemi folia paulum exsertentes, e calophyllo quodam superiore orientes, pedunculi spicam densissimam semper subaequant, spicae multiflorae, nutantes; scapus, sordide fulvo-pilosus, rhachis et bractee minutae, triangulae et flores brunnea extus fusco-brunneo-pilosa, tota inflorescentia ad 22 cm longa, a dimidio dense florifera. Sepalum dorsale late oblongum vel ellipticum oblongum; lateralia inaequali-triangula, maxima pro parte mentum obtusum, apice rotundatum, antice apertum ibermantia, omnia antice obtusa, sepalum dorsale 3 mm longum, 1,5 mm latum, mentum sepalorum lateralem 4 mm longum, apicem usque 3 mm lata. Petala ligulata, obtusa, 2,75 mm longa, 1 mm lata. Labellum toto ambitu rhombeum, subsimplex, lobis lateralibus plica insiliente ab in termed io vix sejunctis, utrinque obtusangulum, apice brevi-acufatum, lineae elevatae in disco nullae; totum labellum 3,5 mm longum, medio 2,5 mm latum. Gynostemii pars libera latior quam alia, androginium profundum, postice truncatum, filamentum nullum, stolidia brevia, acuta, rostellum nullum; pes gynostemii per totam longitudinem utrinque costa valde prosiliente, crassa, carnosa praeditus (excavatione inter utrinque nectarifera?). — Fl. Maio.

Provinz der Philippinen: Mindanao. Prov. Misamis, Mt. Misamis in 1700 m ii. d. M. (Mearns et Hutchinson n. 4729!). — Herb. Bureau of science.

Not a. Differt descriptio mea petalis solis quae basi non laefora inveni, ceterum solummodo ratione dicendi. Flores exsiccati paululum tiores remanere videntur quam vivi, etsi sint aqua fervida soluti.

34. *E. grandis* Ridl. in Transact. Linn. Soc. Ser. 2. IV. (1894) 237 et Journ. Linn. Soc. XXXI. (1896) 281. — Pseudobulbi ovato-oblongi, subcompressi, basi cataphyllis maximis vestiti, ad 20 cm longi, 2—3-phylli. Folia linearia longissima, 60 cm superantia 2—3 cm lata. Scapus multo brevior, 30 cm altus, alte florifer, flores usque villosus exceptis bracteis reflexis, sparsius pilosis; ovaria pedicellata satis longa. Sepalum dorsale oblongum, lateralia ovata, mentum ventricosum formantia. Labellum saccatum, subsimplex, lobi laterales obsoleti, lobus intermedius triangulus, margine et apice incrassatus, callus similis pone basin ad pedem gynostemii. Rostellum satis magnum, curvatum, stolidia minuta. — Flores extus pilosi, 10—12 mm longi, subglobosi, sepala petalaeque alba, labellum et gynostemium roseum.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Kinabalu. 3500—4000 m (Haviland n. 4157!).

35. *E. sumatrensis* Ridl. in Journ. Bot. XXXVI. (4 898) 242. — Pseudobulbi breves, congesti, crassi, conici, circ. 5-articulati, 4 cm longi, 2 cm crassi, vaginis



Fig. i. A—F *Eria nalleifera* Kränzl. A Habitus (magn. valde reducta). B Oynoslemhun cum pede et labelto. C Vios a latere visus. D Gynostemium a fronte. E Petalum. F U-Mlum (B—K mit nitud. valde aucta). — [coil. <origin.

>urpureo-binnis, albo-ivosis tecli. Folia 3 apicalia, lorata vel obi an ceo Jat a, obtusa, nui-coriacea, earinata et canalkutata, apicibus inaequali-bilohn, 17,5 cm longa, 1 cm data vel jinjrjsloru. Scapus brovis, fj eta longns, ex axilla qaadam superiors, tomcnlo brunneo lictus, bracteae taneolatas, acuminatae, demum reflexae, 8 mm longae, pedi-(ceili 9—10 mm longi, patentw, tomentwi. Sepala ovata, acuta, exUis rufo-tomentosa, postioa in iicniimi aequilongum producta ct connata. Petala linearia, oblonga, glabra, rufo-viducea. LabelH unguis elongatus, angiiisle eanaliaailalus, virescens, lobi laterales L>longi, falcati, lobus inlermeilius, antice deenrvus, ovato-quadratus, obtains, tenuis. Synostemium altum, basi excavaluni, antbera plana, tennis, 8-lonilaris, pollinifl 8, aequalia, angustc pyriTortnia, rostellum Irjinuiitm. bidentntum, stigma lalum, sculi-brme. — Flores extus rufo-tomentosi, inlus glabri, prasini, sepala lateralia cum mento parti anticac aequilonga circ. 6 ram longa, petala nifo-violanea, labelli unguis et lobi laterales virides, pars antica labelli alba, gynostemium viride. — Februario.

Südwestmalayische Provinz; Sumatra. Uei Jambi; knUiviert im Botan. Garten zu Singapore.

Noti. Planta quamquam ad *Eriuras* vergero videtur, tamen *Aa Idostachyis* adscribenda est et *E. dasysfaciiae* affinis.

36. *E. validissima* Kranz. in *Engl. lini.* Jahrb. XLIV. (1910) Beibl. 101. J7. — Caules basi pseudobulbosi, Encrassati, rere *t cm* crass!, ad 30 cm alti, a basi Ipsa distiche foliosi. Folia ad 10 lorata longe linearia, basi articulate, io cm longa vel imo longiora, [Brma, conacea, 3—3,5 cm lata. Racemi 2 v. 3, bi'ovi-pedunculili, Inter se sub-(acquilongi, ad 50 cm longi, multiflori, bractae minuUssiinae. Sepalum dorsale ob-[ouguni, nbhtsum, lateralia oblique tritngula, brevi-acutata, mentum magnum, oblusum prmantia. Petala obovata spatmlatfiTe. Labellum ex ungue angut, to valde dilatatum, lobi laterales obtrianguli, vel oblique rhombi, angulo exteriore acuto, lobus intermediuH multo minor, bilidus, medio callo orbicularis, calli pw diacum S divergeates, antic8 elevations, linea medians sensim incrassata, supra tuberculata in lobo inlermedio in tuberculum lobura fere omnino occupanlem aucta, callus tridaclylus in ipso mague labelli. Gynostemii pars libera, brevior quam lata. •— Flores minuli, exlus puberuli, Bcpala lateralia 5 mm l"ga, 3 mm lain, donata et petala 5,tl mm longa, vix 1 mm ita, labellum 5 mm longum, ex pans um fore 6 mm la turn. — Fig. 1 A—F.

Südwestmalayische Provinz: West-Sumatra. Palembang (Beccari ohne n!).

Kola. S)Ofimiu: *maxima E. aer"lostachyae* Reichb. f. magiilit *dine exceden*. rhachil ricemorun *nh* ipsa basi pro plan I a tenuis, fere BHFamte, pardasime paberuta, Bores illis *E. aeridostachyae* litijf majores brevius et tenuius pedicellat; Habitu quodammodo ad *Eriuras* vergens.

36a. *E. vulcanica* Schlechter in Fedde, Repert. VIII. (1910) BtO. — Rhizoma breve polyrb/nm. Pseudobulbi breves, oblongo-fosifonnu, basi c naphyllis *t—3* obtecti, ad 6 cm alti, medio circ. 2 cm diam., plfrumque triolati. Folia ovata ligulalave, obtitiuscula, apire Inaequalia, basin versus angustata, coriacea, glabra, 'Mi—45 cm longa, medio 4—4,5 cm lata. Racemi longe exserti, densiflori, niultiflori, quam folia breviores, ad 30 cm longi, steDato-tomentosi, bracteae minutae, ovatae, obtusa*, *itnaa* | BtelJato-tomentosae ul etiam flores extus. Sepalum dorsale oblongum, oblusiusculum, 4 mm longum; lateralia subTalcata, suliacnta, basi anlice valde dilatata, mentum 4,5 mm longum formantia. Petala falcato-ligulata, oblusa, glabra, sepalis aequilonga, Labellum fpanriiratiiiii. e Iasi rot nndata medio paulum constrictum et in laminntn obscure trilobam [prodnciom, lobi lateralet brerisdml, obtusi, intermedius ovatus, ncumindlus, margine undulatua, calliu tumidus, exeavatos, retrorsui in inia basi, lottun labellmn B mm longum, HLpra medium !,& ronj t&tm, Gynostemium breve, glabrum, anineni giVibosa, bicuspidiila, ovriim cum pedicello 8 mm longum, etavalum, B)llato-tomentos nn. — Fl. Decembri.

Zentralmalayische Provinz: Cek-bes. Auf dem Kraterande des Gunung Mahawo, in c. 1800 in a. d. M. (Schlechter ohne n!).



Fig. 7. — *Eria vaiidhna* Kianzl. f Habitus (mftgnll rodueto). £ Flos (labclLo OI tenso).
 C Gynostemmrti fum pede. D AUIHT.I. £ Labellura. F fiynasieniimn Nt laln-llutn ilimidi ata
 {B—F mngfiil. aucla). — Icon, origin.

R930

Sect. 5. Mycaranthes.

Myecaranthes Blume, Bijdr. (182;i) 352 [genus]; Lindl. Cen. et Sp. Orch. (1830) S et Veget. Kingd. (1847) 181 [genus]; Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 51. Sect. *Eria* & ex illo tempore omnium autorum sequentium.

Pseudobulbi rhizomati longe repenti insidiati, paucis caulinis, cylindricis, 2-pluribus. Flores minuti, rarissime speciosi, plerumque dense lanati, in racemis subapicalibus dispositi.

Clavis specierum.

- A. Lobus lobellus intermedium productus.
- a. Lobus intermedium oblongus, obtuse acutatus. Flores expansi 2 mm diametro. 37. *E. merguetius*.
- b. Lobus intermedium oblongus, obtusus, laterales aequales. Flores inaequaliter longi. 38. *E. parviflora*.
- c. Lobus intermedium lanceolatus, acutus, biapiculatus, apiculis superpositis. Flores 3 ramis longi. 39. *E. javensis*.*
- B. Lobus lobellus intermedium abbreviatus, transverse oblongus vel breviter triangulus.
- a. Lobus intermedium unguiculatus, laterales oblique trapezoides. Flores 2 mm longi, lobellus 3 mm longus. 40. *B. lobata*.
- b. Lobus intermedium non angustatus, lobis laterales ovali, acuti, recurvi. Flores 1,5 mm longi. 41. *E. Btrieta*.
- c. Lobus intermedium suborbicularis, multo major quam laterales, callus in labello postpositus. 42. *K. siainensis*.
- d. Lobus intermedium subquadratus, retusus, callus postpositus abbreviatus in audio disco, Flores 4 — 5 mm longi. 43. *E. monopkyua*.
- e. Lobus intermedium luteo triangulus, recurvus. Lobus propter pseudobulbum ovatus, breviter lobellus Flores 7,5 mm diam. 44. *E. pmtelata*.

37. *E. merguetius* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 52; Reichb. f. in Gard. Cluon. (1880) 61 G; Book. f. Pl. Brit. Ind. V. 791; Grant Orch. Burmah 142. — Cental aggregati, e basi attenuata clavati, rugulati, 6 cm alti, basi cataphractia in vnginuntibus vestiti, apice foiosi. Folia 1—3 lineariter lanceolata, distichae acutatae, lobulatae, ad 8 cm longa, 1 cm lata. Hacem folia bene excedentes, 5—10 cm longi, simpliciter, basi nudi, rachis albido-tomentosa nunc non vix et (lores, bractae tunc non in villis occultae. Sepalum dorsale late oblongum, lateribus paulo majoribus, ovato-triangulum, tumentum vel prominens frontantia, postice longe connatis. Petala multo majora, oblonga, obtusa. Labellum lobis lateralibus parvis, anlice rotundatis, intermedium oblongum, obtuse truncatum, callus in medio obovatus, lamellulae per discum vix distinctae. — Flores 1 mm longi, vix superant 2 mm lat.

Sudwestmalayische Provinz: Hoang-hai in [ParEih n. 5t!]; Tschong-terim (Heller's 5881!; Herb. Griffith D. 5120!).

38. *E. parviflora* Baillon in Bull. Dept. Agric. Qaeend. XIV. (Octob. 1896) 15. — *E. torriei* Uentis Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachr. Kl. Deutsch. Südsee (1905) 18:t. — Rhizoma breve. Caules cylindrici, teretes, vetustiores rugulati, glabri, 3,5—5 cm longi, medio fere 1 mm crassi. Folia anguste lanceolata, obtusiuscula, basi sessilibus in petiolis angustata, subcoriacea, glabra; petiolus 4—5 cm longus, lamina 10—15 cm longa, medio fere 1,1—3 cm lata. Racemus lateralis, erectus, laxiflorus, pauciflorus (f—7), quam petiolus brevior, bractae ovatae, obtusae, glaberrimae, ovario subaequilongae. Sepalum dorsale oblongum, obtusiusculum, lateralia aequilongae, basi margine anteriori dilatatae, obtusiuscula, omnia 3 stellato-lomentosa, [mentum non descriptum]. Petala oblique oblonga, obtusa, glabra. Labellum e basi cuneata trilobum, lobis lateralibus obtuse triangulis, intermedium aequilongum, obtusiusculum, lamellulae

2 approximatae, pnrallelae c basi labctii apicem usque decurrentes. Grnoslemium breve, anthera bumelia, subquadrata, ovarinn davatum, dense stellaliin-loinenlosum tit U'' Hios. — Flores carnei, laltdlum lmsin versus rubrura, sepal urn doreale, pelala, lab HI 3 mm, sepahi lateiralis 3,5 turn longa, — \|\>nli.

Papoanische Provinz: Kaiser Willielmsianrl. In den Woldern des Torricelli-Gebirgei in ca. 900 m u. d. M. (SrlilerMer n. 14371'. Bluhle im BoL Garten zu Brisbane, Exempl. von Mac Gregor gescllic!t.

Not a. *Diagnosis* ufriusque specie!, quas suit nomim- prioni conjoint, omnibus cliaracle-ribus assontiaJibiu eadem est. No a vilupurumlus esi d. Dr. Schlechter, ijiud diagmisim ir lit.ro nullitii nisi in bibliotheca i fowcoiando Bcpultam non no vil.

39. *E. javensis* Zoll. et Hor. SysL Vm. Zoll. (184fj 86; Reichb. f. in Boupland: a V (1857) 55. — *B. ie mentella* Re[chb.f. in Wnij., Ana, VI. (1861) 271. — *A/;endicula tonwtella* Zoll. In Naln- eo Ceneeak, Arch, fioiij 103. — *My* tranth s abbreviate* Blume Ms. — Caoles oiati, folioai. Folia Hoeari-lanceotala, acuminata, 10--'i en longa, ad 2 cm lala. Hacemi 1 v. t. fulia exeedentes, mntiflori, rhachia, oTarla Bfpala exttu lomenli sa, bractese lanceolatae, aculae, ovaria longinsculfi [pro Bore] ^>|> ueqtiank's. Sep&lium dorsale oblongumi, l'etnta lanceolata, acuta. St'palu lateralia late (riangula, acula, mentum auipluin, rotundaluiti Tumiantia. LabeHum c bast cunes' medium psque ditatum, lobi late ralea oblongf, ajiice rotundati, Binoboa iatns rotund; lobus iileraieitius produi'us, lanceolatus, acutum, biapienlatas, ojiicibus SUHLI positis, lauj>l-

ostemium gracile, supra valde incrassatum, fere

lulae ! ab ipsa basi sin u m usque deenrrentes, interject.! linoa callosa, pilosa an lice in nun lobi iatermedli decinente. OJI

limn dicendum. -- Flores 'J imir longi et dinuielro, iliivilt, — Decembri Sudwestmalayisfti"- Provinz: Java. I'ror. Bandung /nllinger n. 843!); Tjrpantms (Zollinger n. 206!J.

E. lobata (Blume- Kdclib. I in Boapl. 1 Mq II. tod. Hat. III. G57; 'ae, glabrae. Sepalum dorsale

es late et oblique nguiculatus, transverse oblongus, antice callus apicali ctus. —

inilli in Fl. de Buitonz. VI. 392. — *Mycnr* Blume Bijdr. (1815J 35s; Liodl- Gen. el Sp, Orch. ii3. — Caulea fasdcuJsli, 10—30 cm it Hi, sobcontp

Iulirysi. Fol (c lineari-lanreolnta, ripitia, acumioata, vix bilobula, apic et praeserlitu bast i ">—SO cm longa, I—1,3 em lala. Racem caulibi. obaequiJoDgi, Fere par lotam losgiludinvm Roiiferi, rliadiis, [•edicellata, ;' tlbido-nDosi, bructeae ovulae, minui

oblongnED] lateralin late (riangula, obliisa, ante a)>icem exlna inmissaln, mentum sub- nullum. Petala aeqailooga, late linearta, oblusa. Labctli lobi lalt'rnli obi oblique U i, lobus intermediai u

•ubbiloboa, aaargiae ondulatnt, hasilaris cue. |iud> elevata conjun U minati, sppalum dorsale petala>r I mm lung

hasi t mm lala, labelhun 3 trim longmn el lalnm. —r Fig. 3D—//. Sudweslmuluyische Provirw.: J.iva. Uerge SalnU r, Sfttribu und an

Ortc. Biuht Fast das gatwc luniel). • (raccmis oatiKim aequaAtibua ctiibelli ttrucur. 3 cm la lii. — III Lugd. Bai. wri«Ut<ni babi

a >ypo orunino non iilti-rt. it, *E. stricta* Liml!. CoUcet. I breviorc .. 4IB; in Journ. Linn. Soc. III

Heichb. f. in Walp. Ann VL (<864 171; Ilook. f. Fl. UriL Ind V. V ^ PanU. in Ann hud Calcutta VIII.)*S t. 178. — *E. seeuadiflora* Griff, NotnL III.

terralta vix diversa, mentulom vix prom i mi I um formantia. l'clala oblonga, obtusa, bnerrima. Labellii lobi laterales ovati, aculi, recur* i, lobu intermedios transverse oblingua, retusus, callus Ininsversus in baai excavata labelli inter loboa laterales, callus d lineae cetemim in disco labelli nullae, t'lvnosteimum apice datum. — Mores densissime albo-villosi, intus carnci, 1,5 mm, ovaria i nun longa.

Proving de* Lropischen Himalaya: Nepal (WalKcb.!); Khasia-Hugel (Griffith y fill; Sik kim (Hooker et Thompson!); Assam, Naga Jlugel (Griffithl).

Sü dwestmalayiscfae Provinz: Burmab (Griffith is. 5 1r !); Siam, Westküste j> 8300 m u. d. M. (Murton!).

42. *E. siamensis* Schlechter in Fedde Repert II. (1906) 133. — Epiplijtica, -eetn, 17— in rm alia, radices u'lfibrines elongatae. Pseudobulbi cjrUndracei, apicem versus paulum attenuati, bifoliali, basi vuginis amplcleuUinis paucis testitl, 5—6 cm ilL hasi 8 mm crassi. Folia lorata, acula, coriacea, na. 9 cm tonga, naedio 1—1,5 cm hta. Sciipus terrninalis (?), niveo-lomcnlosuB folia excedens, eraginaluB, spica distidia, ensi[flora, molliflora, bractea OTalo-deltaoideae, acuminatae, subglabrae, ovaria aci]ianles. lares exttis dense scllluto-tonienlosae, itlis *B. strictae* liniiliimi et suhnejuimagni. epalu ovala, acuta, extus nivco-tomentosa, intus glabra, 3 mm longa, laleralia oblitnia. etala oblique ciblongo-liguiata, obtus;t, glabra, subaequilonga. Laljellum e basi seini- v,lin trilobum, P>di laterales oblique trianguli, Lrevi-acnUUi, parvuli, intermedioi niulto aljor, suborbicularis, obtususimus, toluui lahelluin 2—*; nun loogum, I mm latum, iscus calln oblongo e luisi medium usque praedilus, callus alter mipntol iIH anteporitus n basi lobi ialermedii. inthera antice excisa, cocuUats. — PI Janoario.

Nordwestmalayische Provinz: Auf Bttunen im Gipfelurwald des Uoi Sutep in a. 1080 in u. d. M. (Uosseu* n. 411).

43. *E. monophylla* Schlechter in Bull. Herb. Boiss, i. 8e>. VI (1906) 46 I. — Rhizoma b>eve, Pseudobulbi cjlndracei, ftpica paulum atteoutti, monopbylti, 1—9,5 cm ^alti, medio i—6 nun crassi. 1 alia anguste laoeolato-ligiilata, ajijice laaeqoaUter biloba, obtusiascula, basin versus angustata, coriacea, glabra, 10—15 cm lonja, medio i, I—1,8 'in lata, Etacemus paulum infra apicem pseadobulborum junforum or<ns, brevi-peduncnlatus, densiusculus, 6—IB-floras, pedaneulus, brad>ae, rhachis, flores extus stellalo-tomealosa, bractea laneolatae, acamioatae, (juara ovaria breviores. Sepalum Jorsale oblongum, obtusaju, m i nun longmn, lateralia internedio ae[uiloDga, obtusa, basi obliqua, in mentum br<ve am]iliala. Petals oblique ligulata v. oblonga, oblusa, 3 mm longa. Labellum margin! gynosleiuu adnatum, fiaubtm ililntalum, Lrilobum; lobi laterales parvi, triangulo-rotiutdati, lobus Lntermedlufi bene major, subquadratus, ani:ce retusus, callus minutus, oblongus in basi la'elli, (squamae?) calB I abbreviiti in dis<o meJio, tot II HI labellum 4 mm longum. Gynostemii brevis p<a elongatus, glaber, anthera cucullaLa; ovimtim brevi-pedicellatu n, 3 mm lougtitii. — Fl. Anuusto.

Südwi'sl mala vis die Pro vim: Uorneo. Sluat Koetei. Ant Bftumen am L->ng Sele (Si:ti lechter n. 134 SS).

Nota. Pianta it d. Dr. Schlechter *Ilmeneriis* adscripta propter pseudobulbura tenui-cylindraceuIH, folia -fil unicum reduda, inflorescentiam lanatam, flores jiniiiiit?, [il osissimos ni'liis a'1 hfyecarantbas Lransfertur.

44. *E. punctata* J. J. Smith in Bull. Dpi. Agric. Mil (1901) 3». — IUi/oma riptns, craasum, Pseudobulbi I cm hter se distantes, obliqui in->erli, saepius curvuB, basi catit]ilyllis ragiaaaUbuu vestiti, ovali, subcomprewi, tok<ati, ca. 3 cm lungi, t,7 cm crassi. monopbylli. Folia lancotala, acuta, Irevi-pe [iolala, trinerria, subtua in aervo medi<nrj sulcata, eeterum narris I crasiortbui prai'dita, crasse coriacea, sul so cm li>nga, id i cm lata, railorescentis. ex axilla folii oriens, caL 8-flora, laxiflora, I) <am longa, rhachis sparse poberula, bractea e hasi lata oralae, obtusae, concavae, ^labrae, 3 ram longie. Florea eslus puberuli. Sepalom doraale nblongum, e basl liitu aogustaluol [sepala lateralia oblique triangula, obtusiuscula, concava, extus carinala. meolum Iatum, lobtusu. rectum rormantia. l'etala lanceolate, acuta, muero&tUata (v. tridenlicuiaUi). Labellum ctmcavum f. late cnnalii/ulatuni, trflobum, lobi later:..les erecti, rotu:dati, lobui

intermedius late triangulus, recurvus, **obUURHj** discus intns inter folios **laterales** bicost. tus papillosii!r[i]t>. Gynostemium latius quam .ilium, pflinia i, anthem 4-locnlnta,— Flores fluvii, fusco-nervosi et maculati, semiapm'ii. 7,;i mm diam., labellum palliriiihj maculis sordide purpureis notatum, apice eilrinum, g.vnostemium anlice album, pu pureo-punctatum.

Südwestmalavisclie Provinz: **West-Java** (Simmler unbekannt, blüht (seltet in i ilarten zn Buitenzorg).

Nola. Labiiu quodammodo ad *Surcopodia* vergit, lamon floribus *Erin* el inflorescuuM necnon foliis a\ \ reductts *Mycaranthes*.

Sect. 6, Dendrolirion.

Dendrolirion Lindl. (Sect. *Eriac*) in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 48; **Reichb.** In W-Lp. Ann. VI. 270; **Pfitzei** in *I'nlj.* u. l'mnll, **Pfzfam.** II. t. 17(j; Hook, r, **FJ** Bril. (ml. V. 786 et *Ht*)l. — **Pseudobulbi interaodik** jiaucis plenimqic crassis conii positi, v. onDino cyiindraed, abbreviati, foliis) ad 3 coriaceis v. carosis obsiti. li floreswntiriL¹ sstrictue, dense **lanatae**, (lores interdum spetiosi, **exltu lanati**, rarissinv parlim aut omninn glabri.

<i;i;ivis specierum.

A. Labellum integrum.

a. Folia lerelia t, lini?iua, crassa.

u. **Pseudobolbotae.** — I'scudobulbi Iniiiuli, plantae parvae.

I. **LabcSom cuneato-dilatatum**, linea t elevata in disco.

I lures 8—9 mm longi 4'i. *E. p'elHpes.*

II. Labellum **obcordatam**, antice **eaMrgioatum**, sub- quiiiiidrilnlium (lobiilis vis ovolutis), callus in disco sa jiHahiB. Florea nivei. \ cm longi 16. *E. 81caria.*

III. Labellutn **compKeatnm**, oblocgtim, rotundatum le- viter •mrginaUim, discus erillosus. Flores I nn longi 47. *E. teretifolia,*

IV. **LabEDum** saccatum, somiorbicularc, I nun **diametro**, erallosum. Flores 4 mm diam. 4S. *E. fo>mosana.*

β, **Bbulbosae.** — **Pseudobulbi onuino** nulli, caules interi- aodiis \ v. panels, cyliadraceis composili.

1. Lulii'lllutn ovalo-oblongurn, **meddo** excavaliurij f'ia **tereUa. Flora** a\ in mm tongi 19. & *calamifolia.*

II. **LabdlosQ uabHo rhombeuiB, obtoaum, ecaltomm.** Flores ad 7 cm longi 50. *E. Thwaitesii.*

III. Lahcllum oblongimi s. obov.ii.urn, sithnriitum, oalli I a\>\<uils et bnsiluris) gramilosi. Flores 1,3 CM loDgi el diam. r,\ *E. parmM.*

li. Labdlimi obscure trilobum. **Polia** plana.

a. Pseudolwlbi irmgni. **fttdfonset**, stijtilati, **folia magna**, flores magni.

tr. **LabEUttu** apice **obscure Irilobom**, oblon^im, carinae in disco 3 antice confluent us, trispulae. Flores 2 cm longi ^t.E.aU>do-to>nentosa.

ii. LaLcllm snb.ju.niratum, lubercultiiii I in basi disci, ceterum ecalloni, piiiosi. Flores i, '6—t cm longi. . 53. *E. puleheila.*

y. Labellum ambilu inter formam rhombeam el **qua-** drat,mi, tnargine crenuhtliirn, **lameQafi** in disco 3, intermedia apicem usque decurrens. Flores 2 cm longi 51. J?. *ornata.*

yi. **Labelli** pars **basilaris quadrata**, antica transverse ob- longa, c. lii i 54 a. *E. ferrwjinea.*

- d. Labellum siibtrilobuin, **quadratum**, emaftrinalum, lineae in basi disci omnes elevatulae. Flores parvi 6—8 mm diam. 55. *E. straminea*.
- i. Mores parvi 8 mm longi, lobus inlermedius labelli a lateralibus **m** sejunctus, Iriaogulus, antee dense pilosus, lineae in disco 3. 56. *E. barbifrotu*.
- t. Labellum omninu simples, **plaota** validissinui, jiseudo**balbi** diph/ylli, folia late lieuaria, **imperfects oota**. 57. *K. robutta*.
- b. **Paedobulbi** cj-iindrncei, cauliformes, apiec dipbylli, folia plana, (lores magni, speciosi. 57a. *E. coronaria*.
- Labellum **manifesto trilobom**.
- a. Lobi laterales parvi, triangnli, in termed ins **potyino**rbus, **pleromque BBbq**nadrato**B**. Flares inliis flavi, 1,2 cm longi. &fl A', jlnrit.
- I p. I t [interfile n s, sed lobus iulermedius inulto minor, qua-
•Irtilus. Mures 1,75 cm longi. 59. *E. ZoUittgi*ri.
- c. Lobi laterales **rhombi**, **inlennediua** riineato-oblongus. I'lures 5—7 cm longi. 60. *E. It<irri>i'jto)i<ana*.
- il. LiLbellmit iitlurii'mii, lobus iniernicdius (jundralus, antice rotundtiLo-n-lusus. Mores 1,2 cm longi. 61. *E. lotmentosa*.
- e. Lahelli lobi tatrales elonpati, antiec trianguti, lobus inlermedius Kiihiuadralus, sinuaUis. Mures 3 cm longi, gynoslomium sepalum doreale aequans. 62. *E. andamanica*.
- f. Labelli lobi laterali-s **parvi**, curvuli, curiuat' in disro 6, **lobus intermedtoa** oblongus, nrulus. stores **ad 3 cm** longi. (>3. 1. Merri Hit.
- g. **Labelli** lobi **lateralei semioblongi**, angusli, lobus interinedius obovjitus, subobliisus, **undolatus, carinae in disco** 3. Mores 1,5 cm longi, subcapitaLi. 64. *E. Hainanensis*.
- li. **Ul** jtraecedrts sed inllorescenlia omnino cfipilaln. (**Simitis** vi<leiu E. **andc manica**•). 65. *E. p<thyceph>-t*.
- i. Labelli lobi **laterales** bipporreptri, lohum intermedium A ii ml to minorom itmjlccentes. Flores 1 cm longi . . . Sw. *E. data*.
- k. Labelli lobi laterals Iriangitli, **acuti, tobm** iilennt'diis i-uneaius, reiustis, **em&rffinatus, cresulatus. Flora** A mm longi et diumetro. i,t. j'. *dasypp*,(\$
- I. Labeili **antice** trilobi **lobi** lateralCH rolundtitt, **Enterffledhu** margine incrnssatus, **obloDgo-eUiptxcM, carinae i** in dii**co**. **Flores** I . . . m longi el diam. llaceini I-flori 68. *E. globifera*.
- in. **LabeUl** lali lobi taterales **angusli, obloogi**, lobus intermeditis **emargioatat, oMongus, carinae 2 diverge&tei** in disco. — Species iinperfecte nota. 69. *E. Dayana*.

45. *E. pellipes* Reicbb. f. Ha. [a Herb. KBW; Hook, f. M. Urii. In-1. V. ((890) TOi; liidl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 303. — **Rhizoma** b>nge repens. **PtendoboIU** variati, valde ;ijipro\imali, **parvi, obkingi** v. ovali v. **conici**, 1—1 cm longi, basi I ctu rassi. **DiODophjU**. **Folia** oblongo-lim-aria, **erassa**, narnosa, intenlum sublerelia, obtusa, **Diecta f**,)lms mraaa iirla, 5—8 em lunga, tomento«a. **Scapus roloa** aei|uifongus, ereclua, **H** **ragioula** I brunnea, acuta vesliliis, **pterumque** inllorus, ipsc, ovaria **cum pedieDn**, (**ok** (lores extus allio-villosa, braetcae **miaotae**, ii-iangulae, ovaria cum pedieellis S CB, **ri** uga. Sepaliim dorsale angusUs **obkragum, acutom**; aepalii lateralia **triasgola, aeata, Itaienlum aeutangulom**, amplnm **formastia**. Labellum e basi **caneata dilalatum**, aulice Lftetusum, simple! v. vi\ basi lobulaluin, Mibtus nlliu-lanahini, **discu** linea dev.ilula prae-reBitus. — FloreK 8—9 mm Jongi, capsula **t** cm longa, anguste <?li]soidea.

Südwestmalayische Provinz: Maiakka. ML Ophir (Hidley), Penang [Rid iij Perak (Wray n. 409!, Herb. Main gay n. 1630—1632! o. Si»76!). Borneo (Benca n. 483!).

Nota. Specimina bomeensta a cl. Beecari beta, nil nisi slalura mmmiv &b EUt in co tiDeine lectis differunt

46. *E. sicaria* Lmdl. in Journ. Linn. Soc. IE. [1859] 50; Hook. f. Fl. Bril. Ind. (1890) 805. — Caulis longe prorepens, 2 mm crassus. Pseudobulbi 3—4 cm distante ovoidei, inteniolis \—i cotuposili, a—6 cm alii, i,5cm crasei, rnonophylli. Fil angust lineari-lanceo)nla, IS cm long«, 5 mm)ata, crassa, coriacea. Kacemi ex axil quadam inferiore paulo supra basin orieules, folia iu'quanles, niveo-tornenlosi, bracle squamaeque limn none, ovaria cum pedicel! is floribusque oitmia ex (us villosa, branle quam ovaria multo breviores. SepalanB dorsole obloDgom, iateralia orato-triaagida, su falcata, acuta. Petals lineari-oblonga, obtosa, breviora. Labellum brevi-uoguiculatu dilalatum, lobi latcraies paulam uvoluti, rotaodati, lobus intermedms late obcorilah. (lal). iffitur si mavis i-iobunt¹ antice emarginatne, cum dentieulo in sinii: callus sag talus, crassiis in disco, opice sagittac in John intennedio. RynoslemioiB supra dil latum. — FJores pulchri, exclus nivoi. villosi, inUjs lutci, srpala 1 ax longa, poU 7—8 ram, liihclhiin 6—7 mm lonpum, Ei mm latnm,

SCtdwstmalayische Provinz: Mergui (Griffith!); MonLnein [Parish o. 100

47. *E. teretifolia* Griff, NotuL ill. (1861) 2ft8 et le. Hunt.. Aiitt U 300; Hook. 1 I Brit hid, V. (1890 BQi sab *E.pannea* Lindl [?] — Rhizoma longe rtspens, polyrhizuf Pseudobulbi mniuli, ovoidei, sttli^lobnsi, dense seriatij ca. s mm alti et 5 nun eras; ipii glabri, cataphyllia ostiiH riJlosta restitt, niinopli^lli. Folia teretia, crassa, carnos Bolcata, saepius curvula, ipicc ohtusa, ad i cm longa, 3—4 mm crassn. Scapi flor fen folia aefjiiantps v. pauliim su^eranlcs, albido-lomentosi. Raceroi I—3-llovi, Dacter

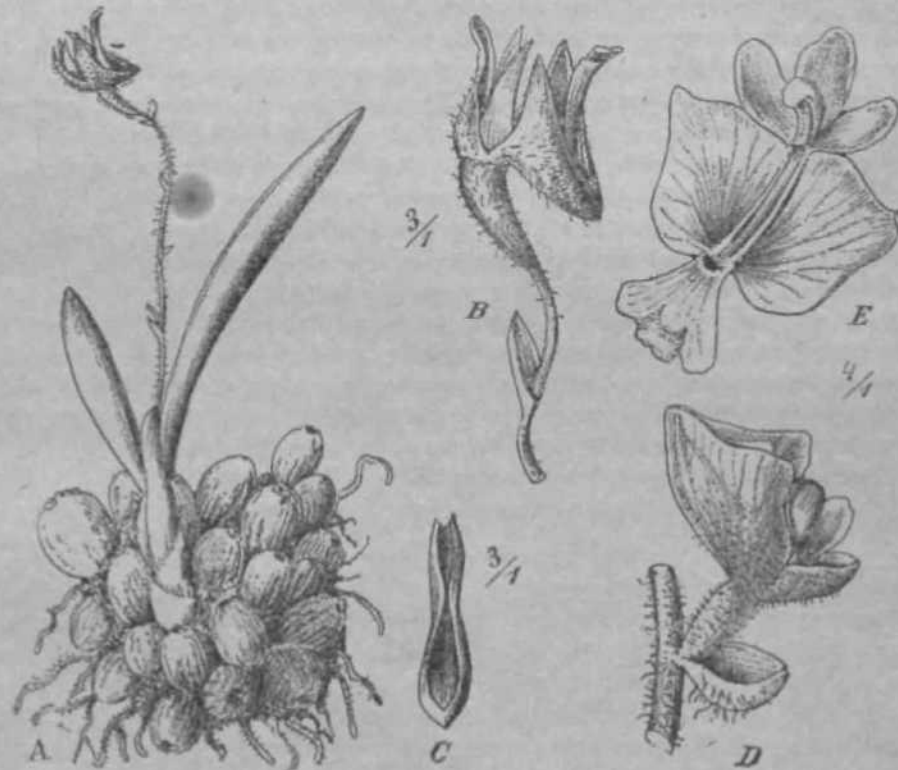


Fig. 8. A—C *Eria teretifolia* Griff. A Habitus (magn. nat.). B Flos. C Labellum. — D—*E. multiflora* Lindl. I) PIM a latere visus, E Idem; expansu- (excepto A omnia aucta). — Icon. origis.

ctnnia ftian intus pilosa, Pctala jale linearia, obtusa, aequiioDga. Labelhmi simple; toto ambiLu rhoinbeuin, **obtusam**, rassiusculuin, discus ecaliosus, **omnino** tomei tostis. — FJores lutei, sepaliun dorsale et **pet&la** (i mm, lalcralia 7 mm lonpa, labe lum 5 inm longutn. — Fig. 9 A—F.

Provinz von CeyJon, Travanoore, Matediven: Ceylon. CenLralprovinze 1000 m ii. d. M. (Thwaites n. 83*9!).

Nota. Cl. Booker f. laboSo adacribit lobos lalcratcs **parvoa** »side lobes very small*. i specimine iiiiht'tiico liLiicliim slricto sensu simplex repcri, celerum (Jescripio l. c. optin quairal cum spociminc a me uxaminaLo.

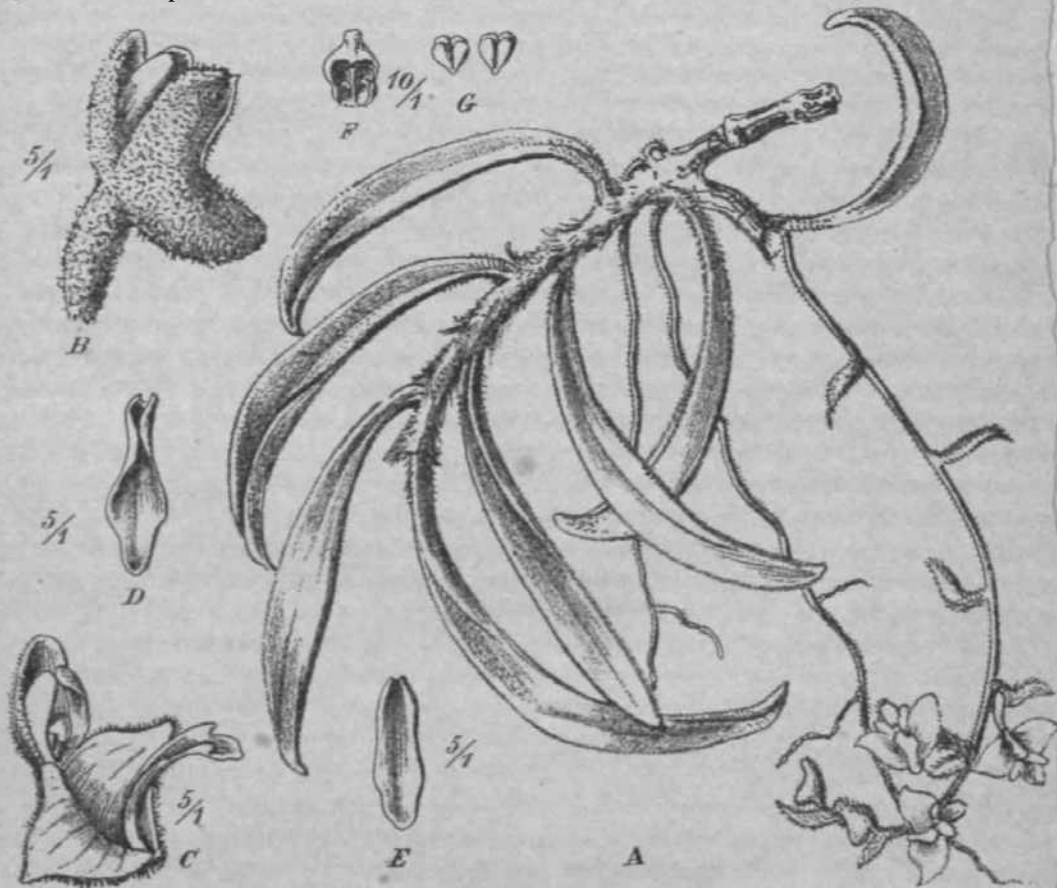
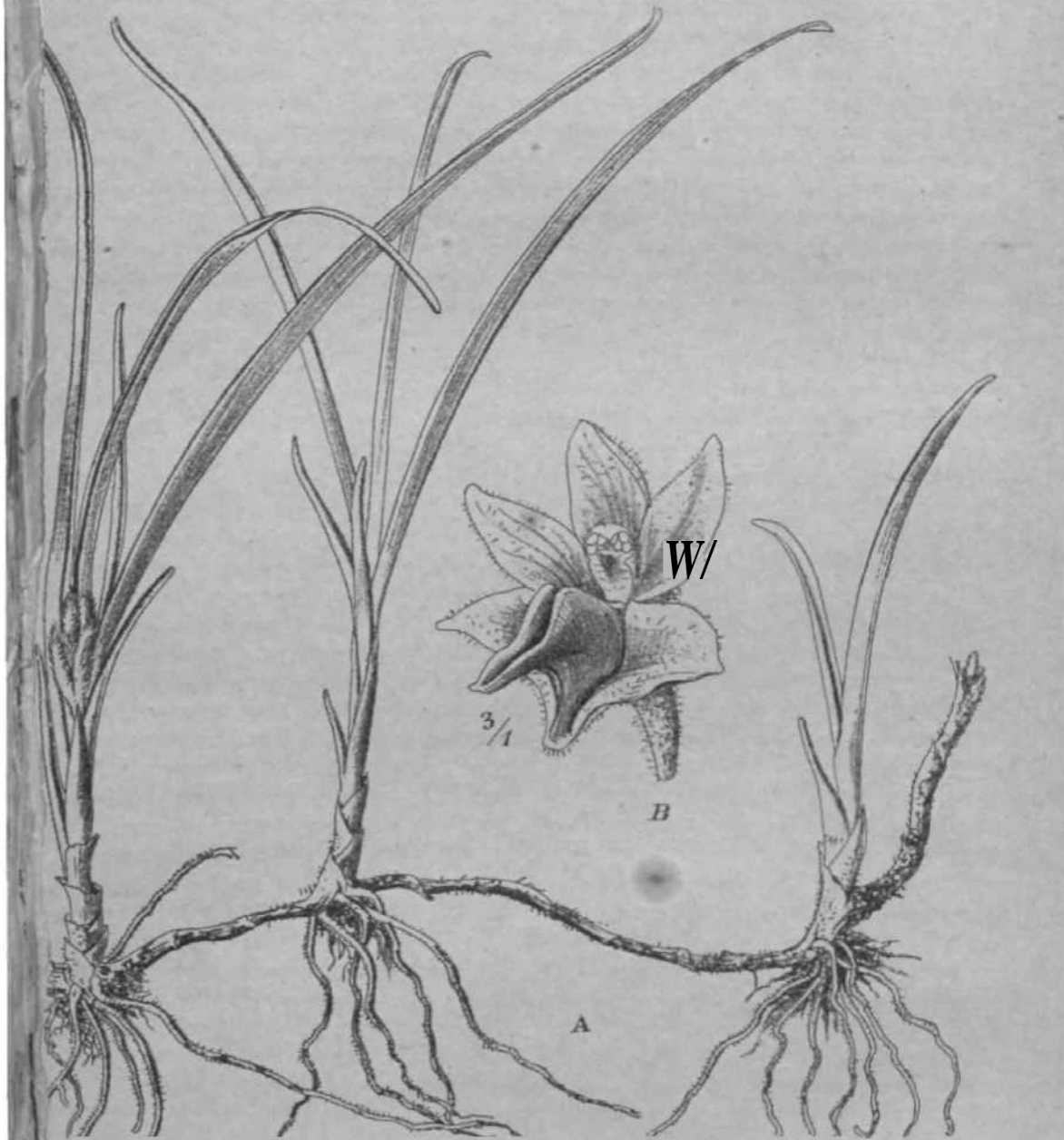


Fig. 9. A—F *En's Tktmitem* Hook. f. A Habitus 'tnagn. **naL**). B Flos a lalert*. C tdc i semicxpansus. D Lab<]luni. E Pc'lalum. F **Antiten** [B—F aucla). — Icon, origin.

51. E. pannea Lindl. in Hot. Heg, (1842) Misc. 6i el iti Journ. Linn. Soc. H 59; lieichb. f. in **WaJp**, Ann. VI. (1861) S73; **Book. f. PL**, Brit. Ind. V. 804; King Panll. in Ann. Bot. **Gard. Cdcntfl** VIII. 117 t. 176, Grant Onh. **Bnrmab** U4; Hn. in Journ. Linn. Sue. WXII. 303; Mater. **PI Malay**. Penins. I. 100. — An **be c ? E. tereti folia** **Griff**. Notu). III. (1858) 298 t& .L. l'ant. Asiat. t. 300. — *E. odoratissima* Tei^{sr} et Uitin. in **Tijdtefa**. Nederl. Ind. XXVII. (1864' |7. — lthizoina lonpe repens, pa^ir radirosum. Caulcs S ad 3,5 cm inter se distant^ breves, rarius in **pseudobplboi** vi ita dicendos, parvos incrassati. Fnlia 3—i, terelia, acuminaia, apice ipso obtusa, cam licutata, 10—15 em longa, 3—i mm craasa, Rncemus ex axilla folii **cujoadam** superioi oriens, uni- v. pauciflorus {1—3)5—7,5cm altus, bractcae minutae, **orsto-tiangala** quam ovaria breviores, tola planta a basi cmilts ad tlorsc usque dense albido-villos Sepalum dorsale ovato-obloitpum, lateralia **beoe majors**, nvEito-friangula, eslus cstrinat **obtnu** ariiidhi, tnf.nlMm n-vhmiMiu,, f.>r(nnnii/j. *Vrlala ntwnihm*Bn. **luneeolat**, **Bam** UUIft siUU'sf l>lllH'l'Ultd. LatwilUim oUongum v. obovatum, **ooacuriwbne** trilohitim, obiu

utatum, Icviler excavsiluuii, intus **piibertiltnti**, ciillus Imsilnris el apii-alis **granuiosoa** (apicalis major). — Flores exlns albulo-villosi, intus ilavy- v, **brBxmeo-metallici**, labellum nitensius cotoratum, gynostetniuin **albido-tonaenlosum aicul OTariuro**; scpalo 8 mm t<nga, kus flos j,3 cm cliint. **Ptores** vanillrnjon esse **dicunttr anctoribue reijsmann et tanenriijk**. — Ftj. 10^4—li.



It. lit. .1 -5 *Eria paiktea* taattl, A tlabHus magn, otsL. B i'los (auctus; — |,con, origin.

Provinx lies tropischen Hitaalaja: Ohne stamlort (Booker i.); Assam (Ann!); Khasya-Hfigel (Hooker f; Herb. East Ind. Comp. Grifflth n. 5tO8lj ntlng n. Ifi!).

Südhvestmaluyis(-lic Provinz: Perak (Scoriechiail); Houlmeio (F;rish 318!). — Malnka, Johore ItidUy); Ml. Ophir (Lobh nach Hooker); Sumatra, v. [F.i. Rillog (Teijsman); — uoriv ut -- Isva?

« liiur Prov. Viin-riiin (Uonrj «. IftlBSlj 130|4!).

A. Engler, Das Pflanzenreich. IV. IttnbTJeplijU tipliftHdeaiint Mt.

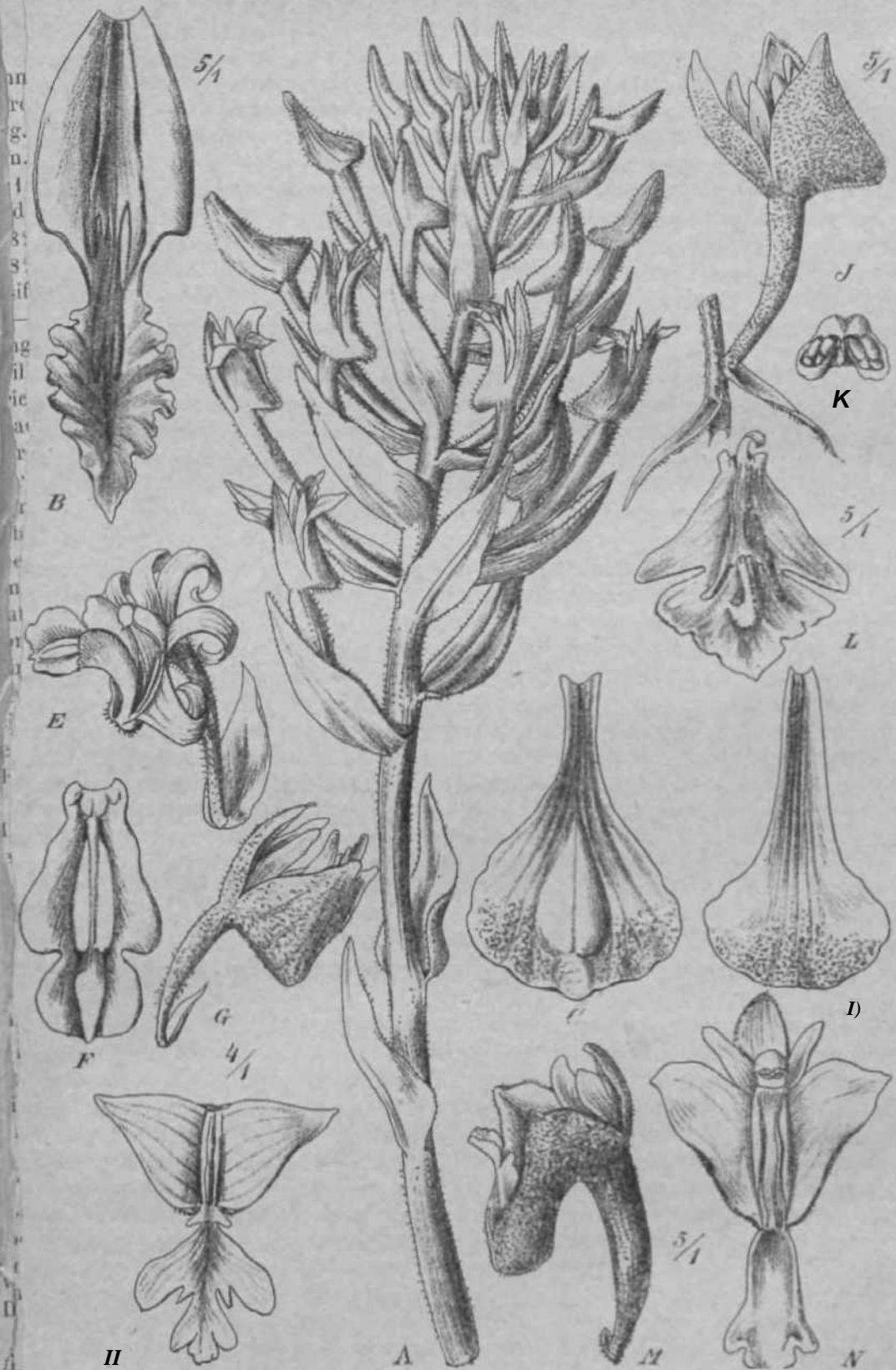
§

Si. *E. albido-tomeatosa* Blume] Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 6ti: Mij. Fl. Ind. Bat. III. 861; Reichb. t Xen. Or-d. [l. 119 I 136; Ridl in Journ. Linn. Soc. X\j (1896) 301; J. J. Smith, Fl. de Huitenz. VI. :J82. — *Dvnilrolirini albido-tommtosu* Blume Bijdr. (1825) :U5. — *Kbizoma vatidum*, tignosmn. l'»eudobuU>i sniis disl&nte subsessiles v. brevissiiue slipitali, snlicompressi, ovaies, 7—s cm lo&gi, 3—i cm eras apice plerumipie Iriphjrlli. Folia oMonga v. oblongo-IBDCCDiata, jiruio, crassa, eonm 18—20 cm tonga, 3—4 cm lata. Scnpus crassus, lignosus. ad to cin altus, paai ragtnatus, racemus ipse circiter I; cm longtis, pluriflorus (—20), lloribus satis distantibi Ethachis tires crassiuscule, iisa. ovaria, bractee, Bores exlus albido-toraentosa, bracte] satis magna, triangulae, a>-ntUP, repixsin. Sepalum donate anguste ovaUun, triangnla acatnm; lateralia e hasi obliqna multo latior angulata, meotum perbreve rolondati rormantia. l'elalu lanceolata, acota, pauhnn minoni. Labellnm toto ambttu oblongn liasi ciincatimi, antice obscure trQobum, loin lateralea minuli rhombe, obtuai, tobus inte ntediua Bnbpanduratis, oblongus, nentus, carinaa per disrtiin 3, antice noniliiontes, crispata Mores eitus ulbidi, ictus lulei, plus minus purpurco-striolali, labelli lobi ochraeei, inti rnedius anLicc purpureus; ovarhini A nil [ODgom, 6—8 mm crassum, scpsla 1,8—2 i looga, 8—7 IDIII lii!t, petala snbaei Julietiga, 1 mm lata; LabeDum t,i; cm tonguEQ i.... I cm lultiin.

Südwestmalarische i'rovinz: Java. l'rov. Tjaojor, Dislr. Lowong Salasa (Blume!); Baitenzorg (Uallier, Smith). — Obne Standori [Zollinger a. 1818]. — Herb. Drake del Castillo. Laukawi Islands (Curtis), Tonka ex nidi. 1. Bupra < 53. *E. pulchella* Lindl. in Wall. Cat. (1828) :'.07: in BoL Reg.)84) Misc. el in Journ. Linn. Soc. Hi. 51; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 371; Book. f. Brit. tad V. got; Ridl. in Journ. Linn. Soc XXXII. 303; J. J. Smith in Fl. de Buitenz. 397 sub *E. rigida* Reichb. F. — *K discolor* [incl. in Joora. Linn. Soc. I. c: ihook. in Ann. Bot. Gard. Calcutta V. 21 i. 32. — *Cilloattflis rigida* Blume Bijdr. (1835) 34 fig. 74; [incl. Gen. sp. Orch. 1*9. — *Tylostt/ha* Blume, FL Jar. Psact. VI. (1828 Ucičil). r. in Bonplandia V. (It 57) 55 (non Blume). — *fbizoma longe repens*, 5 mm a*is sum, hgQosam, calaphjllts Dbreatis, retasia tectora, radidbus loogissimis ohsilum. l'sendu hullti larde (ad iScra) distantes, iUpitati, eUipsoidei v. ov.iii, Imsi et apice attenuit basi catuphlllis amplls, ringentibua vestitl, oltra 10 cm longi, medJoad !,S cm eras apice triplirlli (rarius 5-phjlli), imi- v. pluritirticuioli. Folia oblongo-lanceolntq, obtus Bubbilobnla, satis Qrma, coriacea, ad 15 em '«nga, ad 3,3 cm lata. Racemi I—it qua folia brevior*, ;s—s an loigi, rhacbis, ovaria cum pedicell's, bractee, floras ext dcuse alhido-loiieitosa, bractee breves truncatae v. fluborbiculares, salis firmat. Sep hint dorsnle •xtus cariuaiuni, I—: in qaam latcratia, CATERum aequaUa, inentoni nultti fonnaulia. l'etaln ligulata, ufthisn, In....nmia extua el intns dense pilota. Labelli simplex, brevi-unguicuaUun, toto amhilu fiubquadrnlum, angniis roiundatis, ilkcus crassalus, sparse >ilosns v. in Boribus vetnstioribus gfaber, tuberculum ailidum in bi antice aptcolatns. — Flons satis conipicd, nub anlhesi rinjentes, e^lus albtđi el tome tosi, intns auranlinci, >ilu-. i., i • xll dlam., labellum 5—6 mm lalum el l'ongu

Südwestmalajische ProTlnz: Java. Berg Salnk [Blume!]; Borneo (Hai land!); Hoohneia (Parish n. 31 t!i; !*rak (Scortechini a. B3fil, 512], t'ISII; Sing pore (Ridley n. Si); Halakka, Johoe, Penang, i'ahaog, K<'l'li, Sangu Ujong, Rio (a iiarli It id If y).

54. *E. ornata* (BlomeJ Inidi. Hen. et Sp. Orch. (1830) C6 (non Journ. Linn, yoc. [1859] i 8); De Vriese III. Orch. (tH5i) t. »6; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. ((84 370; Miq. II. hid. But. III. 6fi0; Ridl. in Jonni. Linn. Soc XXXII. 30*; Vidal, l'II Cum. l'liil. 78, U<t et It-v. l'l. Vaic Fil. ?6»; J. I. Smith, Pl. de Buiteni. VI. 3 O. Ames, Orobid. I 9* el II, 195; Leaviti in Phil Journ, Sc. IV. 2(7 el 21'); Schled in Perk, Fragm. Fl. PhD. 4:t. — *E. armenisa* UndL Bol, Reg. I si I, Misc. :a et t. 42. *Dendrolirium ornatum*. Blume Bijdr. (1825) 343. — Rbixoma crasswn, lignosu Pseudobolbi ili-ianlos, ovoiii<i. brevi-stipitali, snbt-ompressi, ad 4,5 cm crassi, lriphi l'olta oblongn, lanceolalave acola, nd no rm longn, aH (5,5 cm lata. Si- ipus o



A—*H* & *M ornata* Until. *I* Inflorescentia mftga, nai.l, *B* Labellum (auct.) i: Hot.
G, *I* < *A*. • *accifera* Hook. f. *C*, *I* > Lubollam, — *E*—*F* *E. recurvata* Hook. f. *E* KIOM.
La beHum (.....)ta. — c'. // *E. Jarrasino* ><> RriuL 0 Flos. // Labellum (aucta). —
 :—*fi*K. *Forbesiana* RrJLrui .f Flos. *JT* Anthora. *OL*tbelfum (aucta). — i/, *N* *E. coffeicolor*
 Krftnxl. .1/ Flos, *N* Labellum [aucta). — Exceptis .! • i // icon. origin.

inflorescentia ad 1/6 cm altos, supra praesertim rubro-tomenlosuB, vugtnis brHcteilbnuilp «alis crebris vestilus, s[ti]i paud-pluxiflora, rhacMs, ovaria, (lores exlus dense rubr tomentwi, bractea magna, aninMiiarae, ovato-lanceolnUi^, :i'uminalae, 3—4,5 cm lon^d 5—s nun latae, oraria longa aejuantes, SepaJum dorsale ovaio-lanceolntam. f^elt laaceolaia, acuta, spaln laterulia subaequalia, mentum breve roturtdalum Formanl acula. Labellum e baki coeata dOatum, aatce trilobum, lohi latrafes roimili, den formes, [ntarzedfiis Bubqadratus v. rbombeus, margine crenulatos, lamellae per discum imam in laterales curratae, moi desioentes, mediana apicem usque product a. — Floi circiter i cm long!, exlus sordide brnnei, inlus tlaveoli; iabeDura apice rubrum, lame riolacea, pars posterior, otba violaceo-margtnata. — Aprili. — Fig.) I A—Ji.

Sudwestinalayische Provsz; Java. BtiiLen^org, Silak [Bliimelj. Bierr (.1. J. SiniHi!, an vielen Stella). Sumatra (naeb Smith).

I'ri.vin/ der Pbilippinen: LUKHQ (Lober a 524!); Prov. fiengucl. (Elm n. 64:16) i Prov. Zantelcs, Kioapthan (Carran a. 739011; Ml. l'ini tubo (Foxwortl n. 861 "i. — Nach 0. Ames. — l*rov. Henguct, >lt, Palog (Merrill n. 6i8S1).

No si. ll. HiJey v. cl. Krinii arm miacom ab Eric ornata distinclani •-sc judic quari) .uidoin opiDioacuu si;cjui ticquO.

Sia. E. ferruginea Lindl. in Hot. Reg. (18.9) 1. 35 et in Jotirn. Lim. Soc. 57; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 274; Hook, f. Fi. Brit lod. V. 804 (n Teijsm. et Blnuend.j. — liltizonia erastum, repens. Pseudobulbi oflsniao caulini, 5-6 cm inter se disUnles, internodtis 5 winposili, iliplivlli. Folia c jietiolu I era lonj lanceolala, acuminata, cras coriacea, ad 16 cm longn, i—3p> cm lalfi. Racemi bast pseudobtilbonum orientes, baai vagintdia acuUs vestiti, stricti, pauci-pluriflori, o b ipsa JiptRes usque florurn omnino luteo-frrisco-villusi, hi—15 cm longi, bractea ti an^ulao, acutac, intus sparsius pilosae 2 cm fonguc. Scjjuluni dorsale obfoit^na, o tasiua, tateralia lute ovato-triangulu, meoti. . . ibtusiisiraum t'ormantia, 9-ncrvia. Petal Dbovfla obtua, LabelH pea basflaria (h^pochiliniin brevi-ungaiculatus, saccatusj n. ex eavatus, lithi talerales hreves. retusi, Bubqundratt, IOIMIS inlennediufi epichUiumJ IIIMII miijttr, transverse oblougos, antics relusus emarginatus, jnargine cri«pultis_T cristae if disco i (jn>s»!»! dentalae. GynOstemioit pro«flok breve, Florea leitura coriacea, ex panti t <ll .liant. r. ultra, otbi, labellium nilnnin, capsutae 5—6 cm longae, s—H) mil cras aae.

Provioties Iropiscfaeo Himalaya: Rfaasta-umi Junlra-H&gel in (30ft ii. d. M. [Herb. East. tnd. Comp, Griffith n, UtiGl, Clarke a. I 3923!].

Nota. Pseudobulbis omnino ctuluis el villnsii.ic Iiinnll ad Trichotosias vergit, a quib tamen characteriliu omnibui aUs discrepat.

55. E. «tramiixa Kran/I. in Engl Bot Jahrb. M.IV. (1910) Delhi. 101, 2 1. -/ Pseudobulbi cjrImdracei, quadriartienlali, nd 10 cm limiti, 1,5 cm .T.i^i, sub inthe apl.vHi. t'olia solummorlo in psecdobofbifl junioribus i—ft, tmsi cuoeala, lance ofaft acuta, papjrracea, nd 15 era longa, i—1,5 cm lata. Rac«ml Kling-ali, c superiore par pseadobulboram orieote*, stricti, mulU- et densiflori, ip-i et bractea et ovaria calv hractene relle\ae, Inaccolalae, aiiam ovaria longiores. Sepalum dorsale petalogue su adfgusfjont, iiani-iti), obttsa; sepala lateraJia Iriaagula, acuta, patentia LabelJun: t' ambiiu oblongmn, eoacavum, anlice trlobolum, lobi blendes mlntili, fere in dent redneti, lobns ialermedias mbquadratt, anlice eaaargiitai, aagulo alrinque rotunda paohim laerassatue el Drioque minute pilusilus, Jimtao eJt'vatae orevefl in basi die Gynostemium satis gracile. — Floret ttraminci, omnes partes T- 4 nun longae. -J Floi et Majo. — Fig. 13 D—/.

Centromalayische Provinz: Celebes, Masarang (Sarrasin n. 226!).

Noti. /'(ania psnua di«raclcri«dic« hoi*t(u Kn'mn multifloram ij> dammo f« lodd flores UUDCO etus omnino glabri, pars tanti im labrlli upicalis pilusa. Won's straminoi, oo baud ita frif]u<«tis in Briit. foil orescentia stricta sectionis hujus peculiares sunt.

56. E. barbifrons KrlnxL u. >, — Oules ad 18 cm longi, fusiformes, mea 2 cm cra«si» inmsseclione •lliplici, pauciariculati, internodia 3—4 cm longa, a b

ccm Fere usque eutaplivllis vaginanlibu^, npice suliloliacfis praedtta. Folia 5—(j
 igu lauceolala, basin rersus runoala, apice acutu, ad S 1 cm longn, medio ad 4,8 cm
 a |iridi, glaberriroa, 5- v. 7-neivia. it are mi ad 15 cm longi, nbtque glabmrimi,
 'cti, muJli- el: dncillori, lu-acleae oMongiie, aculae, semideflexac, 7—R mm longae,
 nm latae, ovaria cam peflicellis subacquiilleH v. pnululuni breviores. Sepaium dorsale
 ongo-tanccolatun, acuminaliim, lalernlin anlice subaequalia, postice menturam breve,
 itom formantia, 7- s nun longn, 1,5 mm lata. Petala lineari-lanceolata, jKumi-
 *a, aer]uilongii, ea. i nun lala. Labefitun cum pede gynoetemii mibmobile, vis semi-
 guii. lobi laterales erecli, rotundati, ab intermedio band bene sejuiiili, lobna intexmedhK
 -ngulus, sensim angusliilus, anlice dense pilosus, discus in basi lineis 3 eleratulifl percur-
 *, totum labellm :i,5 mm longum, basi a mm latom. — Oninia phyila pallide aolphurea,
 is laheili airo-fasca. Gynostemlum rectum, in pedem fere rectangulnm productum.
 l'rovin/ der Philrppinen usd Sud-Pormosa: Philippinen, »ermutlich Manila,
 l A, l. olier gesandt, bt&btc im botao. Garten m Erlangen, Diagnose oecfa lebcn-
 Iflu ten!

57. E. robusta [Blume) Lindl r.en. et Sp. Orch. (1830) 69; Miquel, Fl. Ind. 184. r fi*>4. — *Dchftrolirinm robustum* Blumu Bljdr. (1825) 347; J. J. Smith, Fl. de Buitenz. 401 ol 113. — »Hulbis compresais, vagintilis, apice diphjlUs, folUa lato-lineariboB, ^usiusculis, rigidiasimia, spica inferm vagioata, lomenlosa, longitudine folioruni, labello vlore quam pea gj'nostcmfi simplicfi iaCttne cucullalo.« [Mihi non visa.]

SudvesttnalsyiBcbe PrDvinz: Jnva. Prov. Buiteo^org u. Tjaujor (Blume).

Neta, Speciiiiiinu autbentica oronia, qnto pracstant, adeo manca, quibus ilmno^ ac-
 atores scribi nequo&nt,

:i7a. E. coronaria (LwiiL) Reidib. f, in Walp. Ann. VI, [1861] -nt c(in fiard.
 ro1.(1876) I. 13i; Kinir el Panll. in Ann. Bot Card. Calcutta VIII 115 t. (7J. —
 &ili ndropoda Griff, Notnl III. (1851) *99 el 404 t. 35IA, fig. II (analys.). —
 suavis Lindl. in .loiiini. Linn. Soe, III. (185fl) 58. — *Trichotnuk auavis* Lindl in
 ot. Heg. 184i) 1.21; Hook, f, Fl. nrit. Ind. \. 817; Dict. Iconogr. Orchid Trich,
 .. (. — *Qodogyw: -oronaria* Lindl. in ISML Reg, (18ii) Kite. 83. — Rhizoma br^ve.
 lules aggrcguli, non pseudobulboel Bed omoiso cjlindracei, basi cataphyllo 4 vel t
 uniti, ad i5''in iüHi, 8—10 mm rrsasi, apice dipb.vlli. Folia approiimala oblonga,
 oblongo-laaceoJato, Bcota \. acRminata, tenot-coriac-ea, evoluta ptana, jnniora aati-
 lione convoluta, trinennria, |t— IB cm longa, 3—4 rtn lala, limoresceotia 1 plerumqne
 lbnuUins, pseuulolermiutills aut laterdum lenniuilis, basi vagina brevif, lultaccn vestila,
 ueiOora (5—7J, foliis vis longior sen aeqaUoaga, bractcae breviasimae, seiaceat-, pedi-
 Hi cum ovaviis 2,5—*,H cm longi. Sepaium rlorsale lanceolattim, scutum; sepala
 tsralia antice aequalia, postice bosi dilaiata, cum pede gynosti-inii mentum b me, oh-
 ram furmantia. Petala sepalo dorsali acqualia, paulus breriotL Labelhuo toto
 ibitu ovato-obfongum, (obi laterales Bcmtlongi, semiobovati, antice rotnodati, lobus
 er medius revoliitns, oblongus v. late Hgiilalns, apice oblutut, margine leviter nodululus;
 istac inter lobos latently 3 satis devalue, andniatae, lineae cl*vatae v. cristuiaei in
 io iintermedio 5—7, pins minus compicuae. GynoaUunim apice noo dltaUlm, bnsi
 pedem productum, anthera bDocnlaris, poJltnia 8, ijnateroa coJuierentia, biao otajort,
 a tnjiMira, flilfg w nuTubivinis ilasticis. grannlosis cohacrenliit. — Scpiila petalacae
 a v'. polius lartea, ca. 3 cm longa, 5—6 mm lain, labeQum 1,8 cm longum, in IIT
 os later.ites t cm lalum, Inielurn loehun, disco luteum, marginem »er»ois et apice
 epureo-striatum, gynosteiüiüuin albliuni) viridl-Bufflorom, Flora odorem suavissimum
 alaDtes. — Kl. N/>vembri, Dcremhri,

Provinz dea tropUchan Himalaya: Sikkim in noo—k000 mtLd.IL Sehr
 gesammell. (Ki'w hisfrib. n. 5(17!, Pantlingn. 17?, Hookerf. el Thomaosal).—
 am. viv. culti

I Kola. In praefatione exposui, ciuae variis temporibm de bac plants <usquo affini late dicta
 I t t quitnu causis pnaolua agoinct npioioniin 'irirtiiili v. cl. secutni tim, ifiuprlnuil plan-
 i nosir.mi *Eriam* osso docuit.



fig. 11. — // *Eria (lava)* UndL. I ttaJutus luagn. oaL. // Flös. C et D L. ihellum (1/2-aucta). — Icon. origin.

58. *E. flava* Lindl. in Wall. Cat. (1827) 1973 e. p.; Gen. et Sp. Orch. 65; in Linn. Bot. ii. Sue III. 10 excl. var. *p.*; Hook. f. V. Iti-it. bid, V. sin; King et Panll. in Ann. Bot. rd. i. tie. Mil. 186 I. 175; Duthie I. c. IX. Pi. t. til. — *E. pinnatifida* Lindl. in Bot. g. (1825) sub t. 904. — *E. toniceps* Keichb. f. in Bamb. Gart. Ztg. 1841. IM.; el n. Orchid. II 162 t 1 (58 ll. fig. 1 et 5 advena). — *K. lanata* Griff. NoloL. Ml. (1851) t; Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. 4J. — *B. vittorialis* Tejssm. et Binnend. Nalurk. dsclir. Nederl. Ind. XXIV. (186*) 312. — *Dendrobium pubescens*,¹ Nook. Exot. Fl. II. (1825) i. 124. — *Oetomeria flava* Wall. Ms. — *OeUnuceria pubescens* Spreng. Syst. IV. (1827) :s I O. — Uliizoma longu **repena, cataphyllis imbricantibus dense tectum, pseudobulbi rorries, compressi, sulcati, pluriarticulati, basin versus cataphyllis albiris leeli, supra 5-pliculati, 6—10 cm alii, 2,5—i cm crassi. Folia lanucolata, aeminala, rariua obga, acula, subcoriacea, (5—55 cm longia, ad 4 cm lulu, saepis lepidota. Raceni ex illis inferioribus pseudobulborum orientea, 2—3 cm longi, basi raris brevibus distichis, imbricatis, niti, ad 2 cm longi, oninino albido-tomentosi, pauciflori, laxillori, aculae oblongae, acutae, colvae, raris albidis tomentosa vix Bemiaequantales. Sepalum dorsale lanceolatum, acutum, lateralibus late triangula, acuta, meotam rotundam, vis in ovum formantia. Petala late imbricata ligulata, apice et basi brevi-acutata, quae in epa dorsale paulo breviora. Labellum lato obovato-oblongum a medio trilobum, lateralibus brevibus, obtriangulatis, acutis, lobus intermedius profundus, ongiculatus, eruni. *Bubquadratus* v. late oblongus, apiculatus, apice reflexus, distinctis carinis, nearis. *Lotum* in ovum occupans excepto apice ipsi ibique apiculatus, in ipa basi suturatus, tota superficie papillifer, a lobis lateralibus bene sejuncta; pes gynostemii subnigro ipiam gynostemionem, rectangulum foetale rilmatica magna oblonga, rostellum quadratum, polliniferum maasulae membrana lasilini tnaoia conjunctae. — Floris extus mentoai, intus calvi, flavij auaveolentes, labellum et pes gynostemii leviter porphyroignata. Sepalum dorsale 9—10 mm, petala 7—8 mm, sepalia lateralibus 1,1 cm longa et basi 5 mm laia, labellum 9 mm longum et 5 mm latum, — Aprili (etiam) in Europa). — Exani. pl. viv. — Fig. 12.1 — D.**

Var. *lanata*. — *E. lanata* Griff. Not. III. (1851) 30 I; Lindl. in Journ. Linn. Soc. II. 49. — Non differit nisi floribus minoribus rotundis coloratis et proffertur existimanda.

Var. *elongata*. — *K. elongata* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 49; Hook. f. Bot. Beech. Ind. V. 8 (it. — *E. flava* Griff. Notul; III. (1851) 101; Wall. Cat. n. o. 3 p. — Differit specie longioribus, doribus minoribus, petalis oblongis.

Proving des Iropisclien Hiualaj i Von Garvhat oawfrts Wa Bholaa, Sikkirn, m feticht n Thfilern haelig (Cflthcarl!, Kinj, u. I uniting n. Cto!). — Malajisclie Halbinael. Tenasserim und Ava (Wallicbl, Griffith!, Lobb, Parish!). — Molukken Tejs ma Mo.

19. *E. Zollingeri* Reichb. f. in Bonplaudu v. (1857) 55. — Psadobolhi angosLa ovati v. pyriformea, subcompressa, imbricatis plus minora evaoidis vestili, ad it canali, 2—3 cm crassi, folia in apice 3, lanceolata, acula, imbricatis in petiolom brevem contracta. Uacemi 2(—3?) corrolis, in aemina folia bene breviores, pauciflori, rhachis pubescentia, bractae pro flore magnae, glabrae, oblongae, acutae, ovaria pedicellata densiuscula, lobes ovales breviter ferrugineo-pilosa. Sepalum dorsale oblongum, lateralibus ovatis, mentoai satia prominens, imbricatis latum fonnantia. Petalarbombea, anti-basale obtusa, Labellum basi conata dilatatum, lobis lateralibus oblique rhomboidibus, extus obtusangulis, lobus intermedius profundus, quadralibus, emarginaulis, linene per distichum, laterales oblongae, incusatae, scabrae, mediana recta, omnia in pulvinar quoddam in disculo lobis hennedi... inflata. Gynostemium satia gracile, — Perigonium purpurascens, sepalia lateralibus 1,5—1,1 cm longa. — Septembris.

Südwestmala yische Provint: Java. Iterg Ardjuno in 1300 — mem in u. d. M. Zollinger n. tihl!; Tjipannaa (Zollinger n. 245!). — Im herb. Drake del CastiOo Paris. No La. Quae in Smith di hoc specie, quain cum *E. flavescente* Lindl. conjungendam esse ceres; sel. non oniniio pro bo, quadranl enim spicimina authentica Reichenbachii cum

- similrs in **inflorescentia ipsa**; (lores **Baepioa colorati** v. albi, imrpureo-signati. Subsect. 2. *Braetr*centes.*
- c. **Pseudobulbt eJongati, clavati, apice ipso foliati, rarias fiisiformes, racemt semper pauci- interdum biflori; flora albi, iuterdum rubro-striati.** Subsect. i. *Vlavatas,*
- I. l'seudobnlbi **elongato-fuaifonnes 7. subeylimIracei, |iluiiarlicrulati, pluri- et distantor loiiali, racemi conaplores, rlensi- !| luulljllori, interdum Inxiflori;** (lores albi **plerumque minnli** Subsect. t. *Floribundae.*

Subject t. *Hyacinthoideae.*

- A. **Pseudobulbl tivali v. itllipsoidei, racemi pleramque erecU.**
1. **Labeltum manifesle trDobmn.**
- u. Lobus **iatermedhifl labelli trUngulas.**
- [. Lobus inlcrmedius **integer.** 70. *f. shanensis.*
- II. Lobus **rotermedias serrutain^;** (IIITS 3 nun longi. **7t. E. albiflora.**
- β. **Loboa inlermedia obovatus v. orbicularis.**
- I. <dli 2 in <lh<:ii lioeares, interposito anlice breviorc, altfore; {lores albi, antice InUd, 7—8 mm longi . 7'. *E. alba.*
- II. Oalli in dis<> :j, **medius hmailior;** Horns albi v. a([iiei, 1,8—2 cm longi 73. *E. >n;j>isticiformis.*
- III. **Call! "i bumiles, anlice convergenles; Dorea Inteo-** albi v. aquei, (0—11 mm lun^i 7i. *K. •>cervata.*
- ▷. **Labellum nnlirc trilubnm, baai cuseatum.**
- u. **Lot,us intermediua brevisaisnu emarginatoa eorlnae** 3 disiiidae in basi 75. *E. Ourtisn.*
- ff. Lobus intermedius **transverse oblongos, lamellulae ±** pone marginem, venuluc S elevululao in disco; **Bores** minuli, albi, 3—4 mm fongi 70. *K. eri<psilob ulboti.*
- y. **Lobua iutermediuB Lrilobulus, reUexus. Tota ptanta** niinuta; flores 3 mm longi 77. *E. plcttrotltaUi*.*
- c. **Labellum antice Lantum Lrilobnm, basi saccatum.**
- a. **Folia ultra 10 cm losga inlioi'escentiae brevissimae,** quam folin multotica brevioi*«; **Borea G—' mm** longi !'K. **, vmtrioosa.*
- ji. **Folia 111 cm vix excedentia, inilorescnrliae Inliis paulum** breviores* (lores \ cm lon^i el diametro 79. *E. Le>ivittii.*
- d. **Lalii'llinii simplex.**
- a. **Labnllum panduralum, a>icc merassalnm;** liores pallido liitei, 6—7 mm longi el diametro 80. *E. polystackya.*
- (i. **Labellum late ovalo-cordalum, otrlaque leviter sin»«-** tnin; dorrs **albi, rubro-striati, 1,6 cm i^iigi.**
- I. Folin pubscenlia, ad i5 cm longa, t cm lata 81. *K. pubescens.*
- II. Folia f,'labi'a, ail 12 cm l<m#;i, t,o cm lata Si. *E. pliiHppittensis.*
- n. l'-i-udobulhi **cauliformea longiores, interdum ftuiforiQes,**
- a. **Labelium UDgaicoIatum; Sorea albi, rubro-sufiusE,),()•m** longi s:t. **, sue veolens.*
- b. **Labellum brevius-unguiculuUitn.**
- <f. **Lobus inlennediua plus minus orbicularis, totmn label-** lum •] 11 nr 11 scpnla vi\ brevius.
- I. Floras 6—7 mm lougt et diametro,
- I. **Lnim-llnt* in disfti 3. pulvinar in disco lobi inlcr-** mettii illis nnleposiiiiJii 84. *E. MainoayL*

fil)

Fr. Kriinzliti. — Orchilacete-Monandrae-Dondnibiinai;. Pars i.

- 2. Ct p&cededus, non pulvin.tr in lolio intenuedio adest, callus ulrinque in sinu loborum lateralitim. 85. *E. auavota*.
- 3. Lamellae fi-re obsolete, callt auriniliformes in basi disci. HH. *E. graminifolia*.

J. lobtis intermciihis brevior quam latus.

I Labdlum baai saccatuin: Dora 1,8 — t,H cm Imigi et diamel.ro. 87. *K. hyaciflihoi* *dea*.

II. Labellum basi planum, tale unguiculalum. (inlli 2 rerruculos), tijiprumnali in discoJ species grandiflora. 88. *E. th* *o* *ca*.

III. Lalir'lhnu late unguiculattim; florea 6 v, ulplui imtm s mm longi et diam.

I. Loliu-j intermcdius rcliesus, rolundalus, convexus. SO, *E. ••oluccana*.

i. Lobus intermeiius subqtiadratus v. transverse rbombns, antea puchim productus. <to.iT, *qflittdrosta* *hya*.

3. Lobus intertn(tdiini ovato-triangtilns, acutusj llo*-res tntui •erulescentes. 91. *E. lanci* *folia*.

liptic
sus

70. *E. shanensi* B Kin^ el l'inll. in Journ. AsiaL Soc. Bengal. LXVI. (1897) 389. — 'oVa Pseudobtbli oroidi, 8,5—4 cm toogi. Folia S v. :i m.mbranacea, an[utle oblonf pe sub anllieM plerumque deflicientia. Racemi 1 ». j es aiillis roginamoi >nilh orientes, 5 cm longi, pauciflori, pedunculi breves, platui, hractea lute lanceotetae, tefleiae, ovaria pedicellata, pubescentia aticjuantes. Sepalms doruk llneari-laoceolaliin, lateralta duplo latiora, falcata, acutji. Pelala anguste ablaoceoJata, sul,acula et subfalcata,).aec omnia Miitiiffisle nervosa. Labetlum upafia aequilongoin, latum, subquadralum, lobi laterales magni, rotundali, lobus intermeilius minutns, triangulus, discus inter lobos laterales callis 5 oblonga narvis, He l>st intermedii calmlia comptnribiu conicif |Tae-ditus, addita linea fl'evata per totiiim diteum usque ad apioeiB decurrente. Gynosternium el pi's itlius *brevia*, — Milii Don visa.

Noi dwestmalayisc be f'riivin/: piord Barmafa, Sban Staaleo (Collector des Boldii. Gartens m ('alculata).

Nota. Differre dicitur il at* *E. imjnuciformi* Bool f. Cui proxima, lalleli hbricft, 'luni in illii specie exacte trilobun. csllli i[uiibusdam i majoribus •<< i'allnlis coocici oaitilum fin-veniuur.

71. *E. albi* Sora Rolfe in Kev Bulletin (t893) 170. — Pseudobolbi .tifgregati, acer rati aobcompreui, obkngi, ovati, rugosi, i cm alii, 5—7 mm 'Mam. Folia iauceolata, niMiln. 3 ad 5 cm lnga, ac II em lata r. aoguttion. Scapns tenuis, ad it cm altus. rnlirnilus, pili* rabigfoosii vjilosus nt etiam ovnria. Dacmus paucifloius, bract'gae ovalcKtriangulae, acuminatae, ovaria superantes. Sepala ovali. tateraHa mentom rotandatum, non incumim, v^nlricosum ronnantia.' I^tata an^uKiiora, tobaeqaalia. LabeHum satis altim, compressum, lobi lateraleo erecli, tentTiimi. ind-ae rotundati, lobus inlremedius triaii^ulus, antire si'rrulntus, carnosulus, lamellulae i ndnutae in disco pone basin. — Flora pukheHl, albi, 3 mm hm^, labellam vi\ (mm longum et latun.

Ililoslani s'li> I'rovin* : MI:herrie-Hüg. • i. — BluliU' in Knj^land bti !!•rrn O'Brien in Barrow on tin- Hill (herb. Kew!).

Nota. Nomen specificuni quam Btuine ineptum I fndhtinctmn, cum jam tiatie. mus

E. •iltiaii LindL

71. *E. alba* Lind). (Jen. el Sp. Orch, (iff 30) 67 et Journ. Lmi. Soc. III. 53 var. B Royle II L Iliih.: Ifuok. f. !<. Plant t U45 et FL Brit, [j d. V. 795; King et i-ihil. b Ann. Bot. Gard. Calcutta VIII |ti suti *E. excavata* Lindl. et IX. PL 3. 110 t. (OS. — i'pseudobolbi s'riati, obpyrifor"iesT basi caUptivllis breribn- 9—, 4 em alti, Pasi

intheoid

1 cm erussi, calapliyila pseudobulborum junioruni 3—5 **acuta**, st-rius evanida. Folia plerumque 3 — 5, **lanceolata, acuminata**, satis tenera, ad I 8 < m **tonga**, 1 — 2, & cm lata. Nervis salis prouinenlibus praedita. **Kaceml e** bulbis nontlum maturis orientes, ad 15 cm longi, omnino pubenili, pauciflori [— 8], **bracleae minutae, qtuun** ovaria multo **breviares**, acutae, glabrae. Sepalnm dorsule oblongum, **obtnsum, iateraUa** iiej'tialia, poslice incniinn **rectangulum, \i\ promloulam forniantia**, omnia exius pubernta. **Petals lanceolata** ligilaiavc, **oblusa, LabeUam** late et **brevi-unguicolatuni, Irilobum**; lobi laterales ohlirme **rhombi, Iriangulive**, obtusi, lohus intennediis orbicularis v. **obovaltu**, <illi in disco 3 subparalteli, **phtt** minus **longi** et eleviiti, interposilo **apicem VIII sus lertio** altiore **cl** breviorc, ndditia appendicitis none sinum loborinn Internlium, ili-rnv saepe anlice **puberolas**. **Gynostemium** perbreve. — **Flores** albi, labellum **albam** v. jtitcum, **sepala** lalcralia 7—8 mm **longa**, pelala el labellum r> mm longn. — Jimio r) .Inlitf.

Provinz des Iropischen Himalaya: Sehr hftufig. Von Kutnaon (1000—1000 m i. d. M. his Sikkim f>000— J300 m u. d. M.) (Ilojrlc!, **StracUei** el **Winterboltom i. i;! , Edgeworth** ex **Bookerl, Falconer** n. I OSS I). — Exam. viv. cult.

73. **E. myristiciformis** Hook. Bot. Mag. (I 863) I. 541 r>: Nook. f. PL. BriU Ind. >'. "797; Grant, **Orca**. liurinni 143. — Pseudobulbi in **rhtzomale** tonge **prorepenle** scriati, **magniludie** nuris **MffHsticMj** ad t,5 cm alii, 1,5 cm **diam.**, sia-i **prorunde rugus!**, intfinlnm Insifonites 6 cm longi (Parish V?). Folia **loage lanceolala]** i2 **Cl n lonja, I—i,-> cm** lala acula. Racemi multo breviores; rbacbis, ovaria, llures fl-i-ibm, bracteae **lanccolatae, acuminatae**, ovaria aequanles **aopcranteBve**. **Sepatam** •'orsale **petalque** oblouga, actita, sepala lalcralia triangula, acula, **rnenlum** vix **promiuciu** f<r-manlia. Labelli lobi **laleralea Iriangutl, antrortf, aculanguli, lobne ialermediui** **obovatus, lamellae** in disco 3, **media bumillor**. — Flores iilbi v. lujur-i, **sepale 1,8** ». 2 cm longa. — Fig. **HA—O**.

Sudwestmalajische Provinz: TenaMerim [Parish n. 1131].

✓ : 1, **E. acervata** Liudl. in Paxt. **PL Gard, I. (1850) 170** el in Journ. Hurl. Soc. (1851) 57 c. 6; xyL; Reichb. f. in Gard, Chrm. (1878) IOC; in Walp. Ann. ill. 530 et VI. 569; **Book, f. Ic. Plant. (1889) L 1819** et in Fl. Brit Ind. VI. 7 96; (Irani. **Orch. linrmali 133; King el Panll. in Ann. BoL Gard. Calc. VIII. IS3 " 170.** — **Dendrobium serid- ttm** WaU. Ms. — Pseudobulbi dense scriati **approximative, syropodio** lonffe **prorepeuli** iniidenles, ovoidei v. **eltipsoidei**, si **nimiran compresei**, angulali, **ceterma** lageniToimes et plus minus rupei v. **reticulati**, nitidi v. opaci, S—fi cm alii, **basi 1, i — la, crassi, 4—B-pfajlU. Folia bretipetSolata, lancrolata, 10—»0 cm** lonja, **medio 1,5—3 cm** lata, aciiLa v. brevi-acutata, v. imo subbilobula, pallidu vindia, inn!tinervosa. Racemi inter folia **orientes, gradles, >—Son** Imigi, jtHncillori, **glabri** ul **etiam flores; br<claeae lanceolatae, ovaria** on **aeoantes, acumioatae**. **Sepala** triangula v. **ovato-lanceolata, niiniitiata, lateraUa** bast menlum late conicum, **acatioaculutn formantia, 5—7-nei** via. **Petala** aequi longa, titicaria ligilatavc nbtusinsnila, **5-nerria**. Label lum toto **ambilu** L ovaditn \. **obiongum**, lului latcrales **brevcs, obloogi, apice** ob>si \. rotundali, l-ibus intermeditis orbicularis v. **transvenfl oblongus, tjbLusus; lumellulac 3 bnmilis conver-** gentes per discern. — **Flors** aquei v. luteo-altii, **transpareotei**, sepala **iateraUa 10—** 11 mm longa, labclhnn 7 mm longum. — Fig. **It A—I>**.

Provim des tropischeo Himalaja: Sikkim (Hooker!, King el Panlling **En, 137!**; Kbasir-Ieieie (C. B. Clarke n. 4iii6t)- — **Sudwstmalav'-I. I. Pro-** vinz: t'enaaserim, Uoulmeh) (Parish n. J761); **Bormah, Kaehin** liill^ (king's pistrib.!).

76. **E. CurtWii** Reichb. f. in Gard. Chiron. (1880) U. 685. — Aff. /^T. m>,ristici- formi Hlouk. el **E. Beabriiti** qui Lindl. **tadMseude** »bscure lusifonnes, **illis E. my-** risticiformis longions, vivi **jam ratde** rugulosi, **more Dlonun /riopsidis**. Folia ignola. **Racem!** plurifloruB, **riacbjB** el **OTaria oigro-hirsuta**, bracteae magnae illis **E. bractescrtti*** liu-ll. oef|uini; ignne. **Flora** illis /^T. «>.risticiformis ae **qaales**. Labellum **obtriaogolum,** rebusum, a **Qtrortum, trifldnm, laciniac** latcrak•^ oblongae, lafinia **mediana** brevissima,



Fig. 43. A—C *Eria myristiciformis* Hook. f. A Hsi-itus (mag-it. nil.. H Gynostaiuitn — labello. C Ljbello: a fronte BX But, Mag.). — 7)—/ E. straminea Kr'm/l. // Inflores-asi (mc:JH. nal.; J? Ploa a laterc. F Idem oxpaastu. [JF el P aucli.J D—F Icon. origin,

B
ktho

fMarginala, Luberculia parvts onusla, carinae 3 a bnsi in basin iaciijiiie (plicae tjecur-
rentes, 011110 luisi bispidae, laterales rectae, iiedi;mn lon#sor, (k;ui>sn, — "HIHVS luleo-
ftlbi, macula luteo i> b;isi ipsa gynostemii.

SQdweSlmalajische Provins: B01 neo 1 artis).

No Ia. Imp. Voitch v. el. — Mili Bon visit, deacriptio ox diognosi >1 nniulis [Isfahan*
liar.iii anglisce scriplia wiiipilatu.

76. E. eriopBidobtilbon Pariei el Reichb. f. in Trans. Linn. Soc. \\\|. (U74)
148; Hook. f. Fl. Brit. fad. V. 796; Grant, Orch. Bmroah J3». — Pseudobulbi appro-
\imaii, ovoidei, { eni alii, 2 on crassi, more illorum *Wriopsidis* relicolato-scabri, supra
t—3-pbjHt, juniores cataphydii mngnts, acutis, carioatis vi'siiai. Folio (aaceolata, I5cn>
longa, 2 cm lala. Bttcemi brevea $\frac{1}{3}$ foliorunj aequantes, paudflori, corvuli dcClexive
(an scinpl*?), rbaclus *nl* ovaria fuliginoso-pilooa, bractee laaceolatae, aegminatae, ontrla
uequantes, ipsuc el flores eiltu glabri encepUi sulura sepaloroin lateralluui. Sepala
ovalL;i, lateralia manLulom minus, oblutum forntantia. Petala ligulata, afioLa. i.a-
bellum « liasi cuncata dilaUtom, obov»tum, anlioce Inlobulntn, luhi lah.r;itos acnli, incnrvl,
intermedius Lranffverso*, oblongus, ubttisus, lanjeBulae I pone margiaetn in ilisru,
venulae elevatolae 5, brevissimae in >bo intermedio vix conspicuae. Flares miimti.
sepalu petataque 4, labeUam -i nun longmir.

Sudwestmalajiftche Proviiii: Matejische Balbinsel. Uoulineio (Parish n. isi'i.

77. E. plenrothallis Parish e| Reidib. f. in Tram. Ltou. Soc. JXX. (4874) 141
1-301.; Rekhb. f. Ken. Ord. BL 60 L M8; Hoolcf. FL BrIL tad. V. 804. — Caules
dense aggregeU, iiasi cataphyllia imbricaiilibiis iccii, in pseadobolbos iocnusati, inlcen-
n"lii^ i composili, apice raonophjlli, i cm alii. Folia Itnearl-oblonga, obtusa, petiotala,
coriacea, 6,8 mi longa, 1 cm lata, in peliolom 1— i em longam anguslala. Racemi
ttnilori temper?] basi raginalls quibusdam cineli, ex uxilla vaguiuhn¹ mperioria 1 rientes,
quam fulia mullun breritves, Qlifomus. Sepala ovalo-lriangala, oblmsa, lalundin ojenbun
rotundatum fumianiin. Pelala oblooga, obtoaa, ooulto nuooont LabeUon brctI-nngui-
culatum, Lobi lalcratea Kmiorbieularea, intermedtin parvus, orbicularis, erassns. —
)..i-s tniDuti, ;{ . . . longi, hi helium vis t mm lo&gum W latunt

SQilwt-si III:l lavisebe Provinz: TeaaMerim, Moul...In [Parisli ».)KOJ.

Not a. I'liiUd.iiu lolamnioda pro OKiguitate tua ad *iConchidia** positam *Hymencriis* ad-
scribero austtt sum. Dlscln|pa< 1 ceterit *Cuncki liis pseudobulbis* DOC ^{sssi} tfopn globosis -prl
clongalis et eataphyllis vestitis, "L" Intenodiis eisdem compositis. Infloresce nlia. . . per 00-
nandtoa esso videtur, Mt Ittmon, ui jam oxpuiull Reichenbaob, lateralia <i more alianun
specie am irbtu ^{veneti}iyiti minute denseqac pnbernta, Cl Uookei in Flora Indiae 2: . . . cae
hanc plantam *DendroUritan* es*o volt, tjuac tamen tribiu In ^{ere} eius plaotia ad...JII rsis
el composlla, ul opinioiora eins sequi ncu pos?tin. Orto neque cum *E pmnea* Lindl, 1 • que
cum ii¹. *pijijmu ea* (quae maliui *Ccratostj/lidw* species est) inl*r qua* cnumeruta isl, liraiillu-
dinem qtiandaai prasbei

78. E. ventricosa LeaviU in I'liit. Jouro. Science IV. 11. :t. (190!) stl el 234
fig. 16. -- Rhizonu crassuiii, li^nosum, caluphytlis majnis vestitum. Pseudobulbi
oblique inserli, breves, elon^nio-ovati v. KiibryliifJrai'ri, <li- v. fhjilivlli, cataphytlis 1ete-
rtin luagnis, ovatis, ^i>-cis iliiam pteudobulbi longioribua vestiti, ad ^ — 1 cm loi>^i.
lotia pcUolala, angusle lancoolata, acuta, ^alis leaera, ad :m om longa,)tt—Son
lata. initoresceUae breTisalnaae, pseudoIIIIIOB vis supd'antes, paucfloiae, rhaebis,
bractee ae porvae, obloigae, acutae, ovaria, Dorai exlus, omnia sparse ilbido-pilosa.
Flores sessiles, ovariatn m (HUM longuan. Sepalum iJorsale oblongum, leviter on-
cavtim, sepals lateralia antice breri-triangala, leviter incurva, postice in menlum magnum,
ofJUsiiti), amplum aacta. Pctala trfaogola, margine antico gaostemio affia, aeata.
Labelluin basi ventricos urn, mcotam tepalor. . . aequana, luhi Lrianguli acutiuccolt, sni-r-
mejiu- paultuo longior quLIS taterales, reflexus. Gyootteutii pea eloogatus, fovea stig-
maitca idle descend ens. SepaJum doraale pelalalae 2—3 mm, [ateralla cum mei to
< . . . J longa, 1 il. • limit t.'i mm longum. — FL Haio.

Provina der Phitippinen: Luzon. Pror. Balaan, iml amao-Flusse (Whltford
n. 1334!).

Not a. Est species singularis, cataphyllis magnis, foliis (quorum 8 adsunt) longis, inflorescentia brevi, floribus rainutis eximia. AH tribui quam *Hymeneriis* pro lota indole vix adscribenda videtur, gaudet tamen floribus inusitate parvis. Varietas *>b&iguele)mš** Leavilt 1. c. 212 el 234 est planta diversa.

79. **E. leavittii** Kränzl. n. sp. — *E. ventricosa* Leavitt var. *bengnetensw* Leav. in Phil. Journ. Sc. IV. (4909) 212 et 234. — Pseudobulbi breves, ovoidei, mono- v. diphylli, cataphyllis magnis, pseudobulbos superantibus suffulti, 3,5 cm alti, 4—1,5 cm crassi, valde rugulosi. Folia omnia petiolata, lanceolata, acuta, apice brevi-inaequali-biloba, cum petiolo 4,5 cm longo ad 41 cm longa, 4,8 cm lata, coriacea, nervis 5 valde prosilientibus percursa. Inflorescentia gracilis, quam folia paulum brevior, 8 cm longa (incl. floribus), scapus tenuis nutans?) 5,5 cm longus, bracteolis inanibus distantibus 3 praeditus, racemus ipse 2—3 cm longus, pauciflorus, bractee ovatae, glabrae, tota inflorescentia ceterum sparse albido-pilosa, praesertim ovaria. Sepalum dorsale ligulatum, obtusum; sepala lateralia late triangula, apice paulum incurva, mentum latissimum, amplum, saccatum formantia, sepalum dorsale 5 mm, lateralia 7—8 mm longa, ilia ab apice ad apicem menti 5—6 mm longa. Petala ovata, acutiusculum, quam sepalum dorsale latiora (3 mm) aequilonga. Labellum basi saccatum, deinde contractum, antice deflexum, subtrilobum, adeo plicatum, ut explanari nequeat, lobi laterales obtusi, intermedius triangulus, acutus, totum labellum 4—5 mm longum, antice 2 nun latum. — Fl. Octobri, Novembri. — Fig. 17 0 et H.

Provinz der Philippines Luzon. Provinz Benguet (Elmer D. Merrill n. 48531).

Not a. Non dubitandum est, quin haec species satis di versa sit ab *E. ve/Uricosa* Leavitt. Eliam si taceamus de magnitudine, quae in utraque specie valde diversa inveniatur, flores nil nisi labelli formam generalem pro caractere communi habent. Est ceterum planta parva floribus pro exiguitate magnis decora. *E. ventricosa* contra multo major floribus bene minoribus insignis. — Similitudinem quandam praebet cum *E. alba* Lindl., differt tamen ut etiam *E. ventricosa* foliis laminigeris infrabulbosis,

80. **E. polystachya** A. Rich. in Ann. sc. nat. 2. sér. XV. (4 844) 20 t. 9; Wight, Ic. Plant, t. 4 635; Ueichb. f. in Walp. Ann. VI. (4864) 275; Hook. f. FL Brit. Ind. V. 792. — Hue *E. mysorensis* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III (1859) 54; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 792. — Pseudobulbi ovato-oblongi, acuti, rugulosi, 4—40 cm alti, 2 cm diametro, apice foliis 4 vestiti. Folia lanceolata, acuta, ad 4 % cm longa, 2 cm lata, papyracea. Hacemi folia subaequantur v. longiores multiflori, rhachis, pedicelli, ovaria, flores extus fuliginoso-pilosi, bractee glabrae, lanceolatae, ovaria aequantes. Sepala petalae paulo minora ligulata v. lanceolata, acuminata, sepala lateralia quam dorsale breviora basi paulum dilatata, mentum vix prominulum formantia, paulum deflexa. Labellum ovatum subpanduratum, apice acutum, incrassatum, margine subcrenulatum, calli 2 breves in parte basilari. Gynostemium perbreve, oinnino generis. — Flores pallide lutei, 6—7 mm longi.

Provinz von Ceylon, Travancore u. Malediven: Nilgherrie-HGgel (Herb. Wight!).

Nota. *Eria mysorensis* Lindl. ab *E. polystachya* typica non differt nisi statura minoris, florum omnino illos *R polystachya* valde polymorphae quadrant.

84. **E. pubescens** Wight, Ic. Plant, t. 1634 (1856) »in tab. ect. *E. polystachya* nominata*; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (4864) 275; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 793. Habitu omnino *E. polystachya* A. Rich. — Pseudobulbi breves, ellipsoidei, pollicem crassi. Folia pubescentia mox decidua ad 45 cm longa, 2 cm lata. Racemi folia superantes, subnutantes, parce puberali. Sepala lanceolata, acuta, dorsale longius quam lateralia, mentum subnullum. Petala lineari-lanceolata, acuta. Labellum simplex multo latius quam sepala, e basi ovato-cordata acutatum, ulrinque leviter sinuatum, lamellae 2 humiles breves in tertia parte basilari disci. Gynostemium breve, steldia nulla. — Flores albi, sepala petala striis 6—7 brunneis signata, labellum luteo-album apice lutcum, basi »urpureo-maculatum. Flores 4,2—4,6 cm longi, 2 cm diam.



Fig. U. *Eria acervata* Lindl. .1 Uul.ilu- (togn. mil. .) B l'i>a Inter*? el (sine gigli) ex-
 pansus. D Labellum. — A' i ccavata Lii. Inlorisci?Ltiy [ta agn. na i. . > Kloss expansus,
 0 cl // Labella, — t *mnia cv Hook. Icon. l'lunt.

Provinz von Ceylon, Travancore und Malediven: Nilgherrie-Hügel an den Westabhängen (Wight!).

Not a. *E. polystachyac* A. Rich, persimilis differ t foliis pubescentibus et floribus majoribus.

82. *E. philippinensis* Ames, Orchidaceae I. (1905) 94; Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. 204 et 227 fig. 5. — Rhizoma repens v. oblique ascendens, cataphyllis laxe imbricantibus, obtusis tectum. Pseudobulbi oblique inserti, 40—42 cm inter se distantes, apice foliati. Folia ad 5, lineari-oblonga v. lineari-lanceolata, acuta, ad 42 cm longa, 1,1—2 cm lata. Racemi nonnulli ex axillis superioribus, ad 40 cm longi, tomentosi, laxe pauci-pluriflori, bractee longiores quam pedicelli tomentosi, glabrae, rhachis tenuis. Sepalum dorsale oblongum, acutum, lateralia subaequalia sed latiora, oblonga, mentum ut videtur nullum v. brevissimum efficientia. Petala aequilonga, oblonga, subacuta. Labellum multo minus, simplex, basi cordatum, ovatum, acutiusculum, ecallosum. Flores ultra 1 cm longi, sepala 4,5 cm longa, 4 mm lata, petala subbreviora, labellum 7 mm longum. — Martio, Novembri, Decembri.

Provinz der Philippinen: Luzon. Prov. Benguet, ML Santo Tomas (Elmer n. 5803!); Prov. Bataan, Mt. Mariveles; am Lamao-FJuss (Forest Bur. n. 2206!); Distr. Lepanto, Mt. Dala (Merrill n. 4859!).

Nota. Est *E. polystachyae* A. Rich, proxima, a qua differt habitu, floribus majoribus et labello ecalloso. In spociniine n. 2206 quod accuratius examinare licuit, labellum eerie haud »obtusum« inveni, potius acutum. Specimina »non typica« sub n. 45747 distributa, diversissima sunt cum habitu turn structura florum.

83. *E. suaveolens* Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. (4896) 292; Mater. Fl. Malay. Penins. I. 40f. — Pseudobulbi 40 cm longi, 4,5 cm crassi, ad 6-nodi folia 3—4 inaequalia, coriacea, atroviridia, petiolata, petiolus 2,5 cm longus, canaliculatus, lamina lanceolata, obtusa, multinervia, 45 cm longa, 3,5 cm lata. Racemi ad 48 cm longi, multiflori, infrafoliacei, rhachis crassa, virescenti-alba, ipsa et ovaria parce nigro-lanuginosa (nigro-furfuracea?), bractee 6—7 mm longae, oblongae, acutae, reflexae, persistentes, pedicellos cum ovariiis aequantes. Sepala ovata, posticum obtusum, mentum oblongum, compressum. Petala sepalo postico subaequalia, ovata, acuta. Labelli unguis longus, canaliculatus, lobi laterales rotundati, obtusi, erecti, epichilium breve, late ovatum, carnosum efficientes, caruncula flava in disco instructa. Gynostemium breviusculum, rostellum dentiforme, longiusculum. — Flores suaveolentes, albi, rufo-tincti, sepala 4,8 cm longa, labellum rufescens, caruncula ilava. [Mihi non visa ex Ridl. v. cl.]

^ Südwestmalayische Provinz: Malacca: Johore (E. Almeida July 4894).

^ 84. *E. Maingayi* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (4890) 798 et Ic. Plant. XXI. (1892) t. 2072; Hull, in Journ. Linn. Soc. XXXII. 294; Mater. Fl. Malay. Penins. I. 405. — Pseudobulbi seriati, fusiformes v. subcylindracei, 2,5—4 cm alti, 4—4,3 cm crassi, plerumque diphylli, rarius triphylli. Folia lanceolata v. lineari-lanceolata, crasse coriacea, ad 42 cm longa, vix 4 cm lata. Racemi pseudoterminals, graciles, 4 v. 2 ex axillis foliorum, 4—5 cm longi, laxiflori, pauci-, rarius-pluriflori, puberuli, bractee quaedam inanes in scapo, lanceolatae, acuminatae, ovaria aequantes, ca. 8 mm longae; ovaria puberula. Sepalum dorsale oblongum, acutum, lateralia triangula, subduplo latiora, obtuse acutata, postice mentum breve, rotundatum formantia. Labellum toto ambitu obovatum, lobi laterales (s. hypochiliurn) magni, obovati, rotundati, lobus intermedius (s. epichilium) multo minor orbicularis, crenulatus, lobis lateralibus interpositus, lamellae per discum 3, ad sinum loborum lateralium decurrentes, callus pulvinaris illis antepositus. — Flores parvi, 5—6 mm longi, labellum sepalis lateralibus aequilongum, sepalum dorsale et petala V3 breviora; de colore nil constat.

Südwestmalayische Provinz: Malacca, Penang; (Government's hill (Maingay 6321)).

85. *E. escavata* Lindl. ex Wall. Gat. (4828) 4974 e. p.; Id. Gen. et Sp. Orch. (4830) 67 et Journ. Linn. Soc. HL. 53; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 795 et Ic. Plant. t. 4846; King et Panil. in Ann. Bot. Card. Galtica VIII. 424 t. 474. — *E. sphacochila*

Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 54. — *Octomeria excavata* Wall. -Ms. — Caules oblique ascendentes, pseudobulbi seriatim dispositi, approximati, elongato-conici, ovoidei v. subcylindracei, saepius curvuli, juniores basi cataphyllis vestiti, ad 4 cm longi, basi \ cm crassi, supra foliati. Folia 4—6 oblongo-lanceolata, rigida, sessilia, ad 18 cm longa, 2—2,4 cm lata. Racemi pauciflori, quam folia breviores y. illis aequilongi, rhachis, ovaria, flores extus brunneo-pilosa, bractae lanceolatae, ovaria cum pedicellis brevibus aequantes, acuminatae. Sepalum dorsale ovatum, acuminatum, lateralia basi dilatata, falcata, antice triangula, a cum in a la, subdeflexa, mentum brevissimum v. subnullum. Petala lanceolata, acuta, aequilonga, 5-nervia. Labellum breve, lobi laterales divergentes, ovato-trianguli, obtusi, lobus intermedius transverse rhombeus v. orbicularis, antice apiculatus, lamellae per discum 3, additis lamellis 2 ad sinum loborum lateralium. Pes gynostemii valde excavatus (unde nomen!). Flores inter minores, sepala petalaeque 6 mm longa, lineis 5 percursa, Jabelum 5 mm Jongum, flores albi, labellum luteum, lobi laterales rubri, purpureo-venosi. Capsula 1,5 cm longa, tenui-cylindracea. — Fig. K 4 F—H.

Provinz des tropischen Himalaya: Nepal (Wallich!), Khasia-HGgel (Herb. East Ind. Comp., Griffith n. 4012!), Sikkim in 2000 m u. d. M. (Pantling n. 40, 457 ex herb. Clarke!, Clarke n. 38281!, Anderson n. 1239!).

Nota 4. Haec planta necnon *E. graminifolia* semper crux botanicorum crit, quoniam sicco statu vix v. non distinguendae erunt species adco similes. Etiam excavatio in pede gynostemii in sicco vix invenienda est. Optimum discrimen mihi videtur ambitus labelli, qui quidam character in floribus aut in aqua fervida aut in liquore ammoniaco accuratius solutis melius quam alii observandus est, praesertim loborum curvatura, an sint reflexi aut divergentes, an sit lobus intermedius reflexus aut protensus.

Nota 2. Labellum hujus plantae satis variabilis, saepissime reperi formam a cl. Hook. f. in Iconibus Plantarum tab. 4846 sub numero 3 delineatam. Difficile distinguenda est haec species ab *E. graminifolia* Lindl. minore, allitudo enim pseudobulborum et latitudo foliorum characteres vilis pretii sunt et lobi laterales fulcatim recurvat in *Eriae graminifoliae* non semper ita curvati reperiuntur ut in iconibus Hookeriana 1. c. t. 4847. Appendices v. lamellulae in disco pone sinus loborum lateralium in omnibus reperiuntur speciebus exceptis *Eria confusa* Hook. f. et *acervata* Lindl. quae rectius *E. arnica* appellandae sunt. Forma in tabula Hookeriana 1846 delineata sub numero 1 valde spectat ad *E. albam* (cf. tab. 4845 n. 5), tamen me iudice haec forma ad *E. excavatam* pertinet. Pes gynostemii excavatus et labellum sessile characteres, quibus Hooker f. v. cl. hanc speciem ab aliis congeneribus distinguendam esse proposuit, me iudice fallaces sunt, forma enim non solum ambitus totius labelli sed etiam partium basilarium variat fere de flore in florem et pes gynostemii in omnibus aliis etiam leviter excavatus est.

N^o 4j *E. graminifolia* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 54; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 794; K. Plant, t. 1847; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta VIII. 119 t. 164. — Hue *E. alba* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. var. b. — Pseudobulbi elongato-cauliformes v. breves, seriatim, in rhizomate satis longo ad 15 cm longi, ad 5 mm crassi. Folia apicalia 2—6, plerumque 4, lineari-lanceolata, acuminata v. linearia, ad 16 cm longa, 1—2 cm lata, subcoriacea. Racemi stricti, folia subaequantes, pluri-mulliflori, rhachis ovariaque parca villosa, bractae late ovatae quam ovaria brevioribus floribusque glabri. Sepalum dorsale oblongum, acutum, lateralia paulo longiora, ceterum aequalia, mentum rotundatum, perbreve formantia. Petala ligulata, obtusa, sublongiora v. sepalis aequilonga. Labellum brevius trilobum, lobi laterales rotunduli, erecti, oblusi, apice reflexi, lobus intermedius brevis, transverse oblongus, margine crenulatus, emarginalus v. imo bilobulus, lineae per discum 3, quarum laterales in tuberculum parvum pone basin loborum lateralium exeunt, mediana in tuberculum majus in lobo intermedio aucta est. Gynostemium basi puberulum. — Flores inter minores, 6—7 mm longi, sepala petalaeque alba, labelli ceterum albi lobi laterales rubri, discus lobi intermedius macula lutea decorus. — Julio, Augusto. — Fig. 15 //, J.

Provinz des tropischen Himalaya: Sikkim in 1600—2300 ni UOhe (Griffith n. 5115!, Anderson n. 1238!, Gammie!, Gamble!, Pantling n. 371!). — Ziemlich hüufig.

87. *E. hyacinthoides* (Blume) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (4830) 69; Miq. H. Ind. Bat. HI. 664; J. J. Smith in Fl. de Buitenz. VI. 440. — *E. bicristata* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (4830) 67; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 661. — *E. ebnlbis* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (4830). 69. — *Dendrolirium hyacinthoides* Blume, Bijdr. (1825) 346. — *Dendro-Hrium ebulbe* Blume I. c. 347. — Hue certe *E. Endymion* Ridl. in Journ. Linn. **Sor.** XXXII. (1896) 295 et Mat. Fl. Malay. Penins. I. 404. — Pseudobulbi elongati, coniri. aggregati, 6—8 cm longi, basi cataphyllis magnis, complicatis, Iriangulis, acutis vesliti. 2,5 cm crassi, apice 2-, rarius 3-phylli. Folia erecta, longe petiolata, lanceolata, obtuse acutata, petioli 3—42 cm longi, laminae ad 30 cm, subcoriacea, plicalula. Racemi ex axillis cataphyllorum superiorum orientes (4—3) erecti, ad 28 cm longi, a dimidio floriferi. Rhachis, pedicelli cum ovariis, bracteae, flores exlus sparse albo-tomentosa: bracteae parvae, triangulae, acutae, reflexae, 6 mm longae. Sepalum dorsale oblonguni, obtusum, lateralia late triangula, falcata, obtusa, mentum retusum, latum formantia. Petala oblonga, acutiuscula, singulari modo nervosa. Labellum e basi lata saccaln dilatatum, trilobum, lobi laterales trianguli, rotundati, obtusi, intermedius minor, transverse oblongus, crasse carnosus, carinae 2 per discum crassae, carnsae (denticulataeV; antice.in pulvinar desinentes, lobus intermedius exeunte anthesi saepius deflexus. Gynostemii pars libera brevissima, pes longus, \alde curvatus. — Flores albi, maieolentes, 2 cm diametro, sepala 4,2 cm, petala 4,4 cm longa, mentum 4 cm longum, labellum sepalis lateralibus aequilongum.

Südwestmalayische Provinz: Java. Westabhang des Berges Salak (Blume n. 249!), Tjigombong (Smith), Batoe toelit (Hasskarl), Djati Kalangang (Waitz), Garoet (Adèr; Herb. Lugd. Bat. n. 900, 354—278—279, 3200—2101, 2103,—2082, 904, 33—358. Alles nach Smith). — Borneo. Sarawak, Berg Mattan (Becari n. 4867!).

Not a. Folia longius pctiolata quam in aliis speciebus, venae pctalorum interdum mim modo serpentinae. Lobus intermedius labelli crassissimus.

88. *E. eburnea* Reichb. f. in Hamb. Gart.-Ztg. XV. (4859) 56. — Aff. *Erinc hyacinthoidi* Lindl. »Racemo densifloro, grandifloro, labello trilobo, lobis lateralibus semifalcatis obtusis, lobo medio semiovato, limbo involuto; disco laminae late ligularis, utrinque calloso, linea callosa, verruculosa introrsa utraque canalem per lineam mediani permittente, antrorsum in triangulum exsiliante, callositatem supra lobos tabulares exiens (sic!),^o basi lobi medii callosa. Caulis paucipollicaris, cylindraceus, vaginis fusris, nitidis dense vestitus. Folia lineari-ligulata, plus quam pedalia, basi canaliculata, sal carnosula. Racemi ex axillis squamarum summarum solitarii, axi puberuli. Bracteae squamiformes minutae. Ovaria tomentosa, brevia. Mentum valde obtusangulum. Sepalum summum oblongo-ligulatum. Tepala linearia, ligulata. Labellum gynostemio adpressum, lobis lateralibus crectis, lobo medio deorsum refracto. Gynostemii pars libera semiteres. Fovea stigmatica subcordiformis. Androclinium impressum, pronum inter auriculas, rostellum acutum, anthera mitraeformis, pollinia haud omnino tegens.«

Dicht- und grollblütige Traube, Bliilen schncweifi, vorn an der Lippe el was gelblich.

Indien. Gcnauer Standort unbekannt.

Nota. Species ab *F. hyacinthoidc* Lindl. ex descriptione vix discernonda; admisi illam solummodo secundum autoritatum Hcichenbachii, qui, cum speciem Lindlcyanum bone noverit tamen hanc diversam esse declaravit.

89. *E. moluccana* Schlechter et J. J. Smith, Orch. Ambon (1905) 74. — Pseudobulbi congesti, satis magni, ellipsoidei, pauciarticulati, subcompressi, ad 15 cm longi vel longiores, 4 : 3,1 cm crassi, basi cataphyllis magnis, mox scariosis vestiti, apice foliati. Folia ad 5, anguste lanceolata, basi in petiolum canaliculatum angustata, supra sulcata, ad 48 cm longa (cum petiolo), ad 5,6 cm lata. Racemi ex axillis supremis, erecti, folia aequantes, multiflori, brevilanati, pedunculus ad 4 i cm longus, foliolis quibusdam vestitus, bracteae oblongae, concavae, pallide virides, extus pilosae, 7 mm longae. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, concavum, lateralia triangula, obtusa, mentum

magnum, rotundatum formantia. Pclala oblonga, obtusa. Labellum ereclum, trilobmn, late uDgniculatuin, lobi laterales erecti, trianguli, rotundati, callo crasso nilido instructi, lobus intermedius reflexus, rotundalus, convexus, linea crassa per discum praeditus. Gynostemium breve, antbera latior quam loDga. — Flores luteoli, 6 mm Jati, inodori, sepala 5,5 vel 6 mm longa, 4 mm lata, petala 4,7 mm longa, 2,5 mm lata, labellum sepalis aequilongum. Ovarium cum pedicello 1 cm longum.

Centromalayische Provinz: Ambon. Hñufig, auch auf Ccrani, Kei und Celebes. — Mibi non visa.

90. *E. cylindrostachya* Ames, Orchid. II. (1908) 490 c. fig. xyl.; Leavitt in Tbil. Journ. Sc. IV. (1909) 211 u. 234, Fig. 15. — Pseudobulbi elongato-ovoidei vel fusiformes, 3—7 cm longi, 1,5 cm crassi, pauciariculati, apice tantum paucifoliati (2-3—4?). Folia lanccolata, basi valde angustata, non proprie petiolata, 20—36 cm longa, 2—3 cm lata. Pedunculus nutans, cum inflorescentia ad 20 cm longus, rufo-brunnco-pilosus, fere per totam longitudinem florifer, bractee ovatae vel ellipticae, reilcxae, ovaria pedicellata subaequantcs vel vix breviores, 4 nun circ. longae, extus nt eliam ovaria et flores dense fusco-brunneae. Sepalum dorsale late ellipticum, ob-lusuin, concavum; lateralia oblique ovata vel triangula, omnino mentuin ampluni, saccatuin, obtusum formantia, antice obtusa. Petala oblonga, margine irregulariter crenulata vel sinuata, multo tenuiora. Sepalum dorsale petalaeque 6 mm longa, sepalum 3, petala 2,5 mm lata, mentum scpalorum 6—7 mm longum, 3 mm diain. Labellum e basi lineari dilatatum, antice 3-lobuni, lobi laterales anguste obtrianguli, erecti, lobus intermedius multo latior, subquadrato-rhombeus, antice productus, acutus, calli 2 breves erecti, trianguli in lobo intermdio, discus nervis anastomosantibus percursus; totum labellum circ. 7 mm longum, lobus intermedius 5 mm longus et latus. Gynostemium perbreve, pes illius carinula prosilientc per totam longitudinem praeditus, anthera profunde bipartita, utrinque 4-locellaris. Flores luteo-albi. — Floret Martio, Maio, Octobri. (Totum per annum?). — Fig. 15L, At.

Provinz der Philippinen: Mindanao. Prov. Davao, ML Apo (Copeland n. 1424), ML Mariveles (Merrill n. 8478), ML Malindang (Mearns et Hutcliinson n. 4012!). Nach Ames. — Luzon (Gurran n. 3088!).

Not a. Habitu praetor omnes scctionis eximia, folia enim longissima e pseudobulho satis lirovi oriunfur.

91. *E. lancifolia* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. ; 1890) 804 et Ic. Plant. (1892) t. 207.: IUdl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. (304) et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 104. — Caules pseudobulbosi, aggregati, carnosi, cylindranei vel ovoidei vel oblongi, 1,2—2 cm longi, internodiis 5—6 compositi, apice plcrumque diphylli, primum cataphyllis magnis, acutis vestiti. Folia petiolata, lanceolata v. elliptica, acuta, 7—10 cm longa, 2—3 cm lata. Racemi pleruinque 2 ex axillis superioribus orientes, 6—10-flori, exceptis bracteis omnino albo-lanati, 2,5—5 cm longi, bractee ovatae, acutae, ovaria non acquantes, 3 mm longae. Sepalum dorsale petalaeque ligulata, obtuse acutata; sepala lateralia subfalcata, antice triangula, postice mentum paruin productuin, acutangulum, apice rotundatum formantia. Labellum e basi cuneata in lobos 2, satis conspicuos, rotundatos, ovatos evolutum; lobus inlermedius ovuto-triangulus v. ligulatus, obtusus, linea crassa, tomentosa per totum discum. — Flores carnosuli, oxtus r.erei, intus albi, coerulescentes, 7—8 mm longi.

Südwestmalayische Provinz: Perak (Dr. King's Collector n. 7927!).

Nota. Species *E. dissitiflorae* Ridl. baud dissimilis, tarn en melius non cum ilia con-iiiiL'onda.

Subsectio 2. *Bractescentes*.

Pseudobulbi pauci-articulati, ovati, fusiformes v. subcylindranei, apice foliati, pedun-nili necnon inilorescentiac bracteis satis conspicuis, saepius reflexis vestiti.

Clavis specierum.

- A. Labellum simplex.
- n, Labellum **oblongum, undulatum, tricanatum** 92. *TC. solomtmensis*.
- b. Labellum lato ambitu elongatum.
- Labello excavatum v. cuneatum. Flores 6 mm longi 93. *E. saeifera*.
- c. Labellum longe angustatum.
- Unguis laevis lineariflorus, lamina ovato-oblonga, arete de-
- (lexn. Flores 8 longi 94. *E. dura*.
- d. Labellum laevigatum breviter unguiculatum.
- a. Labellum breviter unguiculatum, expansum, pentagonum.
- Floras 6 nun longi, labello vix unguiculatum && *E. quinqueangularis*.
- [i, Labellum breviter unguiculatum, ovatum, acuminatum.
- Flores 6 mm diam., labello semilongum, violaceum 96. *W. Baueri*.
- y. Labellum anguste ovatum, unguiculatum. Flores illis
- praecedentibus aequilongis, hinc, labello pureo-
- maculato 97. *E. Eliensis*.
- d, Labellum unguiculatum, oblongum, longe acutatum,
- Flores albidis, paulo majores in praecedentibus 98. *W. ringetis*.
- 6, Labellum mihi 11 • 11 • 11 • 11, late cordatum, acutum. Flores
- sicci aurati, 1,5 cm longi, labello 8 mm longum 99. *E. longepens*,
- [Sola. Habitu diversissima, pro floribus arboribus (coloribus)
- e. Labellum basi sessile.
- a. Labellum obovato-oblongum.
- I. Labellum a medio deflexum, minute et dense papil-
- liferum. Flores 6—7 longi, labello 8 mm 100. *K. obovata*,
- II. Labellum antice deflexum, crenulatum, Flores 1,8 cm
- longi, virides, rubro-striatum 101. *K. vittata*.
- f. Labellum ovatum, plus minus acutatum.
- I. Labello a basi vix diviso, non nisi a phylla *H* cm
- longo 10a. *K. retrofracta*.
- II. Labellum expansum, lato ambitu ovalum, e basi
- contractum, Flores 1,3 cm longi et di-
- versimodis, niveis, periclyptis purpureo-brunneis 103. *B. bicolor*.
- III. Labellum ovalum. Flores tubulosi, 1 cm longi et
- diversimodis 114. *E. malina*.
- IV. Labellum ovatum, antice in tubum contractum.
- Flores pallide virides, vix 1 mm longi 105. *E. retusa*.
- Species ovatae:**
- V. Labellum e basi cordate ovato-lanceolatum. Flores
- 1,5 cm longi, [labello 1 mm, tamen 2,5 mm longum 106. *K. cortvada*.
- VI. Labellum lanceolatum, mentum Bubonitum. Flores
- 1,5 cm longi 107. *E. tenuiflora*.
- B. Labellum obsolete trilobum, lobi laterales in Buricolag v.
- denis triangulos, hasilarios reduci.
1. Lobi laterales auriculati.
- a. Basis labelli breviter auriculata, ptoBa, crassa, lamina
- cuneata, sitibulosa, Flores 10 mm longi (OK. *A. cepifolia*.
- (j. Labellum cuneato-obcordatum, lobi laterales semi-
- obovati, minime. Flores 1—2 nun longi 108. *E. Girranii*.
- y. Lobi laterales erecti, nunciatum, hinc suborbicu-
- laris v. obovata. Flores 10 mm longi, labello
- obovato 110. *W. Andersonii*.

- d. Ut praecedens sed labellum antice arete deflexuin, crenulatum. Flores 6—7 inin longi, pallide lutci, labellum intus intense luteum.111. *E. Mooreana*.
- € Lobi laterales obscure trianguli, intermedius subrhombus v. circ. hexagonus, reflexus. Flores ad 7,5 Jinn longi, pallide lutei v. virides.112. *E. papnana*.
- Ɔ Labellum ovatum, lobi laterales parvi, triangulo-rotundati, intermedius oblongus, linea flexuosa per discuni instructus. Flores albidu, 6—7 nun longi 1 13. *E. lamonganemis*.
- b. Labellum ovato-panduratum.
Lobi laterales vix conspicui, rotundati, crecti. Flores albi, 8—9 mm longi, intus basi purpurei.114. *E. Hutchinsoniana*.
- G. Labellum antice tantum trilobatum.
- a. Labellum oblongum, antice tantum lobulatum, lobi laterales minuti, intermedius suborbicularis. Flores albido-flavi, *i* cm longi.115. *E. flavesmt**.
- b. Ut praecedens, sed labellum antice ligulatum, obtusum. Flores omnino albi, 1,2 cm longi.116. *E. obesa*.
- c. Praecedenti similis, sed tota inflorescentia ruberrima. Flores ignei, fere 2 cm longi.117. *E. ignea*.
- ◁ Praecedentibus afGnis, sed lobus intermedius triangulus, obtuse acutatus. Flores 1,2 cm longi, viridi-lutei, labellum album, purpureo-notatum.118. *E. (Jorncri*.
- c. Lobus intermedius late ovatus, obtusus, labellum carinis 7 on us turn, album, lobus intermedius ruber . . 118 a. *E. Goldschmidtiana*.
- f. (Species imperfecte nota.) Lobus intermedius crassus en-nosus papillis seriatis, hispidus.119. *E. srabrilunguis*.
- I). Lobi laterales labelli antici, obovati, inter si¹ subaequilongi.
- a. Racemi pluri-nmltiflori; pulvinar in lobo intermedio. Flores ut tota inflorescentia chlorotica, petala et lobi laterales purpurei. Flores 8 mm longi et diam.120. *E. rhodoptera*.
- b. Racemi pauciflori, bractee latiores quam in praecedente (cui ceterum similis). Flores 1,6 cm longi, flavi, apicibus fuscis, labelli lobus intermedius luteus.121. *E. latibracteata*.
- c. Lobus intermedius late ovato-trapeziformiis, laterales apice denticulati. Hores 1,6 cm longi, ilavi, fusco-furfuracei, labelli lobi laterales atropurpurei.122. *E. versicolor*.
- d. Lobus intermedius ovalus, acutus. Flores albi, 1,8 cm longi, labelli lobi laterales purpurei.123. *E. hemimelacna*.
- c. Lobus intermedius rcniformis, satis profunde bilolms. Flores 9—10 mm longi, pallide lutei, lobi laterales atropurpurei.124. *E. arnica*.
- K. Labelli lobi utrinque laterales, lobus intermedius productus, ovatus, oblongus v. ligulatus, laterales semper excedens.
- a. Lobus intermodius acuminatus. Flores albidu, 1,5 cm longi .125. *E. longilabris*.
- b. Lobus intermedius ovatus. Flores minuti, 3 mm longi. (Species haud bene nota).126. *E. dissitiflora*.
- c. Lobus intermedius late oblongus.
or. Lobus intermedius acutus. Flores intense lutei, 1 cm longi .127. *E. Lyonii*.
(i. Lobus intermedius suborbicularis, obtusus. Flores pallidi lactei, 1,8 cm longi, non resupinati.128. *E. Dillwynii*.
- y. Lobus intermedius oblongus, obtuse acutatus, reflexus. Flores albidu-lufescentes, minute pubcruli, 1 cm longi, resupinali.129. *E. braotescons*.

- d. Lobus intermedius subrolundus, laterales divergentes, aculi.
Flores pallidi, 7 mm longi, extus dense bruniteo-puberuli 1311. *K. lineata*.
- e. Lobus intermedius late oblongUB, laterales lineares falcati. Flores plus pubescentes, aibi, 3 mm longi et diametro, labelli lobi roseo-limbati | : j |. *E. pudica*.
- f. Lobus intermedius major, rotundus, obtusissimus, lineares falcati. Flores exfus puberuli. (Haud bene nota). 132. *R. puberula*.
- L. Labellum pro fund e Irilobum. {Flores saepius tricolors.}
- a. Lobus intermedius parvus, sinum loborum lateralium non excedens.
- a. Lobus intermedius subnullus, in lineam medianam incrassatam reiluctis. Flores pallide viride 3 mm longi 133. *E. obliterated*.
- J. Lobus intermedius in appendicem minulani reductus. Flores 5 — (> mm longi, pallide flavi 134. *E. appendicetata*.
- y. Lobus intermedius parvus, rotundus, sub lamisim reflexus, Flores extus binnei, inlus lutei, 3—i mm longi UfJ. *E. Kingii*.
- d. Lobus in Uniedins suborbicularis, pubescentis, sinum vix v. paululm excedens. Flores viridi-flavi, 1,3 cm longi, labellum purpureum, antice antheris 136. *E. porphyroglossa*.
- .. Lobus intermedius rotundus, retusus, recurvus, Flores lactei, 1,8 cm longi, lobi laterales rubri, intermedios luteos. | : ~ |. *E. tricolor*.
- ! . Lobus intermedia sinna vix r. paulum excedens, quadralis reflexus v. emarginalis. Flores 8 mm longi lactei, lobi laterales aurantiaci 138. *E. hctea*.
- b. Lobus intermedia labelli major transverse oblonga, suborbicularis v. quadrata, lateralibus antepositis.
- a. Lobus intermedius transversus oblongus, plus minus recurvus, Flores 1,6 cm longi, lutei, purpureo-signati, lobus intermedius plerumque major, interdum minor <ua> laterales 139. *E. ctmfiasa*.
- ! j. Lobus intermedius labelli obcordatus.
- I. Flores 1,2 cm longi, flavi, violaceo-punctati, labellum pallidum, purpureo-bifidum 140. *E. recurvata*.
- II. Florum plerumque modice recurvato-patentia.
1. Labellum umbonatum nitido praeditum. Flores 4,2 cm longi III. A', *umbonata*.
2. Discus labelli laciniosus instructus, lobi laterales ovati, aurantiaci. Flores circ. 8 mm longi, hitei, nervis striatis I ia. *K. Jagoriana*.
- III. Sifiala a pice tanturn incurvata.
1. Flores 9 mm longi, petala atque flavo-maculata, labellum minus 3 atrofusis ornatum 143. *E. ikliana*.
2. Flores 6—7 mm longi, pellucidi, lobi laterales labelli oblongo-lanceolati, obtusi, [lacinie sutphurei, macula 1 magna, aurea in disco labelli. (Haud sal is nota!). (44. *S. ffimanii*.

92- *E. solomonensis* Rolfe in Kew Bull. (1909) 63. — pseudobulbus ovoideo-oblongus, erectus, etc. 13 cm altus, basi vaginis obovato-lanceolatis, amplia vestitus, apice tetraphyllus. Folia elongato-lanceolata, acuta v. acumata, basi attenuata, circ. 9-nervia, subcoriacea, circ. 30—35 cm longa, 2—3 cm lata. Scapi suberecti, graciles,

circ. 20—30 cm longi, pubescentes; rai-emi mnlLflori, suMaxiflori; bracleae joblongo-ianceolatae, ai;utae, parce pubescentes, S ram longae. Pcdicelli graciles, pubescentes, I—1,3 cm lon^i. Flares [mbescentes, albi. Sepala oblongo-lanceolata, aculu, Irinervia, 8 nun longa; lateraliala patiln latiora, mentuni eonicuni, oblusum, 4 mm longum, l'elna lanceolata, acula, trinervin, 8 mm Inngn. Labellum intugruin, laic oblongum, subobtusaiij, undulalum, tricarinalum, 7 nun longum. Columna lahi, 2 mm longa.«

MelaneaiBche Proving: Salomo'v toseln (Woodford n. H). Soil dor! hfiufig Bein.

Nota. Plantt a cl. A, Hoife *JsHuris* adscriptis est, quibus racemis clongalis, multifloris, pamftoris, ficsnf [nibescentibus certe similis, cl cum *E.polyura* comparator. Pro forma pseudo-bulborum apice foli&tonuD tamen molius *HymcneriM* adscribilar. DifEcillimuni semper erit, *spe*cies quasdam clifit-aclurllni^ tribuum inter se diversiirunt ^auduDtes loco idoneo ponere. Uujus rci memores esse botanicos qoaro, prhii <juum viluprenl.

93. *E. aaccifera* Hook. f. Fl. Brit. Iml. V. 707 [1890] et [c Plant. (1898) I. 807 I; Rtdl. in Journ. Linn. Soc. XXXif. 201 et Mater, Fl. Malay. Penins. I. mi. — Pseudolinllii e basi lomida attenuati, sulicj^litidracci, ad 8 cm longi, 5—r> mm crassi, apice 8—3-phjlli. Folia satis longe petiolala, longc cJliplica v. lanceolata, acata, ad 30 cm [onga, 3 cm lata, plicala. Racemi mulLo breviores, outnntes, pliirillori, plus minus taxillori, rhanliis et ovaria brunnoo-totentosa, bralcac oblongae ligulalaeve, quau ovaria breyiores, calvac. 3 nun lungae, flores extus calvi. Scpaluin dorsnte longius quam lateraliala, mnnia nvato-triangula, nientum Bepaloram lalcralium satis longum, saccalum \. **cylindraceuin**. l'ctala multo **nainora, oblonga, acuta**. **Labelhim** e basi longe lineari spntbuiuium. **antice subito in laminain transverse oblongam {*flabeUtani* Booker) diU-** lalnm, **marginc Bobcrenulatnm, diacus rugostta (Hooker)**. — Ftores **parvi, pate anterior** 2,ii mm long», men turn ;i mm longum, 2 — 3 nun crassum, label I um aequifloagiio, [lores siibanLhesi 6 mm diam. — Fig. I I C \ D.

Sudwest inalaviscUe Provinz: Perak (Wraj n. (215)).

No la. Planta habilu w\ jili grc^i quom *Hynicneriis* aOscribendii, labeili e basi anj-hsta spailnila.ii indolo inter omnes *Ertaa* siugularis.

94. *E. dura* KraozL in Bugler's BoL Jahrb. \UV. ((910J Bcibl. (01, 23- — Icaules dense aggregali, basi ipaa in pseudoliulboa giobosos, vis 1 cm diam. imiassali, deinde attenuati,) 0—(2 cm alt.i. rataphyllis satis [axis, oblongis, ncutis oblusisve i—5 veslHi. Folia plemqtte 3, apicalia in sapremis internodiib bmioribus iincari-ianeeolala, ;>cuminala, coriacea, interduni in lila lenacisaima solitta, 10—t2cui longn, racemoa superaotia. lti;<<mi ad 8 cm lougi, paufii-plurillori, bradcae crebrae, inanea, retlesuc, obovulae, olilongaeve, brevi-acntatac, ovaria, tenuia non aeqoantes, bracteaoliorilcrne, eliam sub anlliesi rcdexiie, hacc ouinia ct flores ipsi omnino giabra. Scpalum dorsale pclataquo pnulum uuoora, Dbloogo-4anceolata, trinervia, acuta, sepala lateraliala Fere orbicnlariala, mentum magnum, compressum fonnanlia, fintice in apicern carvatum producla, venis arcualis percursa. Labeili unguis longe lincarlis, lamioo ovalo-oblonga, obtusa, rum ungu anguhiiii rectum efficiens, linatfl 3 elevatulis inslrucla, basi jcvilcr more *Buibophylforwn* implicate, Gynostemitun generis, potlinia 8, pyriformis. — Florea *H torn* Inngi, petala 5—6 mm longa, labeili unguis & mm, lamina 3-—i mm Imi-i. FJoree aqua fervida soluti vioiodori. — Julio.

Sud*etataialayisclie *Ptovinz'*. West-Sumatra. Berg Sngalaa in 1700mu,d.M. in PaduDgsche Boweitasden [Beccari ohne Nr.!).

Nolu. l'lantu variis clinracleribus peculiaris, rhachis bractois *axis roflie velata*, icpala lateraliala inusitalu lalilitdinn, uuguis labeili pro fiore longissinjus, lamina labeili illas *Bulhophyl-lorum* ludens et ungoi rectaangulariter inserts, pcdl gynostemii parallela. EQ diaracterum sunima gravissimorum, quibus species noslra diatingnere fas est.

95. *E. quinquangularis* J. J. SmiMi, Orch. Ambon (1905) 76. — Khizoma validum, si|u:in'osurn, 7 mm crassum. Pseudobutbi rhiioomaU qiotlammodo appressi, %—k cm inter se distanles, fusiformes, paiK-iarii-uhnM, 7—9 cm longi, 1,6 cm crassi, apice foliati. Folia 6—7, lineari-lanceolata, acuta ({3-nervia) tenui-coriacca, supra paulum nilida, ad 17,5 cm longa, 2,5 cm lata. Itacemi ex asillis supmoribus muSlillori, laxiflori, pallide

brunneo-lanati. Scapus 2 cm longus, bracteolis divergentibus obsitus, rhachis 6,5 cm longa, bracteae divergentes, oblongae, acutae, leviter concavae, 4 mm longae, 2 mm latae. Sepalum dorsale lanceolatum, acutum, lateralia elongato-triangula, falcata, acuta, ^oncava, mentum satis magnum fonnantia. Petala lanceolata, acuta, unincrin. Labellum subsimplex, basi canaliculatum, convexum, subexplanatum acutum, plane expansum obscure quinquegonum (unde nomen!), basi late emarginatum, calli 3 vix prominuli in disco. Gynostemium gracile, rostellum breve, stigma in rimam transversam angustam reductum, pollinia 8. — Flores paulum supra 6 mm diam. pellucidi, luteo-albi, leviter suaveolentes, sepala 5—6 mm longa, 1,7 mm v. 2,3 mm lata; labellum 2,5—2,6 mm longum et latum, rubrum, margine et apice pallidius v. luteolum, gynostemium apice rubrum, basi pallidius. — Fig. 19 G, H.

Centromalayische Provinz: Ambon. Zwischen der Hauptstadt und Paso; Wai U. J. Smith!).

96. *E. Baeuerleniana* Kränzlin. n. sp. — Pseudobulbi aggregati, elongati, cauliformes, ad 15 cm longi, 5—6 mm (sicci) crassi, apice paucifoliati, internodia pauca, basilaribus et apicalibus brevibus, uno mediano maximam partem pseudobulbi efficiente. Folia 3—4 lineari-lanceolata, basin et apicem versus acuminata, ad 12 cm longa, 1—1,5 cm lata. Racemi ex axilla cataphylli cujusdam basin versus orientes, pauci-pluriflori, satis breves, 6—8 cm longi, rhachis tenuis, ipsa, bracteae, flores omnino glabri, bracteae ovatae, acutae, reflexae, quam ovaria pedicellata vix semilongae. Sepalum dorsale lanceolatum, lateralia anguste triangula, mentum brevissimum, rotundatum formantia. Petala angustiora, lanceolata, omnia acuminata. Labellum vix semilongum, unguiculatum, simplex, ovato-acuminatum, subconcauum, calli v. lineae in disco nullae, linea mediana tantum paululum elevata. Gynostemium breve, stelia magna rotundata. — Flores inconspicui, albi (?), labellum violaceum, sepala lateralia, 6 mm longa, labellum 3—3,5 mm longum. — Novembri.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea. Strickland-river (Baeuerlen!).

Nota. Habitu *E. Andersoni* Hook. f. pergracili comparanda, differt a ceteris *Hymencriis* labello simplici, fere illa *Demlohrium* revocante, habet tamen antheram distincte 4-locularem bracteas reflexas in *Kriae* genere saepissime obvias ceterosque *Eriae* characteres.

97. *E. Elmeri* Ames, Orchidaceae I. (1905) 93, II. (1908) 196; Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 308 et 230, Fig. 10. — Gaules elongati, ad 20 cm longi, satis validi, paulum attenuati, supra foliati. Folia ad 7, elliptico-oblonga, coriacea, obtusa, 5—8 cm longa, ad 3 cm lata, coriacea, brevi-petiolata. Racemi nutantes, 3—4 ex axillis superioribus orientes, satis graciles, flexuosi, ad 10 cm longi, multiflori, rhachis sparse pubescens, bracteae florales oblongae, subacutae, conspicuae, rectangulariter distantes v. subreflexae, 6 mm longae, pedicellos circ. 5 mm longos paulum superantes. Sepala inter se vix diversa, oblonga, obtusa, trinervia, mentum brevissimum, saccatum formantia. Petala oblonga, obtusa, breviora quam sepala. Labellum breviter late unguiculatum, anguste ovatum, subacutum v. obtusum, calli 2 pone marginem breves in disco labelli. Sepala 6 nun longa, labellum 3 mm longum, 1,5 mm latum. Flores luteoli v. albi, labellum purpureo-maculatum. — Martio.

Provinz der Philippinen: Luzon, Benguet (Elmer n. 6014!); Prov. Bataan: ML Mariveles, am Lamao-Flusse (Whitford n. 1117!).

Nota. Gailibus gracilibus strictis firmis et foliis latis pro genere firmis facile distinguenda inter *Hymencrias*.

98. *E. ringens* Reickb. f. in Bonplandia HL (1855) 222; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. 275 et in Linnaea XLI. (1876) 87; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 793; Grant, Orch. Burmah 148; Ames, Orchidac. II. 197; Leavitt in Philipp. Journ. Sc. IV. (1909) 207, et 229. — Radices longae, caules in bulbum cylindraccum v. subfusiformem incrassati carnosus, ad 12 cm longi, medio 1,8 cm crassi. Folia in apicem congesta, 4—5, lanceolata, acuta, ad 12 cm longa, 1—2,5 cm lata, apice inaequilatera. Racemi plerumque 2, pluriflori erecti, 5—7 cm longi, rhachis, bracteae, ovaria, flores glabri, bracteae ovatae, reflexae, neutrae, ovarium cum pedicello aequantes. Sepala lateralia ovata, acuta,

mentum modicum v. subnullum formantia, dorsale et petala lanceolata, angustiora. Labellum simplex, brevi-unguiculatum, oblongum, aculum v. acuminatum, lineae elevatulae in tertia parte superiore disci. Gynostemium obtuse brachiatum. — Flores certissime albidis, sepala lateralibus 7 mm, dorsale et petala 6 mm longa, labellum 3 mm longum.

Provinz der Philippinen: Obne genaueren Standort. Luzon? (Cuming n. 2128! et 2439!). — Südwestmalayische Provinz: Tenasserim, Moumein (Parish!).

99. **E. longerepens** Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXI. (4 896) 282 et XXXII. (4 896) 300. — Gaules longe repentes, multiarticulati, lignosi, cataphyllis nigris, ochraceis, retusis, distantibus vestiti. Pseudobulbi valde, interdum 30 cm inter se remoti, fusiformes v. cauliformes, ad 40 cm alti, subcompressi, 2 cm crassi, di- v. tri-phylli. Folia oblonga v. oblongo-lanceolata, acuta, 10—45 cm longa, 4,8—5 cm lata, coriacea, apice bilobula. Racemi breves, pauciflori, rhachis satis crassa, bractea rotundata, reflexa. Flores brevipedicellati. Sepalum dorsale petalae lanceolata, acuta. Sepala lateralibus late ovata, mentum amplissimum formantia. Labellum unguiculatum, late cordatum, acutum, callis 3 anticis confluentibus instructum. Gynostemium cycnoideum, valde deflexum, basi carnosum, tuberculigerum, labellum fere attingens. — Flores sicci, pallide arreniaci, sepala petalae 4,5 cm longa, labellum 8 mm longum, basi aequilatum, florum viventium sepala petalae flavido-purpurea, labellum album.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Sarawak (Haviland n. 234!, 2318!).

Nota. In hac specie apices rhizomatum asperum peculiarem praebent conorum v. spicarum dense fulgarum.

400. **E. oligotricha** Schlechter in Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Südsee (4 905) 484. — Caules aggregati, tenui-cylindracei, ad 40 cm alti v. altiores, 6—8 mm crassi, sicci profunde rugosi, apice foliati, glabri. Folia oblonga lanceolata v. acuminata v. acuta, ad 42 cm longa, 2,5 cm lata, papyracea. Racemi 4 v. 2 ex axillis superioribus, folia non excedentes, parce brunneo-pilosi, bractea reflexa, lanceolata, acuta, glabra, fusca (viva colorata?) ovaria cum pedicellis aequantes, 7—8 mm longae. Ovaria cum pedicellis fusco-hirsuta. Sepalum dorsale oblongo-lanceolatum petalae ligulata, omnia obtuse acutata, conniventia. Sepala lateralibus ovato-triangulata, acuta, subfimbriata, apice reflexa. Mentum nullum, labellum obovato-oblongum, a medio reflexum, minute at dense pilosum, obscurissime trilobum (plica utrinque insiliente). Gynostemium satis longum. — Sepala lateralibus 6—7 mm longa, basi 3—4 mm lata, dorsale et sepala 5 mm longa, 2 mm lata, labellum expansum ad 8 mm longum, 4 mm latum, flores certe fusi. — Fl. Aprili.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea. Tuiticui-tjebirge (Schlechter n. 14 353!).

Nota. Differt labelli fabrica ab omnibus sectionibus, nomine specificum non omnino idoneum inveniuntur haud parum in hac sectione sparsius hirsutae.

(04. **E. vittata** Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (4 859) 51; Reichb. f. in Gard. Chron. (4 882) I. 330; Hookf. Fl. Brit. Ind. V. 794; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta VIII. 4 20, t. 4 65.:—Rhizoma radicosum, longerepens, crassiusculum. Pseudobulbi subcylindracei v. lageniformes, 2—3 cm inter se distantes, ratophyllo 1 magno, v. 2—3 minoribus vaginantibus vestiti, leviter sulcati, diphylli, ad 18 cm longi, basi 4,5—4,8 cm crassi, apice haud multum attenuati. Folia oblonga, acuta, plicata, 7-nervia, acuta v. (rarior) acuminata, basi haud multum angustata, ad 20 cm longa, 4—5 cm lata. Racemi nutantes, dimidium foliorum aequantes v. superantes, phyllis v. multifloris basi vaginulis 2—3 praeditis; scapus, rhachis, ovaria necnon flores extus omnia glabra, bractea subnulla, ad torum leviter incrassatum reducta. Sepalum dorsale ovato-oblongum, aculum, 1,2 cm longum, 3—4 mm latum, leviter concavum; sepala lateralibus majora, triangulo-falcata, acuta, aequilongae, apice incurva, mentum satis magnum, 8 mm longum, obtusum formantia. Petala ligulata, obtusa, leviter falcata, incurva, sepalis aequilongae. Labellum simplex, obovato-oblongum, antice crenulatum, obtusum, aequilongum, 5 mm latum, calli 5 leviter juncinantes, crenulati, ab ipsa basi apicem usque decurrentes. Gynostemium breve; stadia magna, rotundata, anthera

cordata, acuta. — Flores suaveolentes, virides, orania phylla necnon gynostemium antice sordide rubro-striata v. vittata. — Fl. Martio-Aprili.

Provinz des tropischen Himalaya: Sikkim, in 1600—2000 in u. d. M. (Pantling n. 62!); Munipure (Watt n. 7451!).

102. *E. retroflexa* Lindl. in Journ. Linn. Soc. **III**. (1859) 60; Miquel, Fl. Ind. Bat. **III**. 662; Vidal, Phan. Cum. Phil. 149 et Rev. Pl. Vase. Phil. 268; Ames, Oivli. **II**. 497; Leavitt in Phil. Journ. Sc. **IV**. (1909) 206 et 229, Fig. 7. — Caulis elatus, ad 20 cm altus. Folia anguste oblonga, 10—12 cm longa, 1,2—1,8 cm lata, acuta. Racemi penduli, tenues, ad 10—20 cm longi, multiflori, rhachis crassiuscula, ipsa el ovaria brunneo-pilosa, bractee reflexae, oblongae, 5 mm longae, glabrae. Flores extus glabri, sepala petalaeque ovata, acuta, sepala lateralia vix mentum formantia. Labellum sepalis subsimile, ovatum, antice anguslatum, apice acutum, Discus nudus; omnes partes albae, 1 cm longae, sepala 3 mm lata. — Octobri.

Provinz der Philippinen: Manila, Luzon (Cuming n. 2065!); Nord-Luzon, Vvuv. Benguet (Williams n. 4954!).

Nota. Habitu similitudinem quandam ludrt cum *K. convallarnide* Lindl. valde aucta.

••103. *E. bicolor* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 65; Thwaites, Enum. (1861) 299; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **V**. 793; Trimen et Hook. f. Handb. Fl. Ceyl. **IV**. 166. — Pseudobulbi magni, ad 15 cm alti, 4,5—2 cm diam., cataphyllis magnis, acutis apicem usque tecti. Folia in apice 4—7, lanceolata v. linearia, acuta, ad 15 cm longa, 1—1,5 cm lata. Racemi plerumque 2, apice nutantes, secundi, statura et magnitudine illos *Convallaria majalis* aemulantes. Bractee parvae, ovatae, acutae, rhachis el ovaria purpureo-brunneo-pilosa. Flores glabri. Sepalum dorsale lanceolatum, acutum, lateralia subsimilia, basi valde dilatata, rectangula ibique connata et sacculum formantia. Petala linearia acuta, aequilonga. Labellum ovato-oblongum, e basi concava contractum, supra lobulis 2 parvis rotundis instructum, calli et lineae in disco nullae. Gynostemium basi excavatum ibique melle scatens. — Flores nivei, 8 mm longi, expansi 1,5 cm lati, ovaria et pedicelli purpureo-brunnea fer 2 cm longa.

Provinz Ceylon: Central-Provinzen zwischen 1300 und 2300 m u. d. M. (Thomson!, Thwaites!, Gardener!). — Diagnose nach frischem Material aus dem Hoy. Hot. Gard. Glasnevin — Dublin. Endemisch in Ceylon.

104. *E. ovata* Lindl. in Bot. Reg. **XXVII**. (4841) Misc. 69 et **XXX** (1844) sub 29 «t in t. 29, fig. 3; Reichb. f. in Walp. Ann. **VI**. (1861) 277; Vidal, Phan. Cuming Philip. 149 et Rev. Pl. vase. Filip. 268; Ames, Orchid. **II**. (1908) 195 e. p.; Leavitt in Philip. Journ. Sc. **IV**. 207 et 230, fig. 8. — Hue certa *E. ringens* Lindl. in Journ. Linn. soc. **III**. (1859) 55 (non Reichb. f.). — Pseudobulbi breves, (in specimine unico a me viso manci). Folia oblongo-lanceolata, obtusa, basi anguslata, ad 12 cm longa, 3,5 cm lata. Racemi densiusculi, multiflori, folia vix aequantes. Bractee minutae, (minores quam in aliis ejusdem affinitatis), reflexae, glabrae, rhachis ovariaque pedicellata, flores extus (hi sparsius) pubescentes. Sepala triangula, acuminata. Petala paulum minorum. Labellum simplex, ovatum, obtusum, antice levissime crenulatum, calli in basi divergentes, mox evanidi lineaque paulum elcavatula per discum. — Flores albi, 1 cm longi. — Martio.

Provinz der Philippinen: Luzon (Cuming n. 2130! in herb. Kew. spec. inessimum); Mt. Mariveles, Prov. Bataan (Whitford n. 1117. — Nach O. Ames).

Nota. Inter omnes *Eriae longilabri* Lindl. maxime affinis, labello omnino simplici diversa, est planta, quamvis satis insignificans, tamen typica gregis *E. bractescentis*.

105. *E. retusa* (Blume) Reichb. f. in Bonplandia **V**. (1857) 54; Miq. Fl. Ind. Bat. **III**. 663; J. J. Smith, Fl. de Huitenz. **VI**. 406. — *E. pustula* Teijsm. et Binnend. in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. **XXIV**. (1862) 312. — *Dendrolirium retumum* Blume, Bijdr. (1825) 351. — *Phreatia retusa* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 64. — *Phr. conlicsta* Rolfe in Journ. Linn. Soc. **XXV**. (1890) 358. — *Bryobium pubescent* Lindl. in Bot. Reg. (1838) Misc. 143. — Planta pusilla. Pseudobulbi dense aggregati, globosi v. brevi-ovoidei, 5—8 mm longi, basi 5 mm crassi, 2—3-phylli. Folia linearia, car-

nosjla, sRICTA, iWtisa, apicc oblique bilobula, maxima I—:> cm tonga, cire, & mm lata. Racemi quam folia breviores, capitati, [mud- rarlua pluriBori, scapus bracteis o*ato-lanceblatia, inanibus \estitus, ipse, rhachis, ovariit, fiores extus dense furfuracei. Sepuln erefito-pntentia, ovnta oblongavr, inter so BOBactjaalta, "btusa, lateralialia nientum Don formantin. Petals angustiora, Hueiiria, oblusa, (-nervia. Labcliam sessile, late ovatain, concarum, medio obscure trincviuru. nervo mediano crassiore, ante apicem in tuberculum minutiitt aucto. Gynoslemiun breve, crassom, slelidia ulriaque obtusa, anthers antice et. poslice emaggioata, subrotunda. — Klores paltide rirides, minulissimi, vix S mm longi. — A Julio—Scpiembrein.

Sudwestnaalayische-Provinz: Java. In den idicrcn Ilcgioncn des Herges Saiak (B|nine n. 1970!). Im Garten m Buitenzorg knit. Ex. c. c! Djampang longali (Smith); CbrisLmas IsliJ. (nach. Smith).

Nota, list JCria germina, fjuao non nisi stalora mmoro ml Phreatias vcrgrtt. HL .1 J. .Siuitli BCtpior <[iii plantulam primus Sfm&iftiis adnmcravit

406. *E. compacta* Ames in *Pullipjiinc Joiun. Sc. II. (i 901) 329*", Leavilt 1. c. IV. (190!) 208 el 231. — Radices longiusculao, nuuosae. T'scudobulhi **approximati**, -longalopyrtforines, diphylli, ad .i cm longi, basi I cm rrsasi. Folia oblongo-lanceolata, obLusa, rigida, coriacea ad ii,5 cm longa, 1—1,4 cm lata. Racemi quam folia breviores, bracteae oviiilo-lanceolalali, acutac, pedicL'tlos uc^uaalus v. pauluin Kiipenintes, ad 5 mm longae, i mm latae. Sepalum dorsale lanreolalum, oblusium: Bfipata lulcralia pauhun aigiisliuni, triangula, anlicc lanceolata, postice mcnuin breve formanlia. l'etala flngusUora, lanceolata, Labellnm basi cordatom, ov&to-laneeolatum, sububtusum, discus ui videtur callis lineisque orbatus. Gjnosclemiom tetissimoni. — t*e colore florum et indumenta nil dicit aotor el., sepala pelalalac 0 nun longa, meni. . . .1,6 nun longam, pelala I mm lala, laliclum 4 mm longum, pone basin 1,75 nun lalutn. — Junio. — Fig. \&A—D.

Provinz der Philippinen: Mindoro, Ht. Halcon in 1750 m u. d. M. (Merrill n. 1420!).

Nota. Specimen unlcum munciun et -junad (lores liaud boiiun. Nil dicil el, auto de indomento lolius pianie, snspicor igilur osac oaiv-uu, quod raroa occurH in HIJ>neneriis. Ex adnotatione anglice script a novhnus, gynnsclnium ats« liHim, sed cliani illud in diagnosi noll descriptum est. Quac cum its sin), hatif speciem imperfcctc nolam novissimo ognimi sectionis adscripai.

vil. *E. tenuiflora* Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. (isyc) 2*>1; Mnler. Fl. Malay. Penins. I. 97. — Caules cylindraci, Btricti, ad it) cm alti, i cm crasti, basi ipsa pan!...tncrassaU vix articulati, cataphyllie raginantibus iloiist- vt'stili, apice foliati. Folia :i—4 lanceolata, aeummata, basi l'vevi-vag inantia, papyracea, ad locra longa, nd tjGcin tata. Racenii 3—i es ^ivillis raginanun, multiflori, teoues, basin usque Qoriferi, quau folia liune breviores, ad 4 cm longi, bracteoe mioutae, reflexae, quam ovariu l'cnuin brevtpres, Sppala lanceolala, acuta, patuia, aequalia, igitur »on monlinn foitnantia, Pclala paulam minora, itequaliti. Labellum <juam scpnk brevius, lanceolatum acutum. Gynostemium brevissimum, stclidia rotndata, incorva, roveam Bt^maticam parltm obtcgcalia, antbera oblonga, antice Ironcata. -- Florea j'iirvi, Ban, plahri, 0—7 mm loogi; scpala t . . . longa, 2 mm lata.

Sudwestmalayische fcovinz: Singapore, Johore, Perak, Pahang (nach Ridley); Salang (Ridley n. 9153!).

Nota. riiiniuu glnberrina, *E. poiyatachyo*e iil'ini* Ikletur, osl jihntula c groge *Eriac bracteseantis* typuui valdfl redoctum pi-acslans.

108. *E. cepifolia* Ridl. in Journ. Linn. Soc. WX1. ((896) 282 et XXXII. (189GJ 19i] Mater. Fl. Malav. Penins. L 97. — Cauks aggregati, rusiormes t. leviter and-piles, triadiculati, 3 cm uli fsicci}, 2—.] ram orassi, vivi apicem versus certe cras-eiores, BUpra foliosi. Folia c basi molto latiore altenuata, sicca liliformiii, ler-tia, ad iO cm longa,)—1,5 rain crassa. Spicac pro planta copiosae, folm subaequanten T. paulo breviores, rhaihis, oviria Moresque e\tus bren^anudo-pilDsa, bractese -iil:xae,

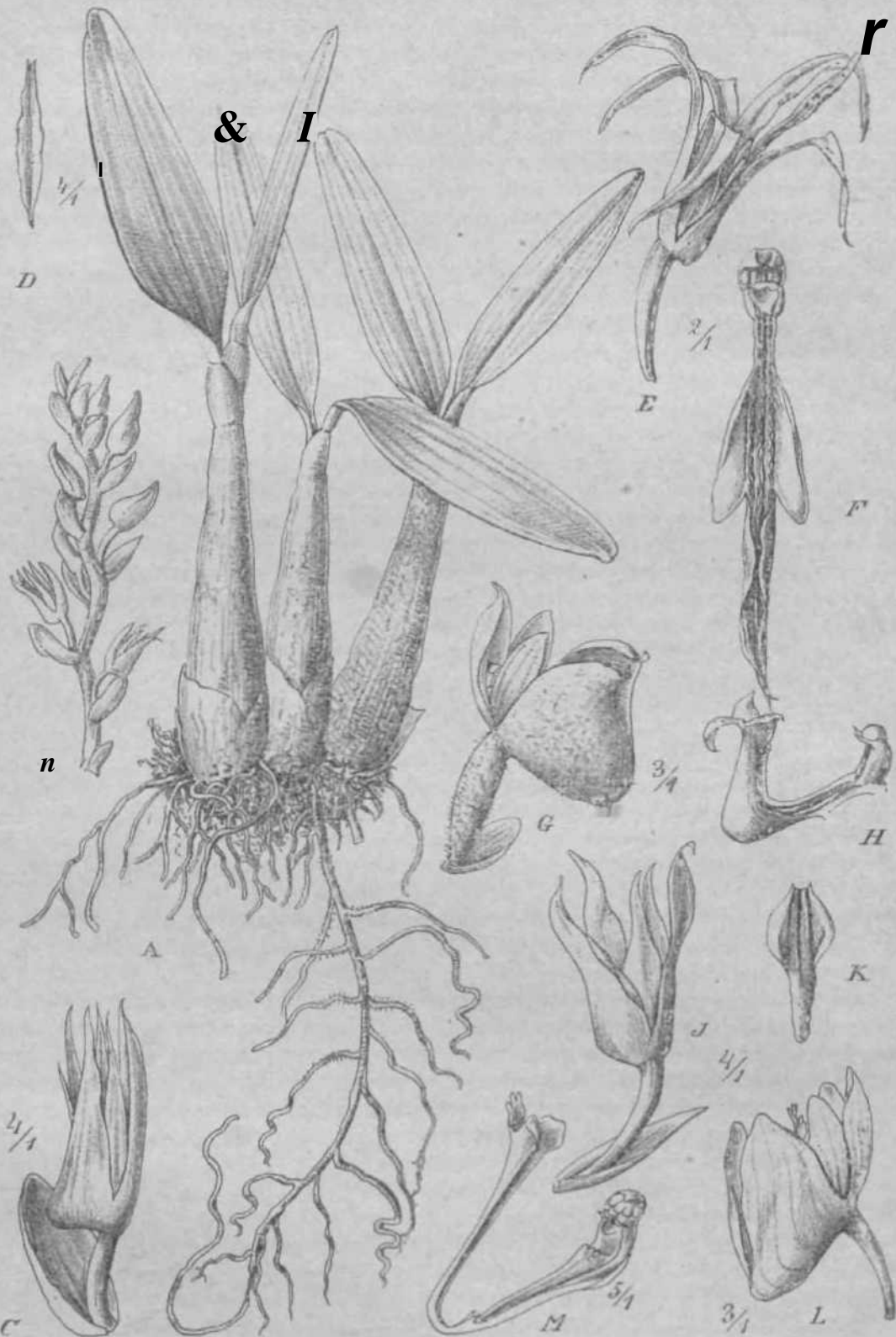


Fig. 15, A—L) *Elriacompacia* " , Imo& , 1 habitus (magn. nat.). 5 InQoracfiOtia (magn. nat.). C Flos. D Potaluin [0 fit I) aucta). — E—F *E. jatwiiea* Lmdl. vnr. *i>hilip)>>>ensis* Kränzlin. ~ (J L // A. *Leavillii* Kr.inzl. G Flos. // L&beUtum et gyooitemiam. — J ct K J'. *Woodiana* O. Amgs. •/ Flos, A' Labellam. — l. c! ,1/ Al *eylmdrxatackya* &mea, A Flos. U LobaHum cuxn gyooostubio. lixepta. .1 ii 7; omnia ;uiclu. — Icon, origin.

ovatae, aculae, glabrae. Sepalum dorsale niiniitnn. **oblongam, obtinom, Eaterialia** mulm **majors, ovata**, apice oLusfi, **apculata, leviter incufva, mentiim anspluifi Coniiantia**. IVtala iiiimii.n, iigulata, obLnsa. **Labelmn bftsi** aurinilis aculis, in laminain minuUtii **coalectis** instructum, deinde **ftmeatum, dilaiatom**, antics subrljombeum, vix **trilobolum**, tlicoudum, pars **bastlaris** ipsissima pilosn. Stctidia magna, **acuta**. — **Floree minuti**, ullii, su[»aluin **dorsale** vix 2 mm, **latralia** 2 mm **longa, basi 1,5 nun lata, sepala** 1,5 inmm longn, hbellum % mm **longum, anthera el pea gyaostemii violaci**.

SüdweBtmalajische Provioz: Borneo. Sarawak (Bishop Hose!)* Penile (Scortechini nuch Ridley}.

Sola. Iilornodia siipri.ma pseudobnlhorum **viva relde roccolenta** casso videntur, sicco •iiiiin inusilalc **rugulosa apparent; pseodobolbi tgittr** forsan pniliis **clavati describsidi orunt**. Transitutn praftbeL planLula a **tOlavaifrt** nil ***Floribundas*** (tuibus pro raccmis t0>iosis **planfloris adscribeoda est**

109. E. Curranii LeaviU in Phil Juiiru. Sc. IV. (1909) Hfl et *33 c. Hg. 13. — >Aliinis **E. bractseenti** sed minor.* **Pseudobulbi cauliformes, cjrlindracci, 6 cm longi**, in sicco \ cm **crassi. Folia 2. apicalia, tanceolato-oblonga, oblusa, 10 cm lonpa, *J cm lata. taflorescentia foliis longior, circ. I 'e> cm tonga. PaduncoloB brevia, gracilis. Uacemus laxiflorus, rhachts Bparse pubescens, bracteeae circ, ti nun io&f ae, ap)ilae. Pedicellus cum ovario i {m tongus, Bparse pobescenB, pergracilis. Ifealum conspicuum, obluDgum v. coaictnii, sngulum acutum cum ovario formaitis. Sepaium doreale ovatuio, circ. 5 mm **longum, circ. -i, \ mm tatnm. Sepala luicraliu triaitgule-falcata, anitu, circ. 5 mm Inii^ii, basi t mm lata. Petala ohlcnga,* acuta v. obtosa₁ 4—5 nun longa, 1,7 mm lata, Labelkon late onguiculaLun, ongae carvato, cuocato-obcordatani, lobo medio olicordalo, 3 mm Into; lobi laterales semiobuvati, rotundatl, Lotttm labelluBQ circ. t< mm **longum** (, 1,5 mm ad **apices lobonun laleraliura**), fere i mm **latum, 'nrlnis t majusculis in disco, intermedia minore. Gjnoleminm 2 aim altum, pea gynoSTEMII** i mm luiigus. — **Fl. MarLio.******

I'mvinz (Jor **Philippioen: Palawan [Foresl Bur. Currao n. 3001!]**

HO. E. **Andersonii** Hook f. **Fl. Brit Ind. V. (Uflft) 79.1 el Ic. Plaut. (1892) t, 2069; — & confuea King el Pantl. is &nn. Bot. (Sard, Calcutta Mil. (1898j 1 S3** (noQ Hook. f.j. — **Pseudobulbi st>ri:*ti, rbizomaU vulidiiisculo iaaerti, fiisifbrmes v. uub-cyltnrncct, striali, 9—(5 cm alii, busi I—i,5 cm diun., 2^3-jibvlli. Folia lanceolata, acuta v. acumtnata, interdum linc;iri-janccolata, 10—15 cm tonga, t cm lata. Raceml breves, slricLi v. subererti, oninino pubeflcentes, pafim ex nxilln qtiadam **auperiore, partini liasin versus niicn.es, semjier pniain l'oiiii beS6 brCNOTCS] rbftchis. ovaria, flores extus fulgimoso-pilosa, bracteeae |n|c oblongae, acutae, quam ovaria liis v. lor breiiores, reflexae. Sepalom lursaie ovato-lriangulom, ucittum, sepala lalralia anlice aequalia, postice huntmil breve) conicuna, oblusum, fere **rectangulariter incarvoiQ formanUa. Petala obionga v. oblongo-lanceolala, aaita, Labellun toln ambita obovatQin, lobi laterales ininuli, crectij aaricnlilbrmcs, lobus intermedium orbicularifl v. obiivatiis, anticc rolundatus, lamellalae 2 mediuxn per diacum. Gjnostemium perbreve. — Flores alb), tiliilllum pnrptireum, lobaa inlernaedhui lateus, bracteeae 5 mm longae, Sores (scil. sepals laLeralia) 7 mm longi.******

Proving rlus **tropiechen Himalaja: Sikkim in 600 m ii. d, M. (Pantling ii. ^J7!)** — Exam. vh\ nilt. in caldariis 1\ **Sander Veru&IQIL**

Nota. Cl. Hooker in Iconibus l'laniiriuti **suit tab. ti9 caracterea exposoit cjuibua bane speciem ab E. eonftaa** sua discerni possit ot opiniunem suam seculus sum.

III. E. **Mooreana** F. Miill. Ms.— **Pseudobulb! elipsoidei, longitadinaliler Btilcati, apice plerumqe triphyiU, ad IOomlongi. FoUa coriaeea, petiolata, lmiccolata, acota, ad 20 cm longa, 3—2,5 cm lata. Racemi plerumque i exaxillii folioriini orientes, 20—30 cm long'i, tenues, mulliflori, rlnftiis bnnmea, obiqae velatina, lii'ucleae, ovatac lauceolalaeve acutae, reflexae, longe pilosae, ovaria non acquautcs. Sepahun doraale obluri^imi ». **BDipticuni, obttaram, lateralia trtangula, omnia obtosa, exius albido-Tioosa, intus glabra, mentum sepalorum breve, obtaain, rbtundaUn. Petala obionga, obtusa, glabra.****

Labellum basi complicatum, toto ambitu obovatum, lobi laterales breves, in lobulos auriculiformes, incrassatos producti, lobus intermedius suborbicularis, margine crenulatus, totum labellum plica Iransversa inter lobulos laterales quasi in hypochilium et epichilium divisum. — Flores pallide lutei, labellum antice intense luteum, sepala 6—7 mm longa, 3—4 mm lata, pedicelli cum ovariis 2,5 mm longi.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea. Genauer Standort unbekannt.

Not a. Accepi specimen cultum et descriptionem plantae a viro beato, Ferd. de Müll or. Comparat ilJustr. autor speciem cum *E. Kingii* F. v. Müll, et *Fitxalani* F. v. Müll. Kxam. pi. sice, in horto botanico oppidi Melbourne cultam!

442. *E. papuana* .1. J. Smith in Bull. Dép. agric. Ind. néed. XIX (4908) 23 et in Nova Guin. VIII. T. I. 87 t. XXIX. Fig. 94. — Rhizoma breve, repens. Caules satis approximate erecti, teretes, flexuosi, carnosii, 43—37 cm longi, apice triphylli, vaginis fistulosis tecti, internodia 4,5—3 cm longa. Folia anguste lanceolata, sensim acuminata, obliqua acuta v. obliuscuscula, brevi-petiolata, coriacea, 9—4 l-nervia, 8—22 cm longa, 4,25—3 cm lata. Inflorescentia in excavationibus articulorum caulis in superiore parte, brevi-pedunculatae, satis mulliflorae, 4—8,5 cm longae, pedunculus 0—4,5 cm longus, ipse et rhachis pubescens, bractee reflexae, subrotundae, obovatae v. oblongae, concavae, 5—6,5 mm longae. Flores 4,45—4,25 cm diam. Sepalum dorsale oblongo-ovatum, obtusum, concavum, 6,75 mm longum, 3 mm latum, sepala lateralia divaricata, oblique triangula, subfalcata, acuiuscuscula v. obtusiuscuscula, concava, 6—7,5 mm longa, basi 4—5,5 mm lata, mentum obtusum, apertum formantia. Petala oblique oblongo-elliptica v. plus minus rhombea, obtusa, 5,7—6,5 mm longa, 2,5—2,7 mm lata. Labellum erectum, trilobum, (oto ambitu obovatum, concavum, intus tricostatum, ad 7,5 mm longum, coslae medio in disco desinentes, lobi laterales parvi, ab intermedio, multo majore vix sejuncti, obscure trianguli, obtusi, lobus intermedius reflexus, subrotundus v. plus minus transverse oblongus v. trapczoides, angulis rotundatis, antice emarginatus (toto ambitu subhexagonus), dente triangulo minuto in sinu, convexus, carnosulus. Gynostemium gracile, curvatum, 3 mm longum, clinandrium minute denliculatum, rostellum recurvum, obtusum, stigma transverse ovalc, ovarium parce pubescens, 6-sulcatum, 8—9 mm longum. — Flores pallide lutei v. virides, rubro-venosi, lobi laterales rufinuli, intermedius luteus. — Fl. Augusto.

Papuanische Provinz: Niederl. Neu-Guinea. Am Noord-Fluss an der Mündung des Reiger Flusses, epiphytisch in Metroxylonsümpfen (Versteeg, n. 4208), Geluks Hügel (Versteeg n. 4555).

443. *E. lamonganensis* [*tlamorgancnsis**) Reichb. f. in Bonplandia V. (4857) 55; .1. J. Smith in Fl. de Buitenz. VI. 444. — Gaules ad 42—45 cm alii, fusiformes v. subcylindracei, medio 4 cm crassi, pluriarticulati, vaginae internodiorum plus minus destructae. Folia in apice caulis 2—4 oblonga lanceolatae, ad 40 cm longa, 2—3 cm lata, basi angustata. Racemi curvuli, ad 7 cm longi, pluri-multiilori, rhachis et ovaria brunneo-tomentosa bractee glabrae, oblongae, acutae, adeo magnae, ul rhachidem fere omnino includant, ovaria cum pedicellis 4 cm longa, flores sicci atri. Sepalum dorsale ovalo-oblongum. Petala linearia, acuta. Sepala lateralia fulcatula, triangula, acuta, nictim magnum formantia. Labellum basi brevi-cuneatum, ovatum, trilobum, lobi laterales trianguli, parvi, extus rotundati, lobus medius linearis, antice oblongus, linea flexuosa tenui, curvata utrimque pone basin, per discum, addita crassiore, breviorc utrinque medio in disco. Gynostemium gracile, apice cucullatum, androclini margo dilatatus. — Flores certe albi, illis *E. convallarioidis* subaequales, sepala lateralia 6—7 mm longa. — Fl. Januario Fig. 46 A—E.

Siidwestmalayische Provinz: Java. Am Berge Lamongan, GOO—700 m ü. d. M. (Zollinger n. 634!) — Exam. spec. herb. Drake del Castillo.

444. *E. Hutchinsoniana* Ames in Philippine Journ. Sc. II. (4907) 350; Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV 204 et 227 Fig. 4. — Rhizoma lignosum, 5 mm crassum, longe repens, internodia 2—3 cm longa. Pseudobulbi proprii nulli, 5—43 cm inter se distances, abbreviate ellipsoidei, 4,5—3 cm longi, cataphyllis sariosis vestiti, apice

J—3-foliaU. **Folia** lineari-lanceolata, acuta, **spice** e* basi angustata, ad 10 cm longa, circ. 8 mm lata. Uccmi infra quicquid pseudobulborum orientales, quia folia breviores, pauciflori, **ud B cm longi**; scapula, **rhachis**, **pedunculi indumento** dimisso, intense luteo vestiti, **bractea** lanceolata, acuta, circ. 4 mm longae, circ. 1,5 mm latae. Sepalum dorsale innatissimum, acutum, lateraliter triangulo-lanceolata, acuta, basi leviter **saccata**, **menium** niillum. **Petala** lineari-lanceolata v. linearis-oblonga, subnulla, 3-nervi. **Labelli** **inn** **Biisimplex**, **pauciflorum**, **apiculatum**, **U>U** I a locale vix **evolvi**, **ro-** **Uiihiti**, **erecti**, dimidium totius **labelli** acquirunt, dimidium **anticum** oblongum, apice **olius**nm. — Flores **nlbi**, inlus basin versus **ptirpurei**. Sepala 8—9 nun longa, medio 2,5 mm lata, basi **inlora**, **pelala** **stibaequilonga**, $\frac{1}{2}$ mm lata, **JabcJluin** **B mm longum**, **ftpke** 2 mm **tatom**. — **NovembrL** — **l-hj. 17 A—D**,

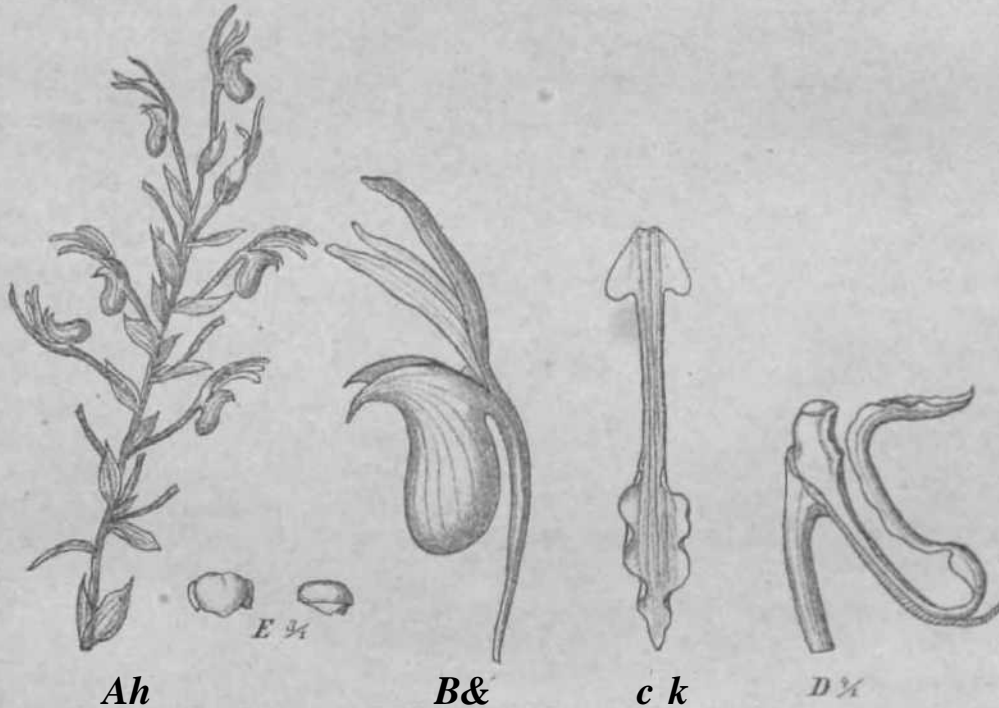


Fig. in. A—J> **l. lamonganensis** Heiclib. f. A Pars. Inlorescentiae (inagii. nat.1, B Flos. C—Labelliim. I) Gynostomium cum lobelln. K **Antbera** a dorso cl a facie visa. [B— D **fiucla**.) — **Icon**, origin.

Provinci der Philippinen. — Mindoro, Mt. **Halcon**. **Terrestrtech** in moorige **Wfildern** in 23u0 m u. d. M. [Merrill n. 5514!] — **Hierber** gehort die ale **E. philippinenm** **nol typical*** verl-eilte n. 13717 von (Jurran und Merrill aua Luzon.

Nota. Planta illo loco, quo **deteda** (nil a cl. **Meirill**, liauJ rare, seri unicum lantum **florentem** legU collector. — **Innovnliones** **sympodii** c **catapliyilo** **riiodam** **infimorum** **caulis** (lorenlis **orieiites**. **Oriuntur** **interdum** **inflorwenciiae** **posthumae**, e busi **pseudoboDd** **mvltto** **votagOorfe**, **qul** **v. S** annis ante (loiuil. **Planla** **liabilu** **quam** **matiiue** **peculiar**^.

115. **E. flaveacens** (Illume) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 6(i; Miq. Fl. Ind. Bat. III. C6I: **J. J. Smith** Fl. ds **Battenz**. VI. 40H. — **?.?. Hieaia** Lindl. **Jonrn.** Linn. Son. III. (1859) 5S; **Miq. L c 663**. — **DendroUriwn** **!!escens** **Btume** **Bijdr.** (1825) 344, Tah. Fig. 69 A. — **Pseudobnlbi** **ovato-oblongl** v. **sobcylindraccJ**, 3—10 cm longi, **t** cm **erassi**, apice **foliali**, basi **cataphyDii** **lalis** **reatili**. **Folia** 3—4 **brevi-pectiolala**, **oblonga** **Inii-eolatave** **aoula**, **nervosa**, **papjracea**, ad 18 cm **longa**, uL 3,5 **mi** lala. **Haccmi** **laxi**, **suberecti**, **infracoliacei** et **folia** **non** **cxrredentes**, **rbacbis** **steDato-piddticau**, **brunna**, **ut** (lores **cxlus**, **bract** **cue** **flavescunleu** **majusculae**, **coriaceae**, **oblongae**, **obtusae**, **marline** **revolulae**. **Sepalum** **dorsale** **petalaqiiif** **paolo** **minora** **oblonga**, **acuta**, **sepala** **lateralia** **late** et **oblique** **Lriangilla**, **men** **turn** **obtusum**, **saccatum**, **didymutn** **rormattk**. **Label** **lum** **toto** **arabitu** **late** **obtongttn**, **aniice** **tantum** **trilobulum**, **lobi** **latcrales** **vj** **MjoocU**, **anlice**

obtusius, lobulus **intennediUB** subovbicularis, obtusus, discus medio papillosum, viscosus, lumellis **destitutes**. — Mores albido-tiavescentes, **sepals** liitcratia et laboilluui 1 an longa, h[L<c basi, illud medio 6—T mm lala, pelala eL sepalum florsale minora. — Maio—Oclobreru.



Fig. 17. A—D *Eria HuicJiitso/riiua* O. Ames. A Habitus (magn. nat.). B Flos. C Gyno-stemium cum lahello. D Labellum a fronte. [B—D aucta.] — Icon, origin.

Sudvestmalayische Prvinz: Java. Ber[^] Salak, Tjerimni (Blume!). **Exam.** Spec. herli. **Liodlej** Musui Lugd. Itutavi. Anjoeaa (Zollinger); Tjipanas (Zollinger); Malabar (BosBeba), Djali Kalangan (Waitz). — Nach Smith.

Nota. Cum Lac specie ci. **J. J. Bmttb K, luteatun** eonjuu\it. nuam quidem opinionont'ita speciminibus Beccitridnih **examinatfa** non **lectum** sum.

116. *E. obeaa* Lindl. in Wall, Cat. (1818) n. (976; Gen. et Sp. Orcb. (4330) 68; Bot. Beg. ISM sub t. 29; in Journ. l.ina. Soc. III. ii3; Reichb. f. in Walp. Ann. VL (1861) m\ Hook. f. Fl. BriL. Ind. V. 793; Grant. Oj'cu. Burmali. 143; Hook. f. in Ann. Bot. Gard. Calcutta V. *0 1. 30; Bot. Mag. t. ,1391. — **E bMhytma** GcH Nolut. (1851) 300. — Hue *E. Praixii* Brig. in Aim. Coaserv. •! JanL Bot. Geneve IV (1900)

210 c. fig. et i. 1. — Hue forsā *E. trilophota* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 54 (nomen nudum!) — Pseudobulbi salis crassi, clavati v. subcylindracei, subcompressi, ad 6 cm alii, ad 2 cm crassi, rarius majorcs, vaginae pellucidis tenui-papyraceis, albis. dense vestiti, apice foliati. Folia (ex (irifilil) lanceolata, v. ovato-lanceolata, acuta, mox decidua, sub anthesi jam delapsa. Racemi satis breves, subcorymbosi, plerūque 2, ex axillis vaginalium caulium orientes, bractae ovatae oblongae, tertiam ovariorum aequantes, ipsae, rhachis, ovaria sparse pilosa. Sepalum dorsale ligulatum v. lineari-oblongum, obtuse acutatum, sepala lateralia triangula, subfalcata, basi conoata, in sutura pilosula, mentum subconicum, latum, obtusum formantia. Petala e basi ovata acuminata, breviora, trinervia. Labellum unguiculatum, in medio obsolete trilobum, lobulis parvis, vix prominulis, antice ligulatum obtusum, lineae elevatae per discum 2, pone marginem decurrentes, una minore interposita, discus omnino minutissime puberulus, totum labellum duas tertias sepalorum aequans. Gynostemium brevissimum, capsula 5 cm, pedicelli 1 cm longi. — Flores albi, extus pilosuli, sepala 1,2 cm longa, apice recurva, labellum subaequilongum.

Südwestmalayische Provinz: Martaban (Wallich), Tenasserim (Griffith!, Parish n. 24!)

Not a. Diagnosis *E. Prainii* Briq. 1. s. c. diligentissime scripta, icon photographica plantae praesertim icones analyticae nil proficunt nisi characteres typicos *E. obesae* Lindl.

117. *E. ignea* Reichb. f. in Gard. Chron. (1881) I. 782. — *E. cinnabarina* Rolfe in Kew Bull. (1894) 183; Orch. Rev. II. 198; Journ. d. Orch. V. 156; et in Lindenia X, (1894) 35 t. 448. — Pseudobulbi ovoides, subcompressi, 2,3—3 cm longi. Folia lanceolata, obtuse acutata, apicalia 12—16 cm longa, 1,5—2,5 cm lata. Bractae breviores, 6—10 cm longi, pauciflori (—6), bractae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, reflexae, rhachis, bractae, ovaria, flores glabra, intense cinnabarina. Sepala petalaeque anguste oblonga v. potius fere lanceolata, sepala lateralia mentum conicum, obtusum formantia. Labelli lobi laterales breves, oblongi, obtusi, intermedius nullo longior, productus, cuneatus, antice leviter emarginatus, carinae per discum 3, quarum laterales majores antice ramosae quo lobus intermedius obscure quinquecarinatus apparet, carinulae antice crenulatae. Gynostemium breve. — Omnes partes floris fere 2 cm longae, vel vix breviores.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. (Ex. spec. cult. typ. in herb. Kew!)

118. *E. Corneri* Reichb. f. in Gard. Chron. (1878) 11. 106; Rolfe in Journ. Linn. Soc. XXXVI. (1903) 16. — Pseudobulbi aggregati, juniores ovali, adultiores cylindracei, 2 v. 4 cm alti, 1—1,3 cm diam., cataphyllis magnis omnino tecti, bifolii. Folia pedicellata, ad 25 cm longa, 4,5 cm lata, lanceolata, acuta acuminatim, tenera. Scapus sernilongus, calvus, nutans, vaginulis bracteiformibus sparse vestitus, pauci-pluriflorus, bractae sub anthesi nullae, minutae, triangularae, caducae. Flos infimus interdum in vaginula superiore pedunculi. Sepalum dorsale ovato-triangulum, acuminatum, incurvum, lateralia infra antice inentium rectangulum formantia, in nullo majora, falcata, acuminata, apice deflexa. Petala subbreviora, lineari-lanceolata. Labelli lobi laterales semioblongi, parvi evoluti, lobus intermedius triangularis, obtuse acutatus, labellum toto circuitu oblongum, carinae 3 salis elevatae, per totum discum undulatae, laterales antice margini valde approximatae et cum eo confluentes. Gynostemium breve semiteres. — Sepalum dorsale et petala 1,2 cm longa, lateralia 9 mm, labellum 7 mm longum, 3,5 nun latum. Sepala petalaeque viridi-straminea, labelli lobi lat. albi, purpureo-punctulati, lobus intermedius purpureo-brunneus. Flores suaveolentes.

Provinz von Süd-Formosa: Lo Fan Shan 300 m. — Exam. sp. typ. cult. in Mus. Kew!

Nota. Specimina formosana neque mihi neque cl. Rolfe visa, adsunt solummodo culta multis annis ante in Angliam introducta.

118a. *E. Goldschmidtiana* Schlechter in Orchis IV. (1910) 107. — Rhizoma breve, pseudobulbis dense aggregatis obsitum, radices longae, filiformes, flexuosae. Pseudobulbi ovoidei, quadrangulo-sulcati, apice bifolii, primum cataphyllis mox emarcidis

vestiti, 1,5—2,5 cm longi, basi 1—1,7 cm crassi. Folia glabra, ligulata, obtusiuscula, usque ad 11 cm longa, medio ad 2,5 cm lata. Inflorescentiae ex axilla cataphylli superioris orientes foliis subaequilongae, glabrae ut etiam bracteae floresque, basi foliolis bracteiformibus vestitae. Flores 8—10 in racemum laxum dispositi, haud resupinati, bracteae minutae, deltoideae. Sepalum dorsale lanceolato-ligulatum, obtusum; lateralia paulum breviora, falcata, basi dilatata mentum breve, obtusum formantia, omnia 1,1 cm v. 1 cm longa. Petala anguste lanceolato-ligulata, subacuta, falcata, 1 cm longa, 2,5 mm lata. Labelium e basi cuneala dilatatum, tertia parte anteriore trilobum, lobi laterales erecti (seiniobovati?) antice rotundati, lobus intermedius valde dilatatus, ovatus, obtusus, lobos laterales bene excedens, carinae leviter undulatae 3, adjectis utrinque 2 minoribus leviter undulatis, totum labelium 1 cm longum, inter lobos laterales 5 mm latum. Gynostemium bene evolutum, anthera subreniformis, cucullata, ovarium cum pedicello 5 mm longum, plabrum. — Flores luteo-albi, lobus intermedius labelli ruber.

Provinz der Philippinen und Süd-Formosa: Insel Formosa. Blühte bei Dr. H. Goldschmidt-Essen a. d. Ruhr.

Species dubia.

119. *E. scabrilinguis* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 51; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 792. — Pseudobulbi ovoidei, v. elliptici, laete virides, sulcati, 4—5 m alti, 4,5 cm crassi. Folia plerumque 2, lanceolata ellipticave acuminata, 12—18 cm longa, 4,5—6,5 cm lata. Racemus brevis, folia longe non acquans, 6—7 cm longus, erectus, rhachis purpurascens, spica densa et multiflora, bracteae minutae. Sepala oblongo-lanceolata, subacuta, mentum incurvatum, rotundatum, apice bilobum formantia. Petala subaequalia, falcata, acuta. Labelli lobi laterales, parvi, siniobovati, rotundati, lobus intermedius, crassus, carnosus, reflexus, linea elevata utrinque pone lobos laterales, papillae seriatae, hispidae in lobo intermedio. — Sepala petalaeque alba, labelli aequilongi lobi laterales pallide rosei, intermedius purpureus. — Non vidi, ex descriptione Hookeri, quam ipse v. ill. ex icone Gathcarti in herb. Kew jsumpsit.

Provinz des tropischen Himalaya: Sikkim. — Exam. iconem Gathcarti!

Nota. Species ex icone tantum nota, igitur dubia. cujus mentionem non fecerunt v. v. cl. cl. King et Pantling in opere suo pluribus locis citato.

120. *E. rhodoptera* Reichb. f. in Card. Ghron. (1882) H. 586; Rolfe in Orch. Rev. XVII. 220; Bot. Mag. t. 8296 (1909). — *E. Laucheana* Krünzlin in Gard. Ghron. (1892) I. 809. — *E. bractescens* Lindl. var. *lajipetala* Lcavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 210 et 232 Fig. 12. — Pseudobulbi ellipsoidei, ad 10 cm longi, 2,5 cm crassi, apice 2—4-phylli. Folia lanceolata v. oblongo-lanceolata, apice obtusa v. a cut at a, ad 20 cm longa, 2,5—3 cm lata, ipsa ut tota planta minute puberula. Racemus nutans, 15—20 cm longus, a basi ad y_3 totius longitudinis bracteis magnis oblongis inanibus vestitus, rhachis sparse fusco-pilosa, bracteae glabrae. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, lateralia triangula, acuta in mentum subacutum coalita, extus basi sparsissime fusco-pilosa, ceterum omnino calva. Petala paulo angustiora, ligulata, obtusa, calva. Labelli lobi fere ipsi aequilongi, intermedius paululum longior, laterales erecti, semiobovati, intermedius reflexus, subquadratus, antice retusus, apiculatus, in disco dense pilosus, calli 3 a basi labelli usque ad basin lobi intermedii decurrentes, medio disco divergentes, dense pilosi, antice in pulvinar pilosum confluentes, gynostemium generis. — Tota inflorescentia, rhachis, bracteae, ovaria, sepala, pars labelli mediana pallide straminea, petala et labelli lobi laterales atropurpurea, flores vix 8 mm diam., bractea infirmae inanes, 2 cm longae, supremae multo minores.

Provinz der Philippinen: Luzon, Prov. Rizal. Berge hinter Boroboro (Bureau of Science n. 3000! coll. Maximo Ramos).

121. *E. latibracteata* Rolfe in Kew Bulletin (1898) 19 i: Bot. Mag. t. 7605. — *E. Rolfei* J. J. Smith in Bull. d'ap. agr. Ind. n. ser. XXII. (1909) 34. — Gaules pseudobul-

bosi, ovoidci, pauciariculati, striatim rugosi, 3—8 cm longi, apice di-triphylli. Folia oblonga lanceolatave acuta, coriacea, 5—40 cm longae, 1,5—2 cm lata. Racemi bene longiores, rhachis puberula, foliolis bracteiformibus hinc illinc obsita, racemus pauciflorus, bractee inagnae, ovatae oblongaeve, concavae, obtusae, glabrae, 1,5 cm longae, 1 cm latae, ovaria puberula subaequantes. Sepala ovata, acuta, lateralia multo latiora, mentum breve, rotundatum formantia. Petala oblonga, obtuse acutata. Labellum basi cuneatum, lobi laterales semiobovati, antice rotundati, intermedius, suborbicularis v. transverse oblongus, emarginatus, lamella in disco utrinque singula, antice obscure papillosa, linea elevata interjecta in disco parum prosiliente, antice in calluni tuberculoso aucta. Gynandrium margine denticulatum, gynostemium ceterum generis. — Flores flavidi, labelli lobus intermedius luteus, laterales apice fusco-purpurei, sepalum dorsale et petala 1,4 cm longa, lateralia 1,6 cm longa et basi fere lata, labellum 1,7—1,8 cm longum, 1,5 cm latum, mentum 1 cm longum.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Import, von J. Sander. — Exam. spec, cult. herb. Kew!

Nota. Ill. J. J. Smith nuperrime nomen huius plantae mutandum esse putavit, quoniam jam adesset *E. latibracteata* Ridley anno 1896⁶ descripta. Hacc tamen est *E. hemimelaena* Reichb., ut alio loco exposui. Quae cum ita sint,¹ nomen Rolfeanum conservandum erit.

122. **E. versicolor** J. J. Smith in Bull. dép. agric. Ind. néerl. XXII. (1909) 33. — Gaulis approximate validi, erecti, plus minus flexuosi, subteretes, vetustiores sulcati, articulis circ. 14 compositi, ad 27 cm longi, 1,5 cm longi, apice foliis 4 v. 5 praediti; internodia valde obliqua. Folia oblonga v. lanceolata, acuminata v. acutissima, carnosulo-coriacea, 19—26 cm longa, 5,5—7 cm lata. Inflorescentiae complures, patentissimae, multiflorae, ad 11 cm longae, pedunculus crassus, fusco-puberulus, bracteolatus, 2 cm longus, rhachis crassa, pallida, fusco-puberula, bractee marginatae, retilae, oblongo-ellipticae, acutae, concavae, carnosulae, citrinae v. dilute virides, ad 3 mm longae, ad 1,6 mm latae. Flores in genere majusculi, circ. 28—30, subclusi, 1,45 cm lati, ingrati (inconspicui?). Sepalum dorsale oblongum, obtusum, concavum, 1,7 cm longum, 7 mm latum. Sepala lateralia mentum obtusissimum formantia, oblique triangularia, obtusiuscula, concava, 1,6 cm longa, basi 8,5 mm lata, omnia 3 ilavescentia, extus fusco-squamulosa, intus purpureo-nervosa. Petala oblonga, acutiuscula, incurva, colore sepalorum, 1,45 cm longa, 6,7 cm lata. Labellum mobile, 3-lobum, curvatum, 1,27 cm longum, 1,1 cm latum, lobi laterales erecti, valde obliqui, fulcatuli, obovati, apice denticulati, obtusi, atropurpurei, partim albo-marginali, lobus intermedius major, late ovato-trapeziformis, bilobulus, dente interposito, dilute flavus, 5,5 mm longus, 7,5 mm latus. Gynostemium satis magnum, 7 mm longum, album, dorso et partim sublus rubiginosum, stelia truncata, denticulata, anthera majuscula, nilida, flavescens; pes gynostemii 5 mm longus ovarium 1,9 cm longum.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Ohne genaueren Standort. Blühte im but. Garten zu Builenzjg.

123. **E. hemimelaena** Reichb. f. in Hamb. Gart. Ztg. XIX. (1863) II. — Hue me iudice *E. latibracteata* Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. (1896) 293 (non Holfe) et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 102. — **JL** *Braddonii* Rolfe in Orch. Rev. XV. (1907) 248. — Pseudobulbi ad 30 cm longi, 6—7 mm crassi, teretes, striolati. Folia ad apicem versus congesta, oblongo-lanceolata, acuta, basin versus angustata, tenuia, ad 18 cm longa, ad 4 cm lata. Rhachis et ovaria rufoviolaceo-puberula, bractee calvae, oblongae v. ovatae, acutae, inferiores inanes, majores ad 1,5 cm longae, 4 cm latae. Flores ad 12, satis magni, extus sparse pilosi. Sepalum dorsale ligulatum, acutum, lateralia triangularia, leviter falcata, carinata, mentum breve, rotundatum formantia. Petala sepalis dorsalis aequalia, acuta. Labellum toto ambitu oblongum, lobi laterales semiobovati, acuti, intermedius ovatus, acutus, carinae per discum inter lobos laterales 2, linea elevata a basi apicem usque decurrens. Gynostemium satis longum, filamentum acutum, stelia erecta. — Flores conspicui, 1,8 cm longi, alii. lobi laterales purpurei, anthera conico-calvariiformis.

Südwestmalayische Provinz: Java (ex Reichenbach). — Singapore. Sungei Ujong (Dr. Breoddon). — Mihi non visa ex descriptionibus Reichenbachii et Ridleyi.

Nota. Diagnoses utriusque speciei characteribus omnibus gravioribus bene quadrant Reichenbachii specimen, ut ipse dicit, jam evanescens colores praebuit obscuriores, sepala et petala non alba sed ochracea et loborum lateralium color purpureus in atro- (v. sordide?) purpureum mutatus fuit; regio apicalis porro phyllorum perigonii in specimenibus Ridleyi acutior observata est quam Reichenbachii.

V¹²⁴. E. arnica Reichb. f. Xen. Orchid. II. (Febr. 1870) 162 t. 168. III. Fig. 6—9; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 800. — *E. confusa*. Hook. f. Ic. Plant. XIX. (1899) t. 1850 et Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 796; King et Pantl. in Ann. Bot. Card. Calcutta VIII. (1898) 122 t. 169. — Hue forsitan *E. excavata* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 67 e. p. — Pseudobulbi aggregati v. fractiflexo-seriati, fusiformes v. subcylindracei, 5—6-articulati, vaginis scariosis vestiti, 9—18 cm alti, medio 1 cm crassi v. rarius crassiores, apice foliati. Folia lineari-lanccolata, acuta acuminatave, laete viridia, ad 20 cm longa, 1—1,8 cm lata. Racemi saepius bini, rarius 3 in eodem pseudobulbo, pauciflori, quam folia semper breviores; scapus, rhachis, ovaria lonpiuscule pedunculata rubro-pilosa, bractae pro flore magnae, oblongae, inferiores interdum oblanceolatae, superiores angustiores, acutiusculae, dimidium ut plurimum ovariorum aequantes, 1—1,2 cm longae, media 4—5 mm latae, sub anthesi patentes v. reflexae. Sepalum dorsale oblongum, apice obtusum, sepala lateralia late ovato-triangula, obtusa, mentum modicum, leviter incurvum, obtusum formantia. Petala lanccolata, acuta, leviter falcato-incurva. Labelli lobi laterales semiobovati, antice rotundati, ab intermedio transverse oblongo medio sinuato v. obcordato plus minus profunde separati, addito apiculo in sinu plus minus acuto, toto lobo intermedio plus minus convexo, discus carinulis 3 a basi medium usque decurrentibus praeditus. Gynostegium pro flore haud breve, stielia 2 satis prosilientia. — Flores pallide lutei v. straminei, plus minus rubro-lincati, labelli basis cum lobis lateralibus atropurpurea, lobus intermedius luteus, sepala lateralia 6—8 mm longa, dorsale 8 mm, petala 6—7 mm longa, labellum aequilongum, inter lobos laterales 5 mm latum. — Floret Aprili.

Provinz des tropischen Himalaya; Sikkim. Darjeeling in 2300—2700 m ü. d. M. (Anderson!); in 1500 m im Talc von Tecsta (Pantling D. 257!) — Exam, viv. cult.!

Nota. Quam descripsit plantam Reichenbachius jam anno 1870 sub nomine supra restituito, eandem esse quam Hookerianam accuratius specimen, diagnoses, icones examinantibus cito apparebit. Kst planta certe variabilis.

125. E. longilabris Lindl. Bot. Reg. XXVII. (1841) Misc. 38 et XXX. (1844) sub 29 et in tab. 29 Fig. 3; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. 277; Leavitt in Philip. Journ. Sc. IV. (1909) 210. — Pseudobulbi ovati v. fusiformes, paucarticulati, 3—8 cm alti, apice foliati. Folia oblonga, obtuse inaequaliter biloba, 8—12 cm longa, 2,5—3 cm lata, coriacea. Racemi erecti v. subnutantes, 15—20 cm longi, multiflori, bractae oblongae, obtusae, reflexae, ad 2 cm longae, 6 mm latae, ovaria subaequantes, margine revolutae; rhachis, bractae, ovaria, flores cxtus calva. Sepala triangula, acuminata, lateralia mentum breve formantia. Petala paulo minora, ceterum vix diversa. Labellum toto ambitu oblongum, lobi laterales obscure rhombi, antice rotundati, lobus intermedius multo longior, acuminatus, apice ipso obtusatus, lamellae per rlicum 3, primum subparallelae, deinde divergentes, laterales in disco lobi intermedii mox evanidae, intermedia apicem usque decurrens. — Flores albi, viridi-suffusi, labellum roseo-purpureum, sepala lateralia 1,5 cm longa, petala et labellum subbreviora.

Provinz der Philippinen: Luzon. Panay (Cuming!).

Nota. *E. brarfescenti* Lindl. proxima, perigonii foliis gracilioribus et magis acuminatis diversa.

126. E. dissitiflora Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. (1896) 292. — Rhizoma crassum. Caules 10 cm longi, vaginis magnis tecti. Folia 2 subterminalia, petiolata, petiolus 2,5 cm excedens, lamina oblanceolata, subacuta, 15 cm longa, 2,5 cm lata.

Racemi 2 breves, graciles, circiter 6-flori, ex axillis vaginarum superiorum orti, rhachis gracilis pubescens, bracteeae 3 mm longae, ovatae. Sepalum dorsale ellipticum aut ovatum, obtusum, cucullatum, lateralia multo latiora ovata, falcata, obtusa, cucullata, omnia parce pubescentia, mentum brevissimum. Petala sepalo dorsali subaequalia. Labelli lobi laterales majusculi, falcati, apice obtusi, minute papilloso, subcarnosi, intermedius longior, ovatus, callis majusculis carnosus utrinque in disci lateribus. Gynostemium longiusculum, pes gracilis, curvatus, anthera calvariiformis (sic vult illustr. Ridley! equidem non plane intellego), caudiculus longus(!). — Flores sessiles parvi, dissiti, sepala lateralia 3 mm longa. [Mihi non visa, ex Ridley 1. c]

Siidwestmalayische Provinz: Malayische Halbinsel. Malacca, Johore (Native collector).

Nota. H. Ridley v. cl. diagnosem non omnino intelligibilem scripsit e specimine sicco. *Calvaria* significat, quod verbo graeco in linguam latinam recepto »cranium« (= *xQfcvior* v. *xqūvov*) dicere solemus. Anthera *calvariiformis* me iudice nil aliud dicit ac »anthera senri-lobosa«.

477. E. Lyonii Leavilt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 242 et 234c. fig. 47. — Planta terrestris? Rhizoma siccum ft mm crassum. Pseudobulbi 2 ad 5 cm distantes, circ. 2,5 cm longi, sicci circ. 1,5 cm crassi, ovoidei. Folia 2 lanceolata v. oblanceolata, acuminata, ad 24 cm longa, 2,5 cm lata. Inflorescentia erecta, ex axilla folii apicalis, omnino plus quam 40 cm longa; perulunculus pubescens, crassiusculus, rhachis angulata. Flores circ. 45, baud conferti, mediocres, extus pubescentes, sessiles, hebeti flavidi, rubro-marginali, labellum album, basi pure flavum. Ovarium circ. 5 mm longum, breviter pilis rufescentibus tomentosum. Sepalum dorsale lanceolato-ligulatum, acutum, 4 cm longum, 3,5 mm latum. Sepala lateralia triangulari-falcata, 4 cm longa, basi 5 mm lata, mentum conicum, fere 3 mm longum, subacutum formantia. Petala lanceolato-ovata, acuta, ad 4 cm longa, circ. 4 mm lata, subfalcata. Labellum ovatum, trilobum, ad 8 mm longum, circ. 4 mm latum, lobi laterales ad medium labelli, rotundati, lobus intermedium obovalo-oblongus, acutus, plus minus 4 mm longus, lineae 3 elevatae in disco, ad basin lobi intermedii (extensae) decurrentes, 2 laterales furcatae. Gynostemium crassum, circ. 2 mm altum. Pes gynostemii latus, excavatus. — Septembri. Flores cinnamomum redolentes, intense lutei, rubro-lineati, labellum album, omnino immaculatum, basi luteum.

Provinz <ler Philippinen: Luzon, Prov. Tarlac (Lyon).

Nota. Nil dicit autor cl. de bracteis. Toto habitu, magnitudine pseudobulborum, foliis, racemis erectis, florum tota indole, labelli structura plantula aspectu in *K. obesae* similem praebet.

428. E. Dillwynii Hook, in Bot. Mag. (4845) t. 4463; Bot. Reg. (4845) Misc. N. 63; Paxt. Mug. Rot. XII. 440; Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. 55. — *E. bractescens* Reichb. f. (non Lindl.) in Walpers Ann. VI. (4864) 277; O. Ames, Orchid. II. 489. — Pseudobulbi crasse fu si formes v. ellipsoidei, pauciarticulati, fere formam fructus Musae praestantes, rudimentis cataphyllorum vestiti, ad 45 cm longi, 3 cm crassi, internodia suprema magnitudine valde reducla, tamen manifesta. Folia apicalia 3—4, e basi angusta oblongo-lanceolata, obtusa, ad 25 cm longa, ad 4 cm lata, satis firma. Racemi quam folia subaequilongi, validi, in dimidio superiore floriferi, scapus a basi dim id him usque bracteis inanibus magnis. obovato-oblongis v. ligulatis, obtusis, reflexis, ad 3 cm longis, 7—9 mm latis obsitus, bracteeae florales magnitudine sensim reductae, celerum aequales, reflexae, omnes pallide flavae v. flavo-virides, quam ovaria cum pedicellis circ. semilongae. Flores stricti, erecti, non resupinati, labella omnia rhachidem versus disposita. Sepalum dorsale petalaeque paulum minora, lanceolata, acuminata, 4,8 cm v. 1,5 cm longa, 3 mm lata; sepala lateralia, triangula, acuminata, leviter incurva, falcata, mentum breve formantia, 4,8 cm longa, basi cum mento 6—7 mm lata. Labellum toto ambitu oblongum, lobi laterales paulum evoluti, rotundati, lobus intermedium late oblongus s. suborbicularis, rotundatus, lamellulae primum 3 per discum, deinde (antice) 5 supra leviter crenulatae, paulum prosilientes. — Totus flos (necnon tota planta) pallide lacteus, maculis 2 minutis in basi labelli.

Provinz der Philippinen: Genauer Standort unbekannt.

Not a. Cur Reichenbachius l. s. c. lianc speciem cum *E. bractescens* conjunxerit, equidem non intellego. Omissis characteribus de magnitudine omnium partium sumptis, quos negligere minime fas est, habemus flores strictos, non resupinatos, dum illi *E. bractescens* semper in pedicellis tenuioribus resupinati sunt. Eiam fabrica labelli cum illa *E. bractescens* minime congruit. — Planta rarior esse videtur neque nuperrime collecta. Quae dicit cl. O. Ames in altera parte »Orchidacearum non observata sed omnia transscripta sunt. c. Reichenbachii libris. \ / ^ 129. *E. bractescens* Lindl. in Bot. Reg. (1841) Misc. 18 et 4844 t. 29; Paxt. Magaz. Bot. VIII. (1841) H8 et XI. 116; Gard. Gbron. (1841) 231 et (1868) 408; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 277; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 796; Grant, Orch. Burmah 135; Ridley in Journ. Linn. Soc. XXXII. 293 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 401; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta VIII. 120 t. 166; Bull. Herb. Boissier Sér. 2. IV. (1904) 368; J. J. Smith, Orch. Ambon 74; Ames, Orchid. II. 189; Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 209 et 231c. fig. II. — Pseudobulbi aggregati, subcylindracei, recti s. saepius curvuli s. longe ovati, ad 18 cm longi, 4—2 cm crassi, triphylli. Folia oblonga lanceolatae, oblique biapiculata, brevi-pedicellata, ad 25 cm longa, ad 3,5 cm lata. Racemi ex axillis foliorum orientes eaque subaequant, graciles, pauci- v. pluriflori, floribus satis distantibus, bractea lutescentes, oblongae, acutae, satis magnae, 1 cm longae, 4—6 mm latae, ovaria 2—2,5 cm longa vix semiaequantes, ipsae et flores glabri ut tota planta s. scilicet pilosi. Sepala dorsale petalae paulo minora, anguste lanceolata, acuta, apice reflexa, sepala lateralia triangula, antice valde angustata, mentum breve obtusum formantia. Labellum e basi cuneata valde dilatatum, lobi laterales erecti, obtrianguli, acuti, intermedium oblongum, oblongum, integer, reflexus, lamellae per totum fere discum 3, bene elevatae, superne dilatatae, antice praesertim in modica papillosae. Anthera postice apiculata, stadia magna acuta. — Flores albi, plus minus lutescentes, sepala 1 cm longa, petala 8 mm, utraque 2 mm lata, sepala lateralia basi 3—4 mm lata, labellum aequilongum medio 5 mm latum.

Var. *Kurzii* (Anders.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 797. — *E. Kurzii* Anders. Ms. — Pseudobulbi longiores et crassiores quam in typo, etiam folia maxima typica aequantes v. superantes praesertim latiora (—5 cm). Flores majores albi, bractea virides apice rubrae; lobus intermedium labelli cordatus, orbicularis.

Var. *affinis* (Griff.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 797. — *E. affinis* Griff. Noll. III. (1851) 297. — *E. Griffithii* Reichb. f. Xen. Orch. II. (1870) 163 sub t. 168. — *E. pulchella* Griff. Not. 1. c. (non Lindl.). — Pseudobulbi elongati, rugosi, folia lanceolata, bractea luteolae, brunneo-suffusae, flores albi, labellum viride, basi aurantiacum, pes gynostemii ruber.

Südwestmalayische Provinz: Singapore (Cuming!, Lobb!); Mergui (Parish!, Griffith!); Andamanen (Kurtz!). — Provinz des tropischen Himalaya von 300—1000 m ü. d. M.: Sikkim (Pantling n. 137!). — Zentromalayische Provinz: Amboina, häufig (Treub, Teysmann, Smith). — Provinz der Philippinen: Luzon (Ramos n. 3000); Mindanao, Isl. of Piila (Ramos n. 6562!); Insel Ilasilan (Hutchinson n. 4017!). — Nordwestmalayische Provinz: Andamanen.

Var. *latipetala* Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 210 et 232c fig. 12. — Differt a typo petalis aliquantum latioribus, intense purpureo-maculatis, labello suborbiculari, lobis lateralibus latissime semiobovatis, intermedio multo minore cuneato, recto, rubro-suffuso.

Luzon: Prov. Rizal. Auf den Bergen hinter Bosoboso (Bur. Sc. n. 3000 leg. Ramos).

130. *E. lineata* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 53; J. J. Smith in Fl. de Buitenz. VI. 408 sub *E. flavescens* Lindl. — Caules aggregati, graciles, ad 10 cm longi, ad 3 mm crassi, pauciarculati, rudimentis cataphyllorum vestiti. Folia apicalia 2 v. 3, linearia, acuminata v. oblonga, acuta, ad 40 cm longa, vix 8 mm lata, racemos simplicis, paucifloros superantia. Rachis, ovaria, flores extus dense pallide brunneo-puberula, bractea magnae, ovato-lanceolatae, acutae v. acuminatae. *»»» sul» nthesi

reflexae, ad 1,2 cm longae, 3—4 mm latae. Sepalum dorsale petalacjue linearia, acuminata, trinorvia, leviler lorta, tenera. Sepala lateralia e basi triangula angustata, subsimilia, mentum breve formnntia. Labellum trilobum, lobi laterales divergentes, aruti, intermedius subrotundus, planus, retusus; lineae elevatae 3, quarum laterales divergentes, a basi medium fere usque decurrentes. — Flores pallidi, sepala petalacjue 7 mm longa, 1 mm lata, lateralia basi 2,5 cm lata, labellum sepalis subaequilongum. — Augusto.

Siidwestmalayische Provinz: West-Sumatra; Ajer Matjang in 360.m ii. d. M., Prov. Padang (Beccari obne n!).

Nota. Planta omnino inconspicua et habitu triviali; sepala peialacjue angustissima, sicca et fortasse etiam viva contorta et intricata extus et intus calva.

131. *E. pudica* Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. (4 896) 294; Mater. Fl. Malay. Penins. I. 104. — Pseudobulbi 4—5 cm longi, 1,8 cm crassi, cylindracei, pluriarticulati, cataphyllis brunneis tecti. Folia oblonga v. oblongo-lanceolata, acuta, basin versus angustata, coriacea, nd 15 cm longa, ad 4,5 cm lata. Racemi ad 5 cm longi, ex internodiis inferiorilms orientes, rhachis basi nuda, ipsa et ovaria pedicollata alboto mentosa, bracteae ovatae, Y3 ad ^2 ovariorum aequantes. Sepalum dorsale ellipticum, obtusum, lateralia multo majora, ovata, omnia extus pubescentia. Petala elliptica, oblusa. Labellum toto ambitu oblongum, lobi laterales breves, falcuuli, subacuti, intermedius late oblongus, truncatus, calli 2 latiusculi inter lobos laterales. Gynostemium satis longum et latum. — Flores illis *E. floribundac* Lindl. aequimagni (3 mm longi et diametro) albi, margines loborum lateralium labelli et illi callorum rosei, macula rosea medio in disco. [Mihi non visa ex descriptione Ridleyi v. cl.]

Südwestmalayische Provinz: Singapore: Ghangri (Ridley); Johore: BatuPnhul, Kwala Kahang. — Nach Riiooy.

Species imperfecto nota.

132. *E. puberula* Ridl. in Journ. Bot. XXIV. (1886) 226. — »Caulis pseudobulbosus, 7,5 cm longus. Folia 7,5 cm longa, lanceolata, acuta v. acuminata, basi angustata. Racemi plures 6—7 cm longi, basi vaginis ampliatis tecti, rhachis puberula, bracteae lanceolatae, membranaceae, deflexae 7 mm longae, pedicelli 5 mm longi pubescentes. Sepalum posticum lanceolatum, loratum(?), lateralia triangularia, lanceolata, obliqua omnia parse pubescentia. Petala lanceolata, obtusa, tenuiora, glabra. Labellum obcuneatum, trilobum, basi angustatum, lobi laterales anguste lineares, falcati, obtusi, medius major obtusissimus, ellipticus, oblongus. Gynostemium erectum, parum curvum, ventra carinatum, praesertim ad basin, stigma profundum, prominens (sic vult ill. Ridl!), alae clinandrii parvae.«

Papuanische Provinz: Neu-Guinea. Süd Gap (Forbes ohne n.).

Nota. Diagnosin auctoris verbotenus retuli, quod specimina manca examinare non licuit et characteres omnes, quos comparavi, descriptibnem bene quadrant. Plantula in mentem refcri *E. bractescnfcm* Lindl. statura minorem.

133. *E. obliterate* (Bume) Reichb. f. in fionplandia V. (1857) 55; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 665; J. J. Smith in Fl. dc Buitenz. VI. 391. — *E. tomentella* Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 271. — *Mycaranthes oblitrata* Blume, Bijdr. (1825) 352; Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 61. — *Appendwiila tomentella* Zoll. Nat. en Geneesk. Arch. (1844) 403; Flora (1847) 457; Reichb. f. in Walp. Ann. I. 791; Miq. FJ. Ind. Bat. I. c. 703. — Gaulis gracilis, sine inflorescentia ad 50 cm altus, subcompressus, foliosus. Folia ad 20 v. ultra, 1 ineari-lanceolata, longe acuminata, apice valde inacqualia, utroque apice praesertim longiore obtusato, ad 18 cm longa, 2 cm lata v. rarius latiora. Racemi plerumque 2, 20—30 cm longi, nulliflori, ex axilla quadam superiore orientes; scapus et rhacliis brevi-lanala, bracteae reflexae, pallide viridi-luteae, acutac, triangulae. Sepalum dorsale petalacjue parva, oblonga, obtusa, sepala lateralia

ovato-triangula, obtusa, mentum satis prominens, rotundatum formantia. Labellum trilobum, lobi laterales trianguli, obtusi, lobus intermedius fere omnino obliterated (undc homeni!), adest enim linea elevata tantum a callo hasilari labelli ad apicalem decurrens, antice anguste marginata (si mavis, lobus intermedius fere omnino in carinam teretem, liasi et apice in tuberculum auctum reductus). — Flores pallide virides, minuti, vix 3 mm longi, 5 mm diam. — Septembri.

Südwestmalayische Provinz: Java. Berg Salak (Blume!) und an zahlreichen anderen Standorten.

Nota. III. J. J. Smith cum hac specie etiam conjunxit *E. javensem* Zoll. et Mor., quae etsi toto habitu et figura si mil is tamen labelli fabrica satis diversa videtur. Quae cum ita sint et cum nesciam, quibus locis *E. oblitcrata* collecta sit, quibus *E. javensis*, notulas do illis locis afferre non audeo.

434. **E. appendiculata** (Blume) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 69; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 665; J. J. Smith, Fl. de Buitenz. VI. 408, 1. Nachtr., Bull. Dpt. Agric. XIII. (4 907) 36. — *Dendrolirium appendiculatum* Blume, Bijdr. (1825) 358, Tabel. Fig. 69D. — Pseudobulbi congesti, oblongi v. ellipsoidei, pauciarticulati, ad 8 cm longi, 3—4 cm crassi, apice foliati. Folia longe petiolata, lanceolata, acuta, paulum asymmetrica, coriacea, ad 15 cm longa, 2,5 cm lata, petiolus 3—4 cm longus. Racemi ex axillis superioribus orientes, quam folia breviores, multiflori, subaxilliflori, dense lanati, bractee reflexae, inferiores inanes, oblongae, obtusae, subglabrae, 7 mm longae. Sepalum dorsale ovatum, obtusum, concavum; lateralia obliqua, oblonga, obtusa, postice mentum breve, obtusum, retrorsum formantia. Petala linearia, leviter falcata. Labellum sub-simplex, appendiculatum, si mavis, lobi laterales semiobovati, lobus intermedius in appendicem minutam, antepositam reductus, discus labelli appendicibus, lineis v. callis orbatus. Gynostemium paulum reclinatum, pro flore baud breve, anthera 8-ocularis, antice triapiculata, acuminata, rostellum triangulum, pollinia 8 in fasciculos 2 unita. — Flores pallide flavi, sepala lateralia 5 mm longa, 3 mm lata, labellum 6 mm longum, quo latissimum 3 mm latum, appendix 1 mm longa et lata vix latior.

Südwestmalayische Provinz: Java. Gede (Blume), Pangerango (Hasskarl!), Huis ten Bosch (J. J. Smith).

135. **E. Kingii** F. Muell. in South. Sc. Record II. (1882) 71. — Gaules pseudobulbosi, aggregati, pluriarticulati, fusiformes, 15—20 cm longi, medio 2,5—4 cm crassi. Folia 2 apicalia, anguste lanceolata, glabra, ad 20 cm longa, medio 3—4 cm lata. Racemus ex axilla cataphylli cujusdam inferioris oriens, ad 20 cm longus, multiflorus, floribus illis *E. polyurac* Lindl. aequimagnis, rhachis, ovaria, flores extus brunneo-griseo-velutina, ovaria cum pedicellis quam perigonium multoties, quam bractee ovato-lanceolatae fere ter longiora. Sepalum dorsale semilanceolatum, lateralia aequilonga, acuta, paulum latiora, mentum triangulum formantia. Petala lanceolata, aequilonga. Labelli lobi laterales semielliptici, intermedius parvus, rotundatus, reflexus, margine leviter crenulatus, discus omnino nudus. — Flores extus griseo-brunnei, intus pallide lulei.

Papuanische Provinz: Salomo-Inseln. Boneta (Lieutn. Goldfinch). — Ex descriptione autoris anglica translatum.

Nota. Ab autore comparatur cum *E. profusa* Lindl. *etjwlchella* Lindl. Me judice propter ovaria longe pedicellata potius ad *E. Vieillardii* Reichb. f. accedit. — Disputandum crit, annon haec species melius in *Eriuris** enumeranda sit, quibus racemis clongatis, floribus parvis et indumento certe similis, differt tamen forma pseudobulborum, qua certe ad *Eymenwias* ponenda crit. Eadem ratione etiam *E. solomonensis* Rolfe non in *Eriuras* enumerata est, sed inter *Hymenierias bracteseentes* labello intergro instructas.

136. **E. porphyroglossa** Kriinzl. n. sp. — Pseudobulbi ovoidei, approximati, 5—6 cm alti, 1—2,3 cm crassi. Folia 4—5 lanceolata, ad 15 cm longa, 2—2,5 cm lata, acuminata. Racemi quam folia breviores, pauciflori, nutantes, rhachis ovariaque puberula, bractee satis magnae, ovatae, acutae, ovaria tamen non aquantcs, vix 1 cm longae. Sepalum dorsale oblongum, concavum, obtusum. Petala subsimilia minora, sepala lateralia ovato-triangula, acuta, leviter falcata, mentum magnum, obtusum formantia. r:IMl.im TIP nlinvatum, lobi laterales magni, antice rotundati, intermedius

iliis interpositus, vix longior, suborbicularis, acutiusculus, lamella utrinque medio in disco tenera membranacea, lobus intermedius papillosus. Gynostemium satis longum, selidia margine denticulata, pollinia massula glandulam aemulante arete cohaerentia. — Flores viridi-flavi, sordide purpureo-lineati, labellum sordide purpureum, lobus intermedius aureus, sepala lateralia 4,3 cm longa, basi 8 mm lata, dorsale et petala 4 cm longa, labellum 4,2 cm longum et latum. — Flores in Europa vere.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra.

Nota. Proxima *E. latebracteata* Rolfe, a qua differt bracteis multo minoribus, callis labelli antice non rugulosis et fortasse statura validiore, ceterum tamen persimilis. Quadrat illam speciem praesertim marginibus denticulatis selidiorum, glandula falsa polliniorum, magnitudine et colore florum. Species nostra circ. duplo major, quam quidem characterem gravissimum non existimo. Species Rolfeana ex Borneo allata esse dicitur, nostra certe Sumatrana; floruit specimen, quod examinavi in caldariis Liberi Baronis M. de Fuerstenberg (Hugenpoet prope Minlard], qui collectionem parvam Orchidacearum emprit, quas ex Sumatra missas fuisse scio. Aflinitatem etiam praebet species nostra cum *E. longilabri* Lindl., quae quidem ab *E. bractescens* Lindl. vix diversa; labellum in nostra specie atro-purpureum, unde nomen sumpsit.

137. *E. tricolor* Thwaites, Enum. (4828) 4*9; Hook.f. Fl. Brit. Ind. V. 798; Trimen, Handb. Fl. Ceyl. IV. (4 898) 4 66. — Pseudobulbi aggregati, fusiformes, 7—4 2 cm alti, multiaarticulati, juniores cataphyllis imbricantibus internodiorum tecti. Folia in apicem pseudobulborum congesta, 5—9 lanceolata, basi vaginaata, 16—20 cm longa. Racemi ex axillis cataphyllorum orientes, laxiflori, multiflori, folia subacquantes, rhachis ovariaque furfuracea, bractae glabrae, virides, minutae ellipticae, obtusae, ovaria non aequantes. Sepalum dorsale lincar-oblongum. Petala subsimilina, omnia obtusa. Sepala lateralia ovata, mentum latum, breve formantia. Labelli hypochilium cunealum, lobi laterales subfalcati, lobus intermedius rotundatus, apice retusus, recurvus. — Flores 4,6—4,8 cm longi et diametro, lactei, lobi laterales, labelli rubri, lobus intermedius luteus unde nomen!

Provinz von Travancore: Ceylon. Höherc Parlien der Centralprovinzen (Thwaites!). — Endemisch auf Ceylon.

438. *E. lactea* Krantz. n. sp. — Pseudobulbi aggregati, brevi-cylindracei, pauciararticulati, 4—6 cm alti, vix 4 cm crassi, apice triphylli. Folia coriacea, e basi brevi complicata oblonga, obtusa, apice brevi-inaequalia, ad 4 8 cm longa, 3 cm lata. Racemi copiosi singuli ex axillis foliorum eaque non aequantes, basi foliolis quibusdam bracteis formibus vestiti, ad 12 cm longi, pauci-pluriflori, rhachis basi sparse inter flores densius puberula, bracteae magnae, oblongae, acutae, ad 2 cm longae, 5—6 mm latae, supremae multo minores, glabrae, ovaria dense pilosa plerumque non aequantes. Sepalum dorsale ovatura, lateralia late ovato-triangula, mentum obtusum, leviter incurvum formantia, omnia acula, tenera, sicca pellucida. Petala subaequilonga, lanceolata, acuta. Labellum cuneatum, lobi laterales magni, semiobovati, ab intermedio sinu rotundato sejuncti, lobus intermedius vix longior, quadratus, retusus v. imo emarginatus, toto disco (lobi intermedii scilic.) et margine papillosus, papillae crassae, carnosae, semiglobosae, lamellae in disco labelli 3, mediana longior, omnes antice abrupte desinentes, ad basin lobi intermedii decurrentes, laterales divergentes breviores. — Flores et bracteae lacteae, lobi laterales labelli aurantiaci; sepala lateralia 8 mm longa, basi 3 mm lata, dorsale et petala 7 mm longa, labellum 8 mm longum et inter lobos laterales latum. — Novembri.

Papuanische Provinz: Neu - Guinea. Vermullich Friedrich - Wilhelmshafen (Micholitz!).

Nota. Egrege *E. bractescens* Lindl. et *E. clata* Hook. f. certe fabrica labelli maxime affinis, differt praecipue lobo intermedio longiore, petalis non falcatis, pede gynostemii non piloso et (si hic character permanentem sciscipiat) statura humilior.

439. *E. confusa* Hook. f. Ic. Plant. XIX. (4 889) t. 4 850; Fl. Brit. Ind. V. (1890; 796; King et Pantl. in Ann. Bot. Card. Calcutta VIII. 4 22, t. 4 69. — *E. Andersoni* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (4 890) 795 et Ic. Plant. XXI. (4 892) t. 2069 e. p. — *E. excavata* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (4 830) 67 et Wall. Cat. (4 828) 4 974 e. p. — Rhizoma crassum. Pseudobulbi elongato-fusiformes, plus minus caulescentes, pauciar-



Fig. 18. A—*Seria confusa* Hooicf. A Habitus [magii, nat). B Tlos. O Labdhim. D I'ul-
 linu. K Aiilln:riu — F. O E u/auio Kin?: n [mill. //''Flos. O LabcHum. — //, •/ /•. f^on-
 mmifoKa Undl. // i >•. — sinasigloj, J i.n...iiiiim. — A' B. riato Book. f. £ PI' - •/—A'auLa).
 .]—/ <! ex Ring el Pmill. cetera n liook. fo. Plrnt. XIX.

culati, vaginis quibusdam vestiti, sulcati, apice lantuini foliosi, 8—24 cm longi, medio 2,5 cm crassi. Folia lanceolata acuta v. acuminata, rigidiuscula, nervosa, basi angustata, 10—20 cm longa, 2—3 cm lata. Racemi ex axillis vaginarum orientes, quam folia breviores, paucirarius pluriflori, rhachis, ovaria cum pedicellis puberula, bractee late oblongae, glabrae, ovarium excedentes. Sepalum dorsale ellipticum, obtusum, lateralia late ovato-triangula, leviter falcata, mentum breve, obtusum* formantia, omnia 5-nervia. Petala angustiora, ligulata, leviter falcata, sepalis subaequilongae, 3—5-nervia. Labellum trilobum, lobi laterales lati, rotundati, lobus intermedius brevis, antepositus transverse oblongus v. reniformis, deflexus, calli per discum 3, laterales inter lobos laterales, intermedius apicem usque decurrens. Gynostemii brevis pes leviter curvatus, pollinia compressa, caudiculis 2 spuriiis conglutinata. — Sepala lateralia 1,2—1,6 cm longa, dorsale et petala breviora, omnia intense lutea, rubro-brunneo-striata, labellum sepalis aequilongum, luteum, brunneo-marginatum. — Aprili. — Fig. A—E.

Provinz des tropischen Himalaya: Im Teesta-Thal in 500 m *ü.* d. M. (Pantling n. 257!); Darjeeling (Anderson Ic. in Herb. Calcutta); Sikkim (Clarke n. 27595!, 43365!, Hooker et Thomson!). — Exam. viv. cult!

Nota. Secutus sum opinionem v. v. cl. cl. King et Pantling, qui plantam ipsam examinaverunt et qui *E. Andersoni* Hook. f. ex iconibus 2 solis descriptam cum *F. confusa* in unam speciem conjungendam esse declarant.

140. *E. recurvata* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 797 et Ic. Pl. t. 2070; Ridl. Mater. Fl. Malay. Penins. I. 102. — Pseudobulbi aggregate internodiis 4—6 supra decrescentibus compositi, ad 20 cm alti, basi 2 cm crassi, internodia superiora 3 multo minoria, foliata. Folia lanceolata, brevi- v. longe petiolata, acuminata, ad 20 cm longa, ad 4 cm lata. Racemi ex internodio inferiore pseudobulbi nutantes, 12 ad 15 cm longi, basi bracteis inanibus obsiti, multiflori, rhachis et ovaria satis dense pilosa, bractee lanceolatae, acutae v. acuminatae ovaria subaequantur, calvae, 1,5—2 cm longae. Sepala petalae paulo minoria, lanceolata, omnia energice recurvata, sepalum laterale falcata, mentum breve rotundatum bisacatum formantia. Labelli lobi laterales semiobovati, rotundati, intermedius suborbicularis v. obcordatus, medio apiculatus, carinae in disco 2 a basi paulum supra medium decurrentes, strobilidia gynostemii lata, rotundata. Rhachis racemi viridis, bractee flavae, sepalum et petala flava, glabra, violaceo-punctulata v. venosa, labellum pallidum, purpureo-suffusum, apice luteum, sepalum laterale 1,2 cm longa, petala et labellum 9 mm longa. — Fig. ME, F.

Südwestmalayische Provinz: Perak (King's Collector ex Hooker l. c.). — Exam. pi. viv. in caldariis Herrenhausen florentem a Wendland v. beat. missam.

141. *E. umbonata* F. Müll. et Kränzl. in Oester. Bot. Zeitschr. XLIV. (1894) 161. — Caules cylindracei, abbreviati, pauciaristulati, internodiis 4 v. 5 compositi, nitidi, apice foliati. Folia 2 v. 3 lanceolata, acuta, satis firma. Racemi laxi, pauciflori, calvi, bractee tenerriinae, paleaceae, sub anthesi evanidae. Sepalum dorsale oblongo-lanceolatum, lateralia antice subaequalia, anteriora acuminata, postice mentum curvulum, obtusum, formantia. Petala linearia, acuminata, sepalis aequilongae. Labellum sepalum excedens, trilobum, lobi laterales semiobovati, antice rotundati, obtusi, lobus intermedius cuneatus obcordatusve et in margine, incrassatae longitudinales lineae addito umbone crasso nitido inter ipsos lobos laterales. Gynostemium crassum, satis conspicuum, anthera plana, latissime marginalis, androclinii margo utrinque dilatatus, pollinia 8 satis magna. — Flores 1,2 cm longi et diam.

Papuanische Provinz: Britisch Neu-Guinea (Anderson 1893).

Nota. Habitu et magnitudine florum *bractescens* Lindl. affinis, umbone purpureo, nitido, inagno ab omnibus aliis speciebus satis diversa.

142. *E. Jagoriana* Kränzl. in Engler's Bot. Jahrb. XLIV. (1910) Beibl. 101, 24. — Pseudobulbi caulescentes, leviter clavati, 10—12 cm alti, supra circ. 1 cm crassi, apice foliati. Folia plerumque 3, internodiis apicalibus brevissimis inserta, lanceolata, acuminata, papyracea, ad 10 cm longa, ad 2 cm lata. Racemi nutantes, plerumque 2, per totam longitudinem floriferi, rhachis tenuis, fusco-pilosa, bractee late oblongae ellip-

ticaeve glabrae, obUisae, reflexae, deciduae, 5—8 mm longae, 3—4 Don tatae. Sepahm donate oblongum, acui.mii. Petala paulum minora, pcellucida, acuta, Sepala laLeralia ovalijj falcata, incurva, aculu, mention amplimi iorimintia, pus ggnoslemii extos in uittura sepabruuu brUDneo-pilosa ut ovaria, flores ceterum calvi. Luboll...G basi anguste valde



Fig. 19. A—O *Eria Jagoriana* Kriiut. A **Bobittu** fmagn. nat.). B Flos. C Labellum [B et G magn. auct.). — /)—/' *K. densiflora* Until. D Flos. E Idem vi expansus. F Gynostemiuni (omnia aucta). — O, *H S. quinquastguXa* J. i. Smith. O Flos. H Labellutn (aucta). — J—K *Trichotmia leiopkyita* (Lifidl.) Kr&nz. J Flos. K Idem expansus (aiicti). — **Origin.**

dilatatum, lobi laterales ovati, acuti, lobus intermedius latior, brevi-oblongus, antice retusus (emarginatus?), lamellae in disco 2 basin versus, satis elevatae, addita 1 minore in lobum intermedium decurrente. — Flores lutei, rubro-striati, labello 8—9 mm longum et inter lobos laterales latum, sepalum dorsale et petala 5 mm longa. — Julio.
— **Fig.** |*A—C.

Südwestmalayische Provinz: Java (Jagor n. 523!).

443. **E. deliana** J. J. Smith in Bull. dép. agr. Ind. néerl. XXII. (1909) 31. — Caules approximate teretes, carnosi, circ. 13 cm longi, 1 cm crassi, internodiis circ. 6 compositi, apice triphylli. Folia oblongo-elliptica, apice recurva, acuta, subinaequalia, basi breviter complicata, coriacea, supra nitida, atroviridia, subtus opaca, pallidiora, ad 10 cm longa, 5 cm lata, brevi-vaginata. Inflorescentiae circ. 4 in pseudobulbo quoque, brevi-pedunculatae, circ. 12-florae, 6,5 cm longae, pars infrafloralis bracteolis quibusdam obsita, rhachis angulata, lanata, bractee majusculae, reflexae, oblongae, acuminatae, convexae, dorso nigro-furfuraceae, 4,4 cm longae, 1 mm latae, inferiores majores. Flores 4,3 cm lati, inconspicui? (ingrati Smith). Sepalum dorsale lanceolatum, sub-acutum, leviter concavum, 1 cm longum, 3 mm latum. Sepala lateralia mentum rectum, obtusum, foveantia, divergentia, apice recurva, oblongo-triangulari, falcata, acuta, dorso carinata, 9 mm longa, basi 5,5 mm lata, omnia sordide et pallide carnea, dorso nitida et basin versus pubescentia. Petala lanceolata, falcata, acuta, apiculata, erosula, flavescens-alba, vel carnea, 9 mm longa, fere 2,5 mm lata. Labelli lobi laterales erecti, triangulari, subfalcati, obtusi, albi, antice fuscii, lobus intermedius transverse oblongus, retusus, cum apiculo in sinu, discus costis 3 mox evanidis partim albis, partim atrofuscis, (mediana longiore) praeditus, totum labellum ambitu cuneato-obovatum, 7,5 mm longum, antice fuscum. Gynostemium album, 3,7 mm longum, apice tridentatum, anthera flavescens, pes gynostemii infra albus, superne fuscus, 3,5 mm longus, ovarium pedicellatum pallide viride, lanato-pubescenti, 4,25 cm longum.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra, Deli (Bot. Gart. Buitenzorg).

444. **E. Eimannii** Reichb. f. in Gard. Ghron. (1885) II. 712; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 809. — Pseudobulbi ovoidei v. obpyriformes, 6—8 cm longi, ad 2,5 cm diametro, pluriarticulati, cataphyllorum rudimentis brunneo-griseis ubique tecli. Folia in apice pseudobulbi circiter 3, cuneatoblonga, acuta, coriacea, 11-nervia, brevi-petiolata, 10—12 cm longa, 3,5 cm lata. Racemi quam folia breviores, simplices, densiflori, rhachis, bractee ovaria, flores cxtus dense brunneo-pilosa, bractee oblongae, obtusae, ovaria pedicellata seminaequantes. — Sepalum dorsale ovatum v. triangulum, lateralia triangulari, mentum obtusum ipsis aequilongum formantia. Petala ligulata, obtusa. Labelli lobi laterales oblongo-lanceolati, obtusi, intermedius transverse oblongus, antice leviter emarginatus cum apiculo in sinu, callus in ipsa basi labelli ceterum nudi. — Flores i. e. sepala lateralia 4,5 mm longa, mentum 2 mm longum, petala 2 mm longa, labellum 3,5 mm longum, lobus intermedius 2 mm latus, flores pellucidi, sepala petalaeque pallide sulphurea, labellum sulphureum, macula lutea majore et 2 minoribus purpureis decorum.

Südwestmalayische Provinz: Burmah. — Ex. spec. cult. in Herb. South Kensington!

Subsect. 3. *Clavatae*.

A. Racemi 2-(rarius 1-) flori.

a. Labellum simplex.

a. Galli in labello 2 vix conspicui. Flores ultra 1 cm diam. 145. *23. paniciflora*.

b. Galli in labello elevati 2 semilunati, gibbere in apice anteposito. Flores 3 — 4 mm et diam. 146. *E. biflora*.

y. Praecedenti similis, sed flores 2 cm diam., labellum album. 147. *E. marginata*.

d. Praecedenti valde similis, sed labellum aureum. Flores 1,3—1,6 cm longi et diametro. 148. *E. cristata*.

b. Labellum antice tantum tribolum.

- «. Lobi laterales trianguli, forcipali, intermedius orbicularis. Flores 1,5 cm diam., carinae in disco nullae 149. *E.pumila*.
- /? Lobi laterales oblongi, intermedius ovatus, carinae 2 lunatae in disco. Flores paullum minores quam in praecedentc. 150. *E. brachystachya*.
- c. Labellum omnino trilobum.
- a. Labellum ceteris phyllis sabaequilongum v. paulo minus.
- I. Labelli lobi laterales oblongi, acuti, intermedius obcordatus, lineae 2 antice confluentes in disco. Flores lutei(?), 1 cm longi . «- 151. *E. anonoensis*.
- II. Labelli lobi laterales falcati, intermedius subquadratus, antice apiculatus. Flores lutei, 1,2 cm longi 152. *E. megalopha*.
- III. Lobi laterales forcipati, intermedium minutum, bilobulum amplectentes. Flores rosei, luteo-marginati, 1,5 cm longi et diam. 153. *E. nutans*.
- IV. Labelli lobus intermedius duplo longior quam laterales, rotundatus, margine papillosus, laterales acuti, lineae 3 clavatae in disco. [Haud bene nota] . . 154. *E. valida*.
- V. Labellum ecallosum, lobus intermedius bene longior quam laterales. Flores 1,6 cm longi, extus sparse pilosi, rubescenti-carnei 155. *E. genuflexa*.
- VI. Lobi laterales utrinque in angulum prosilientem reducti, intermedius obtriangulus, rotundatus retususque. Flores flavidi 1 cm longi, labellum 6 mm longum 156. *E. concolor*.
- VII. Lobi laterales oblongi, hypochilium forpantes, rotundati, incurvi, intermedius (opichilium) minor, callis 3 instructus. Flores 7 mm, labellum 5 mm longum 157. *E. Lindleyi*.
- ;/ L. Labelhim quam cetera phylla multo minus. Lobi laterales labelli semiovati, intermedius subnullus. Flores 1—1,2 cm longi, labellum 4 mm longum, 6 mm latum 138. *E. truncata*.
13. Racemus 5—8-florus.
- a. Flores nivei, rubro-signati, 1,3 cm longi et diametro. Labellum trilobum, intus dense puberulum, lobi omnes obtusi T. rotundati 159. *E. olavivaulis*.
- b. Praecedenti similis, sed inflorescentia subbasilaris et lobi 3 labelli acuti. Flores albi, labellum utrinque rubro-striatum. 160. *K acutifolia*.

✓ 145. **E. pauciflora** Wight, Ic. (1851) 1.1636; Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. 58 o. p.; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 272; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 799. — Rhizoma repens. Gaules e basi cylindracea supra clavati, subpseudobulbosi, interdiim fusiformes, ad 12 cm alti, apice diphylli. Folia anguste lanceolata, apice ipso subbilobula, coriacea, ad 12,5 cm longa, obtusa v. acutata, 1,5 cm lata. Racemi 1- v. 2-flori, vaginulis quibusdam parvis in basi vestiti, 2—4 cm longi, bracteae oblongae, acutae, 1,2 cm longae, quam ovaria cum pedicellis breviores; hacc omnia et ovaria glabra. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, lateralia triangula, leviter falcata, obtusa, mentum breve, rotundatum formantia. Petala anguste oblonga v. lanceolata, obtusa, subfalcata. Labellum toto ambitu simplex, basi cuneatum, antice rotundatum, medio apiculatum, lobi laterales vix evoluti, calli in disco labelli 2 vix conspicui. Gynostemiura brevissimum.

— Flores albi, petalu breuius, labellum raanil'esLius nervosuiu, BCP&um dorsalu 8 mm, aii: nrUila 10 —) I nun longa. -- Florel AuguslOj Septembri. — Hg. ifiD—F.



Elm 20 A—C *Eria biflora* Griff, A Habitus tmagn. ML). B InBowcanUii C LabeUuin (B el C aucta.. - £»-^ & ptkueiflora WighL /> HubiUu [miign. n<t). B t'los. F Hbelluu (E? ct i^l aucla.. — -i—C teon. origin, D—F ex EL Wigbi I^{con}.

A. Kill? lor, U>- rflainn-arcicii. IV. (Kmbryoithjta riphOBOftBU) SO.

Provinz Ceylon, Travancore, Malediven: Nilgherries (Wight n. 2961!).

Not a. Planta partibus meridionalibus Indiae incola et nunquam in montibus Khasia collecta est. — Extat etiam altera *E. pauciflora* Blume in Museo Lugd.-Batavo anno 185* publici juris facta, quae tamen melius *Trichotosia pauciflora* appellanda est.

✓446. *E. biflora* Griff. Notulae III. 302 (non Lindl.j; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 800; King et Pantl. in Ann. Roy. Bot. Card. Calcutt. VIII. 117 (excl. synonym!) t. 160. — *E. Chonéana* Kränzlin in Englers Bot. Jahrb. VIII. (1887) 203. — Caules aggregati, clayati v. fusiformes, subcompressi, 15—20 cm alti, apicem usque cataphyllis albidis tecti, supra foliosi. Folia plerumque 3, oblonga lanceolatae, papyracea, acuta, 5—7 cm longa, 1—1,5 cm lata. Racemi e superiore parte caulis orientes, biflori, bractee pro flore magnae, oblongae ovatae, acutae, intense luteae v. pallide aurantiacae. Sepalum dorsale ovatum, acutum, lateralalia ovato-triangula, obtusa, mentum breve, rotundatum formantia. Petala lineari-lanceolata, acuta. Labellum oblongum, obtusum, aequilongum, lineae elevatae semilunatae in disco 2, apicem non attingentes, gibbere minuto ante apicem ipsum. Gynostemium perbreve. — Flores suaveolentes, 3—4 mm longi; planta omnino glabra. — Septembri? — Fig. 20 A—C.

Südwestmalayische Provinz: Provinz des tropischen Himalaya. Sikkim-Himalaya (Pantling n. 244!); Tenasserim (Griffith). — Nach frischem Material aus der ehemaligen Sammlung des Herrn O. Choné, Berlin!

v^147. *E. marginata* Rolfe in Gard. Chron. 1889, I. 200; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 800; Bot. Mag. t. 7238. — Pseudobulbi basi stipitati, deinde fusiformes v. clavati subteretes, basi cataphyllis amplis, papyraceis, albidis vestiti, ad 9 cm alti, 7—8 mm crassi, supra triphylli. Folia brevi-petiolata, lanceolata, acuta, 6,5—7,5 cm longa, 1,5 cm lata. Racemus biflorus, basi cataphyllis dense pilosis vestitus, rhachis et ovaria pedicellata omnino villosa, bractee magnae, oppositae, subpetaloideae, oblongae, 1,3 cm longae, 6 mm latae, sparsim pilosae. Sepalum dorsale ovatum, lateralalia triangula, mentum acutiusculum formantia. Petala oblonga, aequilonga, omnia obtusa, labelli lobi laterales oblongi v. late lineares, lobus intermedius obovatus, antice rotundatus, callus basilaris dense pilosus, transversus inter lobos laterales, linea valde incrassata per totum discum, discus lobi intermedii dense pilosus, totum labellum intus pilosum excepta regione utrinque pone lineam elevatam. — Flores majusculi, sepala later. 1,5 cm longa, intermedius 1,7 cm, labell. 7—9 mm; perigonium album, labellum pallide luteum, rubromarginatum. — Fig. 1 A—D.

Südwestmalayische Provinz: Burmah (herb. Kew!)

148. *E. cristata* Rolfe in Kew Bull. (1892) 139 et in Gard. Chron. (1892) II. 150 (non Ridley). — Habitus omnino *E. biflorae* Griff, minoris. Pseudobulbi fusiformes v. clavati, ad 15 cm alti, medio 1 cm crassi, cataphyllo 1 amplo in medio caulis. Folia 3, lanceolata, apicalia ad 8 cm longa, 1,5 cm lata. Racemi 2-flori, rhachis et flores extus albido-tomentosi, bractee aureae? ovato-lanceolatae, acutae. Sepala lateralalia anguste triangula, acuminata, intermedium longius et petala lanceolata, mentum minutum v. subnullum. Labellum brevi-ungiculatum, basi cuneatum, lobi laterales fere acinaciformes antrorsi, acuti, lobus intermedius fere spathulatus, v. transverse oblongus rotundatus, calli v. cristae 2 elevatae a basi ad basin lobi intermedii ibique altiores, addito mediano minore ad ipsam basin. — Flores albi, labellum aureum, intensius marginatum, 8 mm longum, disco pilosum, sepala lateralalia, 1,3 cm, dorsala et petala 1,6 cm longa.

Südwestmalayische Provinz: Moulmein. (Gartenexemplare in herb. Kew.) — Exam. viv. cult.!

Nota. Nomen specificum haud characteristicum est, adsunt enim cristae in fere omnibus *Eriarwn* labellis. Quam mazime affinis est *Eriar marginatae* Rolfo, a qua differt praecipue cristarum indole.

✓ M9. *E. pumila* Lindl. in Wall. Cat. (1828) 1972; Gen. et Sp. Orch. 68; Bot. Reg. 1838, Misc. 79; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. 278; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 791; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Gale. VIII. list. 162. — Pseudobulbi dense aggregati, clavati v. subcylindracei, ad 8 cm alti, 5—8 mm diam., basi attenuati, ariculis, 4—5

compositè Folia lineari-petiolata, laevia-lanceolata, acuminate, 8 cm longa, 1 cm lata, flosculi inflorescentiae breves, capitatae multo longiora, inflorescentiae ex axillis **CyttaphyUroia** orientes in superiore parte caulis infra folia, pauciflorae, **bractea** latic, parvae, ovato-triangulae, ovaria fuliginosa-hirsuta longe non aquantes. Sepalum dorsale parvum, late oblongum, oblongum, lateralia late triangularia, falcata, medianum haud prominulum formatum,



Fig. 21. A—D) *k'n'a maryinata* Rolfe. A Summitas plantae (magn. nat.). B Labellum cum gynostemio. C Labellum oblique a. fronto visum. D Pollinia et anthera. (B-D auclii.) — Omnia a M. Trolun. Mag.

apice deflexa. Flosculi lineari-lanceolati, aculea aequilonga. Labellum late oblongum, anthera in lobulos 3 divisum, leviter excavatum, lobuli laterales trianguli, acuti, forcipuli, **inter-**medius **brevior**, orbicularis. Callus utriusque in basi labello in denervatione utriusque productus. — Flores albi, 1,5 mm diam.

Sudwestafrikanische Provinz: Moulmein (Parish n. 131!); ohne **Pandora** (W. Fillichi Cat. n. 1972!)

Nota. *K. conralliovis* specimini magno reducto similis, rostris glybosis praeter fere omnes insignis et labello fabrica non illa specie diversissima.

150. *E. brachystachya* Reichb. f. in Bunpl. HL (1855) 223 et in Walp. Ann. VI. 276; Lindl. in Jo urn. Linn. Soc. HL (1859) 59; Miq. Fl. Ind. Bat. 657; Yidal Phan. Gum. Pbil. 149 et Rev. Plant. Vase. Phil. 268; Ames, Orchid. H. 188; Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 221 et 241. — Gaules circiter 20—40 cm alti, foliosi. Folia subcoriacea, e basi latiore angustata, linearia v. lineari-lanceolata, acuminata, ad 12 cm longa, 8—10 mm lata. Racemi breves; 1,5 cm longi, pauciflori (2—5), bractee in basi rhachtdis inanes, lineari-lanceolatae, longe acuminatae, 1 cm longae, pergameneae, ceterae ovaria glabra superantes. Sepalum dorsale ligulalum, lateralia paulum latiora, ovata, mentum modicum rotundatum obtusum formantia. Petala ligulata, vix semilata. Labellum cuneato-flabellatum, antice trilobum, lobi laterales, oblongi, obtusi, intermedius ovatus, obtusus, carinae semilunatae per discum 2, a basi medium usque decurrentes, linea elevatula tomentosa a basi apicem fere usque decurrens. — Flores 1,3 cm longi, sepala lateralia basi 5 mm lata, labellum fere 1 cm longum, petala 7—8 mm longa. Gapsula elongato-fusififormis, sexcostata, 3,5 cm longa, 4 mm crassa.

Provinz der Philippines Ohne genaueren Standort (Guming n. 2063!); niedrige Berge auf Luzon (Loher n. 6013A!); Prov. Rizal, Bosoboso (Ramos n. 969) — nach Oakes Ames. — Gamiguin Isld. Babuyanes (Eug. Fénix n. 4136!)

Not a. Habitu quodammodo ad *Trirhotosias* minus dense velutinas vergere videtur, tamen floribus primo visu diversissima. Comparanda etiam videtur *E. biflorae* graciliori.

151. *E. anonoensis* Kränzl. in Engler's Bot. Jahrb. XLIV. (1910) Beibl. 101, 20. — Gaules fasciculati, fusiformes, 12—18 cm alti, fide, foliosi. Folia ovato-lanceolata, apice oblique biloba, 4—6 cm longa, 7—12 mm lata. Racemi breves, pauciflori, plerumque biflori, fasciculati. Sepalum dorsale ovatum, acutum, basi concavum; sepala lateralia toto ambitu triangula, antice acuta, postice in mentum semiclausum, apicem versus leviter crassius, obtusum producta. Petala multo tenuiora, oblonga, obtusa, margine (sub lente satis valido) erosula, nervi longitudinales omnium partium incrassati et paulisper prominentes. Labellum pedi gynostemii curvato et non in apicem menti descendenti affixum, trilobum, lobi laterales oblongi, acuti, incurvi, lobus intermedius spatulatus, obovatus, antice leviter emarginatus, v. potius obcordatus, lineis elevatis in disco a basi medium usque 2 antice confluentibus praeditus, totum labellum crassum, carnosulum, supra et infra dense papillosum. Gynostemium breviorum generis. — Flores lutei esse visi, sepala lateralia 1 cm longa, petala* ul sepalum dorsale 4—5 mm, labellum 7—8 mm longum. — Aprili.

Papuanische Provinz: Neu-Guinca, Anono (ticecuri ohne N!).

Nota. *Eriae biflorae* Lindl. habitu et magnitudine simillima, mentum tamen apice bullatum inane, pes gynostemii enim non ad menti apicem antice clausum descendit cl labellum apic ultimo pedis gynostemii affixum erectum, infima pars menti igitur oclusa et inanis videtur.

152. *E. megalopha* Ridl. in Journ. As. Soc. Straits XXXIII. (Jan. 1900) 23. — Rhizoma gracile, 3 mm crassum, squamis brevibus, brunneis tectum. Gaules 1,2—2,5 cm inter se distantes, supra leviter incrassati, vaginis brunneis vestiti, 10—12 cm alti, vix 3 mm crassi, diphylli. Folia anguste lanceolata, acuminata, basi acuta, 7-nervia, 8 cm longa, 1,2 cm lata. Hacemus (non-descriptus) brevissimus, uniflorus(?) basi vaginulis quibusdam brunneis, papyraceis vestitus, pedicellus tenuis, cum ovario circ. 1,8 cm longus. Sepalum dorsale lanceolatum, 1,2 cm longum, lateralia latiora, subfalcata, mentum non descriptum. Petala linearia, angustiora, lorata (sic vult autor cl.). Labellum 1,2 cm longum, e basi angusta, curvata dilatatum, lobi laterales lati, falcati, obtusi, lobus intermedius late subquadratus, margine rotundatus, calli 2 humiles in disco inter lobos laterales, interposita carina longiore, supra denticulata per totum discum et in apiculum excunte, additis porro, utrinque sulcis 3 rectangulis divergentibus a carina mediana. Gynostemium longum, curvatum. — Flores aurantiaci 1,2 cm longi.

Südwestmalayische Provinz: Borneo? Penrissen in 1300 m u. d. M. (Ridley).

153. *E. nutans* Lindl. in Bot. Reg. (1840) Mix.: 83 et in Journ. Linn. Soc. HL 58; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 272; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 800; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. (1896) 300 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 103. — Hue *E. twijlecta*

Ridl. Journ. Linn. Soc. XXXI. (4 895) 283 et XXXII. 300 et Mater. 1. c. 103. — Pseudobulbi aggregati, apice incrassati, celerum omnino caulini, plus minus clavati, basi ipsa nodosi, multiarticulati, calaphyllis umplis, distichis dense tecti, ad 30 cm alti, apice foliati. Folia 4, dense congesta, lanceolata, acuminata, 12 cm longa, 1,8 cm lala, quinque-nervia. Kacemus basi squamulis quibusdam vestitus, plerumque biflorus (rarius uniflorus), pedicelli, ovaria, pars florum hasiluris pilosa, bractea ovatae v. cordatae, acutae, sub-foliaceae. Sepalum dorsale petalaeque oblonga v. oblongo-lanceolata, ilia obtusiora. Sepala lateralia triangula, mentum acutangulum ibermanlia. Labellum hrcvi-unguiculatum, lobi laterales lbrcipis instar incurvi, lobus intermedius in sini^ parvus, retusus, bilobulus, Va brevior, margine crenulatus, lamellulae 2 parvae in parte basilari labelli, addita linea mediana longiore, a basi ad apicem decurrente, valde elevata. — Flores rosei, petala luteo-marginata, labellum roseum, lobus intermedius aureo-marginalis, sepalum dorsale 1,4 cm, lateralia 1,2 cm longa, labelhim 1 cm longum, 1,3 cm lalum.

Südwestmalayische Provinz: Penang (Mainguy Kew Distrib. 1679! 1679/2!), Perak (Scortechini n. 892!), Singapore (Cumins, dort häufig nach Ridley), Johore, Malacca, Penang, Kedah (Ridley). — Borneo (nach Ridley).

Not a. Esl species satis ample dispersa et variabilis. Quos profert charactercs *E. neyleciw* *uae cl. Ridley, omnes inveniuntur in *K. nutantc* Lindl.

Hue inserendn erit:

154. *E. valida* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 60; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 057; J. J. Smith in Fl. Builcnz. VI. 412; J. J. Smith in Fl. Buitenz. VI. 412. — Planta erecta, valida, caulis 1,3 cm crassus, folia 15 cm longa. Folia oblongo-lanceolata, coriacea, apice valde obliqua, obtusa. Pedunculi biflori, bractea ovatae, erectae, papyraceae, cucullatae, flores glabri. Sepala lateralia ovata, dorsale* petalaeque 3-nervia, oblongo-linearia. Labelli lobus intermedius oblongus, rotundatus, margine papillosus, laterales duplo breviores, acuti, sinubus rotundalis apertis, lineae 3 Havatae apice divergentes infra isthmum.

Südwestmalayische Provinz: Java (Lobb n. 205).

Nota. Hujus speciei solummodo diagnosis hic recepta praestat.

155. *E. genuflexa* J. J. Smith in Bull. d'p. ngi-ic. Ind. néerl. V. (1907) 14. — Rhizoma elongatum, genuflexum, repens, circ. 4 mm crassum, vaginis breviusculis, fuse is tectum. Caules erecti, 1,5—2 cm inter se distantes, tenui-clavati, subcompressi, ancipitesve, ad 13 cm longi, basi 3 mm, superne 9 mm crassi, vaginis tuhulosis, acutis supra grandescenlibus, viridibus, vivis semipellucidis vestiti, maximae 1,5 cm longae. Folia apicalia tantum 2 v. 3, lanceolata, longe acuminata, basi angustata complicataque, tenui-coriacea v. pergamenea, ad 13 (16?) cm longa, fere 2 cm lala. Inflorescentia pseudoterminalis videtur, bracteis glomeratis in basi praedita, flores succedanei (?), singuli, non resupinati, nutantes, pedicelli c. ovariis bracteis 1,8 cm longas bene superantes, pedicelli sparsim griseo-pilosi, ut etiam basis sepalorum. Sepalum dorsale oblongum, acutum, leviter emcavum, sepala lateralia late ovalo-oblonga, acuta, mentum amplum, rotundatum, parti anticae subaequilongum formantia, antice triangula, acuta; haec omnia basi extus minute puberula, 1,6 cm longa, scp. dorsale 5,5 mm, lateralia 7 mm lata. Petala lanceolata, acuta, 1,4 cm longa, 3 mm lata. Labellum submobile, trilobum, 1,3 cm longum, 9 mm lalum, lobi laterales erecti, trianguli, acuti, falcati, nubescenti-carnei, lobus intermedius bene longior, cuneatus, rotundus, bilobulus (?), 7 mm longus, 8 mm latus, discus ecallosus. Gynostemium 8 mm longum, stelidia brevia, denticulata, anthera alba, pollinia 8, generis, rostellum recurvum, ovarium lanato-puberulum.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Moeara Tambesi (Hulshoff Pol). - Kxam. spec, in horto Buitenzorg! culta!

✓ 456. **E. concolor** Parish et Reichb. f. in Trans. Linn. Soc. XXX. (4 874) 148; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 798; Grant, Orch. Burmah 435. — Pseudobulbi seriatim, cylindracei v. fusiformes, ad 5 cm longi, 4 cm crassi, diphylli. Folia membranacea, lanceolata, multo longiora, 43 cm longa, 4 cm lata. Racemi pauciflori (—5), breves, rhachis et ovaria parvissime puberula, bractee ciliolatae, lanceolatae, quam ovaria bis v. ter breviores. Sepalum dorsale ovatum, acuminatum, lateralia triangula, acuta, mentum acutangulum formantia, omnia extus sparse pilosa. Petala oblongo-lanceolata, acuta. Labellum e basi lineari cuneatim dilatatum, utrinque in angulum brevem evolutum, lobus intermedius (epichilium) antepositus, fere orbicularis v. obtriangulus, retusus. Gynostemium latum. — Flores flavidi, mediocres, sepalum dorsale 5 mm, lateralia 7 mm, labellum 6 mm longum, labelli lacinae laterales virides, carinae brunneae.

Südwestmalayische Provinz: Tenasserim (Parish n. 428!); bei Moolyet (Gallatly), u. kultiv. Exemplare!

Not a. Reichenbachius l. c. flores cum illis *E. Griffithii* Reichb. f. comparat. Gl. Rev. Parish observavit, hanc speciem ex pseudobulbis junioribus foliatis Julio, dein ex vetustis, aphyllis Februario florere.

V⁴57. **E. Lindleyi** Thwait. Enum. pi. Zeylan. (4 864) 299; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 799; Trimen et Hooker, Handb. Fl. Ceyl. IV. 167. — *E. bicolor* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 58. — *E. epJiemcra* Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (4 864) 272. — *Dendrobium bicolor* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (4 830) 90. — Pseudobulbi infra caulescentes, supra fusiformes, ad 40 cm longi, supra 2,5 cm crassi, 2—4-phylli, pluriarticulati, cataphyllorum rudimentis in articulationibus vestiti. Folia lanceolata s. elliptica, 7—9 cm, rarius ultra 40 cm longa, 4—4,3 cm lata. Racemi breves, 2—3-flori, vaginulis quibusdam in ipsa basi praediti, bractee magnae, oblongae, 4,3—2 cm longae, 8 mm latae. Sepala oblonga, acuta v. lanceolata, acutiora, lateralia mentum vix conspicuum formantia. Petala oblongo-ovata, subfalcata, quam sepala breviora. Labellum brevilinguiculatum, lobi laterales hypochilii oblongi, rotundati, incurvi, lobus intermedius (s. epichilium) brevior, orbicularis, calli 2 satis crassi fere in medio disco, linea elevatula interjecta per totum discum. Sepala petalaeque 7 mm longa (satis varia longitudine) v. longiora, labellum 5 mm longum, antice 3—4 mm latum.

Provinz Ceylon et Travancore: Geylon. Centralprovinzen in 2300—400 m ü. d. M. (Walker!; Thwaites n. 2764!)

H58. **E. truncata** Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (4 859) 58; Hook. f. Fl. JSril. Ind. V. 799; Grant, Orch. Burmah 150. — Pseudobulbi subcylindracei, fere caulini, cataphyllis pallidis apicem usque vestiti, 40—42 cm alti. Folia 3, lanceolata, at 8 cm longa, 4—4,2 cm lata. Racemi breviores, basi vaginulis acutis 4 v. 2 vestiti, biflori, bractee suboppositae, oblongae, acutae, pedicelli, ovaria, pars basilaris florum albido-villosa. Sepalum dorsale ligulatum, obtuse acutum, lateralia ovata, falcata, deflexa, mentum breve, rotundatum formantia, 7-nervia. Petala anguste oblonga, acuta. Labellum brevissimum, lobi laterales semiovati, acuti, lobus intermedius in sinu inter illos vix v. non evolutus, labellum igitur antice sinuatum, callus crassus in apiculum exiens in disco. Gynostemium satis longum, y₂ sepali dorsalis aequans. — Flores albidi, subclausi, sepala lateralia petalaeque 4 cm longa, sepalum dorsale, 4,2 cm, labellum 4 mm long. 6 mm lat.

Südwestmalayische Provinz: Malayische Halbinsel. Tenasserim, bei Thoungyun iij 4300—4700 m ü. d. M. (Lobb!).

fbta. Flores speciminis typici partim fungo quodara lacsi.

V⁴59. **E. clivicaulis** Wall, ex Lindl. Bot. Reg. (1840) Misc. 90 (non Journ. Linn. Soc. III. [4 859] 59); Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1864) 278; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 799 et in Ann. Bot. Gard. Calcutta V. (4 895) 24 t. 34. — Hue forsitan *E. khasiana* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 59; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 800. — Pseudobulbi elongati, aggregati, e basi tenui fusiformes, supra attenuati, 42—25 cm longi, 4—4,5 cm crassi, apice plerumque 2—1-phylli, internodia 4—5 cm longa. Folia elliptica v. lanceolata v. oblongo-lanceolata, acuta, ad 42 cm longa, ad 4 cm lata.

Racemi breves, squarrosi, 1,5—2,5 cm longi, pauciflori (5—8), in superiore parte caulis, plerumque e vagina suprema orientes, bractee satis magnae, multinervosae, 1,2—2,5 cm longae, ovato-oblongae, obtusiusculae, quam ovaria paulum breviores. Flores extus et intus glabri. Sepalum dorsale ovatum, acutum, lateralia triangula, acuta, leviter falcata, mentum rectangulum, latum, rotundatum formantia. Peiala late oblonga, acuta. Labelli lobi laterales semiobovati, satis magni, rotundati, quasi hypochilium formantes, lobus intermedius (epichilium) minor, suhorbicularis, margine crenulatus, callus medium per discum unus major, addito utrinque minore (totus callus quasi tridactylus), totus discus dense puberulus. Gynostemium satis longum, fovea stigmatica profunda, magna, rostellum bifidum. — Flores nivei, labellum rubro-marginatum; gynostemium antice rubro-striatum; flores expansi 1,8—2 cm diam., secala 1,3 cm longa, labellum 1 cm longum, 8 mm latum. — Fl. Februario.

Provinz des tropischen Himalaya: Khasia-Hügel (Griffith!). — Exam, viv. cult.!

Not a. Quoad e diagnosi sola judicari possit, *E. acutifolia* Lindl. 1. 1. s. s. c. c. hue referenda videtur. Est ceterum planta neque ab ill. Hookero neque a me visa, deest in Herb. Kewensi et Lindleyano. Importata esse dicitur mull is annis ante a cl. Loddiges, Londinensi. Invenienda fortasse in Herb. Reichenbachii.

v. 60. *E. acutifolia* Lindl. in Bot. Rep. XLH. (1842) Misc. 38; Reichb. f. in Wai p. Ann. VI. (1861) 278; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 800. — *E. lineoligera* Reichb. f. in Gard. Ghron. (1885) H. 262. — >Pseudobulbi fusiformes, bi-tripollicares (5—7,5 cm), apice quadrifoliati (certe non semper). Folia pergamenea, cuneato-lanceolata, acuta, 4—5 pollices (10—12,5 cm) longa, duas tertias (1,5 cm) lata. Pedunculus subbasilaris, erectus, levissime puberulus, bractee ligulatae, acutae, deflexae, ovaria pedicellata subaequantur. Sepala lanceolata, acuta, lateralia curva mentum modicum formantia. Petala falcata. Labellum cuneato-oblongum, trifidum, laciniae laterales triangulo-falcatae, acutae, abbreviate, lacinia mediana triangula, crenulata, carinae .3 a basi in discum decurrentes. — Flores albi, teneri, labellum utrinque purpureo-striatum.«

Hinterimlich-ostasiatische Provinz: Siam (von Christy eingeführt). — [Mihi non visa.]

Nota. Si recto intellegam descriptionem, agitur de planta *E. claricauli* simillima at minore. Specimen vivum integrum Reichenbachius ipse non vidit, quae dicit de »pedunculo subbasilaric sumpta sunt ex icone a cl. Christy ipsi missa, an haec fuerit omnino accurata, nescimus. Flores ceterum exceptis labelli laciniis acutis similes et quoad colorem simillimi esse videntur. Etiam haec species olim in Herb. Reichenb. rursus invenienda erit.

Subsect. 4. *Floribundae*.

Clavis specierum.

- A. Folia quam caulis longiora s. aequilonga, racemi pauci- a A pluriilori, laxiflori.
- i. Inflorescentiae quam folia breviores.
- a. Folia longissima, 50 cm et ultra, inflorescentiae ad 30 cm longae. Labellum simplex, concavum antice triapiculntum. Flores albi, 8 mm diam. 161. /£ *cymbiformis*.
- p. Folia ad 30 cm longa, inflorescentiae ut plurimum semilongae, labellum simplex, panduratum. Flores lutei, ad 6,5 mm longi 162. *E. Woodiana*.
- y. Folia ad 20 cm lon^a, racemi circ. semilon^i, lahcllum trilobum. Flores brunnei, 3—4 mm longi 163. £l. *dasystachys*.
- b. Inflorescentiae quam folia longiores. Folia ad 22 cm longa, racemi 30 cm v. ultra. Labellum trilobum, tuberculatum v. bullatum. Flores pallide lutco-albi, 3—4 mm longi et diam. 104. *K pro/usa*.

✓ 156. *E. concolor* Parish et Reichb. f. in Trans. Linn. Soc. XXX. (4 874) 148; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 798; Grant, Orch. Burmah 135. — Pseudobulbi seriatim, cylindracei v. fusiformes, ad 5 cm longi, 1 cm crassi, diphylli. Folia membranacea, lanceolata, multo longiora, 13 cm longa, 1 cm lata. Racemi pauciflori (— 6), breves, rhachis et ovaria parcissime puberula, bractee ciliolatae, lanceolatae, quam ovaria bis v. ter breviores. Sepalum dorsale ovatum, acuminatum, lateralia triangula, acuta, mentum acutangulum formantia, omnia extus sparse pilosa. Petala oblongo-lanceolata, acuta. Labellum e basi lineari cuneatim dilatatum, utrinque in angulum brevem evolutum, lobus intermedius (epichilium) antepositus, fere orbicularis y. obtriangulus, retusus. Gynostemium latum. — Flores flavidi, mediocres, sepalum dorsale 5 mm, lateralia 7 mm, labellum 6 mm longum, labelli lacinae laterales virides, carinae brunneae.

Südwestmalayische Provinz: Tenasserim (Parish n. 128!); bei Moolyet (Gallatly), u. kultiv. Exemplare!

Not a. Reichenbachius 1. c. flores cum illis *E. Griffithii* Reichb. f. comparat. Cl. Rev. Parish observavit, hanc speciem ex pseudobulbis junioribus foliatis Julio, dein ex vetustis, aphyllis Februario 11 ore re.

^ 157. *E. Lindleyi* Thwait. Enum. pi. Zeylan. (1861) 299; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 799; Trimen et Hooker, Handb. Fl. Geyl. IV. 167. — *E. bicolor* Lindl. in Journ. Linn. Soc. HL (1859) 58. — *E. ephemera* Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 272. — *Dendrobium bicolor* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 90. — Pseudobulbi infra caulescentes, supra fusiformes, ad 40 cm longi, supra 2,5 cm crassi, 2—4-phylli, pluriarticulati, cataphyllorum rudimentis in articulationibus vestiti. Folia lanceolata s. elliptica, 7—9 cm, rarius ultra 10 cm longa, 1—1,3 cm lata. Racemi breves, 2—3-flori, vaginulis quibusdam in ipsa basi praediti, bractee magnae, oblongae, 1,3—2 cm longae, 8 mm latae. Sepala oblonga, acuta v. lanceolata, acutiora, lateralia mentum vix conspicuum formantia. Petala oblongo-ovata, subfalcata, quum sepala breviora. Labellum brevilinguiculatum, lobi laterales hypochilii oblongi, rotundati, incurvi, lobus intermedius (s. epichilium) brevior, orbicularis, calli 2 satis crassi fere in medio disco, linea elevata interjecta per totum discum. Sepala petalaeque 7 mm longa (satis varia longitudine) v. longiora, labellum 5 mm longum, antice 3—4 mm latum.

Provinz Geylon et Travancore: Geylon. Centralprovinzen in 2300—2400 in ii. d. M. (Walker!, Thwaites n. 2761!)

v/158. *E. truncata* Lindl. in Journ. Linn. Soc. HL (1859) 58; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 799; Grant, Orch. Burmah 150. — Pseudobulbi subcylindracei, fere caulini, cataphyllis pallidis apicem usque vestiti, 10—12 cm alti. Folia 3, lanceolata, ad 8 cm longa, 1—1,2 cm lata. Racemi breviores, basi vaginulis acutis 1 v. 2 vestiti, biflori, bractee suboppositae, oblongae, acutae, pedicelli, ovaria, pars basilaris florum albido-villosa. Sepalum dorsale ligulatum, obtuse acutum, lateralia ovata, lalcata, deflexa, mentum breve, rotundatum formantia, 7-nervia. Petala anguste oblonga, acuta. Labellum brevissimum, lobi laterales semiovati, acuti, lobus intermedius in sinu inter illos vix v. non evolutus, labellum igitur antice sinuatum, callus crassus in apiculum exiens in disco. Gynostemium satis longum, y_2 sepali dorsalis aequans. — Flores albidi, subclausi, sepala lateralia petalaeque 1 cm longa, sepalum dorsale, 1,2 cm, labellum 4 mm long. (± mm lat.

Südwestmalayische Provinz: Malayische Halbinsel. Tenasserim, bei Thonggyun in 1300—1700 m u. d. M. (Lobb!).

N^ta. Flores speciminis typici partim fungo quodam laesi.

N/159. *E. clavicaulis* Wall, ex Lindl. Bot. Reg. (1840) Misc. 90 (non Journ. Linn. Soc. HL [1859] 59); Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 278; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 799 et in Ann. Bot. Gard. Calcutta V. (1895) 21 t. 31. — Hue forsan *E. khasiana* Lindl. in Journ. Linn. Soc. HL (1859) 59; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 800. — Pseudobulbi elongati, aggregati, e basi tenui fusiformes, supra attenuati, 12—25 cm longi, 1—1,5 cm crassi, apice plerumque 2—4-phylli, internodia 4—5 cm longa. Folia elliptica v. lanceolata v. oblongo-lanceolata, acuta, ad 12 cm longa, ad 4 cm lata.

Racemi breves, squarrosi, 4,5—2,5 cm longi, pauciflori (5—8), in superiore parte caulis, plerumque e vagina suprema orientes, bracteae satis magnae, multinervosae, 4,2—2,5 cm longae, ovato-oblongae, obtusiusculae, quam ovaria paulum breviores. Flores extus et intus glabri. Sepalum dorsale ovatum, acutum, lateralia triangula, acuta, leviter falcata, mentum rectangulum, latum, rotundatum formantia. Petala late oblonga, acuta. Labelli lobi laterales semiobovati, satis magni, rotundati, quasi hypochilium formantes, lobus intermedius (epichilium) minor, suborbicularis, margine crenulatus, callus medium per discum unus major, addito utrinque minore (totus callus quasi tridactylus), totus discus dense puberulus. Gynostemium satis longum, fovea stigmatica profunda, magna, rostellum bifidum. — Flores nivei, labellum ruhro-marginatum; gynostemium antice rubro-striatum; flores expansi 4,8—2 cm diam., sepala 4,3 cm longa, labellum 4 cm longum, 8 mm latum. — Fl. Februario.

Provinz des tropischen Himalaya: Khasia-Hügel (Griffith!). — Exam, viv. cult.!

Not a. Quoad e diagnosi sola judicari possit, *E. acutifolia* Lindl. 1. I. s. s. c. c. hue referenda videtur. Est cetemm planta neque ab ill. Hookero neque a me visa, deest in Herb. Kewensi et Lindleyano. Importata esse dicitur mult is annis ante a cl. Loddiges, Londinensi. Inveniendi fortasse in Herb. Reichenbachii.

^x - [^] **460.** *E. acutifolia* Lindl. in Bot. Reg. XLH. (1842) Misc. 38; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (4864) 278; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 800. — *R. Uneoligera* Reichb. f. in Gard. Ghron. (4885) II. 262. — »Pseudohulbi fusiformes, bi-tripollicares (5—7,5 cm), apice quadrifoliati (certe non semper). Folia pergamenca, cuneato-lanceolata, acuta, 4—5 pollices (40—42,5 cm) longa, duas tertias (4,5 cm) lata. Pedunculus subbasilaris, erectus, levissime puberulus, bracteae ligulatae, acutae, deflexae, ovaria pedicellata subaequant. Sepala lanceolata, acuta, lateralia curva mentum modicum formantia. Petala falcata. Labellum cuneato-oblongum, trifidum, laciniae laterales triangulo-falcatae, acutae, abbreviatae, lacinia mediana triangula, crenulata, carinae 3 a basi in discum decurrentes. — Flores albi, teneri, labellum utrinque purpureo-striatum.«

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Siam (von Christy eingeführt). — [Mihi non visa.]

Nota. Si recto intellegam descriptionem, agitur de planta *E. claricauli* simillima at minore. Specimen vivum integrum Reichenbachius ipse non vidit, quae dicit de »pedunculo subbasilaric sumpta sunt ex icone a cl. Christy ipsi missa, an haec fuerit omnino accurata, nescimus. Flores ceterum exceptis labelli laciniis acutis similes et quoad colorem simillimi esse videntur. Mtiain hacc species olim in Herb. Reichenb. rursus invenienda erit.

Subsect. 4. *Floribundae.*

Clavis specierum.

- A. Folia quam caulis longiora s. aequilonga, racemi pauci- art pluriilori, laxiflori.
- i. Inflorescentiae quam folia breviores.
- a. Folia longissima, 50 cm et ultra, inflorescentiae ad 30 cm longae. Labellum simplex, concavum antice triapiculatum. Flores albi, 8 mm diam. **161.** *A**; *njmbifunnis*.
- /? Folia ad 30 cm longa, inflorescentiae ut plurimum semilongae, labellum simplex, panduratum. Flores lutei, ad 6,5 mm longi. 402. *E. Wondimm*.
- y. Folia ad 20 cm longa, racemi circ. semilongae, labellum trilobum. Flores brunnei, 3—4 mm longi 163. *E. dasystachys*.
- b. Inflorescentiae quam folia longiores. Folia ad 22 cm longa, racemi 30 cm v. ultra. Labellum trilobum, tuberculatum v. bullatum. Flores pallide luteo-albi, 3—4 mm longi et diam. **164.** *751 profittsa*.

- c. Folia cauli aequilonga v. saepius longiora, racemi aequilongi v. longiores, labellum Irilobum, lobus intermedius reflexus, emarginatus calvus. 165. i?. *celebica*.
- d. Ut praecedens, paulo major, lobus intermedius porrectus, pilosus. 166. *E. opeatoloba*.
- B. Folia quam caulis ut plurimum aequilonga, plerumque bene breviora, racemi saepius multiflori, nunquam densiflori.
- a. Pseudobulbi subcylindracei, incrassati.
- a. Folia ut plurimum 20 cm longa, racemi semilongi. Flores duplo majores quam in praecedente, 7 mm longi. . 167. *EL Hosei*.
- (i. Folia ad 12 cm longa, racemi circiter 4 cm longi. Labellum simplex, lanceolatum. Flores albi 6—7 mm longi 168. *E. Merrittii*.
- b. Pseudobulbi omnino caulini.
- a. Caules ad 50 cm alti, nigro-furfuracei. Folia ad 12 cm longa. Racemi circ. semilongi. Labellum trilobum. Flores albi, ad 1 cm longi et diam. 169. *E. sumbawensis*.
- ft. Caules 15—30 cm alti, plus minus flexuosi.
- I. Racemi densissime amentiformes, labellum trilobum.
1. Lobi laterales fere rectangulariter divergentes, intermedius unguiculatus, rhombeus. Flores inutissimi, vix 2 mm diam. 170. *E. myriantha*.
2. Lobi laterales incurvi, intermedius suborbicularis. Flores 7,5 mm longi et diametro. 171. *E. gracilicaulis*.
- II. Racemi sublaxiflori.
1. Labellum simplex, ovalum, lanceolatum, acutum, racemi graciles, multiflori, arcuati. Flores 5—6 mm longi 172. *E. graeiliscapa*.
2. Labellum trilobum, lobus intermedius ligulatus, elongatus. Flores 6 mm longi. Labellum basi lathis, lanceolatum. Flores 8 mm longi, flavi. 173. *E. longicuris*.
- Species imperfecte nota 174. *E. acutissima*.
- C. Folia quam caulis longiora v. aequilonga, racemi densissimi nutantes, semper multiflori, quam folia breviores. (Convallarioideae.)
- a. Pseudobulbi breviusculi, ovnti.
- u. Flores 8—9 mm diam. labellum basi obscure bilobum. Lobus intermedius spathulatus, antice triangulus, obtuse acutatus. Flores 7—8 mm diam. il'6. *E. bipunctata*.
- z. Praecedenti similis, labellum obovatum, vix trilobum. Flores 8 mm longi et diam. 176. *E. FitzalanU*.
- b. Pseudobulbi caulini v. fusiformes.
- a. Flores albi, excepta basi sepalorum glabri, ut tola planta, racemi ex axillis cataphyllorum orientes. Labellum basi exacte trilobum. Flores 4—5 mm longi, albi 177. *E. conuallariopsis*.
- /A Flores albi, omnino extus minute puberuli, labellum album, longc unguiculatum, basi simplex, antice obscuro Irilobum. Flores 7—8 mm longi f 78. *E. convallarioides*.
- y. Labellum multo minus quam cetera phylla, ovatum, acutiusculum, purpurcuni. Flores reterum alhi, | cm diam. 179. *E. luckuensis*.

161. ***E. cymbiformis*** .1. J. Smith in *liec. imv. Bot. Nuerl.* 1. (1904) 78 c. fig. anal. 1—3; Ames in *Phil. Journ. Sr. H.* (1907) 330; Leavitt 1. c. IV. (1909) 224

et 213 fig. 26. — Pseudobulbi breves, circ. 4-foliati. Folia elongata, linearia, inaequaliter acuta, basi conduplicata, 7-nervia, ad 5 i cm longa, 2,2 cm lata, vaginae foliorum erectae, circ. 11 cm longae. Inflorescentiae quam folia breviores, nulliflorae, sparse lanuginosae, ad 30 cm longae, pedunculus 18 cm longus, bractae reflexae, linearilanceolatae, circ. 4 mm longae. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, concavum; lateralia late et oblique triangula, poslice minus magnum, saccatum formantia, omnium extus sparse pilosa. Petala oblonga, obtusa, 3-nervia. Labellum erectum, concavocymbiforme, basi fere saccatum, apice in apiculos 3 aequales exiens, lamellae in disco 2 majores, laterales antice in lobulum liberum exeuntes interjecta tercia leviter sulcata, nullo breviora in basi disci. Gynostemii pars libera brevis, pes valde elongatus, cum ovario angulum rectum efficiens, fovea stigmatica magna. — Flores albi, 8 mm diam., sepalum dorsale 4,5 mm longum, 2,5 mm latum, lateralia 5 mm longa, 4 mm lata cum mento, petala et labellum 4,7 mm longa, labellum 4,2 mm latum, petala 2 mm. —

Südwestmalayische Provinz: Sumatra, Singalangi 700 m ii. d. M. (Korthals).

Provinz der Philippinen: Mindoro, Mt. Halcon in Schluchten 1300 m u. d. M. (Merrill n. 5847!).

Not a. Gl. Merrill observavit, flores oriorum tenentem exhalare. Planta me jurice non *Hymenocallis* adnumeranda videtur ut vult et J. J. Smith sed potius illis ex affinitate *E. major* is Lindl. quarum maxima est adhuc noli.

162. *E. Woodiana* Ames in Philippine Journ. Sc. II. (1907) 332; Leavitt 1. c. IV. (1909) 205 et 228. — Caulis basi tenui-radicosi, ad 18 cm longi, apice foliosi, dense vaginati. Folia lanceolata, acuta, ad 30 cm longa, 3—4,5 cm lata, 7-nervia. Inflorescentiae racemosae quam folia bene breviores v. vix semilongae, pedunculi 10 cm longi, pone apicem pseudobulborum orientes, fere per totam longitudinem floriferi, bractae ligulatae, acutae, 5 mm longae, haec omnia necnon flores glaberrima. Sepalum dorsale anguste lanceolatum, lateralia oblongo-lanceolata. Petala anguste lanceolata, subacuta. Labellum e basi orbiculari medio angustatum v. contractum, antice oblongum, obtusum, callus in basi disci ante utrumque brevem ipsum labelli. — Flores pallide lutei, sepala 6 v. 6,5 mm, petala 5,5 mm longa, sepala lateralia 1,5 mm longa, labellum 4 mm longum. — Floret Novembri. — Fig. 14 1/2, K.

Provinz der Philippinen: Mindoro, Mt. Halcon in circ. 1000 m u. d. M. (Merrill n. 5490!).

Nota. Plantae corollae *Hymenocallis* adscribenda est, revocali amen nite mis suis in apice caulis aggregatis et longitudine illorum in incertam speciem illas ex affinitate *E. majoris* Ridl. siliarumque.

163. *E. dasystachys* Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. (1896) 296 et Mat. Fl. Malay. Penins. I. 93. — Rhizoma lignosum, crassum. Pseudobulbi 7—8 cm longi, crassi, validi, conico-cylindracei, vaginis chartaceis tecti. Folia ad 4, oblanceolata, in petiolum attenuata, non coriacea, ad 20 cm longa, 2,5 cm lata. Racemi 2 ex axillis foliorum inferiorum oriri, 10—12 cm longi, erecti, ferrugineo-tomentosi, rhachis, dimidium usque non florifera, bractae inanes ad 7 dissitae, ovatae, in parte inferiori, flores extus dense ferrugineo-tomentosi, bractae ovato-lanceolatae, acutae, ovaria cum pedicellis semiacquantibus v. illis paulum longioribus. Sepala ovala, acuta, mentum laterale crassum, rotundatum. Petala breviora, linearia, acuminata, apice ipso obtusa. Labellum unguiculatum, unguis linearis margine incrassatus, lamina antice triloba, lobi laterales breves, rotundati, crispuli, intermedium ovalis obtusus, crispulus, discus undatus. Gynostemii pars libera crassiuscula, anthera plana emarginata, rostellum satis magnum.

Flores illis *Eriae aeridostachyae* Reiclib. f. aequimagni, de colore nihil pro fortis noli or v. cl. — [Mihi non visa, ex descriptione Ridleyi.]

Südwestmalayische Provinz: Singapore. Kwala Pahang (Ridley n. i. 176).

Nota. Habitu vergit quodammodo ad *E. aeridostachyae* Reiclib. f. differt primo aspectu utrinque papiraceis nec persistentibus caulibus.

164. *E. profusa* Lindl. in Hot. Reg. XXVIII. (1842) Misc. 3; Ueichb. f. in VValp. Ann. VI. (1861) 271; Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 210 et 233, fig. I i. —

Pseudobulbi aggregati, fusiformes v. (breviores) ovales, ad 7 cm longi, ad 2 cm crassi, pauci-articulati, apice 2- ad 4-phylli, sicci profunde rugosi. Folia lanceolata, acuta, multinervia, pergamenea, 20—22 cm longa, 3,5 cm lata. Racemi saepius tot quot folia, ilia superantes, ad 30 cm longi, in dimidio superiore floriferi, multiflori, totus pedicellus a basi apicem usque necnon bractee floresque extus brunneo-villosa; inflorescentiae in vivo nutantes, bractee minutae, ovato-triangularae, 3 mm longae, ovaria cum pedicellis 7—8 mm longa. Sepalum dorsale late oblongum, obtusum, leviter concavum, sepala lateralalia triangula, obtuse acutata, mentum amplum, saccatum formantia, 5 v. 6 mm longa, dorsale 2—5 mm, lateralalia ab insertione ad apicem menti 4 mm lata, ab apice menti apicem usque 6 mm longa. Petala late ligulata, antice retusa, 4,5 mm longa. Labellum toto ambitu cuneato-rhombeum, antice retusum; lobi laterales antice tantum liberi, rotundati, erecti, lobus intermedius toto ambitu transverse oblongus, antice retusus v. submarginatus, convexus, toto fere disco quasi bullato v. ample tuberculato v. tumido-pulvinato, totum labellum 6 mm longum, antice 4 mm latum. — Flores pallide luteo-albi, levissime purpureo-marginati, extus villis brunneis obsiti, labellum viride. — Fl. Febuario (eliam in Europa).

Provinz der Philippinen: Luzon. Prov. Rizal (Maximo Ramos n. 30791). — V. v. c!

Nota. Cognomen *>profusa** plantae optimo jure datum videtur, profert enim ex axilla folii cujusque raceraum multiflorum. Fabrica labelli haud facile describenda est, pars enim centralis lobi intermediarii vario modo dici potest, »convexa«, »bullata«, »tuberculosa«, »pulvinata«. Est aliquid idonei in quoque termino, nullus autem stride adhibendus videtur.

465. *E. celebica* Rolfe in Kew Bulletin (1899) 428. — Pseudobulbi subcreti, apice foliati, 42 cm longi. Folia lanceolata v. oblongo-lanceolata, acuta, 40—48 cm longa, 2,5—4 cm lata. Racemi graciles, 42,5 cm longi, multiflori, ut pedicelli et flores minutissime puberuli, bractee ovato-oblongae, acutae, minutae, pedicelli graciles, 4—5 mm longi. Sepalum dorsale elliptico-oblongum, subacutum, concavum, lateralalia latissime triangula, obtusa, obliqua, cum gynostemii pede in mentum oblongum extensa. Petala oblonga, obtusa. Labelli lobi laterales linearis, subacuti, erecti, intermedius reflexus, ovatus, obtusus v. emarginatus, convexus, discus laevis. Columna lata. — Flores minuti, sepala lateralalia circiter 4 mm longa, petala vix 3 mm, labellum sepalis subaequilongum.

Zentromalayische Provinz: Nord-Ost-Celebes, Minahassa. Lokon, Gunung Klabat (Koorders n. 29563!).

Nota. »Affinis *E. floribundae* Lindl. sed racemis et floribus minus pubescentibus et labelli lobis lateralibus angustis dissimilis.

466. *E. opeatoloba* Schlechter in Fedde, Repert. VIII. (4940) 544. — Valida, pluricaulis, ad 45 cm alta. Rhizoma breve, radicosum. Pseudobulbi cauliformes, cylindracei v. tenui-fusiformes, basi paulum tenuiores, calaphyllis mox deciduis vestiti, apice 3—5-foliati, 45 ad 25 cm longi, supra medium 4 ad 7 cm diam. Folia lanceolato-ligulata, subacuta v. acuminata, leviter inaequalia, 20 ad 30 cm longa, medio 3 ad 4 cm lata. Racemi apicem versus pseudobulborum orientes, ad 25 cm longi, quam folia plerumque breviores, densiflori, multiflori, pedunculus brevis, glaber, bractee reflexae, lanceolatae, acuminatae, glabrae, quam ovaria pedicellata vix semilongae. Sepalum dorsale ellipticum, obtusiusculum, lateralalia subfalcata, basi antice valde dilatata, mentum obtusum, rectum, 5 mm longum formantia, omnia 5 mm longa. Petala subspathulato-oblonga, subfalcata, obtusa, glabra, sepalis acquilonga. Labellum oblongum, concavum, antice trilobum, lobi laterales parvuli, vix 1,5 mm longi, intermedius subquadratus, antice rotundatus, apice emarginatus, apiculo interjecto, superne minutissime v. dense papilloso-puberulus, callo hippocrepiformi e basi labelli usque ad lobos laterales decurrente, cruribus ibi in lamellulas auctis. Totum labellum 6,5 mm longum, supra medium 3 mm longum. Gynostemium apicem versus subincrassatum, glabrum, stelidia bilobulata, rostellum triangulum, erectum, anthera obtuse apiculata, ovarium 7 mm longum, glabrum. — Flores luteoli, basi rubelli, labellum in antice aureum.

Zentromalayische Provinz: Celebes. Auf Bäumen des Gunong Tampusso in circ. 900 m ū. d. M. (Schlechter ohne n.).

Not a. Nomen specificum minime intellegendum. Suspicio cl. aulorem linguarum barbaricarum peritissimum sed non latinae et graecae verbum quoddam sumpsisse malayicum, quod in modum verbi linguae latinae mutavit. Verbum graecum *ón//* = ostium rationis caret hoc loco, verbum porro *ónsét*s (= subula) pari modo idoneum videtur, neque intellegendum est, cur autor cl. cognomen *>sicbidata<* rejecerit, ut taccam de insanitate nominis specifici hoc modo fabricandi. Species recte cum *E. cclcbica* Rolfe comparata ab auct. cl. infeliciter *>TJrostachyis** (v. Eriuris) adscripta est, species Rolfeana est *Rymencria* genuina ut etiam haec Schlechteriana et minime *Eriura*.

167. *E. Hosei* Ridl. in Journ. of Bot. XXXIX. (1901) 174. — Gaules aggregati, subcylindracei, 20 cm alti, 1,5 cm crassi, cataphyllis ad internodia plus minus evanidis, vestiti. Folia in apice ad 5, lanceolata v. oblonga, acuta, 14—20 cm longa, 3,5—4 cm lata, in petiolum 1 cm longum angustata. Racemi circiter 10 cm longi, multiflori, non *<*lensi, bractee oblongae, obtusae, 1 cm longae, ovaria pilosa, 1,5—2 cm longa. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, lateralia late ovata, obtusa, mentum satis longum, saccatum ibermantia. Petal a ligulata lanceolata, obtusa. Labellum e basi cuneata dilatatum, lobi laterales oblongi, obtusi, intermedius transverse oblongus v. ellipticus, pbtusus. — Flores albi(?), sepala lateralia 7 mm longa, basi 3,5 mm lata, pars labelli basilaris 5 mm longa, lobi laterales 2,5 mm longi, 1,5 mm lati, lobus intermedius 1 mm longus, 3,5 mm latus, gynostemium 4 mm longum.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Sarawak (Bishop Hose n. 476!).

Nota. Secundum diagnosin ab *E. floribw/a* vix diversa, flores tamen duplo majores.

468. *E. Merrittii* Ames in Philippine Journ. Sc. II. (1907) 331; Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. 207 et 230. — Rhizoma validum. Pseudobulbi satis validi, cylindracei, 7—10 cm alti, circ. 5 mm crassi, apice 2- v. 3-phylli. Folia lineari-lanceolata, acuminata acutave, ad 12 cm longa, circ. 1,5 cm lata. Racemi breves, e superiore parte pseudobulborum orientes, ad 4 cm longi, bractee lanceolatae, acutae. Sepalum dorsale lineari-lanceolatum, acutum, lateralia vix diversa, mentum subnullum. Petala an gusli or a, linearia v. lineari-lanceolata. Labellum lanceolatum, ecallosum, laeve. — Flores albi, sepala petalac 6 v. 7 mm longa, 1,5 mm lata, labellum 4 mm longum, basi 1,5 mm la turn. — Junio.

Provinz der Miilippen: Mindoro, Mt. Halcon in 1300 m ū. d. M. (Merritt n. 4357).

Nota. Specimina typica liujus speciei haud bona sunt, quam ob rem diagnosis nimium brevis est. Dolendum est, quod autor cl. nil dicit de indumento, caractere essentiali et gravissimo, qui etiam in speciminibus ceterum manicis bene observandus est.

169. *E. sumbawensis* Reichb. f. in Bonplandia V. (1857) 55. — Caules subflexuosi, ad 50 cm alti. Vaginae foliorum furfuraceae, nigro-adpersae, 3 cm longae, ainplae, acutae. Folia in apice caulis 2—3, lanceolata, acuta, ad 42 cm longa, 2 cm lata, basi contracta, brevi-petiolata. Racemi 2—3 laterales, 6—7 cm longi, multiflori, laxiflori, bractee ovatae, acutae, reflexae, ipsae, rhachis, ovaria, flores extus sparse pilosa. Sepalum dorsale, oblongum, aculum; lateralia majora, oblongo-triangula, acuta, mentum prominens, scrotifonne formantia. Petala vix minora, oblongo-lanceolata, acuta. Labelli e basi late lineari trilobi lobi laterales obovalo-rotundati, intermedius suborbicularis, margine ubique leviter crenulatus, lineae elevatae per discum 3, laterales in callos pone sinus loborum lateralium exientes, intermedius in callum multo minorem desinens, discus lobi inleriuuedii rugulosus. — Flores inter minores generis, sepalum dorsale 5 mm, lateralia 6,5 mm longa, 2,5 mm lata, petala aequilonga, 2 mm lata, labellum 7 mm longum el inter lobos laterales 5 mm latum. — Septembri.

Südwestmalayische Provinz: Insel Sumbava in 700 m ū. d. M. (Zollinger n. 11791). — Exam, specim. herb. Drake del Castillo Parisiensis.

170. *E. myriantha* Kränzl. in Kngler's Jahrb. XLIV. (1910) Beibl. 101. 24. — Caules aggregati, flexuosi, 15—20 cm alti, vix 1 cm crassi, in superiore parte (non solum apice) foliosi. Folia (5—6) lineari-lanceolata, acuminalissima, ad 22 cm longa,

1,2—1,8 cm lata. Hacemi ex axillis superioribus orizontales, dense cylindrici, ad 6 cm longi, multiflori, per totam longitudinem fere simul (lores, rachis et (lores **extus** rarinulissime **pubendi, floribus** brevissimis **pedicellatis rhachideni** dense tegmentibus, bracteae, minutae, oblongae, reflexae, glabrae, quam ovaria sublongiores. Sepalum dorsale oblongum, obtusum. Petala linearia, aequilunga, **Bepala** lateralalia laevia oblonga, antice breviter acutata, saccum majorem **form&Btia**. Labelli lobus lateralis, **aegosti, acuti, rectangulariter divergentes**, intermedium ex isthmo angustissimo dilatatum, rhomboides, nuncius rotundatus, antice obtusangulus, levissime erenulatus, apicalis, tubercula in basi hinc illi nulla. — Flores minutissimi, vix 2 mm diam. albi. — JUDIO, Julio. — (g. tiA- h)

Siddwe'atmalajisehe Provinz: West-Sumatra. Berg **SingaJan**, ab 4700 m alt. M. (Beccari n. 378!).

Nota. Differat a *K. fitchii* Lindl. et **placis** congeneribus habitibus **racemis** lero amantibus densis. (lobis brevissimo pedicellis, lobis lateralibus stridentibus **divergentibus**. **stigma** intermedium longissimo lineari; cili in *E. florifera* (AM) **similis**.

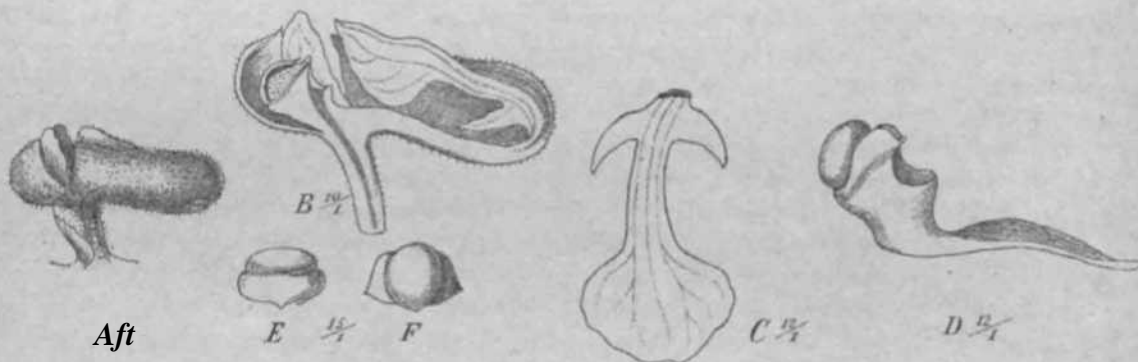


Fig. 22. A—F *Eria tngriantha* Kranz. A Flos. B **Idoro laDgitudinaliter trunaseclub**. C **La-Ucllum a Ironic**. D **Gynostemium euro**. E **R'de a lalero visunu**. F **Aril hern.** — [Oinnia aicta. i Icon, origin.

171. *E. gracilicaulis* **Kitiral**. in **Enter's Bol.** (alub. XLIV. **fiSIO**) fteibl. 101. 24. — Caulis gracilis, (1—30 cm altus, 1 mm crassus, lignosus, internodiis 8—10 compositi, vaginis perpaucis scariosis v. subantlicis nullis vestiti. Folia 3—5, **omnia** apicalia, approximata, oblonga lanceolata, acuminata, 10—16 cm longa, 3,5 cm f, 4 cm lata, papyracea, **Karemi ex axilla** **folii** inferioris orientales, nutantes, omnino flonferi, folia non **excedentes**, saepius illis multo breviores, rachis ovariaque ferrugineo-pilosa, bracteae pro (loribus magnae, saepe, oblongae, **obtusae, junctulatae, glabrae**. Sepalum dorsale paulum minus, lanceolatum, acutum, trinervium, **Bepala** lateralalia (ivato-oblongum, acuta acuminata, meillum nullum. Labelli lobus lateralis lineares, **ob-**lusi, leviter incurvi, lobus intermedium suborbicularis, antice **tevisor emarginatus, lineae** elevatae per discum crebrae, mulliramosae, aliterque 3 a **hual** medium usque decurrentes. (gynostemium satis longum, **pea gynostemii** satis longum, pediculi **modo** curvatus. — Flores teneri, albi(?), **Bepalloffii** (iorisile et pelala $i' < mm$, **lateralalia** $7, > mm$, labelium 5 mm longum, antice $i' mm$ latum.

Sud west ma Iny is i: hv l'rovin/: Sumatra. l'rov, Padang lici **A jet mantjocr** in StiO ra u. »J. M. (Beccari ohne n!).

Nota. Planta singulari modo gracilis, apice tantum **satia oopiose foliata**. Labelli lobus intermedium nullis venis clavatis eximius, lobus laterales forcipati, incurvi, pes gynostemii primus descendens, illic **ad** lal>dli insertionem morn Bulbophyllum ascendens.

172. *E. graciliaeapa* **Etolfe** in **Ames Orchidaceae I**, (1905) 9, 1, ff. (1908), HI. (1908) 88 t 57; **LeaviU** in **l'hit. Journ. So. IV**. (1909) 205. — I'scudobulbi cauli **formtes**, teretes, 12—20 cm **lodgi**, sublesdosi, apte foliati. Folia 3—4, lanceolata **oblonga**, subcoriacea, 6—8 cm longa, t, ?—3 cm lata. **Scapi 3—1 ex axilla** supremis orientales, graciles, arcuati, multilistri, 6—8 cm longi, **bracteae oblongo-lanceolatae, acatae**

v. acuminatae, 4—7 mm longae, bacc omnia necnon flores omnino glaberrima. Sepala oblongo-lanceolata, acuminata, mentum brevissimum formantia. Petala lineari-lanceolata, acuta, trinervia. Labellum simplex, ovato-lanceolatum, acutum, trinervium. Gynostemium pro flore conspicuum. — Sepala 5—6 mm, petala 4—5 mm longa, labellum 2—3 mm longum.

Provinz der Philippinen: Luzon. Prov. Balaau, ML Mariveles (Whitford n. 307, Th. Borden n. 79S!).

Nota. Affinis esse dicitur *E. tenuiflorae* Ridl. sed et pseudobulbi et scapi in hac specie longiores v. graciliores et florum segmenta multo angustiora quam in *E. tenuiflora*. — Planta quoad habitum, illos, racinos quodammodo *Dendrochila* quaedam in memoriam revocat.

173. *E. longicirris* Leavitt in Philip. Journ. Sc. IV. (1909) 205 et 228 c. fig. 6. — Caulis cylindraceus, subcompressus, vaginis tubulosis, paulum ringentibus vestiti, ad 30 cm alii, in sicco 3—4 mm diam., apice foliis distantibus 3—5 praediti. Folia lanceolata, acuminata acutave, lamina ad 45 cm longa, 4—1,5 cm (rurissime 2 cm) lata. Inflorescentiae 2 v. 3, oppositifoliae, laxiflorae, 5—9 cm longae; pedunculus brevis cum rachide glabra pergracilis, bractae acuminatae acutave, circ. 6 mm longae. Flores circ. 15, glabri, ovarium cum pedicello pergracili ad 1,5 cm longum. Sepalum dorsale a basi regulariter fastigiatum v. lanceolatum, acutum, 11—13 mm longum, basi 2—3 mm latum. Sepala lateralia similia, parum falcata, intermedio aequilonga, mentum igitur subnullum. Petala ligulato-lanceolata, acuta, sepalis aliquando breviora et angustiora. Labellum brevissime unguiculatum, trilobum, circ. 6 mm longum, pars basilaris rotundata, circ. 4 mm lata, 3-carinatum, carina media crassa canaliculata, lobi laterales incurvi, breves, oblusi, lobus intermedius oblongo* obovalis, plus minus 1 mm longus, 1,5—2 mm latus. Gynostemium gracile, fere 3 mm altum, pes 2 mm longus. Flores luteo-albi. — Floret Junio.

Provinz der Philippinen: Mindanao. Prov. Misamis, ML Malindang in 2800 m ü. d. M. (Forest Bur. Mearns et Hutchinson n. 4609!).

Species imperfecte nota.

174. *E. acutissima* Ueichb. f. in Gard. Chron. I. (1876) 567. — Affinis *E. Hingenti* Heicbb. f. — Caulis gracilis, pseudobulbosus, subclavatus, apice plurifolialis. Folia lineari-lanceolata, acuta. Racemi multiflori, bractae lanceolatae, ovaria pedicellata ad dimidium aequantia reflexa. Mentum sepalorum laterali angulatum, sepala ipsa lineari-triangularia, acutissima. Petala sepalis aequalia. Labellum bene brevius, lanceolatum, basi ulrinque obtusangulum. Gynostemium gracile, subfovea slygmatica angulatum. — Flores 8 mm longi, flavi, basis floris atropurpurea.

Vaterland unbekannt. — Mihi non visa.

175. *E. bipunctata* Lindl. in Bot. Reg. (1841) Mi*. 83; lepidib. I. in Walp. Ann. VI. (1861) 278; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 792. — *E. rhynchostyloides* O'Brien in Gard. Chron. (1907) II. 370; Kew Bulletin (1908) App. III. 87; Bot. Mag. (1909) t. 823i; Gard. Chron. I. (1910) 378, fig. 167; J. J. Smith in Bull. Dép. Agric. Ind. néerl. N. 43 (1940) 'vft. — Pseudobulbi aggregati, ovali oblongive, tectis v. leviter compressi, ad 10 cm longi, 2—4 cm diam., cataphyllis membranaceis vestiti, apice lobiosi. Folia 2—3 (addito 1 bene minore) lineari-lanceolata, acuminata, basi sensim angustata, tenui-coriacea, ad 30 cm longa, ad 3 cm lata. Racemi singuli vel bini, ex axillis cataphylli cujusdam, fere per totam longitudinem illoferi, densi et inuliflori, nutantes, basi vaginulis paucis vestiti, bractae oblongae, oblusae, concavae, reflexae, 6 mm longae, supremae breviores, onincs calvae, pedicellos breves puberulos bene superantes. Sepalum dorsale ovato-oblongum, oblusum, concavum; lateralia multo majora, Jalissinie triangulo-ovalia, anlice brevi-acutata, Jumentum anipluni, saccatum, obtusum formantia. Petala lanceolata, quam sepalum dorsale vix minora. Labellum toto ambitu

panduratum, basi dilatatum lobulis 2 lateralibus obscuris instructum ibique concavum, deinde angustatum et in apicem cordato-triangulum, margine et apice reflexum productum. Gynostemii pes crassus, pars antica brevis. Flores albi, extus parci puberuli, 7—8 mm diam. Labellum apice ipso interdum dilutissime flavescens anthera purpurea.

Südwestmalayische Provinz: Java (nach Godefroy-Leboeuf).— Exam. s. cult, in horto Buitenz.! — Provinz des tropischen Himalaya: Khasia Hügel (Gibson!).

Nota. Propius accedit ad *E. convallariodem* et quasi intermedia est inter hanc speciem, *K floribundam* et *E. leucostachyam*. Primae inter has species affinis racemis densifloris, tota indolo floris, gynostemio rubro; sequentibus racemorum longitudine. Persuasissimum habeo, *E. rhynchostyloidem* O'Brien minime esse diversam quod quidein nomen ab hortulanis pertinacissime retinebitur. Planta porro a cl. J. J. Smith nuperrime sub hoc nomine descripta nil aliud est, nisi *E. bipunctata* Lindl.

476. *E. Fitzalanii* F. Muell. in Wing, South. Sc. Record 11. (1883) 252 et Bailey in Queensl. Fl. Pt. V. (1541); Rendle in Journ. Bot. ((899) 339. — Pseudobulbi crassi, oblique conici v. ovati, pluriarticulati, inonophylli (au semper?). Folia lanceolata, acuminata chartacea, ad 14 cm longa, ad 2 cm lata. Racemi e cataphyllis cujusdam axilla orientes, primuni erecti, deinde nutantes, ad 20 cm longi, multiflori, densiflori, rhachis parce puberula, bractee ovato-lanceolatae, quain ovaria pedicellata subbreviores. Sepalium dorsale ovato-lanceolatum, lateralia falcata, triangula, mentum conicum, obtusum formantia, omnia extus puberula. Petala linearia. Labellum e basi paulo angustiore dilatatum, toto ambitu obovatum, obscure trilobum, lobi laterales vix evoluti, a lobo intermedio anteposito vix sejuncti, ille transverse oblongus, margine crenulatus, antice emarginatus, lineae v. potius lamellulae elevatae, tenerae per discuni 3, antice in basi lobi intermedii abruptae. — Flores albi v. potius lactei, sepala lateralia 8 mm longa, basi 4 mm lata, labellum subaequilongum, petala 3—4 mm longa.

Araucarien Provinz: Australien. Mulgrave River (E. Fitzalan!).

177. *E. convallariopis* Kränzlin in Engler's Bot. Jahrb. XLIV. (1910) Beibl. 101. 28. — Pseudobulbi ancipites, ad 20 cm longi, 2,5 cm lati, internodia ad 10, basilaria et apicalia, valde abbreviata 5, intermedia satis longa (3—5 cm) sulcata, cataphylla in articulis magna, triangula, sub anthesi etiam persistentia. Folia in apice pseudobulbi 4, longe lanceolata, acuta, apice ipso subbilohula, basi complicata, firma, coriacea, ad 25 cm longa, 2,5—3,3 cm medio lata. Racemi mulliflori, nutantes, curvuli (fere $\frac{3}{4}$ circuli efficientes), per totam fere longitudinem floriferi, ad 15 cm longi, bractee ovatae oblongaeve, acutae, quam ovaria pedicellata breviores, rhachis et ovaria et sepala lateralia basi tantum pilosula, tota planta ceterum glabra. Sepalium dorsale ovatum, obtusum, 5-nervi. Petala paulum minora, 3-nervia, sepala lateralia triangula, antice obtusangula v. fere rectangula, apiculata, mentum apice bisaccatum formantia. Labelli epichilium membranaceum, in lobulos 2 acutos exiens, epichilium ei antepositum, cuneatum, fimbriatum, antice obtuse triangulum, androclinium retusum. — Flores albi, illis *E. convallarioidis* maximi etiam majores, sepalum dorsale 3 mm longum, 2 mm latum, lateralia 3,5—4 mm longa, labellum 3 mm longum antice 2 mm latum.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Sarawak (Beccari n. 3639!).

Nota. *Eria convallarioidis* quam maxime luxuriantis similis, differt racemis terneribus longioribus, magis curvatis, caule ancipite, foliis multo longioribus; accedit etiam ad *Eriam floritendam*, a qua differt caule et floribus laevioribus.

178. *E. convallarioides* Lindl. in Wall. Gat. (1828) 1975; Gen. et Spec. Orch. (1830) 70; in Bot. Reg. (1841) t. 62, Misc. 58; in Journ. Linn. Soc. III. 53; Reich), f. in Walp. Ann. VI. 276; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 791; Grant, Orch. Bunnah 136; King et Pantl, in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. VIII. H8 t. 161; Duthie l. c. IX. pt. 2. 110. — *Octomeria spicata* Don Prodr. (1803) 31. — *Octomeria convallarioides* Wall. Ms. — *Pinalia alba* Ham. Ms. — Pseudobulbi pro genere magni, ad 20 cm longi, 2,5 cm crassi, sub anthesi nondum maturi, cataphyllis grandescens, acutis basi vestiti, supra foliati. Folia plerumque 3 oblonga lanceolatae, acuminata, 10—18 cm

longa, 2—3,5 cm lata. Bacenii plerujii(lie nonnulli, ex axillis cataphyllorum superiorTM JI orientes, nutantes, densiflori, multiflori, 2—6 cm longi, bractee minutae. Sepala oblonga, obtusa, concava, lateralia mentulum perhreve, rotundatum fonnantia. Petala obovata, apiculata. Labellum satis longe unguiculatum, spathulatum, antice obscure trilobum, lobi laterales rotundati, intennedius apice verrucosus. Gynosteiuni altum quarū latum. — Flores albi, 7—8 mm diam., glabri v. minute puberuli, toto ambitu subglobosi.

Provinz des tropischen Himalaya: Sehr weit verbreitet. Nepal (Wallich n. 1975!), Naga hills (Dr. Prain n. 45! u. 62!), ohne Standort (Griffith n. 5113! u. 5144 !, Falconer n. 1026!). — Assam (Griffith!). — N. W. Indien. Kumaon (Duthie n. 5990!, Strachey u. Winterbottom, Hooker et Thomson!, Edgeworth n. 22!). — Sikkiin bis zu 2000 m überall häufig (King et Pantling n. 4i!). — Südwestmalayische Provinz: Tenasserim (Parish!).

Nota. Planta magnitudine omnium partium pro loco natalitio satis diversa, characteribus tamen essentialibus miro modo permanentibus praedita. — Icones in Bot. Reg. 1847 t. 23 (var. major) necnon ilia in opere v. v. cl. cl. King et Pantling specimina luxuriantia praestant.

179. *E. luchuensis* Yatabe in Tokyo Bot. Mag. VII. (1892) 131 t. 6 (Icon quoad flores haud bona!). — Gaules pseudobulbosi, cylindracei, fusiformes, tri-quadrifolijculati, 12—20 cm longi, 1,5 cm crassi, cataphyllis 3—4 arete appressis, acutis vestiti. Folia terminalia 3—5, oblonga, obtuse bilobula, basi vaginantia, ibique paulum contracta, 12—15 cm longa, ad 4 cm lata, coriacea. Uacemi partim ex axillis cataphyllorum partim ex illis foliorum orientes, (junioribus illis *E. convallarioidis* persimilibus), evoluti 18 cm longi, bractee ovatae, obtuse-acutatae. Sepala lanceolata, lateralia subfalcata, acuta, vix connata. Petala oblongo-lanceolata, paulo breviora et latiora. Labellum minutum, ovatum, acutiusculum, calli 2 breves in disco. Gynostemium apice utrinque brevi-alatum. — Sepala 9 mm, petala 8 mm longa, lactea, labellum 4 mm longum, 2 mm latum, atropurpureum.

Provinz von Süd-Formosa: Luchu-Inseln. Japan. Name Ryu-kyu-sekkoku. — Exam. spec. typ. Kew!

Nota. Planta imitatur *E. convallarioidem* magnam et *E. mysorensi* proxima videtur.

Sect. 8. Eriurae.

Eriura Lindl. in Journ. Linn. Soc. HL (1859) 55; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 274; Pfitz. in Engl. Prantl. Pflzfam. II. t. 6, 175; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 785, 789. — *Mycaranthes* J. J. Smith in Fl. de Buitenzorg VI. (1905) 3191T. e. p. (non Lindl.).

Gaulis nunquam pseudobulbosus nee clavatus, plerumque ubique foliatus. Folia glabra. Racemi multiflori, parviflori. Flores extus plus minus dense villosi, labellum per axin furfuraceum.

Clavis specierum.

A. Labellum omnino integrum v. apice tantum tricuspidatum.

a. Labellum integrum.

a. Labellum cucullatum v. profunde concavum.

Flores minuti, 5 mm diam. in spica brevi . . . 180. *J?. longifolia*.

(t. Labellum planum v. vix concavum.

I. Labellum ovato-lanceolatum, fere ecallosum, spica laxiflora, linea tantum crassiuscula in disco. Flores

2—3 mm diam. 181. *E. Vieillardii*.

II. Labellum subrhombeum, spica densiuscula, 20-flora 182. *E. consimilis*,

III. Labellum e basi cordata angustatuui, panduratum, lamellae in disco prosilientes. Flores 5 mm longi. 183. *E. polyura*.

IV. Labellum oblongum v. ovato-oblongum.

1. Floras pro scclione coujjiicui, *i* cm longi v. lou-
giorits, lubellum 4 mm longum 184. *E. raoetttOSO.*
 2. **Fiona more** sectionis ininuti, 3—4 mm longi.
* La bell uui an lice **crenulalum**, petal a **folcata**,
incurva 185. *E. paakystaehya.*
** Labellum **peUdis** aequale, non creiHiladnii,
pelala non incurva.
Flares lactei ad 1 cm longi. **IKG.** *E. tsocilila.*
- V. Labellum e basi cuneala dilatalum, obtusum,
Flo.rcs 5 mm longi et diam., **labeUum** I—
S mm longuin 187. *!.* *rostrijloru.*
- b. Labetlum **brevf-nguicolatem**, in **ipso apice tridgniatmn**
v. Lrilobulum, lobi **laterales proprii** nulli.
u. Labeilum **LrajsvetBe oblongom** v. Huborbiculare, **emar-**
giiiiiii. **ante apicem papiiioauni.** **Florea 8 mm longi**,
labeilum 4—> nun. (8S. *!.* *Mich olitxiarto.*
;. Lubellum **orbiculare**, antice acututn. FI ores ad 2 cm
longi U9. *E. crassicaulie,*
y. Labellum **oblongum**, imtice **triciupidatum**, discus ante
Mjirejn callosus. **Florea parvi**, 4—5 mm longi , 190, *!.* *triewpidata.*
d. Labellum **explanataiii**, **rhombeam**, **margo atrinque ele-**
vatus, lobos **lateralca Bunolans.** **Florea 1,2 m Longi** 191, **JE** *bambusifoHa.*
- li. Latiellun) basi auricululum s, **lobuliff tutcralibus minutia iu-**
Btroclum.
- a. Labellt lobi tolerates parvi, licnc cvoltiti, **lobos intermedius**
iijiluLij;iiifi, inull" **major.** Discus la belli nutius. Flo res vix
2 nun 'Ham.\|)t. *E. micronffta.*
 - b. Labelli lobi **laterales parvi trianguli**, **intermedjuj cuneatas**
aafce retusus. \\\);i. *I-; ftoribtu da.*
 - c. **Labellum** obovato-spathttluturn, **loterajea** vix **prominoli**,
discus iudus. **Florea 3—3,5 mm** iliam i(t.i. *E. multijlortt.*
 - d. Labelluui loto **ambilu oblongum**, basi **aurtculatum el apice**
Iricuspidaluin, lamellae 2 obsrurae iti disco, ["lores ad
; **ium iongi** el diam. 198. £ *erecta.*
 - e, **LabelH lateralea** vix **prorainuli**, **discus** Inbelli **papiUoros.**
Florea 4,5 mm longi, **labellum 1,5 mm longum.** . . . , 196, *K abbreviata,*
- C. Labellum uiuniresle **trUobum.** [*Euermra.*]
Labellum in **disco** lobi iulci'mcdii cullo magno **pKpllloao**
v. farinaceo iaterdana apicem labelli **superante**, **praedttom**,
liocea iinvliiina saepissinie rnrinosa.
- a. **CBllta** basiluns Nibelit **simplex**, **senoigtobowa.**
t(. Brevicaules (filanlue (i—15 cm altaej.
L Folia **angusta**, **earaosula**, **apice leviter emargiBata**,
callus in basi **magnus.** **Florea 2. . . . longi . . .** 191. *E. obUqua.*
11, Folia **Uaearia**, **obtusa**, vulde ubliqua, callus In basi
jilns minus obsolclns.
1. **Flows giabriaseuH.**
* Lamellae **I** in disco **taUe.** **Flora* albi 1,3 cm**
longi.\ 98. *K. cymbidi foliu.*
** **Lamellae 4** qnaruiu **mediaaae confluentis.**
Cuulis **plantae breviusculoa.** 199. & *angustifolia.*
2. FJores **albido-iamentosi.**
i Mitu apicaliB tabelli magniw, **iddila tuatlala**
utrlnque in disco. 100. *!.* *biftUcis.*

- III. Folia lineari-lanceolata; racemi folia vix v. non superantes, calli in axi labelli 2. Flores 4—5 mm diam. %Q|. *E. Garolettae*.
- IV. Folia fere gramineu, racemi longissimi, calli in axi labelli 3, anticus apicein excedens. 202. *E. monostackya*.
- V. Folia angule lanceolata, racemi foliis breviores. Flores minutissimi 2 mm diam., lobus intermedius antice cornutus. 203. *E. Sonkaris*.
- ft. Elatae (plantae 60—70 cm altac).
- I. Labellum trilobum.
1. Calli in axi labelli 4. Flores 4 nun lungi . . . 201. *E. lettcotn^{hn}*.
2. Galli in axi labelli 2 — 3.
- * Callus anticus in disco ante apicein labelli porrectus, labellum toto ambitu rotundatum, lobus intermedius subbilobulus. Flores 4—5 mm longi 205. *E. paniculata*.
- ** Callus antice cornutus, discum excedens, tres post ilium seriatim in axi labelli. Flores 5 mm longi. (Fortasse inera varietas praecedentis) 206. *E. Clemensiae*.
- II. Labellum quadrilobum.
- Lobuli labelli obliqui, illi lobi inlermedii lineari-oblongi. Labellum profunde 4-lobum. Flores parvi 207. *E. crucigera*.
- b. Callus basilaris labelli bi- v. tripartitus.
(Omnes species elatae, maximae sectionis.)
- a. Bractee basillares racemi foliaceae, omnes bructee longae. Flores circ. 4 mm longi. 208. *E. longibracteata*.
- ft. Bractee breves (breviores quani flores).
- I. Lobus intermedius in lobulos 2 distinctos, satis profunde divisus. Flores 2 mm longi. 209. *E. iridifolia*.
- II. Lobus intermedius in lobulos 2 oblongo-lineares divisus. Flores 4—5 mm diam. 210. *E. latifolia*.
- III. Lobus inlermedius simplex v. vix divisus, obovatus, suborbicularis v. subquadratus.
1. Lobus intermedius obovatus, obscure bilobulus, callus apicalis excavatus. Flores 3 mm longi . . . |. *E. Reinwardtii*.
2. Lobus intermedius transverse rhombeus . . . 212. *E. Forbesiana*.
3. Lobus intermedius transverse oblongus, subemarginatus.
- * Callus in apice lobi inlermedii, proprie nullus, praestat ibi zona pilosa. Flores 4,5 mm longi. 213. *E. major*.
- ** Totus discus labelli lamellis 2 basilaribus tectus, pars antica nuda. 214. *E. tomohonensis*.
- IV. Lobus intermedius reniformis, tuberculum magnum, farinosum ante apicem disci. (Plantae plerumque mediocres, ad 40 cm altae.) Flores lutei 4—5 mm longi iKh. K. </' . ^,...
- V. Lobus intermedius suborbicularis, irreguariter dentatus v. crenulatus, tuberculum crassum ante apicein labelli, minore postposito. Flores extus albi, inlus sordide purpurei.
1. Flores 4,5 nun longi, labellum 5 mm, extus albi, intus sordide purpurei 215. *E. Satrasinorum*.

2. Ut praecedens, at flores 6 mm longi, flavi, purpureo-adsersi. 217. ⁷. *gigantea*.

D. Callus basilaris nullus.

Linea farinosa per discum antice in pulvinar aucta.

- a. Flores in spicas singulas simplices dispositi. Lobus intermedius labelli 2- v. 3-dentatus. Flores 7—8 mm diam. lutei, purpureo-notati. 218. *E. longispica*.
- t?. Flores in paniculam effusam dispositi 6—7 mm diam., lutei, intus rosei v. coerulescentes. 219. *E. Scortechinii*.

Species haud satis nota, sed hujus sectionis. Labelli callus basilaris excavatus, apicalis magnus. Flores albido-tomentosi. 220. *E. sclerophyllia*.

180. *E. longifolia* Hook f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) et Ic. Plant. XXI (1892) t. 2068; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 290 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 91. — Gaules aggregati in basi ipsa paulum incrassati, ad 20 cm longi. Folia 2—3 apicalia, linearia, acuminata, multo longiora, ad 35 cm longa, 4,5 cm lata, cataphylla ceterum in scapo vaginantia, scariosa, alba. Racemi breviores quam folia, simplices, pauciflori, tenui-cylindracei, 4 cm longi. Rhachis, ovaria, sepala extus albido-viridi-tomentosa, bractee perbreves, triangulae, brunneae, calvae. Sepalum dorsale parvum oblongum. Petala etiam minora, subsimilia, tenera. Sepala lateralia late ovato-triangula, obtusa, concava. Labellum simplex ovatum, cucullatum, antice produclum, apice obtusum, carinae v. lamellulae intus omnino nullae. Flores probabiliter albidi, extus et inlus sparse pilosi, 5 mm diam.

Südwestmalayische Provinz: Perak, Larul-Hills (Ridley), Ulu Batang Padang (Wray n. 1541!), Maxwells-Hills in 1700 m ii. d. M. (Ridley).

481. *E. Vieillardii* Reichb. f. in Linnaea XL. (1877) 86; Drake del Castillo Illustr. Pl. Ins. Mar. Pacif. 308 t. 49 et Flore Poljnys. franc. 212; Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. 76. — Caules cylindracei v. (breviores) interdum obscure fusiformes, internodiis elongatis, 20—30 cm alti. Folia e basi cuneata oblongo-lanceolata, acuta v. acuminata, apice bilobula cum apiculo interposito, 7—15 cm longa, 8—15 mm lata, tenui-papyracea. Racemi folia ut plurimum aequantes, plerumque illis breviores, 40 cm longi, rarius ultra, bractee parvae, deflexae, triangulae, acutae, quam ovaria multoties breviores. Sepala lateralia basi extus rectangula, dorsale basi angustius, petala illi subaequalia, lanceolata, mentum subnullum. Labellum ovato-lanceolatum, ante basin utrinque rotundatum; carina obscura v. potius linea crassiuscula per discum decurrens, apice angulata. — Flores 2—3 mm dium. — Novembri.

Araucarien-Provinz: Neu-Caledonien (Vieillard!). — SQd-Bezirk. Auf Bäumen in Wäldern des Mont Humboldt ca. 4300 m ii. d. M. (Schlechter n. 15317).

Nota. Est pi an I a habitu peculiari notabilis, ceterum inamoena. Caules inveniuntur obscure fusiformes, si breviores remaneant, cylindracei autem, si magnitudinem sibi propriam habeant. Flores inter mimitissimos sunt totius generis. Facere non possum, quin specimina adhuc nota, etiam illa beat. Drake del Castillo, e quibus iconem supra cit. depingi jussit, quae Parisiis examinavi, ultra anthesin evoluta et evanida declarem.

482. *E. consimilis* H. Fleischm. et Reching. in Denkschr. Akad. Wiss. Wien LXXXV. (1910) 260 t. 2, fig. 11 (anal.). — »Epiphytica, non pseudobulbosa. Caules erecti, inferne vaginis oblongis suffulti ut *E. Vieillardii* Reichb. f., basi vix incrassati. Folia oblongo-linearia, 10 cm longa, 10—15 mm lata, basi attenuata ut vagina articulata, 7-nervia. Scapi floruni axillares, foliis breviores, fere per tolam longitudinem floribus 10. ad 20 confertiusculis ornati. Flores fere sessiles, 4—5 mm longi, glabri, ovarium lineare, 5—6 mm longum, bractee 3—5 mm longae, trinerves. Sepala lateralia linearia, basi obtusata, acuminata, 5 nun longa, 4,5 mm lata, sepalum posticum minus, auguste ovatum, omnia trinervia. Petala quarta breviora, paulum angustiora, lanceolata, hiwi-ru'iiinnla. LuhNum tofo amhitu ovalo-rhoibeuni, cum pede gyno-

stemii producto, subincrassato isthmo tenuissinio connatum, antice deltoideum, 3 mm longum, 1,5 IIIIII latum, trinerve. Gynoslemium brevissimum, antice convexum.*

Melanesische Provinz: Samoa-Inseln. Insel Upolu. Kammgebiet oberhalb Utuniapu, auf Bäumen (Rechinger n. 96!).

Not a. Est certe *E. Vicillardi* non consimilis sed omnino simillima. Differt habitu minore floribusque majoribus, labelli ambitu potius rhombeo, utrinque non rotundato ut in illa specie. Differt porro racemo paucifloro, densiusculo.

183. *E. polyura* Lindl. in Bot. Reg. XXVII. (1841) Misc. 114 et 1. c. XXVIII. (1842) t. 32; Paxton's Mag. Bot. IX. (1842) 142; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. 2:9; Ames, Orchidac. I. (1905) 95 (non Vidal) et II. (1907) 196; Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. 203, 226 fig. 2. — Gaules ad 20 cm alti, 2,5 cm crassi, validi, foliosi. Folia crebra, vaginae latae, amplae amplexicaules, laminae oblongae v. oblongo-lanceolatae, acutae, 16—25 cm longae, 2—3 cm latae. Racemi oppositifolii, nutantes, quam folia vix breviores, nulliflori, satis densiflori, rhachis et ovaria dense puberula, bractee inanes pone basin racemorum, reflexae, 5—6 mm longae, floriferac minores, ovarium pedicellatum non aequantes, ipsae et flores extus calva. Sepala petalaeque ovata, acuta, lateralia vix mentum formantia. Labellum basi cordatum, panduratum, antice rotundatum acutatatumque; lamellae satis prosilientes in disco. Gynostemium valde curvatum, pes mediocri longitudine. — Flores 5 mm longi et diametro, albi, labellum purpureum, luteo-marginatum, gynostemium album, apice purpureum. — Novembri, Januario, Martio, Maio.

Provinz der Philippinen: Manila (Guming!). — Vor vielen Jahren in Berlin lebend gesehen. In Luzon neuerdings viel gesammelt (Williams n. 433!, Elmer n. 5984 et n. 7027, Topping n. 471, Max. Ramos n. 2173, Whitford n. 322, Merrill n. 3733!). — Nach O. Ames.

Nota. Per totum annum florere videtur, 7 enim mensibus florens collecta est. — *E. polyura* Vidal Rev. Pl. Phil. est securium cl. O. Ames = *E. ringem* Reichb. f.

184. *E. racemosa* Leavitt in Philip. Journ. Sc. IV. (1909) 206 et 229. — Gaulis cylindraceus in sicco circ. 5 mm crassus, vaginis papyraceis laxis tubularibus, aliquid oblique truncatis, 5 cm longis vestitus. Folia 7 ad apicem caulium conferta, laminae lanceolatae, obtusiusculae, ad 12 cm longae, 1,7 cm latae. Inflorescentiae 4 oppositifoliae, ad 14 cm longae, pedunculus brevis, validiusculus, racemus laxus, pluriflorus, circ. 2 cm diam., bractee 5 mm longae. Ovarium cum pedicello pergracile, pubescens, pilis rufis, circ. 7 mm longum. Mentum breve. Sepala ligulata, obtusa, 8—9 mm longa, dorsale aliquid lanceolatum, 2 mm latum, lateralia falcata, 2,5 mm lata. Petala ligulata, obtusa, 7—8 mm longa, 1,5 mm lata. Labellum ovato-oblongum, circ. 4 mm longum, 2 mm latum, basi rotundatum, calli 3, carinati, 2 prominentes 1 mm a basi labelli, inter illos 1 humilis supra venam mediam. Gynostemium gracile, 1,5 mm altum, pedi aequilongum.

Provinz der Philippinen: Mindanao (Forest Bureau n. 4609, Mcarns et Hutchinson).

Nota. Eodem loco collecta quo *E. longicuris* i. c. Prov. Misamis, Mt. Malindang.

185. *E. pachystachya* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 60; Miquel, VI Ind. Bat. III. 662; J. J. Smith in FJ. Buitenz. VI. 413. — Gaules elati, foliosi. Folia oblongo-lanceolata, acuta, nervosa. Racemi singuli, elongati, glabri, multi- et densiflori, bractee squamiformes, reflexae, quam ovaria brevi-pedicellata breviores. Sepalum dorsale oblongum, concavum, incurvum, lateralia toto ambitu oblonga cum apiculo in margine anteriore, mentum parti superiori aequilongum, obtusum, incurvum formantia, hic extus puberula. Petala ligulata, falcata, incurva, obtusa. Labellum toto ambitu oblongum, acutum, margine antice crenulatum. — Flores vix 3 mm longi, intus ut videtur flavidi.

Südwestmalayische Provinz: Java (Junghuhn n. 298). — Herb. Lindley.

Nota, Planta baud bene nota, de magnitudine aliquid certi dici non potest nisi e specimine Lindleyano (adsunt flores tantum) necque ex Smithio, qui ipse plantam non vidit.

186. *E. isochila* Kränzlin. n. sp. — Gaules elali, foliosi. Foliorum vaginae 2,5—3 cm longae, siccae nigrescentes, glabrae, laminae lineari-lanceolatae, acuminatae, siccae coriaceae v. potius alutaceae, scabrae, ad 46 cm longae, 1—1,2 cm latae. Racemi 3 aequilongi, pseudopaniculam pauciramosam ludentes, fere 20 cm longi, mulliflori, bractee minutissimae, rhachis, ovaria longe pedicellata, flores extus albedo-tomentosa. Sepala oblonga, concava, acuta, in apicem solidum quasi carinatum contracta, extus et intus nigro-paleacea. Petala multo tenuiora, paulum minora, oblonga, obtusa. Labellum paulum majus, praesertim latius, acutum, ceterum simillimum, his omnibus medio seriatim papulosis, anthera late marginata, octolocellata. — Flores inter minores generis, ovarium cum pedicello 1,2—1,5 cm longum, sepala et labellum 3 mm longa, 1 mm lata, petala paulum minora. — Fig. 23-4—C.

Südwestmalayische Provinz: Java. Siidosten der Insel (Forbes n. 778!).

Nota. Planta habitu *R javensi* Reichb. f. simillima, differt inflorescentia densius hirsuta et praesertim floribus omnino pelorioideis, densissime varicosis, gynostemium latum ac longum differt brevitate a plerisque, anthera lata est et late marginata. Plantam ut videtur rarissimam semel tantum in herbario Berolin. mihi obviam stafumpelorioideum *Eriae javensishabere* vix audeo.

187. *E. rostriflora* Reichb. f. in Seemann Fl. Yit. (1868) 301; Drake d. Cast. Illustr. Fl. Ins. Maris Pacif. 308. — Gaules basi ipsa incrassati, ad 20 cm alti, 1 cm diam., apice foliosi. Folia ad 16 cm longa, 1,8 cm lata, apice subbilobula obtusa, racemos superantia. Racemi singuli ex axillis foliorum orientes, subsecundi, a basi floriferi, bractee triangulae acutae quam ovaria bene breviores. Sepala triangula, acuminata mentulum brevissimum formantia. Petala subaequalia. Labellum e basi brevicuneata dilatatum, rotundatum utrinque antice angustatum, apice obtusum, calli 2 margini subparalleli lineaque crassiuscula interposita per medium discum apicem usque decurrentes. — Flores minuti 5 mm longi, labellum 1—2 mm longum.

Melanesische Provinz: Fidji-Inseln (Seemann n. 615!); Tahiti (Moseley ohne Nummer!).

Nota. Habitu *E. Vieillardii* Reichb. f. proxima.

188. *E. Micholitziana* Kränzlin. in Notizblatt fegl. Bot. Gart. Berlin HI. (1900) 21. — Gaules complures dense aggregati, ad 40 cm alti, 1—1,5 cm crassi, pluriarticulati, glabri, internodia 2,5—4 cm longa, suprema breviora, sub anthesi foliifera. Folia circiter 8—9 apicalia, lanceolata, acuminata, 10—15 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, luete viridia. Racemi pauciflori, leviter fractiflexi, rhachis viridi-brunneo-furfuracea v. villosa, bractee parvae, ovatae, obtusae, concavae, sub anthesi reflexae, extus scabrae, intus fusco-villosae, quam ovaria multo breviores, ovaria cum pedicellis 3 cm longa, pallide brunnea, ipsa et flores extus viridi-brunnea, villosa. Sepalum dorsale ligulatum, obtusum, concavum, lateralia ovata, mentum obtusum, vix curvatum formantia, intus glabra. Petala late oblonga, obtusa, paulum minora. Labellum brevissime unguiculatum, toto circuitu fere orbiculare, antice obsolete trilobum, lineae per discum 3 altiores, laterales in ima basi incrassatae, omnes antice crassiores, mediana in apiculum exiens, per totam longitudinem praesertim antice dense papillosae, discus coterum glaber. Gynostemium satis altum, supra dilatatum. — Flores extus viridi-brunnei^ petala alba, medio purpureo-lineata, labellum album, violaceo-suffusum; flores 8 mm longi, labellum 4—5 mm longum et latum.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea. Kaiser Wilhelms-Land. Importiert von F. Sander-St. Albans, Herts.; von W. Micholitz gesammelt und 1895 nach England gesandt.

Nota. *E. crassicauli* Hook. f. affinis differt labello orbiculari viz diviso, antice apiculato (nee emarginato) lobis lateralibus proprie dicendis nullis, gynostemio breviora. Omnes species a cl. Hooker >bambusifoliae« dictae inter se simillimae et characteribus praesertim labelli distipguendae. — In Indice Kewensi haec species ommissa est.

J 189. *E. crassicaulis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 805 et Ic. Plant. XXI. (1892) t. 2076. — Hue *forasLnE.davicaillw* Lindl. in Journ. Linn. Soc. HI. (i 859) 59 (sphahna?) — Gaulis validissimus, ad 60 cm altus, hnsi s cm crassus, multiarticulalu- ➤ li:i<i medium



Fig. i.t. A—C *Kria isodiiia* Kr&enzl. A **H&bitus** (iaa^n. nat.). B l'-los. C **Labellnm.** — B, /' R *njmhifoUa* IVtdl. D Flos. E Liibclhun [B—K uucla). — Icon origin.

usque, vaginis tectus, supra foliosus, internodia inferiora et mediana 2,5—3 cm longa, superiora breviora. Folia oblongo-lanceolata, acumi/iata v. acuta, biapiculata, ad 15 cm longa, ad 2 cm lata, suprema lanceolata, ininora. Racenii ex axillis supremis, folia aequantes, leviter fractiflexi, pauci- v. rarius pluriflori, rhachis, bractee, ovaria fusco-tomentosa, bractee rotundatae, parvae, sub anthesi reflexae, ovatae, acutae, quam pedicelli cum ovariis multo breviores. Sepalum dorsale ovatum, ohtusum, lateralia ovata, acuta, triangula vel leviter incurva, mentum rurvulum, rotundatum, breve, bisaccatuin formantia, omnia extus fusco-tomentosa. Petala oblonga, obtuse acutata v. obtusa. Labellum brevi-unguiculatum, to to ambitu transverse oblongum v. suborbiculare, lobi laterales obsoleti, rotundati, lobus intermedius cum illis fere contiguus, antice emarginatus, discus labelli praesertim in lineis 3 centralibus furfuraceo-pilosus, lobus intermedius papillosus. — Flores pallide lutei, sordide purpureo-striati, ovaria 2—2,5 cm longa, flores 1,8 cm longi et 2 cm diametro.

Provinz Ceylon et Travancore: Khasia-Hügel und Bengalen in 1300—1600 m ũ. d. M. (Hooker et Thomson!)

190. *E. trienspidata* Rolfe in Kew Bulletin(1 899) 128. — Pseudobulbi erecti, teretes, 15 cm longi v. ultra, polyphylli. Folia elongate linearia, apice obliqua, acuta v. rarius emarginata, 4 2,5—20 cm longa, 7 mm—f,8 cm lata. Racemi subterminales, graciles, cinereo-pubescentes, 12,5—16 cm longi, multiflori, bractee late trianguluri-ovatae, apiculatae, pedicellis breviores, pedicelli cum ovariis 5—7 mm longi, ut flores cinereo-pubescentes. Sepalum posticum ovatum, subobtusum, concavum, lateralia late ovata, subobtusa, mentum saccatum formantia. Petala elliptico-oblonga, apiculata, membranacea. Labellum subaequaliter tririspidato-trilobum, basi callis 2 oblongis, erectis instructum, lobi laterales rotundato-oblongi, obtusi, intermedius apice callo magno, obtuso instructus. Gynostemium brevissimum, in pedem longum exlensum, mentum saccato-oblongum. — Flores minuti, sepala 4—5 mm longa, labellum 3 mm Ionium.

Zentromalayische Provinz: Nord-Ost-Celebes, Minahassa. Sapulan Berge in 1400—1600 m ft. d. M. (Koorders n. 29 564).

191. *E. bambasifolia* Lindl. in Journ. Linn.'Soc. HL (1859) 61; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 805; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta VIII. 119 t. 163. — Caules ad 90 cm alti, 1—2,5 cm crassi, pluriarticulati, foliosi. Folia disticha, basi amplexicaulia lonpeque vaginantia, longe lanceolata acuminata, ad 22 cm longa, ad 3,5 cm lata, papyracea, multinervosa. Racemi fere apicales, folia aequantes, 20 cm longi v. ultra, simplices v. paniculati, scapus, rhachis, ovaria pedirellata et flores extus dense griseo-hrunneo-tomentosa, ovaria cum pedicellis brevibus 4 cm lon^a, bractee parvae. •rotundatae, brevi-apiculatae. Sepalum dorsale oblongo-lanceolatum, lateralia triangulu, apice obtusiora, postice falcata, mentum obtusum, leviter antrorsum fonnantia. Petala lineari-oblanceolata, acuta. Labellum ambitu ovato-oblongum, valde curvatum, sub-simplex, brevi-unguiculatum, lobi laterales vix evoluti, margo utrinque erectus, rotundatus, lobus intermedius vix sejunctus, late oblongus, obtusus, rotundalus. Gynostemium gracile, incurvum, stelidia rotundata. — Flores brunnei, v. lutei, bruncco-purpurco-signati, sepala lateralia et labellum medio aureo-lineatum, 1,2 cm longa, capsuln gracilis, teres, rostit paulum prosilientibus praedita, 2,5—4 cm longa.

Provinz des tropischen Himalaya: Sikkim (Hooker n. 360!). Khasia-Hügel (Simonds n. 8!, Kast Ind. Comp. Herb. n. 5112!)

192. *E. micrantha* (Blume) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 68 et in Journ. Linn. Soc. HL 60; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 661", Reichb. f. in Bonpl. V. 55. — *Detidrolirium mienmthunt* Blume, Bijdr. (1825) 349. — *Ortotiicria racemosa* Breda, Orch. Jav. (1827) t. 12. — Gaules cylindranei, sulcati, mulliarticulati, ad 30 cm alti, 1 cm crassi, vaginis amplis, apice acutis vestiti. Folia in apice caulis 5—6 mnpruse lanceolata, acuta acuminatave, ad 18 cm longa, 1,5 cm lata. Spicae complures quam folia breviores, rarius folia minora aequantes, multiflori et per totam lonpitudinem floriferi, rhachis ovaria et flores extus brunneo-puberula, bractee oblongae, obtusae, non reflexae 2,5 mm lnnjrae, I mm latae. Sepalum dorsale late oblongum, obtusum. Petala anpustiora,

acuta. Sepala lateralia toto ambitu oblonga, suboblonga, acuta, internodi semilongum, rotundum formantia. Internodi lobes laterales ovati, acuti, internodi oblongi, acuti, multo major, lineae per discum 3, antice convergentes, ciliolatae. Gynostemium inaequale, pes vix brevissimus, brevis. Flores rosei, 2 mm diametro, sepalum

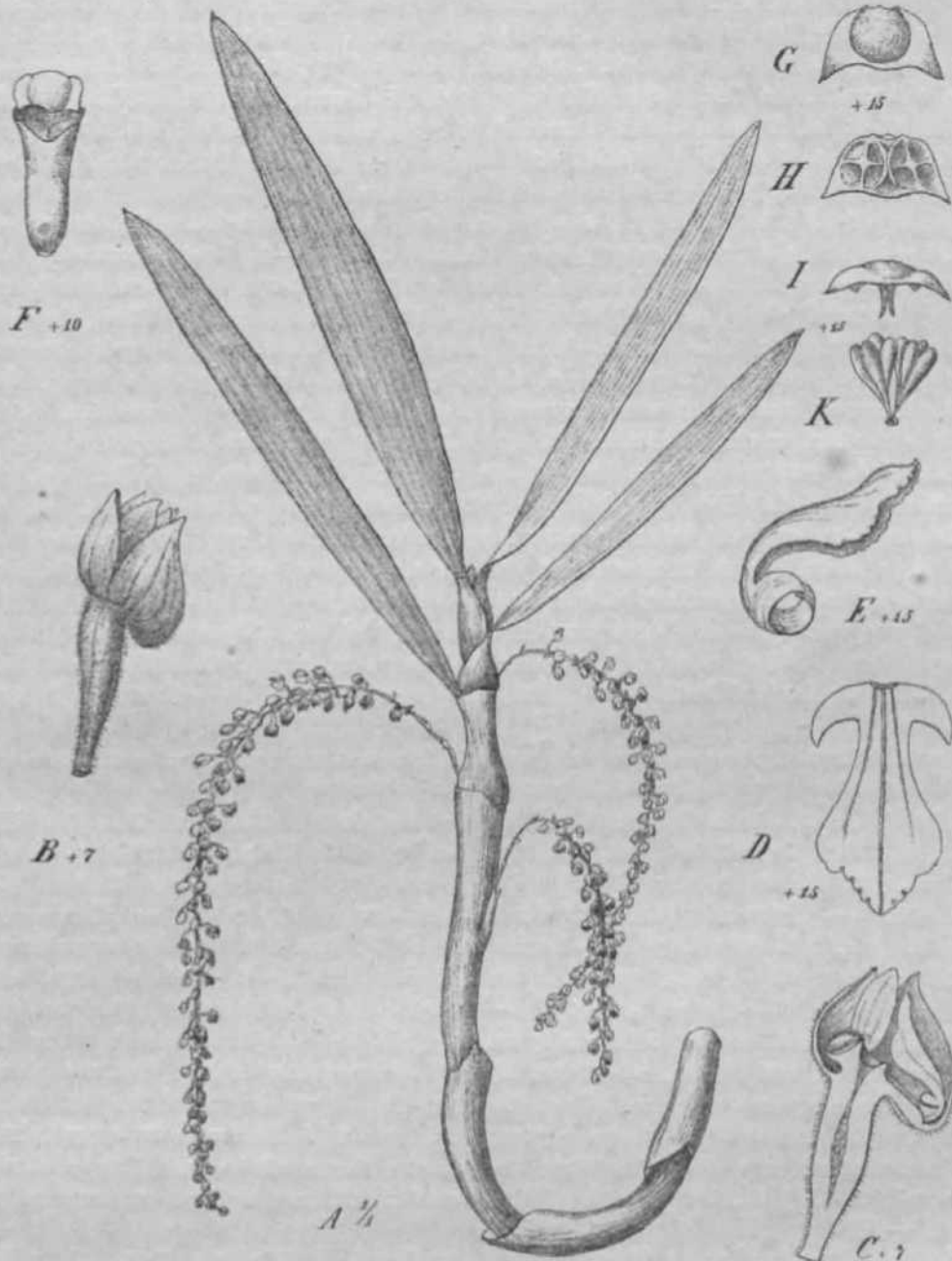
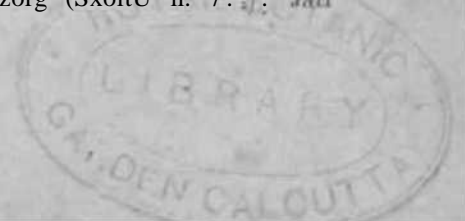


Fig. H. A—K *Eria mērantha* Lindl. A Babitua (magn. nat.). WFlos. Clidm longttadfn&litw **Irausseclus**. I) Labellum n AoJile. K Idem a latere. F ti\noslonium cmn pede. (I Anihern extus. // **Baden intus** visa. J Etfdm in BitU. A' Pollinia. (Omnia aucta.) — Icon origin.

tlorsale $\frac{1}{6}$ mm lonfjuiii, 1 i... laluni, laleralia 2 nun lon^u, pctala 4 mm, labellum ? mtii loiii-'tnu, vix) mm Jalum. — Jntiio. Octobri {Verosimiliter per totum annum.) — Rg. 2i A—K.

SudwcsLmitl«visellH PfOTinz: Java (Bliirm-', Lobb u. ,'Hi!, ZoiHngei i). 1(73!, H93!, 3*29!; Waitz in Mot. BerlinJ; Kuitenzorg (SxoitU ii. 7:!: Jati K;il;ingan (Waitzlj; Pan^reranfit (Beccari oline N.).



Nota. Me judice species characteribus paucis quidem sed firmis ab *E. multiflora* Lindl. semper discernenda.

193. *E. floribunda* Lindl. in Wall. Cat. (1828) n. 7408; Bot. Reg. 1843 Misc. 43; 4844 t. 20; Paxt. Mag. Bot. XI. (4844) 94; Journ. Hort. Soc. III. (4848) 45; Paxt. Flow. Gard. III. 4 16, Fig. 288 (var. *leucostachys*); Beer. Orchid. 247; Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. 60; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 661; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (4864) 276; Gard. Chron. (1882) II. 48; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 792; Grant, Orch. Burmah 440; Ridley in Trans. Linn. Soc. 2 Ser. III. (1893) 366; in Journ. Linn. Soc. XXXI. 281, 282 et XXXII. 290; Id. Mater. Fl. Mai. Penins. I. 96; Smith. Fl. d. Buitenz. VI. 400; Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 209 et 231, Fig. 40. — *R. leucostachya* Lindl. in Journ. Hort. Soc. III. (1848) 45. — *E. densa* Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXI. (1896) 28 et 1. c. XXXII. (1897) 290; Mat. Fl. Mai. Penins. I. 96. — Pseudobulbi validi, crassi, carnosissimi, 25—40 cm alti, 2 cm crassi, apice foliati. Folia 4—5, lineari-lanceolata, lanceolata, oblonga v. elliptica, obtusa v. acuta, ad 25 cm longa, 2—6 cm lata, multinervosa. Racemi foliis oppositi illisque brevioribus, cylindracei, multiflori, interdum nutantes; rhachis, bracteae, flores extus dense hispidi, bracteae oblongae, concavae, acutatae, inanes reflexae. Sepalum dorsale late oblongum, obtusum, lateralia subduplo majora, concava, postice mentum parvum, saccatum, rotundatum formantia. Petala oblongo-lanceolata, acuta. Labellum in hypochilium et epichilium divisum, hypochilium late cuneatum,* antice utrinque in dentem acutum protractum, epichilium (s. lobus intermedius) faciei inferiori hypochili insertum, spathulatum v. transverse rhombeum, rotundatum. Gynostemium latum quam altum, antice in pedem satis longum productum. Sepala et labellum 3 mm longa et fere lata, petala 2 mm longa et 1 mm lata; flores albi, roseo-suffusi, gynostemium violaceum. — Fig. 25 A—D.

Südwestmalayische Provinz: Singapore, Johore, Selangor, Perak, Kedah (Ridley), Perak (Wray n. 6711!), Moulmein (Parish n. 128!). Ohne Standort (King's coll. n. 7020 in herb. Galtcutt!). — Java (Zollinger n. 750!). — Sumatra (Beccari n. 374!)

Nota. Planla omnibus partibus satis variabilis, praesertim magnitudine, specimina minora racemis densioribus praedita fere ad *E. convallarioidem* vergunt.

494. *E. multiflora* (Blume) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 68; Bot. Reg. XXIX. Misc. 1843, 72; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 662; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (4864) 277; J. J. Smith in Fl. de Buitenz. VI. 398. — *Dendrolirium multiflorum* Blume, Bijdr. (4825) 349. — *Octomeria racemosa* Breda Orch. Jav. (4827) t. 4 2. — *E. mirantha* J. J. Smith. 1. c. 398 (non Lindl.). — Gaules subclavati, basi certe tenuiores quam supra, 15—25 cm longi, 8—10 mm crassi, apice foliosi. Folia 4—6, basi petiolata, lanceolata, acuminata, 45—20 cm longa, 4,5—2 cm lata, spicae (an sit panícula oligoclada discernere non andeo, ad sunt spicae s. rami 4—6, a basi apicem usque florigerae, densiflorae, multiflorae, ad 45 cm longae, folia non excedentes, bracteae minutae, oblongae, rhachis illoresque parce pilosi. Sepalum dorsale petalaeque minora, orbicularia. Sepala lateralia toto ambitu oblonga, antice vix apiculata. Labellum longe unguiculatum, basi biauriculatum, obovato-spathulatum, integrum. Flores albido-rubelli, (gynostemium violaceum?) 3—3,5 mm longi. — Aprili et Novembri ex Sarrasin (Per totum annum?) — Fig. 8 D—E.

Südwestmalayische Provinz: Ohne Standort (Waitz). Java, Berg Salak (Blume!). West-Sumatra, Berg Singalan, Padangsche Bowenlanden in 4700 m Höhe (Beccari n. 375!). — Zentromalayische Provinz: Celebes, Tomohon (Sarrasin n. 392!), Sopotan (Sarrasin n. 4093!)

495. *E. erecta* (Blume) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 68; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 662; J. J. Smith in Fl. de Buitenz. VI. 401 et Nachtr. (Bullet. Dept. Agric. n. 13, (1907) 32). — *Dendrolirium erectum* Blume, Bijdr. (1825) 348. — Caules plerumque validi, ad 40 cm alti, cylindracei s. (plerumque) apicem versus paulum incrassati s. (rarius) basi crassiores, pseudobulbosi, 4 cm crassi, pluriarticulati, per totam longitudinem et etiam sub anthesi cataphyllis magnis, vaginantibus vestiti, apice tantum foliosi. Folia

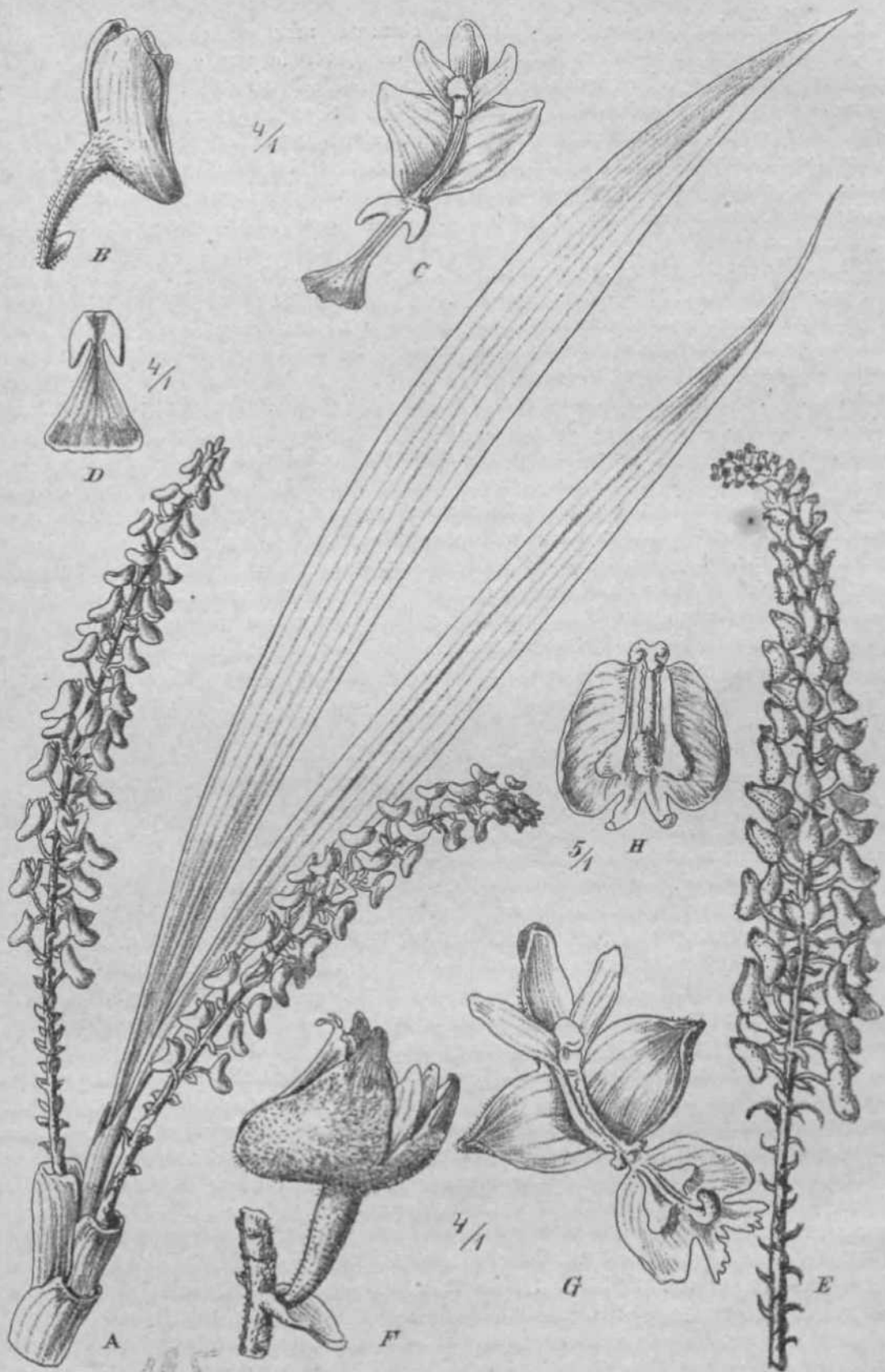


Fig. S3. A—*Eria floribunda* Linn. .1 Summitas caulia (maga. naL.). B Flos, C Idem expansus, D Labelium. — K—*Tt K. iatifolia* Beleb. f. K Pan inflorescaiiiiai' [m<0Q. nat.). F Flos. Q Mom cpxansus. 7? Labelliim. — (ExWptJs A tf E (miniii aucta.) — Icon origfn.

lanceolata, acuminata, apice ipso plerumque obtusatu, minute bilobula, basi coractata, 20–27 cm longa, 2,5–4 cm lata. Racemi complures in una eademque planta ex axillis vaginarum superiorum orientes, nutantes, multiflori, densiflori, ad 15 cm longi, rhachis, ovaria, flores extus dense brunneo-villosi. Sepalum dorsale ovato-oblongum. Petala elliptica, obtusa, minora; sepala lateralia valde dilatata, saccum amplum, rotundatum formantia. Labellum basi utrinque auriculatum, toto ambitu oblongura, antice obscure trilobulum, lamellae basiales in disco 2, vix conspicuae. Gynostemii pars libera brevis, iirçuata, stelidia magna, acuta; flores 4,5–5 mm longi. — Floret Martio-Septembrem.

Südwestmalayische Provinz: Java. Berge Salak und Gede (Blume!, Koorders), Pangerango (Hasskarl). — Sumatra. — Nach J. J. Smith.

Nota. Exsplant specimina pseudobulbis partim cauliformibus clavatisque elongatis, parvini valde abbreviatis, elongato-ovatis. Caules breviores (uti solilum) interdum pseudobulbosi incrassatique inveniuntur, majores cylindracei.

196. **E. abbreviata** (Blume) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (4 830) 68; Miq. Fl. Ind. Bat. HI. 662; J. J. Smith in Fl. de Buitenz. VI. 413. — *Dendrolinum abbreviatum* Blume, Bijdr. (4 825) 348. — Gaules 70–80 cm alti, foliosi. Vaginae foliorum 3–4 cm longae, laminae longe lanceolatae, acuminatissimae, ad 48 cm longae, medio 4 cm latae. Spicae brevissimae, fractiflexae; bractae late cordatae, apice aristatae v. abrupte acuminatae, affecem spicae versus decrescentes; rhachis, ovaria, flores extus hirsuta, bractae glabrae. Sepalum dorsale late ligulatum, obtusum, concavum; lateralia ovata, acuta, apice deflexa, mentum haud prominulum, rotundatum formantia. Petala lineari-spathulata, apice rotundata. Labellum perbreve, adeo curvatum, ut vix explanari possit, qua ratione brevius appareat, toto ambitu subpanduratum, lobi laterales rotundati, vix prominuli, lobus intermedius contractus, deinde dilatatus, acutus, totus discus papillosus. — Sepala 4,5 mm longa, lateralia basi 2,25 mm lata, petala 1 mm lata, labellum 1,5 cm longum, 4 mm latum.

Südwestmalayische Provinz: Java. Berg Salak (Blume); ohne Nummer und Standort (Horsfield!, Zollinger, Her II. Orch; n. 45! — in herbario Drake del Castillo).

Nota. Lobi labelli adeo deflexi sunt, ut Blume v. cl. rainime vituperandus videatur, cum labellum »infernò processibus inflexis instructum descripserit. Hoc charactero etiam usus est, cum sectionem tertiam *Dendrolirii* instituerit, quam >*Odontium** appellavit.

v/^ 197. **E. obliqua** Lindl. in Journ. Linn. Soc. HI. (4859) 55; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (4864) 274; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 790; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 288 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 89. — *E. polystachyoides* Ridl. Ms. — *Mycaeranthus obliqua* Lindl. in Bot. Reg. (4 840) Misc. 77. — Caules aggregati, ad 6 cm longi, 4–5 articulati et totidem foliis vestiti. Folia carnosula, linearia, 5–7 cm longa, 5–7 mm lata, apice acuta, levissime emarginata. Racemi folia vix v. non excedentes, simplices, cum cataphyllis ovatis, acutis 2–3 in inia basi; rhachis, ovaria et flores extus albo-tomentosa, bractae ovatae, acutae, glabrae. Sepala pctalaeque tencriora, ovata, obtusa, mentum rectangulum, nullomodo productum. Labellum transverse-obtriangulum, basi late cuneatum, lobi laterales falcati, incurvi, acuti, lobus intermedius retusus, utrinque angulatus, medio apice triangulo brevi instructus (labellum quasi 5-dentatum), callus pulvinaris in basi et dens valde prominulus in basi lobi intermedi. — Flores minutissimi, 2 mm longi.

Südwestmalayische Provinz: Malacca: Singapore. Flora von Singapore Ridley n. 44!, n. 474!). Johore: Batu Pahat (Haviland!). Borneo.

Nota. Cur Lindley v. cl. plantae cognomen **obUqta** dedecit, haud facile est intellegendum, melius esset, si cognomen >*polysiachyoides*< admiltere fas esset.

198. **E. cymbidifolia** Ridl. in Journ. Bot. XXXVI. (1898) 212. — Haules compressi, haud incrassati, breves, undique foliati. Folia 5 rigida, linearia, recurva, apicibus v. inaequali-hiloba, late viridia, ad 36 cm longa, 1,2 cm lata. Racemus nutans, ex axilla quadam superiore, 15 cm longus, basi nudus, glaber. Flores dense congesti,

parentes, fere glabri. Sepalum dorsale ovatum, oblongum, lateralia multo latiora, obliqua, subacuta. Petala breviora, ovata, acuta. Labellum breve saccatum, ad basin cymbiforme nectariferum, lobi laterales breves, trianguli, subaculi; epichilium (s. lobus intermedius) ovatum, acutuni, carinae 2 latae in disco e basi labelli ad basin epichilii. Gynostemium rectum, pes puherulus, purpurascens, anthera lata; rotundata, rostrata. Pollinia 8 in fasciculis 2, stigma transverse ovale. — Flores albi, 4,2 cm diam. — Fig. 23Z>, #.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Ponlianak (Cult, ini Bot. Garten Singapore).

Nota. Habitu et foliis polius *Cymlridio aloifolio* Swartz comparanda quam *Eriae*.

499. **E. angustifolia** Ridl. ex Stapf in Trans. Linn. Soc. Ser. II. pt. 4. (4 894) 237. — »Caulis hipollicaris (5 cm), folia disticha, equitancia, subcoriacea, parte basilari vaginante 2—3 poll. (5—7,5 cm) longa, y_2 P⁰¹¹- (4,75 cm) lata lineari-acuminata, apice valde inaequiloba, lobo 1 * semipollicari. Racemus brevior, vix 6 poll. (4 5 cm) longus, ex axilla folii superioris multiflorus. Flores parvi, glabri, pedicelli \wedge -pollicem (8 mm) longi, minute et parce pubescentes, bractee ovatae, rettexae, $\frac{1}{8}$ poll. (3—4 mm) longae. Sepalum posticum, oblongum, obtusum, $\frac{1}{4}$ poll. (8 mm) longum, lateralia late ovata, 5-nervia, multo majora, y_8 poll. (3—4 mm) lata, mentum breve, latum, petala ovata, subacuta, 3-nervia, dimidio sepali aequilonga. Labellum sepalo brevius, cymbiforme, lobi laterales, triangulares, erecti, lobus medius longior, triangularis, subobtusus, vi explanatus rhomboideus, carinae 4, binae interiores in lobo medio conjunctae, exteriores crassiores, sigmoideae, obscure pustulosae, gynostemium breve, marginibus basin versus incrassatis, papilla glandulosa terminata, clinandrii marginibus antice rotundatis.«

Südwestmalayische Provinz: Borneo, 2000 m u. d. M. (Haviland). — Mili non visa.

200. **E. bifalcis** Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) :6; Miq. Fl. Ind. Bat. HI. 664. — Caules 42—45 cm alti. Folia linearia coriacea, obtusa, apice valde obliqua, spica araneosa dissitiflora simplex terminalis(?), flores albido-tomentosi. Sepala oblonga, concava, acula, lateralalia intermedio conformia, non mentum formantia, apice leviter carinata. Petala linearia. Labellum cuneatum, antice trilobum, lobi laterales, acuti falcati, introrsi, fere forcipati, lobus intermedius transverse rhombeus, trilobulus, utrinque acutatus, in medio obtusatus, linea per discum papillosa, antice in tuberculum magnum reflexum aucta, lamellula utrinque pone lineam medio in disco.

Südwestmalayische Provinz: Borneo (Lobb).

Nota. Specimen quod vidi baud bonum, descriptio praecipue ex analysi Lindloyi.

201. **E. Carolettae** Hance in Journ. Bot. XV. (4 877) 337. — Gaules validi, glabri, 20—25 cm alti, foliosi. Folia lineari-lanceolata, acuminata, coriacea, glabra apice inaequalibiloba, ad 4 5 cm longa, 4—1,5 cm lata, sicca puslulata. Racemi plerumque 2 ex una eademque axilla orientes, folia aequantes v. superantes, brevi-pedunculati, cylindracei, multiflori, rhachis, ovaria longe pedicellata floresque cxtus stellatopilosa, bractee friabrae, oblongae, acutae, reflexae, floribus rectangulariter a rhachide divergentibus. Sepalum dorsale oblongum, lateralia latissime ovata, acuta, subobliqua, mentum rotundatum formantia. Petala sepalo dorsali aequinagna, teniora, glabra. Labelli lobi laterales, semiobovali, quasi hypochilium cuneatum obcordatum formantes, callus pilosus in basi disci, lobus intermedius exacte linearis, apice callo piloso v. tuberculoso onustus, linea pilosula per lotum discum. Gynostemium brevissimum quasi cubicum. *— Flores minuti 4—5 mm diam.

Hinterindisch-oslasiatische Provinz: Cambodja (Pierre!). — Ex. specim. yp. in herb. South Kensington.

Nota. Planta indole labdli inusitata peculiars, lobi enim laterales labdli ambo figuram ••llcium cordis in charta nostris, quam lingua franca »coeur appellamus. Lobus intermedius illis antepositus appendiciformis.

202. **E. monostachya** Lindl. in Journ. Linn. Soc. HI. (4 859) 56; Miq. Fl. Ind. Hal. HI. 663; J. J. Smith in Fl. Buitenz. VI. 395. — Hue *E. panicidata* Beichb. f. in

lilt, (uon Liudl.) ex Journ. Linn. Soc. HL. (1839) 56. — **Caules** uggregiiti, jtenduli, subancipites, 10—25 cm tongi, pauciarticulali, i'oliosi, internodia 2,5 cm longa. Fnlii A «iuii; pfi'um **patula, linearifj ac...inata, ralcata, viridia, nitentia**, ad 30 cm **longa, 1,5 cm lata**, vaginae nilidae gl'nbenimae. Racemi 4—1 frurius 3) mullUlori, **ultra** ifl cm longi, in superiors pai'le tantnm (loriferi, sparsim **lanati**, passim brfctcolis ina- iiiiis nbsili, **bractee** flora I es t nun **longae**, post **antheani reficxae**, extus pilosac. Sc- piiliini (Jm-sale ovil...), **laterflia late triangula, mcatttn** liaud longum, **obtraum fonnantia, omnia** n[iirc cnrnosulfi, obtusii **aeotata**, sub nntliesi vix pnlenlia, 3 ttWD l^nga, 2 mm

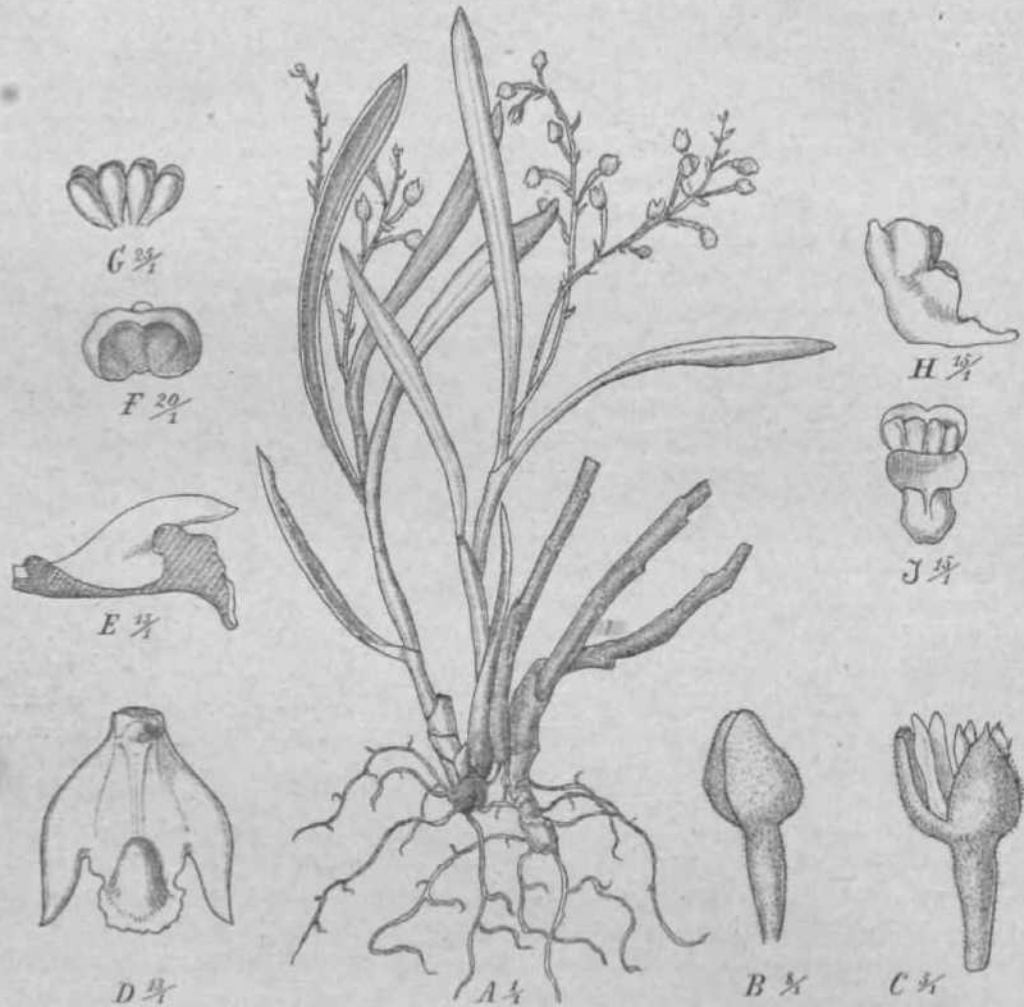


Fig. 8fi. A—J *Eria monostachya* Lindl, A Habitus (ad $\frac{1}{4}$ magn. nai. **reductu**), B Flos exlus. C Idem vi ijuailam oxpansus. D LabeljuMI a **firoote**. h' Mm a lalcrc. F^d Anthera. ^> J'ollinia. H Gyooslcmitiiii a Jalerc. •/ Idem a **fronta rinn**. [B—J aucta.) — Icon **origin**,

lata, exliis **taaata**. l'etalu ol)loDga, **multo** leneriora, **pe&udda, obtusa, 3 mm longs,**),5 mm lata. Label lum trilobum twin **ambito obtriengolam**, lobi late rales Lriangidi, lioriitoniak's, diver^ntes, acuLiusculi, lobiis inlermediis anleposilus, **bQobolos**, lubuli di- vergentes, deflexi, trianguli, obtusi, linea **medians per** discum farina ceil, **ineramata**, an lice in **lobo** iutermidio in proluberanliinn clavatam, papillosam et farianceam aucfa; **addtta** utnncq in disco inter **Eobos** laterals **lamellola** niitiuta paulum pntsiliente, **tohrm** hi- biHiHn i.; mm longum, **nulke 3 mm** latiim; ovarium **7 mm kmgtn**, lao- itum. — P'lores sub anthesi **ad s nun dlasL**, pallide **Triridi-lntei, labelhun** jlbidnm. **nolaceo^pusctolattm**. — Fig. i6A—J.

Südwestmalayische Provinz: Java. Berg Salak, (iede; Tenger, Gembolo. — Auch Sumatra. — Exam. spec. *Zollingerianum* in herb. Kcw! Burmah? — Blühte im November 4 899 in Herrenhausen b. Hannover. — V. v. c!

Nota. Foliis pro longitudine angustissimis ab affinibus distinguenda.

203. *E. Sonkaris* Reichb. f. in *Bonplandia* V. (1857) 55. — Caules 30 cm alti, sicci subancipites, pluriarticulati, vaginis 7—8 amplis, ringentibus, acutis, 3 cm longis vesliti, apice foliati. Folia 5—6 longe lanceolata, 4.5 cm longa, 4—4.5 cm lata. Racemi complures breves, folia non aequales, multiflori, rhachis ovariaque sparse tomentosa (quasi floccosa), bracteae lanceolatae, acutae, reflexae, ovaria subaequantur. Sepalum dorsale oblongum, acutum, lateralia triangula, obtusa. Petala ligulata, acuta. Labellum e basi cuneata flabellato-dilatatum, lobi laterales trianguli, acuti, intermedius quadratus, crenulatus, antice retusus, lamellulae in sinu loborum lateralium, linea mediana labelli basi luberculo et apice cornu erecto instructa. Gynostemium valde abbreviatum. — Flores 2 mm diametro. — Septembri.

Südwestmalayische Provinz: Java. Sumbava, im Gebiet von Sonkar (Zollinger n. 4 476 e. p.!, n. 4 477!).

Nota. Descriptio Heichenbacli in »Bonplan<lia« 1. c. oplime quadral cum n. 4 477 collectionis Zollingerianae, locupletissimae in herbario Drake del Castillo v. cl. Parisiis, n. 4 476 ejusdem collectionis contra a Reichenbachio sub *Eria Sonkaris* citatus quam quidem numerum etiam in herbario Drake del Castillo vidi, planta est quam maxime diversa, est enim *E. micrantha* Lindl. — Species omissa in opere cl. J. J. Smith de Flora Buitenzorgensi et appendicibus illius.

204. *E. leucotricha* Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4 903) 4 80. — Rhizoma breve. Caules aggregati, 45—70 cm alti, 7 mm crassi, stricti, teretes, omnino foliorum vaginis 3—4 cm longis obtecti, pluriv. multi-articulati, foliosi. Folia linearia, acuta, basin versus subangustiora, glabra, coriacea, 4.5—25 cm longa, medio 8—40 mm lata, articulata. Racemi 2—4-aequilongi, 4.2—20 cm longi, infra flores foliolis v. bracteolis inanibus praediti, stellatim pilosi, racemi ipsi 5—8 cm longi, dense floriferi, bracteae anguste lanceolatae, acuminatae, quam flores sublongiores, demum glabrae. Sepalum dorsale ovatum, obtusiusculum, lateralia obliqua, subfalcata, basi valde dilatata, mentum non descriptum. Petala oblique oblonga, obtuse acuminata. Labellum obovatum, lobi laterales parvi, acuti, intermedius amplus, truncatus, medio bivvi-apiculatus, calli 4 in linea media labelli, lamellae 2 parallelae a basi in medium labellum. — Flores extus stellatim pilosi, de colore nil refert autor cl.; sepala, petala, labellum 4 mm longi, inbflum antice 4 mm latum. — Aprili.

Papuanische Provinz: Kaiser Wilhelmsland. Auf Bäumen im Torriceili-liebirge in 1000 m ü. d. M. (Schlechter n. 4 4348).

205. *E. paniculate* Lindl. in Wall. Pl. Asiat. Rar. 1. (4 830) 32 t. 36; Bot. Reg. XXVIII. (4 842) Misc. 38; Journ. Linn. Soc. HL. 55; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. 274; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 789; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calc. VIII. 4 26 t. 474. — Caules 40—60 cm longi, plerumque penduli, foliosi. Folia linearia v. lineari-lanceolata, acuminatissima, ad 25 cm longa, 6—7 mm lata, basi arete vaginaria, ipsa et caulis glabra. Ramuli 3, rarius 4, fere semper aequilongi, basi bractea magna vestiti, per totam fere longitudinem floriferi, multiflori, rhachis, ovaria Moresque albo-villosa, bracteae calvae, minutae, oblongae, post anthesin reflexae. Sepalum dorsale ovatum, obtusum, lateralia ovato-oblonga, mentum breve formantia, extus albo-villosa, intus sparsius pilosa. Petala elliptica v. obscure obovata, margine exteriori suberosula. Labellum toto ambitu orbiculare, trilobum, lobi laterales falcati, incurvi, acuti, lobus intermedius, cuneatus, relusus, subbilobulus, calli 2 postpositi, alter in ima basi labelli, alter (major) in disco inter ipsos lobos laterales. Gynostemium perbreve. — Flores extus albi, sepala intus viridi-lutea, petala et labellum pallide-lilacina, punctulis brunneis decora, calli labelli albo-farinacei, sepala 4—5 mm longa, capsulno 3—4 cm longae. — Januario—Aprili.

Provinz des tropischen Himalaya: Sikkim in 700—4300 m Höhe (Hooker et Thompson!, Pantling n. 403!); Pundua (Wallich!); Lachong (Kings Coll.); Khasiya-Berge (Hooker et Thompson!, Griffith!). — Südwestmalayische Provinz: Sunda-Inseln. Java (Zollinger iler II n. ?). Sumatra (Forbers n. 2555!). Borneo, Sarawak (Beccari n. 2448!).

206. **E. Clemensiae** Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 220 et 238, fig. 20. — Gaules foliosi, ad 50- v. 60 cm longi, pluriarticulati, internodia ad 5 cm longa, circ. 8 mm crassa. Folia elongato-lanceolata, acuminata, ad 22 cm longa, 1,8—4 cm lata. Racemi 3—5, ad 37 cm longi, scapi v. pedunculi circ. 45 cm longi, sparse albido-lanuginosi, bracteolis sparsis subglabris obsiti; rhachis pubescens, bracteeae ovatae v. ovato-lanccolatae, acutae v. acuminatae, 3—5 mm longae, ovaria dense albido-lanuginosa. Sepalum dorsale oblongum, cucullatum, sparsius stellato-tomentosum, ut etiam lateralialia, 4—5 mm longum, 2 mm latum; sepala lateralialia oblonga, falcata, subobliqua, obtusa, mentum compressum, angustum 2,5—3 mm longum formantia, ad 5 mm longa, ab apice menti ad apicem anteriorem circ. 7 mm longa. Petala lineari-oblanccolata, acuta, 5 mm longa, 4—4,5 mm lata. Labellum e basi ipsa valde dilatatum, lobi lateralès divaricali, oblongi, apice obtusi, 5 mm longi, basi 2 mm lati; lobus intermedius unguiculatus, flabellatus, antice retusus, subbilobulus, margine anteriore crenulatus, 2 mm longus, antice 4 mm latus; calli in disco 4, 4 in ipsa basi brevis, rotundatus, farinosus, 4 utrinque parvus prope sinum loborum lateralium, quartus in disco lobi intermedii, illumque excedens, rostriformis, farinosus, lineae v. carinae farinosae per totum discum caelum basilarem cum apicali conjungentes. Pes gynostemii 3,5 mm longus. Flores albi? — Fl. Junio. "

Provinz der Philippinen: Mindanao, See Lanao, am Gamp Keithley (Mrs. Clemens n. 602!).

Not a. No men in schedulis interdum *E. Clemensiana* scripla est sub hoc mimcro 602.

207. **E. crucigera** Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXI (4 896) 280. — Gaules elati, foliorum internodia 3,5—4 cm longa. Folia linearia, inaequaliter biloba, acuminata, ad 20 cm longa, ad 2 cm lata. Racemi ad 4 g/aciles, nutantes, albo-lanuginosi, 20—25 cm longi, bracteeae lanceolatae, reflexae, $\frac{2}{3}$ ovarium aequantes, ovaria et flores extus albo-lanuginosa. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, lateralialia ovato-oblonga, obtusiora, mentum breve formantia. Petala linearia. Labellum tenerum, lobi lateralales elongati, lorati, v. late lineares, obtusi, intermedius unguiculatus, (unguc lobis lateralibus aequali) in lobulos 2 lineari-oblongos, obtusos, transversos divisus, tuberculum crassum, conicum inter illos, callus basilaris conicus. Gynostemium breve, superae dilatatum. — Flores parvi.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Trusan River (Haviland nach Ridley).

208. **E. longibracteata** Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 249 et 238, fig. 49. — Caules foliosi, graciles, vaginis foliorum tecti, sicci 4 mm crassi, ad 45 cm longi, pluriarticulati, internodia 4—5 cm longa. Folia anguste lineari-lanceolata, longe acuminata, nunc 44 cm longa, 4 cm lata, mine 2 I cm longa, 6 mm lata. Racemi 2—4 ex summitate caulis orientes, ad 23 cm longi, pedunculus v. scapus 6—7 cm longus, lanugine alba sparsa tectus, bracleis conspicuis interdum foliaceis, 4,5—6 cm longis, 4 mm latis praeditus, bracteeae florales lanceolatae, acuminatae v. acutissimae, 4—20 mm longae. Ovaria cum pedicellis sub anthesi 5 mm longa, post anthesin mox grandescencia, ad 2,8 cm longa; flores purpurascens extus albido-lanuginosi. Sepalum dorsale ovatum, concavum, 3,6 mm longum, explanatum ad 2 mm latum; sepala lateralialia triangula, leviter falcata, obtuse acutata, extus apice carinata, basi 3 mm lata. Petala fere elliptica, subobliqua, apice rotundata, 3—3,5 mm longa, 4,5—4,9 mm lata. Labellum toto ambitu obovatum, antice trilobum, lobi lateralales semiobovati, antice acuti, lobus intermedius brevi-cuneatus, antice bilobulatus, dente crasso obtuso in sinu, callus in basi labelli 4 furcatus, farinosus (additis 2 multo minoribus ad insertionem labelli), carinula in utraque parte labelli, dentiformis, denique tuberculum magnum, proclive, farinosum, conicum in disco lobi intermedii. Gynostemium crassissimum, pes illius 2 mm longus. — Fl. Maio.

Provinz der Philippinen: Mindanao. Prov. Misamis, Mt. Malindang in 1700 m ü. d. M. (Mearns et Hutchinson n. 4728!).

Nota. Differt foliis in scapis infrafloralibus bracteisque magnis et callo pro flore maximo farinoso in disco lobi intermedi, qui etiam in aliis speciebus occurrit, plerumque tamen multo minor.

209. *E. iridifolia* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 790 et Ic. Plant. XXI (1892) t. 2067; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXH. 290 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 90; J. J. Smith in Fl. de Buitenz. VI. 394 sub *E. latifolia* Reichb. f. Bonpl. V. (1857) 55 (non Blume). — Caulis basi crassus, 2,5 cm diam. mox attenuatus (exc. inflorescentia), 25 cm altus foliosus. Folia articulata, brevi-vaginantia, linearia, acuminata, ad 30 cm longa, 2 cm lata (exc. vagina), cataphylla in basi pseudopaniculae tribrachiatæ v. triramosæ, racemi æquilongæ, tenuissimi, ad 20 cm longi, divitiflori, rhachis, ovaria et flores extus albido-tomentosa, bractee glabræ, triangulæ. Sepalum dorsale oblongum, lateralia triangula, postice paulum elongata et mentulum retrorsum minus formantia. Petala ligulata, obtusa, labelli lobi laterales oblongi, antice rotundati, sinu amplo inter ipsas et lobum intermedium minus, orbicularem, calli 2 satis elevati per discum, dente in basi et protuberantia majore pilosa in lobo intermedio interposita, rima inter callos per totam longitudinem disci farinosa. — Flores 2 mm longi, albi, purpureo-lineati.

Südwestmalayische Provinz: Perak: Gunong Batu Putih (Wray n. 1173!, Ridley n. 2883!).

Nota. Quæ profertur cl. J. J. Smith in Notula ad *K latifoliam* Reichb. de valore generali Iconum Plantarum et de specifico *E. indifoliae* minime probo. Est species certe *E. majori* affinis (ut fere sunt omnes sectionis hujus), sed ambæ species inter se satis diversæ sunt characteribus paucis permanentibusque. Si aliam rationem specierum describendarum sequi velimus, omnes hac species in unam conjungendæ erunt; quod si quis facere velit, habeat sibi.

210. *E. latifolia* (Blume) Reichb. f. in Bonplandia V. (1857) 55; Miq. Fl. Ind. Bat. HL 664; J. J. Smith in Fl. Buitenz. VI. 394. — *E. bidens* Lindl. in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 289 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 90. — *Mycaranthes latifolia* Blume, Bijdr. (4825) 57; Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 63. — Caulis validus ad 30 cm altus, 1 cm crassus, foliosus. Folia elongata, linearia, fere lorata, apice obtusa, paulum inæqualia, ad 42 cm longa, 3 cm lata, basi brevi-vaginantia. Racemi 3—5 ex axillis superioribus penduli, multiflori, per 3 quartas longitudinis floriferi ad 40 cm longi, rhachis ubique floccoso-lanata, bractee brevissimæ, triangulæ, acutæ, glabræ, pedicelli et flores extus luteo-albo-lanati. Sepalum dorsale ovatum, obtusum, lateralia oblique ovato-triangula, obtusa, omnia apice subincrassata. Petala ligulata v. oblonga, multo minora. Labelli lobi laterales incurvi, rotundato-oblongi, inlus carinuti, lobus intermedius bifidus, laciniæ lineares, pulvinar et linea angusta per discum farinosa. Gynostemium gracile, rostellum brevi-linguiforme. — Flores extus obscure purpurei, albido-lanati, intus virescentes, purpureo-maculati, labellum pallide flavum in margine rubro-punctatum; totus flos 4—5 mm diam. — Novembri. — Fig. 25f—H.

Südwestmalayische Provinz: Malayische Ualbinsel; Perak, Maxwells Hill (Ridley n. 28831 und ohne Nummer!). Java, Buitenzorg (Smith), Salak (Blume) und an vielen anderen Slandorten.

Nota. Persuasissimum mihi est, species supra enumeratas omnes esse easdem et cum *E. latifolia* conjungendas excepta *E. iridifolia* Hook. f.

211. *E. Keinwardtii* Lindl. in Journ. Linn. Soc. HL (1859) 55; Miq. Fl. Ind. Bat. HL 663. — Caulis elatus, firmus, distichophyllus. Folia anguste linearia, ad 18 cm longa, 5—6 mm lata, firma, coriacea. Racemi simplices 3—5, 15—20 cm longi, rhachis, ovaria cum pedicellis et flores extus albido-tomentosa, bractee parvæ, oblongæ, reflexæ, glabræ. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, cucullatum. Petala ininuta, subsimilia, ligulata, obtusa, sepala lateralia late ovata, obtusa, mentum late triangulum, apice rotundatum formantia. Labelli lobi laterales basillares trianguli, intermedius antice obscure bilobulus, relusus emarginatusque, margine crenulatus, callus 3-dactylus in basi ipsa labelli, lineæ incrassatæ (praesertim antice) per discum in lobum intermedium decur-

rentes, ubi callus crassus, elevatus infra excavatus. — Flores extus albidi, intus flavi (?); gynostemium (incl. pede) purpureo-punctulatum, sepala 3 mm longa, 2 mm lata, ceterae paries vix 2 mm longae.

Südwestmalayische Provinz: Java (Herb. Reinwardt nach Lindley). Sumatra, genauer Standort unbekannt. — Exam. pi. viv.!

Nota. Accepi specimen vivum e Sumatra allatum florens in collectione (paulum post hoc tempus vendita) v. cl. Schneider in oppido Hagen-Guestphaliae. — In herbario Lindley adest analysis floris exhibens duas formas labelli; altera re vera quadriloba, lobis lateralibus omnibus divergentibus, late linearibus, altera potius triloba dicenda lobo intencniodio obcordato. Specimen a me examinatum bene quadrat cum illa.

212. *E. Forbesiana* Kränzlin. n. sp. — Gaules et folia mihi non visa (ut ex racemis judicari potest, species *E. Kingii* aliarumque similis, caulescens igitur et foliosa). Racemi 3 multiflori, densiflori, ad 10 cm longi, densissime alhido-tomentosi, bractee lanceolatae, acuminatae, 5—7 mm longae, ovarium longiusculum aequantes. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, lateralia late ovata, apice obtusa, mentum rotundatum, fere semilongum fonnantia. Petala linearia, obtusa. Labellum toto ambitu cuneatum, retusum, lobi laterales trianguli, apice obtusi, lobus intermedius transverse rhombeus, retusus/dente tripartito (cujus pars mediana altior) interposito in ipsa basi, dente uno magno, antice carinato in linea mediana lobi intermedii ante apicem ipsum disci ceterum glabri, illa linea mediana per totum labellum paulum crassiore. — Flores extus densissime villosi, nivei, intus lutei, sepala 4,5—5 mm longa, lateralia basi 2,5 mm lata, petala 3,5 mm longa, 1 mm lata, labellum 4,5 mm longum, antice 2—3 mm latum. — Fig. 10J—L.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra (Forbes n. 2070!).

Not a. A speciebus similibus differt villositate florum et racemorum densissima, lobo intermedio labelli exacte transverse rhombeo et dentibus in linea mediana labelli et basi et apice inusitate altis et prosilientibus.

213. *E. major* Ridl. ex Stapf in Trans. Linn. Soc. 2. Ser. IV. (1894) 237 et Journ. Linn. Soc. XXXH. 288 et Mater. Fl. Malay. Pcins. I. 90; Leavilt in Philip. Journ. Sc. IV. 218 et 239. — *J. Kingii* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 790 (non F. Mull.) et Icon. Plant. XXI. (tO2)~t. 2066. — *E. Scortechinii* Stapf in Trans. Linn. Soc. 1. c 237 (non Hook. f.). — Caules ad 90 cm alti, fere 1 cm crassi, rigidi, foliosi. Folia disticha, lineari-lanceolata v. linearia, unilateraliter longe acuminata et longe vaginantia ad 18 cm longa, 1,5 cm lata. Flores in racemos 3 plerumque a basi ipsa aequales dispositi, rami jam a basi ipsa floriferi 16—20 cm longi, multi- et densiflori, bractee parvae, reflexae, vix 1,5 mm longae, pedicellos non aequantes, rhachis passim, pedicelli, ovariu floresque extus ubique dense lanata, pedicelli 5—6 mm longi. Sepalum dorsale oblongum, lateralia oblique triangula, obtusa, mentum amplum saccatum formantia. Petala obovato-ligulata, labelli lobi laterales falcati, late oblongi, incurvi, addilo denticulo in sinu rotundato, lobus intermedius obovato-rotundatus, transverse oblongus, linea dense papillosa per discum apice in pulvinar pilosissimum aucta, callus trilobulus practerca in ipsa basi. — Flores extus ulbido-lanati, intus coerulei, 4 mm longi et lati, capsulae elongato-cylindraceutae, 2 cm longae. — Septembri.

Südwestmalayische Provinz: Perak, bei Larut in 1000—1500 m. d. M. (King's Collector n. 3311!, 6491!, 8133!, Scortechini!); Borneo, Kinabalu in 2000 m. d. M. (Haviland!).

214. *E. tomohonensis* Kränzlin. in Engler's Bot. Jahrb. XLIV. (1910) Beibl. 101, 30. — Gaulis ad 50 cm altus, basi 1 cm diam. foliosus. Folia brevi-vaginantia, linearia, acuminata, 42—25 cm longa, 4—1,2 cm lata, pseudopaniculam oligocladam, duplo fere superantia, rhachis, bractee, ovaria, flores extus albido-tomentosa, bractee ovatae, acutae, ovaria non aequantes reflexaeque 1,5 cm longae. Sepalum dorsale oblongo-lanceolatum, obtusum, lateralia ovato-triangula, obtusa. Petala oblonga, obtusa, omnia intus papulosu. Labelli lobi laterales rotundato-ovali, paulum antice curvati, obtusi, lobus intermedius basi utrinque lobulatus, lobuli trianguli, acuti, lobulus intermedius

brevis, oblongus, obtusus, crassus, lamellae 2 minutae, prectae in disco, addita linea in lobulum tecminalem exeunte, discus pubescens, callus tridentatus in ipsa basi labelli. Gynostemium generis. — Flores minuti, luteo-fusci, sepala 4,5 mm longa, labellum inter lobos laterales 4 mm latum. — Novembri.

Zentromalayische Provinz: Celebes. Tomohon (Sarrasin n. 803!).

Nota. Planta valida, sicca pallide griseo-flava, glabra, *Eriae majori* Ridl. babilu proxima; differt colore luteo-fusco, lobis lateralibus multo majoribus quam dentes basiales labelli *E. majoris*, differt porro partitione intermedia labelli fere omnino callo occupata, differt denique papulis sopala pctalaeque facie interna obtectis.

215. *E. anceps* Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 219 et 237, fig. 18. — Gaules ad 30 cm longi, internodia ad 4—5 cm longa. Folia lanceolata v. ligulato-lanceolata, lamina ad 20 cm longa et 3 cm lata, acuta, vagina ad 5 cm longa, subcarinata, compressa. Racemi 2—3, sparsim lanuginosi, ad 17 cm longi, pedunculus v. scapus 3 cm longus, bractee lanceolatae, acuminatissimae, retroflexae, 2—3 mm longae, pedicelli cum ovarii 7—9 mm longi, dense albido-lanuginosi. Sepala extus sparsim pubescentia, dorsale ovatum v. oblongum, concavum, 3,5 mm longum, explanatum 2,5 mm latum; lateralalia late ovata, subobliqua, obtusa, 4—5 mm longa, basi 4 mm lata, mentum obtusissimum, saccatum, rotunda turn. Petala obovata, subspathulata, acutiuscula v. obtusa, 3,5—4 mm longa, 4,5—1,8 mm lata. Labellum ex unguiculo brevissimo subito valde dilatatum, toto ambitu subquadratum v. trapezoidum, antice trilobum, lobi laterales anlici parvi, oblongi, obtusi, lobus intermedius multo major, transverse oblongus, leviter emarginatus (reniformis ex Leavitt), tubercula 3 basilaria, quorum medianum multo majus, 4 lineare utrinque prope sinum loborum lateralium, septimum et maximum 2 mm longum, in disco lobi intermedii ante sinum illius; hoc farinaceum. Gynostemium brevissimum, pes 3 mm longus. — Flores lutei v. albi. — Fl. Marlio et Aprili.

Provinz der Philippinen: Insel Palawan, Mt. Victoria in 250 in u. d. M. (Foxworthy n. 636!); am Gimagan-Flusse (Whitford n. 1604); Occidental Negros (Everett n. 7275).

246. ***E. Sarrasinorum*** Kränzl. in Engler's Bot. Jahrb. XLIV. (4910) Beibl. 101, 29. — Gaules 40—100 cm alti v. altiores, subancipites foliosi. Folia linearia, acuminatissima, 25—30 cm longa, 1—1,5 cm lata. Racemi (v. pseudopanicula ab ipsa basi ramosa) 4, folia subaequant, rhachis, bractee, ovaria, flores extus albido-tomentosa, (baud ita densa ut in multis aliis speciebus), bractee 2 mm longae, oblongae, acutae, ovaria subaequant. Sepalum dorsale oblongum, concavum, lateralalia triangula, mentum breve, rotunditum formantia, omnia obtusa, extus villosa. Petala lineari-spathulata, obtuse aculata. Labelli lobi laterales late trianguli, obtusi, intermedius cuneatus, trilobulus, obtusus, callus bipartitus in ipsa basi, totus discus farinosus, lamella utrinque in sinu loborum lateralium elevata, membranacea, lobus intermedius cuneatus, antice in lobulum obtriangulum auctus. Gynostemium brevissimum, truncatum. — Flores extus viridi-albi, inlus sordide purpurei, sepala lateralalia 4,5 mm longa, basi 3 mm lata, dorsale 3 mm longum, basi 2 mm latum, labellum 5 mm longum, inter lobos laterales 7—8 mm latum. — Junto. — Fig. 11 ff, IT.

Zentromalayische Provinz: Celebes, Tomohon (Sarrasin n. 426!, 433a!, 439!). Borneo, Sarawak (Beccari n. 2448!).

Nota. *E. majori* Ridl. proxima et forsitan illa varietas quam »majorcm« appellavit Ridley \. cl., quod quidem nomen speciei adscriptum est pro nomine mutando *E. Kingii*. Differt nostra species floribus majoribus intus sordide purpureis, (non corulcis) et lamellis altis, non in sinu tantum loborum lateralium sed ab ipsa basi in sinus illos decurrentibus, differt porro linea mediana non in pulvinar sed in dentes 2 compressos exeunte, quo character ad *E. paniculatam* accedit. Suspicio figurant tertiam analyticam tabulae 2066 Iconum Plantarum huic speciei esse adscribendam. Planta est ceterum inter omnes hujus affinitatis magnitudine omnium partium cimia, \ m alta et interdum altior. Non dubito, quin jam prius collecta fuerit et in herbariis indicis occurrat. Diagnosi primaria l. s. c. publici juris facta, in characteribus quibusdam labelli bic reformata est.

247. *E. gigantea* Ames, Orchiduc. II. [1908] 19S; Leavill hi Phil. Journ. Sc. IV. 218 et 239, Rg. 21. — Caulis ad 60 cm altus, basi ad 3 em crassus, foliosus. PoKa djsticha, approximata, oblonga v. ligulata, acula, ad 20 an longa, circ. 2 cm lata. Hacemi 3—4 densiflori, e vaginis totidem 5 cm longis conduplicalis oricnles, ad 1'6 cm longi. bracteae 3 mm longac, ovatae, obtusae, crassac, rigidac, qnam ovaria cum pedicellis breviorcs, haec omnia et flores extus pubescentia. Sepalum dorsale oblongum, subaculum, lateraiia ovato-lanccolata, obtusa v. subacuta, menlum breve, oblasissimTun formantia. Pelala ligulata, oblusa. Labelluin trilobum, lobi taterales Dvato-oblOfigi, falcati, obtusi, lobus intermedius suborbicularis, deflexus, margine crenulatus \. irregulariter clentatus, basi tuberculis 3 pracditus, quorum medium longius, addito tuberculo majore ante apicem, 1 minore posposito, cnrinulae v. calli 2 minores in sinu loboruin laleralium, callis his omnibus in siiperficie erosulis. — Flores flavi, sparse purpureo-juinclati, sepala et labellum 6 mm longa, sepalum dorsale 3 mm, peUta 4 ruin, lobi Label)! 2 mm longi ct lati. — Maio.

Provinx der I'liilipptnen: Liuon. Prov. Balaan, Ml. Mariveles (Merrill n. 41 lo!, le Roy Topping n. 472). Mindanao, Lake Lanao (M. St. Clemens ohne NummeHJ.

218- *E. longispica* Rolfe in Bot. Mag. (1907) t. 8171. — Cuules abbrevititi, foliosi, crassiusculi, inlernodiis brevissimis 6—8 composili, dense foliati, ad 15 cm alii. Folia linearfa v. lorala, apicc valde inaeqzialia, utrinque acuta, ad 36 cm longa, 3 ad t,5 cm lata. Kacemi ex axillis foliorum superiorum orientes illaque superanles, seapuag! breviusculus, ipsa, rhachis, ovaria albido-lomenlosa; spicae multiflorae, dcnisflornc, apicc nulaates, bracteae parvae, trinngulae reflexae, 3 mm longae. Sepalum dorsale petata- que minora oblongn clliplkavi¹, leviter concava, sepala lateraiia oblique ovata, sjftce praeserliin concava, omnia obtusa, lutea, purpuroo-punctulatn, sepala 5 mm lqn[^]ii, Inleralia in basi obliqua 4- mm lata, mentum proprium nullum. Labellum latissirae obotatom v. suborbiculare, 5 mm longum et fere latimi, antice trilobum, lobi taterales semioblongi, obtuBi, lobus intermedius in sinu lobonim laleralium parvus, toto ambilu subquadralus, antice plus minus denticulatus, eodem colore quo sepala petalaeque, medio in disco Irilamellatus, lamellula mediana obscura, pilis in pulverem Tarinaceuni collapsis dense oblecta, apice in pulvinar farinaceum aucla. Gynostemium pro (lore longiusculunt, stelidia magno subquadrata. — Fig. 27J1—D,

Srftdireatmalayische Provinz: Borneo (Import, von Linden). — v. v. c!

219. *E. Scortechinii* Book, f, Fl. Brit. Ind. V. (1890) 78fi et 809 et Ic Plant XXL (1892) t. 208i; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXH. 306 el Malcr. Fl. Malay. Penins. I. 91. — Caulis sriclus, ad 140 cm allus v. altior. Folia linearia v. lineari-lanceolnta, acuminata, ad 12 cm longa, 6—8 mm lata, tola planta glabra. Racenii fasciculati, inultidon, rami ex axilla bractearum vaginantium orientes, bractene el Famaloroin et flortim oblongae v. ovatae, oblusae, plus minus concavae, ipsae et lota inflorcscenlia al flores extus tomeatosa. Sepala OTato[^]oblooga, obtusa, lateraiia vixmajora, menlum brevis- simum formantia. l'elala obovata ellipticavc obtusa. Labelli lobi taterales oblongi, obttisi, intermedius orbicularis v. transverse ellipticus, antice cmarginnlus, zona pilo.sa c basi disci fere apircm usque decurrens, satis Inta, antice saepius dilalata, lobi lalcrals crctti, inter- medius deflexus. — Flores extus Jutei, intus »rosei v. coerulescentes* 6—7 mm lon[^]i.

Smlwestmalayische Provinz: Perak [Scortecfaini u. ^7*li el 371b!; Wray n. 226!; Dr. King's Collector 733*'),

Nota, iMania racemis cllii-i= inter omnes ladle dislingucnda, labeli fabrica Uunen *Wriura* genuina, Habilu cortc *DfocJiitar Wu'tichn* comparand[^]. Figurac analyticac S i;l 4 in tabula nooki-rintin aopra cita^a adeo sunl divorsafi, qua? vis in uno IOdMBqae racemo occurrcro Credas; diffemnl enim praeserlim c;illis v. proluberanliis minutia in fig. 3 dclicientibtis et in fig. 4 praeslantibus. quo quidem cliaclaerc >spices< proprias discernere solemus.

Species hnucl satis notae.

220. *E. BClerophylla* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. ((889) 56; J. J. Smith in Fl. de Buitenz VI (1905) 391 sub *E. oblilerata* Hricbb. f. — Habilu <unnino *E. pant-*

oulatae Linrl, Folia patentin, liincolata, acuLisslma, dura, obliqna. **Racemi plore** elongali, sublerminules, albo-tomenUisi. **Labelli** aiiicali lobi laterales acutissirui, inler-
inedius a basi lata linear! rilatalus, **cuspidatus, tabercolum in apice maiimam**, illud buseos



Fig. 11. A—1) *Kria fongispica* Holfe. A $\frac{1}{2}$ nat. magti. B Flos. C Gyno-temium.
 1) l'ollnlo. B—D ttuctu {Ex Bolan. Mag.}

loba umbilicata, linea elevata inter utrumque per discum lamellulae biapiculatae, utrinque in sinu loborum lateralium. (Ex descriptione et figura analytica cl. Lindleyi — mihi non visa.)

Südwestmalayische Provinz: Java (Junghuhn ri. 279 nach Lindley).

Nota. Differat ab *E. paniculata* Lindl. cui valde affinis foliis brevioribus rigidioribusque et praesertim labello. Hac ratione etiam opinione cl. J. J. Smith non probo, quin tot alia species etiam hanc sub *E. oblitterata* Reichb. f. (cf. supra n. 438) conjungendam esse censuit.

E. ambasiensis Bail, in Queensl. Agric. Journ. XIX. (490*7) pt. 5, 273. — Pars suprema pseudobulbi compressa, 1,2 cm lata, squamis v. cataphyllis vestita. Folia superiora circ. 10 cm longa, infima ad 4 cm longa, oblonga, acuminata, circ. 5 cm lata, basi leviter torta et in petiolum ancipitem contracta, tenui-coriacea, circ. 20-nervia. Racemi laterales 25—28 cm longi, (pedunculus 5—6 cm longus), pars florifera, c. 20 cm longa, tota inflorescentia necnon flores exclusis brunneo-furfuracea, squamulis stellatis obsita. Pedicelli cum ovarii strictis, 8 cm longi, bractee vix tertiam partem illorum aequantes. Flores expansi 5—6 mm diam. Sepala ovata, apiculata, incurva c. 4 mm longa, inlus glabra, lineis 3 ornata, extus furfuracea. Petala angustiora et breviora, trilinea. Labellum pedicelo elongato gynostemii affixum, pars basilaris s. unguis labelli alatus, ipsa necnon pars antica sagittata, margine undulata, in pedem gynostemii reflexa, labelli pars antica intense fusca, totum labellum sepala vix v. paulum excedens. Gynostemium breve et latum. — Mihi non visa.

Papuanische Provinz: Britisch Neu-Guinea. Ambasi (Gopeland King).

Nota. Species cum specimen imperfecto descripta. Quae dicta sunt de fabrica labelli baud omnino intellexi et nescio an recte transtulerim; verba ipsissima auctoris haec sunt: »Lip attached to the elongated base of the column the lower portion or winged claw and sagittate terminal lobe returned upon the elongate base of the column, terminal lobe very dark coloured, margins undulate, scarcely longer than the sepals.« — Revocat in memoriam planta et *E. floribunda* et *E. polyura* et certe affinitatem quandam praebet cum *E. Fitzalani* F. v. Müll. De colore nil scimus, quae dicta sunt »labelli pars antica intense fusca certe ea ratione intelligenda viduntur, hanc partem (siccam scilicet fusciora esse quam cetera phylla, nil tamen scimus de colore ipso. Partem autem anteriorem fusciora habemus in *E. floribunda* et in *E. polyura*.

E. Lorentziana Smith et Kränzlin. — *ft. clausa* J. J. Smith in Bull. Dep. agric. Ind. néerland. N. XXXIX. (1910) 43 (non King et Pantl.). — Rhizoma ramosum. Pseudobulbi teretes, paucinodosi, circ. 5,5—6 cm longi, plerumque bifolii. Folia lineari-lanceolata, petiolata, obtusa v. oblique semiobtusa, circ. 12,5—18 cm longa. Inflorescentiae breves, laxae, pubescentes, circ. 7—10 cm longae, rhachide circ. 2,5—4 cm longa, bractee ovatae, obtusae, erosae. Flores parvi, extus pubescentes. Sepalum dorsale oblongum, lateralia oblique triangula, omnia obtusa, 4,3 mm longa. Petala oblique ovato-oblonga. Labellum intus Iricostatum, lobis lateralibus oblique ovato-triangularibus, intermedio majori triangulo incrassato, margine incrassato incurvo. Pes gynostemii vix curvatus, incrassatione basi rotundata. Ovarium c. 3,5 mm longum.

Papuanische Provinz: Niederländisch Neu-Guinea. Am Noord-Fluss (Kopp. Lorentz 4907, Djibdja n. 240; von Rdmer n. 210).

Nota. Affinis videtur *E. Vieillardii* Reichb. f.

Species dubia, vix hujus generis.

E. elongata Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXI. (4896) 284. — Gaules validi, usque ad 4,2 m alti. Folia plura, linearia, acuminata, inaequaliter biloba, ad 18 cm longa, 1,2 cm lata. Vaginae foliorum ad 4 cm longae. Racemi laterales brevissimi, 3 mm longi/ bractee 4 late linearis acutae, 1,2 cm longae, flavae, flores singuli (succedanei?) fugaces. Sepalum dorsale lanceolatum, acutum, lateralia basi latiora, late lanceolata, falcata. Petala linearia, acuta, falcata. Labellum brevius obovatum, lobi laterales falcati, acuti, intermedius brevior, lanceolatus, margines incurvi, sinuosi, discus inter lobos lateralés elevatus. Gynostemium longiusculum, anthera plana, brevissime rostrata, sticidia lateralia, inflexa, rostellum planum, pollinia 8. — Flores fugaces, 1,2 cm diam. »Uii. (Mihi non visa.)

Südwestmalayische Provinz: Sarawak pilose).

Nota. Habitu *Dendrobiummelli* Lindl. floribus *Eriae* cujusdam. — Si esset re vera *Eria*, nomen mutavisset, praestat enim jam *E. elonyafa* Blume. Suspicio, esse *Podochilus* speciem. Nunc cum ignorem, quid sit haec planta, is, qui hoc enigma solvet, nomen novum cum auctoritate sua faciat. — *Hymenocallis* certe non erit adscribenda, ut voluit cl. Ridley.

278 a. Trichotosia Blume.

*Trichotosia**) Blume, Bijdr. (1825) 342; Lindl. Gen. et Sp. Orch. (4 831) 131; Endl. Gen. 195; Reichb. Norn. 53; Meisn. 372; Spach. Vég. Phan. XII. 177; Lindl. Veget. Kingd. (1847) gen. Bletidarum (?). — Blume, Mus. bot. Lugd.-bat. H. (1856) 183 omnesque autores recentiores *Eriae* subgenus v. sectio; Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 56; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 658; Benth. et Hook. f. Gen. HL. 510; Pflizer in Engl. Prantl, Pflzfam. II. 6, 175. — *Oyindrolobus* Blume, Praef. Fl. Jav. (1828) VI; Endl. Gen. 195; Sect. *Eriae* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1858/9) 58; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 657; Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 182; Benth. et Hook. f. den. III. 510; Pflizer in Engl. Prantl, Pflzfam. II. 6, 175; J. J. Smith, Fl. de Buitenz. VI. 389. — *Ccratium* Blume, Bijdr. (1825) 341, Tab. en Plat. n. 46. — *Eriae* sp. omnium autorum sequentium nonnō Blumei ipsius.

Sepala patentia v. (rarius) conniventia, extus longe denseque pilosa v. (saepius) setosa, rarius glabra, lateralia cum pede gynostemii mentum plus minus longum formantia. Petala minora, multo teneriora, glabra. Labellum plerumque longe unguiculatum, spatulatum, antice tantum plus minus lobatum. Gynostemii pars libera saepius elongata, anthera bilocularis, loculi quadrilobati. Pollinia 8, in quovis loculo 4, massula pollinacea basi cohaerentes. — Gaules nunquam neque in basi neque apicem versus incrassati, habitu et statura monopodiali, apice saepius accrescentes, multiarticulati, foliosi. Foliorum vaginae in ostio plerumque setosae, lamina ceterum supra et sublus necnon vagina plus minus dense setosae. Inflorescentiae saepius breves, interdum elongatae, rhachis fractiflexae, bractae floresque distichi, dense villosi rarius glabri.

Maxima pro parte regionibus meridionalibus peninsulae Malayicae incolae insulisque majoribus sondaicis, paucac tantum in provinciis adjacentibus obviae et orientem versus usque ad Novam Guineam dispersae.

Clarissimum subgenerum Trichotosiae.

- A. Plantae a vaginis foliorum usque ad flores (extus) ubique plus minus dense setosae. Subg. I. *Eutrichotosia*.
 B. Plantae plerumque glabrae, margines vaginarum saepius pilosi. Subg. II. *Cylindrolobus*.

Subg. I. *Eutrichotosia*.

- A. Labellum simplex.
 a. Labellum ex unguiculatum oblongum; flores 3 mm diam.
 a. Planta elongata, glaberrima. 1. *T. podochiloides*.
 /?. Planta hispida parva. 2. *SE. hispidissima*.
 b. Labellum brevi-unguiculatum, sensim dilatatum, obovatum v. cuneatum.
 a. Racemi elongati, quam folia longiores.
 I. Labellum e basi cuneata valde dilatatum, a petalis diversum; flores 1,8 cm longi. 3. *T. Odoardi*.
 II. Labellum ovatum, petalis subaequale. (Forma perlorioidea?). 4. *T. Dajakorum*.
 /?. Racemi quam folia breviores.
 I. Lineae elevatae in disco nullae.
 1. Racemi 1-flori.

*) *IQIMW* = pilosus. Nomen fere idem dicere vult, quod »*Eria*«

- e. Lobus intermedius plus minus profunde bilobus.
 a. Linea 1 pubescens per totum discum; flores 1,3 cm
 longi 45. *T. oligantha*.
 (i. Lineae 5 per discum, mediana densius pilosa, omnes
 antice in pulvinar confluentes; flores 1,5 cm longi . 46. *T. canaliculata*.

Species certe hujus sectionis, imperfecte nota . . 47. *T. rubiginosa*.

1. *T. podochiloides* (Schlechter) Kränzlin. — *Eria podochiloides* Schlechter in K. Schum. et. Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 182. — Rhizoma breve. Gaules aggregati, penduli, ad 80 cm longi, foliorum vaginis omnino obtecti, pluriarticulati, subcompressi, 4 mm lati. Folia lineari-ligulata, apice inaequali-biloba, glabra, chartacea, 3—5 cm longa, 4—5 mm lata. Racemi graciles, quam folia circ. semilongi, 2—4-flori, bractee ovatae, acuminatae, glabrae. Sepalum dorsale lanceolatum, acuminatum, lateralia oblique ovato-triangula, basi margine paulum dilatata (mentum non descriptum). Petala linearia, obtusa. Labellum e basi concava oblongum, obtusum, simplex, in dimidio inferiore puberulum, basi apiceque callo oblongo, obtuso praeditum. Gynostemium crassiusculum, antice puberulum, anthera subquadrata, antice emarginata, pollinia 8 in massulas 2 pyriformes coalita, ovarium clavatum, glabrum. Sepala petalaeque 3 mm longa, labellum 4 mm longum. Flores nivei, sub anthesi patentes. — Aprili.

Papuanische Provinz: Kaiser Wilhelmsland. Auf Bäumen an den Bächen im Torricelli-Gebirge in 800 m ü. d. M. (Schlechter n. 14367).

Nota. Habitu *Eriae minutiflorae* Ridl. comparanda sed aequo jure ipsam illa species fortasse non *Eria* sed generibus aliis arumeranda.

2. *T. hispidissima* (Ridl.) Kränzlin. — *Eria hispidissima* Ridl. in Journ. Bot. XXXVI. (1898) 213. — Planta pusilla, radices tenues, copiosae. Gaules erecti, tenues, ad 15 cm longi, hispidi. Folia linearia, acuminata, 1,2—2 cm longa, vix 8 mm lata, dense sericeo-hispida. Racemi plures, graciles, 2 cm longi, flexuosi, hispidi. Flores dissiti, parvi, 5—6 sessiles, bractee lanceolatae, ovatae. Sepala lanceolata, extus hispida, mentum subnullum. Petala lanceolata, minora, glabra. Labellum oblongum, integrum, glabrum. Gynostemium crassiusculum, anthera pro flore magna, cordata. Gapsula 3 mm longa, hispida, perianthio emarcido coronata. Flores 3 mm diam.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Selangor bei Ulu Langat (Goodenough).

Nota. Tota planta griseo-hispida except is floribus intus difert a typo *Trichotosiarum* praecipue floribus simplicioribus, labellum enim omnino integrum est et sepala lateralia vix in mentum producta.

3. *T. Odoardi* Kränzlin. in Engler's Bot. Jahrb. XLIV. (1910) Beibl. 101, 21. — Gaules rigidi, ad 50 cm alti, 5 — 6 mm crassi, omnino fusco-villosi. Folia disticha, lanceolata, acuminata, apice ipso et margine reflexa, complicata, discoloria, subtus et supra densissime villosa, supra pallide viridia, subtus fusca, 12—13 cm longa, 2—2,5 cm lata. Racemi nutantes, folia excedentes, basi squamis 1 v. 2 vestiti, rhachis fractiflexa, bractee distichae, oblongae, ovatae, quam ovaria brevissima bis v. ter longiores. Sepalum dorsale oblongum, concavum, hirsutum, lateralia mullo majora, triangula, acuta, apice reflexa, postice mentum rotundatum, curvatum formantia. Petala anguste lanceolata, acuta, labellum e basi cuneata valde dilatatum, obscure quadripartitum, incisuris valde inconspicuis, antice leviter emarginatum, totus discus lineis radiantibus crassiusculis praeditus. Gynostemium pro flore longum, filamentum breve, stelidia magna, supra rotundata. — Flores compressiusculi, late trianguli, sepalum dorsale 1,2 cm, petala 1 cm longa, sepala lateralia 1,8 cm longa lata, cum mento 2,4 cm longa, labellum 1,8 cm longum, inter lobos laterales 1,5 cm latum. Sepala extus vulpina, flores intus luteo-albi, gynostemium roseo-album. — Floret Junio. — Fig. 28-4—J.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Sarawak (Beccari n. 1873!).

Nota. Difert bracteis ovaria multo superantibus, ab plerisque aliis speciebus sectionis laiello quadrilobo et floribus late triangulis majoribus praeter illos *Eria vestitae*.

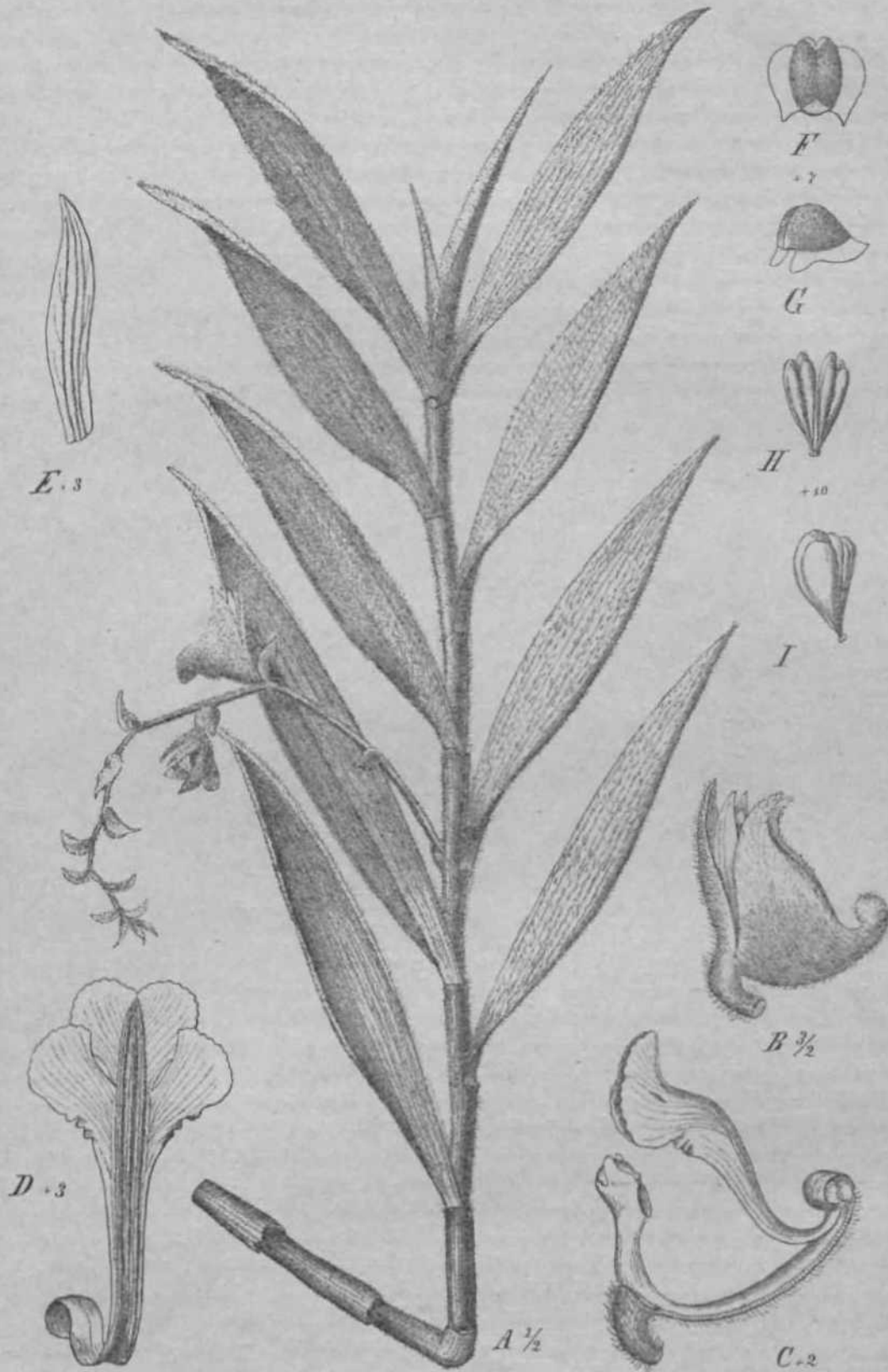


Fig. 28. A—T *Trichotosia Odmradi* Krtin/i. A Mithilus magn. paulum reduclus. B Floa a Juiere visus, CGynostymitint cum labdlo. I> LobeUnuL E Petahnn. Pel OAathar*. //e1./ Pollinia. — iiniia modice antta. — Icon uriginaria.

4. *T. Dajakorum* Kränzlin in Kngler's Bot. Jtdirb. XLIV. (1910) Beibl. 101, 22. — Caules validi, crassissimi 1 in excedentibus, 6—7 mm crassi; internodia *i* — 5 cm longa, 1 cm supra basin incrassata, caulesigitur leviter nodosi. Foliorum vaginae brevipilosa, supra oblique resecta, laminae lanceolatae, acuminatae, supra glabrae, subultra densipilosa, ad 2½ cm longae, ad 3,3 cm latae. Racemi penduli, folia superantes, certe 30 cm excellentes, leviter tractilluxi, imultiflori, omnino villosi, bractae reflexae, oblongae, obtusae, dense villosae, ovaria sub antbasi semiaequantia. Sepala ovato-lanceolata, inter se aqua, exte dense villosa, mentum omnino nullum. Petala vix minora, lanceolata, acuminata. Labellum excepta basi paulum latiore petalis aequale. Gynostemium brevissimum, apodum; capsula fusiformis, profunde sulcata, 2 cm longa; totum flos sub antherae connivens, 8—10 mm longus.

Südwestmalayische Provinz: Borneo, Sebalomo (an recta?) (Teijsmann n. H)891 in herb. Kew.).

Nota. *Mania* quoad libellum notabilis novis paulum sub articulationibus incrassatis, listonem pelorioidem et suse foecundis; flores in racemos multifloros longosque dispositi BUH si profertura lilius pluniae et longiludina racemorum parvi.

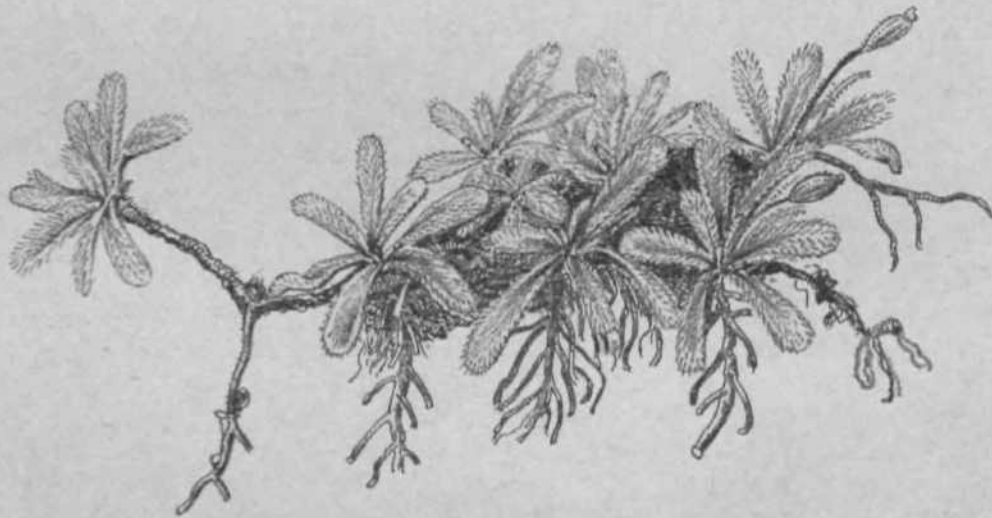


Fig. 80. *Uná (Urethra) phijua*. Hüllius [utagn. nat.).

5. *T. dasyphylla* (Par. et Reichb. f.) Kränzlin — *Eria dasyphylla* Par. et Reichb. f. in Trans. Linn. Soc. XXX. (1874) 147 et Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 808; Grant, Oiv. h. Burmah. 136; King J. PanU. in Ann. Bot. Gard, Calcutta VIII. 128 I. 177. — Rhizoma heterotextum. Caules breves, ad 4 cm longi, cataphyllis hispidis in basi vesiculis, paucifoliati. Folia brevia, elliptica, obtusa, vix 1 cm longa, crassiuscula, densissime longoque pilosa ut tota planta. Racemi multiflori, bractae breves, ochraceae, rectae, quae ovaria bene breviores. Sepala dorsale petalae nequimagna, parva, elliptica, obtusa. Sepala lateralibus multo majora, triangula, acula, mentum pro flora satis magni, obtusum foecundum, lobellum canaliculatum, obovatum, marginem interlobum oilittum, lobi laterales subnulli, lobus intermedius plicis transversa quasi in hypochilum et epichilum divisus, lineae incrassatae in disco nullae. Gynostemium postice filamento bngti praeditum. — Flores minuti, sepalum dorsale petalae 2 nini longa, sepala lateralibus et labellum 8 nun longa, antice 3 mm lata. — Fig. 29 et Fig. 30 D—b

Provinz des tropischen Himalaya: Khasia-lügel (Hooker et Thompson!); Ost-Burmalaya {Griffith n. 613!}, Sikkim (Pantling n. 90). — Südwestmalayische Provinz: Burmah (S. Kurz n. 448), Tenasserim et Andamanen (Heifer n. 3817!), Moulmein (Puritch n. T9!).

8. *T. pulvinata* (Lindl.) Kränzlin. — *Eria pulvinata* Lindl. in Journ. Linn. Soc. ML (Ser. I) 56, Hook. f. fl. Brit. Ind. V. 807. — Caudex ad 15 cm alii, bust ipsa incrassata.



Fig. 30 A-C *Trichotoma hduanensis* (Ames) Kr. A Habit [magn. nat.] · B Flos · C 1/1
 in T. i. Oaucm) - « - P r. *lasypuilla* (Par. et Beicbb, Kr&nzl. Z) Habitus. S Plot
/JhZ 1. (Omnia au<ta. THTcol origin. D-Jf « Kin, el hda

Folia oblongo-lanceolata, acuta **acuminata**ve, longe pilosa lit tota planla, 4—6 cm longa. Flores singuli v. bini, braetaeae quam ovaria subaequilongae. Sepala **ovato-lanceolata**, lateral in men tun t breve, obtusum formantia. **Petals** linear! aaequilonga. **Labellum** linear:, subpandiralm, antiec **spathoJatmn**, emarginattmi **cum** apiculo ia sinu tub! Interfiles, linca incrassata" basi latioi-, fleinde iingustior per Intuni discum decurrens, ante **apicem** in putvinar setosnm aucta. — Flores nlbi, ringentes, fere 2,5 cut longi. — Mili non visa nee tookcro v. cl., descriptio ex iconibus Lindleyi et Parisbii.

Südwestmalayische Provinz: Tenasserim, Mergui (**Griffith**, Parish).

7. T. spatbulata (J. J. Smith) Kraml. — *Eria spatJtulata* i. J. Smith in Bull. Dep. agr. Ind. neerl. XXII. (1909) 28. — Caules \alidi, clongali, teretes, **looge** ;td-presseque rufo-pilosi. Folia hasi semitorla, oblique laneolatu, **Bubtos et** supra [**ongerafo-birsota**, 10—**i** 2 cm longa, 2,5—3,5 cm lata. Inflorescenliae quam folia **breriores**, fraclifVxac, ad 1 o-florae, bracleae ovalae, acuminalae, **reflcotae**, birsutao, 7—8 **nun** longae. Sepalum dorsale ovato-oblongum, obtusum, dorso sp;irsirn **binotani**, ul **eUam** lateralia, **cm***. **1 cm tongum**, **3,8 mm latran**. Sepala lateralia basi valde dilatata, inentura formantia, superne Tnlcata, **incarra**, npiee dorso **Bobincrasgata**, 6,5 mm longa, **mentum** 7,5 mm longum. Pclala spalhulala, longc **ungaicnlata**, **7 nun looga**, **angue** laminae ar)iiilongo, lineari; lamina rhombea, obttisa, minute undulata v. crenulala. Labellum **spathulatum**, **simplex**, **ooguf** lineari laminae aequifmga, ovali, rolundata, undukta, lot inn labetkim **1,15 cm longom**, rmtice 4,3 mm latum. **GjOOBtemf** pes s;Lis longns, **energice** curvatua; ovarium \ cm longum.

Mi<i westmalaytscho l^hrovinz: Kapocas (Teijsmann). — Milu non visiim.

8. T. **veitina** (Lodd.) **Krfiml** — *Eria vehtHna* Lodd. in Bot. Reg. (i 840) **Mi<c**, 86; Reichb. f. in **Walp.** Ann. VI. (1861) 274; Hook, f, R Brit. Ind. V. 807; **nidi**. **Jonra**. Linn. Soc. XXXII, 307 et **Hater**. **PL**. Malay. **Peoins**. I. 94. — Caules **multiailiculali**, elongati, ad 60 cm **longi**, **intemodia** -1—3,5 cm longa, vaginae biraiitae. Folia oblunga v. Jauceolnta, acula, **utridqoe** vitlosa, carnosa, **aicca** carlilaginea, ad 6 cm longa, ad **1,5 cm Uta**. Raccmi pauciflori (2—i), breves, Ifracteae ovalae, oblusae, **ewiaceae**, flores extus icrrugineo-villoei. Sejiabim dorsale olilongtim, concavum, iicutnm; **aepala** lateralia Iriangulu, iu **mentam** parti aaticae **aeqailoagum producta**. **Petala tanceolata v, ligulata**, acuta, pilosa, Labcllum e basi paulum latin re luberculata **adgustatum**, anlice **cuneato-spathuktum**, **emargiaatnm**, **Hneae i erasaiosculae** per lotum iliscum **decurrcutes**, inlcrcposita **minore in ipao** disco, iolus llos intus spai'sim]>i'nsi<s. — Flores exlus **purpureo-Tillori**, **btaa Intel**, **1 cm** (sep. later.) longi, sepala **petalagne** upice reflexi, 8 mm diametro.

Sfidwoslmalayische Provinz: Java (Lobb n. 157!). Borneo, **Banjermasiug** (Motley n. 547!). **Temmeerim** [**Belfet** n. 51 10!, Maingay **D. 1627!**, Parish n. 6*!]. **Malacca**, lobore, Penan?, Kedah (**Ridlej**).

Kola. Folia adco dum, ut **fere** lijnosn dicendn sint. III. J. J. Smith tnijus **speciei** opero suo de Flora **Boilanaogensi nmtioDein** nuti **bcit**.

9. T. **crUtata** (Ridl) **Erinzl**. — *Eria oristata* **Rid**), in Roy. Asiat Soc. (Straits Branch) Joiirn. n. 39 (1903) 78 el in **Mater. II. Malay. Penins. I. 93**. — **Caulea** ad 30 cm tongi. Folia laneolata, ricuniiiata, obli<ina, **7,5 cm** longa, 1,3 cm lala, coriacea, supra **maxima** pro **parte** glalmi, infra birsuta, juniora liirsutissima, **1,3 cm longa**. **ttacemi** breves, 7—s ruin Idiigi, liirsulissimi, braetaeae inlirnae cupuliformes, superiores ovalo-Innccolat.ac, actitae, **1,3 cm longa**«, quam ovaria bene longiores. Flores **t—3 t;t tm** longi. Sepala lanceotala, aeula, rubro-villosa, menlura parti antirae **aequSoDgan**], **obtoUBQ**. IV¹ Lala lincaria, obttisa, **nnlto** angustiora. Labcllum ionge unguiculatum, reclius e basi **linear**] spathulatiim, basi puLi-nditm, antice rotundatum retusum, discus **glabfir**, lim-ai- **per** discum t, **ftlevatulae** pilosae, pilis elavatis. **Gynostemiom** in basi pubescoa. — [Mibi non visu ^x Itidl. L c. Irunslata].

Südwestmalayische Provinz: **Peaaag u, Laakawi lasd** bei Tarutan (Curtis).

10. T. **annulata** **Blame**, Itijdi-. (1855) 343. — *Briaotmuiata* **Blame Was**. But. **Lugd.** Bal. 11. (1861J 1HI; Miq. Ft. **Ind.** Hat, 111. 659; J. J. Smith in Fl. **Buitens**. VI.

38i. — *E. OopiteUata* Liidl. in **Joorn.** Linn. Soc. III. (18i9) 57. — Caules aggregali, jn'inlulij mcUftles et ultra, muHiarticilati, Foliosi, appresso-pilosi, & mm i-masi, **rariua crass**lores, iiternodia 3—4 cm longu. Foliorum Yagiuae paulum pilosa, excepto orificio, **abi** [innilo **pUoram vestitae** (unde nomen)], laminae anguslr **lanceoiatae**, ominno **glabrae**, **12—15 cm tongae**, **1,5—1,75 cm tatae**, **roargine** juniores densius, vclLusiores sparsius ili.ittit;. **Racemi** breves, pedunculi (cm longi, fusfo-pilosi, rbacbis **plerumqne** lirevi-**ffaclifia**, **bracteae** distichae, ovatae, acuminatae, concavae, 9—\t mm **loogae**. **Sepaloro** dorsale oblongum, oblusuin, cum **apiculo apici anleposito**, st<il; lateralialia poslioie menium **breVe**, **obtiutssimam formanUa**, **cetenun dorsali acqualia**, **cituus cartnala**. **Petals** ijuarla breviora, obiongo-laDceolata, acuta, trincrvia, **reflexa**, **Labelluna** expausum, oboraLo-rolun-datuni, **margiM utrinque crecto**, in disco **caDalicoiatum Ebigne iineis** clevatis 3 praedilum. **Gyaoelemiuna breve**, slelidia bilolta, fovea stigitilica profumla, transverse oblonga. — **Flore** i albi, In be! I ii m an lice aureum, anlbera alropurpurca. Sepala lateralialia & mm longa, laln-lltini 1,5 mm **ingTODD**, t mm Inhim. — An^usto.

SudwestmalajiBche Provinj; Java, **Beig Sakak [Blvmel]**, obnc Standorl (Lobb n. 152? el **853!**), Goedoegan (HasBkarl), Tjikoang [J. \. **Smith**], Gctie (HalHer el **Smith**), Sahhinlnna (Smitb), Garoet (Ader). — Sumatra fnhch **Smith**).

It. T. vnlpina (**R\$ichb. f.**) Kran/I. — *Erta vulpina* Ucichb. f. in Bouplandia III. ((885) 222 et in Walp. Ann. VI *73; Miq. Fi. lad. BaL. III. **660**; Vklal, **PhaB.** Cum. **Phil. U9** et Uov. **Il, ?aac**, lil. 268; **Ames b Phfl.** Joum. Sc. Boiauy II. (1907) **332** et Orcliid. II. 138; Leavitl U IV. (1909) 222 et 2H. — Gaules **rtricti, elongali**, ad **lli cm** longi, 5—1 mm crassi, fusco-pilosi, ui. **tota pluda**. **Folia rabeoriacea**, >ljouga **lance**ulaUvc acuta, ud 12 cm longa, 2,5—3 cm lata. **R&cemi folia subaaqoaates, paaci-** plurillori, **bracteafl** ublongae, coclileaUo, acutiusculuc, ovaria non **aequaate***. Sepalum **dorsale onguste** oblongum. Pclala **snbaequimagna**, fa lea In, incurva, **Leneriora**, lincaria, ubtusa. Sepala littcrulia, late ovaUi-trlaugula, **taeoUua apice** inenrvum, cumprcssiusculuni **formaQtia**, Sepala cxlua rufu-piloaa, Labclli uugui» longus linenris. **quara lamina** longior, cum pedfl gynobtemii brevi connalum, lamina ba^i uLnnque **lobulata, robqoadrata**, margine **leviss**uu- • n-iinUia, callus in iini ijisi l.iminac ante **tfngiiftm**. — **Sepala lateralialia** 1,3— <5 cm longa, ptlala et labellum vix t tan longa. Ov;irium 1,5 cm longutn. — **Fe-** **braaria—tfaiom**,

Pro vim 'lor Philippine!. Luzon (**Camiog n, 10741**), **Prov. Pampanga. ML** **Arajat (VettU** n. 3833!). **Mt Batay. PPOY.** ISixnl (Lohcr n. **GOLi**).— **Mindanao,** S;m **Ramon. Zaooboaga** fCopclaml n. 1570). — **Hindoro:** ML Ilalcon in 7—800 m u. (1. M. [Merrill a, ;:;:iii!).

(2. T. binabayensis (Ames) **KrfmZL** — *Eria bm bayensis* Adies iu **PhUippine** Joum. Sc. II. ((907) 3*9; **Uavitl** L C. IV. (1909) 223 et 242. — Caules 40—:0 cm alii, 5 mm erassi **Pofia** lauceolala, sensim anguslata, coriacea, rigida, superne g\abra, inTra **spaniai pubescttdtia**, ad (2 ctn longa, 1—1,8 cm lala. **Racemi brews, ieae** **tomeutosi, cinnabarioi,** :| **cm tongi**, liraclcae **drdler** \ cm longac. Scpalum **dorsale ob-** **tongom**, ubtusum, sepala lateralialia longiora#et iuliora, **triangulo-lanceolata, extis dense** tomentosa, menlum satis **Longum formaitia**. **Pelala lieoeria**, spatbulala, subobluna, sub- **breviora**. **Labellom e baai** nngusie **eoneata anliiN'** **spathulato-dilatatum, lamina medio** constricta (igilur **paodurala**) **antice** <lilaUta, Intransversi: **oblonga**; c.nrinae per discum **i**. — **Sepala** ct labeilum oai'nea, pctnla **alba**, labellum liiteo-rubroniarulithim, **sepala laterolii** cum **m&nto** l,(i cm, **labeflom** i cm tonga, **mentum B... i loDgum**, **petala** 7—8 mm longa, t...Jin i t...lata, **labellam, ohi consUicttm**, 4 mm, **antice** 6—7 mm latum. — **Novembri**.

Proving der Philippinen: Uhidoro, Kt Balcoo. In feuchten Waldern am **Biriabay-Fluaae {Merrill n. 566!},**

Nota. itucomi ut supra descripu nondum evoluij fucnint el **probabiliter Mb** mili-i graodescuot; ceterona typum n (mint speciiTurii **affiaium** ut *T. rtdpin-e, ferocis, velutinae* **aQann-** **<n-**. **Folia, qtaio** descriulul **cl. Oake**> **Ames** >pubescenLia<, **in facie** »superiore **gibra** Inveni, **sub-** **lus** pracerUm junioru pilosa, ostia vaginarum pilis loogioribus praedila **atsojitum** m li3': **seci** **ione**.

13. *T. leiophylla* (Lindl.) Kränzl. — *Eria leiophylla* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 57; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 659; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 809. — *Ceratostylis pellita* Reichb. Ms. in herb. Eew. — Gaules e basi incrassata conica altenuati, cylindracei, apice diphylli, internodiis altero longo, altero brevissimo compositi, juveniles pilosi, adulti glabrescentes, 6—8 cm alti, basi 1—1 cm, ceterum 3 mm crassi. Folia e basi angusta sensim dilatata, longe lanceolata, apice inaequaliter bilobula, salis crassa, coriacea, paulum inaequalia, 13—18 cm longa, 1,8—2,2 cm lata. Inflorescentiae brevissimae, 1—2-florae, flores bracteis inanibus quibusdam suffulti, ipsi intus et praesertim extus, bractee necnon rhachis densissime brunneo-pilosa. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, 1,2 cm longum, basi c. 4 mm latum, lateralia late ovato-triangularia, obtusa, mentum amplum, obtusissimum formantia, satis alte connata, apicem versus extus carinata, 1,3 cm longa, ab insertione ad apicem menti 7—8 mm lata. Petala ligulata, obtusa, 9 mm longa, 2 mm lata. Labellum e basi lineari (v. ungue) dilatatum, spathulatum, apice obtusum, linea crassa dense villosa a basi apicem usque percursum, sepalis aequilongum. — Flores certe brunnei. — Fig. 19/—K.

Südwestmalayische Provinz: Penang (Maingay, Kew. Distrib. n. 1634!); in 600 m ü. d. M. (Curtis). Borneo. Sarawak in 900 m ü. d. M. (Lobb). — Java: Im Gart. Buitenzorg Cult. (J. J. Smith n. 77!).

Not a. Gratias agendum est ill. J. J. Smith, cum plantam baud bone et diagnosi perbreve tantum notain coluerit et nobis miserit. Est species certe peculiaris habitu ad *Hymencrias* vergens floribus tamen *Trichotosia* legitima.

14. *T. microphylla* Blume Bijdr. (1825) 343; Lindl. Gen. et Spec. Orch. 131. — *Eria microphylla* Blume Mus. Bot. Lugd. Batav. II. (1861) 184; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 659; J. J. Smith in Fl. de Buitenzorg VI. 386. — Gaules breves, 10—20 cm longi, rarius longiores, pilosi, ut tota planta. Folia oblonga, acutiuscula, coriacea, 8—10 mm longa, 3—4 mm lata. Racemi breves, oppositifolii, uniflori, rarius biflori, bracteolis quibusdam inanibus instructi. Sepalum dorsale petalae aequimagna, oblonga, oblusa, sepala lateralia multo majora, mentum amplum foris/antia, ovata, obtusissima. Labellum cuneatum, antice rotundatum, omnino integrum, totus flos illi *Polystachyae* cujusdam quam maxime simillimus, sepala lateralia 1,2 cm longa, basi 7—7,8 mm lata, labellum aequilongum, antice 5—6 mm latum, sepalum dorsale et patula minora, de colore nihil constat. — Septembri.

Südwestmalayische Provinz: Java. Auf Bäumen bei Tjitjalobak und am Berge Salak (Blume!).

Nota. Habitu *Vaccinio* cuidam simillima sed dense pilosa, flore *Polystachyae*. Labelli descriptionem scripsi secundum iconem herbarii Lindley, labellis florum omnium a me examinatum destructis, nescio igitur an sint protuberantiae v. lineae pilosae in disco annon. Planta tamen adeo characteristicum, ut cum aliis generis confundi nequeat.

15. *T. pocnlata* (Ridl.) Kränzl. — *Eriapoculata* Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. (1896) 305; Mater. Fl. Malay. Penins. I. 94. — Gaules ad 60 cm longi, graciles. Foliorum vaginae ad 4 cm longae, scabridae, laminae lanccolatae, acuminatae v. arutae, inaequilaterae, coriaceae, glabrae 7—8 cm longae, 1,3 cm latae, orificium vaginalium castancom-pilosum. Racemi breves, vix 1,3 cm longi, pluriflori, basi bractea poculiformi castancom-brunnea, pilosa suffulti, bractee florales ovatae, flores subaequantur, ipsae, ovaria, flores extus rufo-pilosa. Sepalum posticum lanccolatum, acuminatum, lateralia latiora, acutiora, carinata. Petala lanceolata, acuta, tenera, margine minutissime denticulata. Labellum lineare, deinde cuneato-dilatatum, apice emarginalum, lateribus involutum fimbriatum. Gynostemium latum, anthera pustulosa, fovea stigmatica lata, reniformis, rostellum labiatum, deflexum. — Flores 3 mm longi, flavescens, labellum album, gynostemium purpureum, anthera atropurea.

Var. *ophirensis* Ridl. Mater, etc. 1. c. 95. — Differt racemis longioribus et labello acuto.

Südwestmalayische Provinz: Kedah. Eedah Peak in 1000 m ü. d. M. Perak, Larut Hills (Ridley n. 2881). — Var. Mt. Ophir (Ridley n. 3151).

16. *T. rüfinnla* (Reichb. f.) Kränz. — *Eriarüfinnula* Reichb. f. in Hamb. Gartenztg. XIX. (1863) 43; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 807; King et Pant), in Ann. Bot. Gard. Calcutta VIII. 128 t. 178. — *Eria annulate* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 57 (non Blume). — Gaules ad 30 cm alti, pauci- v. pluriarticulati (ad 20), internodia ad 2 cm longa, vaginae foliorum supra paulum ringentes, pauci- et sparsim pilosae. Folia lanceolata, acuminata, ad 12 cm longa, 1,5 cm lata, carnosae, juniora densissime, vetustiora sparsius pilosa. Racemi 2—4-flori, breves, dense ferrugineo-villosi, bractee longae, ovatae, reflexae, acuminatae, ovaria multo superantes. Sepala lanceolata, lateralibus mentum brevissimum, saccatum, rotundatum formantia. Petala oblongo-lanceolata, acuta, omnia villosa. Labellum cuneatum, simplex, obovatum v. imo spathulatum, antice retusum, linea crassa per discum apicem incrassatum usque decurrens, totum labellum glabrum excepta basi ciliata. — Flores ferrugineo-villosi, intus albi, roseo-suffusi, 8—10 mm longi et sub anthesi diametro. — Maio.

Provinciae des tropischen Himalaya: Sikkim in 1600 m u. d. M. (Hooker!), Cachar (Keenan!), ohne Standort (Herb. East Ind.-Comp. — Heifer n. 5109!); tropische Thäler ohne besonderen Standort (Pantling n. 287!).

17. *T. gracilis* (Hook. f.) Kränz. — *Eria gracilis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 806 et Ic. Plant. XXL (1892) t. 2078; Ridl. Journ. Linn. Soc. XXXII. 305 et Maler. Fl. Malay. Penins. I. 95. — Gaules ad 20 cm longi, pauciarticulati, internodia 1,5 cm longa. Foliorum vaginae dense rugulosae, praesertim ad insertionem laminae pilosae, laminae lanceolatae, acuminatae, supra glabrae, subtus brunneo-pilosae, ad 5 cm longae, 6—7 mm latae. Racemi breves, pauciflori, bractee ovato-oblongae, acutae, 1,2—2 cm longae, vulpino-pilosae ut etiam flores extus. Sepalum dorsale lanceolatum, acuminatum, sepala lateralibus antice lanceolata, postice in mentum saccatum, rotundatum, quam pars antica semilongum producta. Petala lineari-spathulata, obtusa, subaequilonga. Labellum simplex, ex ungue lineari canaliculato spatulatum, rotundatum, antice crenulatum, linea pilosa ab ipsa basi antice in laminam labelli decurrens, pulvinar pilosum antice ante apicem labelli. — Flores vulpini, 1 cm longi.

Südwestmalayische Provinz: Perak (Scortechini!); Singapore; Bajan (Ridley); Pahang: Tahan River (Ridley), Hermitage Hill (Ridley); Penang, Government Hill (Curtis n. 1965). — Nach Ridley.

18. *T. tuberosa* (Hook. f.) Kränz. — *Eria tuberosa* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 807 et Ic. Plant. (1892) t. 2080 et Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 305 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 95. — Caulis e basi ipsa incrassata attenuatus, ceterum tenuicylindraceus, pauciarticulatus, 15—20 cm longi, internodia 1,25 cm longa, vaginae foliorum excepto orificio, ubi semper pilosae, glabrae. Folia lineari-lanceolata, acuta, crasse coriacea, supra et subtus glabra, ad 5 cm longa, 7—8 cm lata. Racemi breves, biflori, extus dense ferrugineo-pilosi, bractee ovatae, acutae, coriaceae, pilosae. Sepalum dorsale anguste oblongum, acutum, lateralibus ovato-lanceolata, acuminata, leviter falcata, postice mentum parti anticae aequilongum, oblongum formantia. Petala e basi lineari spatulata, acuta. Labellum e basi lineari sensim dilatatum, obovatum, linea mediana lomentosa praeditum, vix trilobum dicendum, lobulis lateralibus obsolentibus, pars antica (si major lobus intermedius) nervis incrassatis praedita, medius discus praecipue crassior et densius pilosus. Gynostemii pes incrassatus, pubescens, gynostemium ceterum satis longum. Flores 1,5—1,8 cm longi.

Südwestmalayische Provinz: Perak (Scortechini n. 1118!), Gunong Ilijan (Ridley n. 2316?!). — Malacca. Mt. Ophir (Ridley).

Nota. An planta Ridleyi n. 2316 hue referenda sit, id ubi totum, est enim multo major et pallidior et minus dense pilosa, folia quam internodia quater v. quinque longiora, flores minorcs.

19. *T. barbarossa* (Reichb. f.) Kränz. — *Eria barbarossa* Reichb. f. in Hamb. Gart. Ztg. XVI. (1860) 20. — Folia obtusiora. Racemi congesti, 2—3-flori, bractee ovalae, concavae, obtusae % floribus aequantes. Sepalum dorsale ovalo-oblongum, oblongum, lateralibus oblonga, obtusa, postice in mentum ipsis fere semilongum, saccatum, oblongum elongata. Petala linearia, oblonga. Labellum toto ambitu spatulatum, a basi

cuneata sensim dilatatum, apice tantum lobulatum, lobi laterales vix sejuncti, intermedius bilobulus, nectario sinuatus, lincae pilosae per discum 2, antherae convergentes, (>forcipati« Reichenbach), mediana multo brevior, interposita adjectaque proluberantia minuta ante apicem ipsum. Gynostemii pars libera salis alia, anthera ex Reichenbachio violacea. — Flores intense ferruginei, ipsi et tota planta exceptis petalis et labello densissime ferrugineo-hirsuti, sepalum dorsale et petala 8 mm longa, sepala lateralia et labellum 1,3 cm longa, mentum 5 mm longum, sepala 4 mm, petala 4,5 mm lata, labellum antherae 5 mm latum.

Herbarium unbekannt, jedenfalls das indo-malayische Gebiet. — Die Diagnose nach frischen Blüten aus Herrn Van Imschoot's Sammlung. Mt. St. Amand-Gent. (Existiert nicht mehr.)

20. *T. phaeotricha* (Schlechter) Kränzl. — *Eria phaeotricha* Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schweizgeb. Südsee (4905) 181. — Gaules erecti v. penduli, ad 50 cm longi, plerumque simpliciter, foliis, pluri- v. multiaristulati. Folia ligulata v. lanceolata, apice oblique bilobula, superne glabra, coriacea subtus brunneo-pubescentia, 8—12 cm longa, medio 1,5—2,2 cm lata, juniora in vaginis submentosa, margine longius brunneo-ciliata. Racemi dense brunneo-pilosi, laxiflori, pluriflori, quam folia subaequilongi v. breviores, bractae subfoliaceae, quam flores subaequilongi, extus brunneo-pilosae. Sepalum dorsale oblongum, obtusiusculum; lateralia aequilonga, obtusiuscula, subfalcata, basi valde dilatata (inertium non descriptum) omnia exclusis brunneo-pilosa. Petala oblique linear-oblonga, obtusa, glabra. Labellum e basi cuneata oblongum, lobi laterales parvi, triangulo-falcati obliqui, lobus intermedius subreniformis, margine undulatus, lamellae 3 e basi in medium discum, apice incrassatae, tertia per lobum intermedium ad apicem decurrens. Anthera reniformis, minute apiculata, ovarium brunneo-pilosum ut totus flos. — Flores inclusae albi, sepala 9 mm longa, lateralia (mentum?) basi 9 mm lata, petala 8 mm longa, labellum 1,2 cm longum, lobus intermedius inter lobos laterales 7 mm latus. — April.

Papuanische Provinz: Kaiser-Wilhelmsland*. Auf Bäumen im Torricelli-Gebirge in HOOm n. d. M. (Schlechter n. 14473).

21. *T. indragiriensis* (Schlechter) Kränzl. — *Eria indragiriensis* Schlechter in Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. VI. (1906) 460. — Gaules e rhizomale brevi orientes, penduli, ad 50 cm longi, 5-6 mm crassi, vaginis foliorum arcuatis vestiti. Foliorum vaginae ut etiam laminae rufo-villosae, laminae lanceolatae, v. ellipticae acuminatae, juniores densius, vetustiores sparsius rufo-villosae, 10—15 cm longae, 2,3—3 cm latae. Racemi nutantes, distichenti, folia excedentes, 8—15-flori, bractae ovatae, obtuse acutatae, ovaria excedentes, rachis, bractae, ovaria, flores exclusis rufo-villosae. Sepalum dorsale ligulatum, obtusum; lateralia subaequalia, obliqua, mentum 1,8 cm longum formantia, antherae dorsali 2 cm longo aequalia. Petala ligulata, subobliqua, oblusa, quam sepala subbreviora. Labellum circiter obovatum, lobi laterales parvi, oblongi, falcati, lobus intermedius cuneatus, bilobulus, carinae per discum 2 e basi medium fere usque, 2 e medio disco apicem usque decurrentes, addito tuberculo apicali oblongo, totum labellum 2 cm longum, medio 1—3 cm latum. Gynostemium marginalum, anthera angusta, cucullato-gealea. — Fl. April.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Auf Bäumen am Sungei Lalah im Distrikt Indragiri (Schlechter n. 13252).

22. *T. rotundifolia* (Ridl.) Kränzl. — *Eria rotundifolia* Ridl. in Roy. Asiat. Soc. (Straits Branch) Journ. N. 39 (1903) 78 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 90. — Gaules breves, densissime caespitosi, intermixti. Folia fasciculata crassa, carnosae, obovatae, obtusa, pilosa, 6—7 mm longa. Flores 7,5 mm longi, brevissime pedicellati, solitarii, bractae cupuliformes, brevi-apiculatae, ovarium superantes. Sepalum dorsale oblongum, ovatum, lateralia multo latiora, mentum amplum, rotundatum formantia. Petala oblonga, obtusa, omnia viridi-lutea, sepala exclusis undulata (>billows on the outer surface* fl.). Labellum toto ambitu oblongum, obtusum, apicem versus latius, obscure trilobulum, lobi laterales parvi, lobus intermedius rotundus, omnes 3 denticulati, viridi-lutei,

discus medio luberculo luteo v. ochraceo **mstrnelus**, **Bubtiu** ei **Bupra ponctolis purpureis** iidsplTUSUs. Gjnostemium breve (pes longns cilivancus, aDlhca aHTantJaca, uaOoculaiisl) amlrodininm antice einarginnLinn, **poatice** [filamentum) neuuiun, **pollinia** 8. — (Mthi ooo visa ex **Ridley**. I. < translata.)

Sudwiisl malayiscbe **Proving: Penang**. Oberhiilb des **Wasserfalls** (Curtis).

[**Jota**. Pliiiiin dtTisu **caespitifica statura elhabitu** [th'schittn mtnaitulariae); s. **Uriae dasif-plujU**<ic Piiirsl el. Heiclib. t. **qaam** maxime affinis **necnon A**, **mieropkylltu** IJndI, **Javenai**. hiiFert a prima iijliis **brevioribua rotondalis**, **pedonculn brevioribua**, **manto tongiore**, **labello apicc lattore** el. (ricuspidato, i-nloro di verso. IJtiam **antherae** l'abrica ab **E. rotundifoUa** **oranino dirersa**, **gaudet enim macrona valde prosrlente**. [Omnia M **Ridley**].

23. T. Teysmannii fl I. SmithJ KranxL — **Eria Taysmcmnii J. I. Smith** in **Bull. Dep.** ;i^i. Ind. >rerl. Wll. (1909) I'J. — Plan la valid issiimi. **Caules** mnlLiarticidali, **foliosi**, **i** cm crasoi, **certe** pracalli (rragmcota tantnm in hcrI><His praegtanI). **Polionim vaginal¹ Digro-selosae**, **internodia fere aeqaantes**, **circ t cm longae**, **laminae lunceolafac**, **acuminatae**, **sobobliquae**, **basi** luviter toriae, **ad it cm longae**, **ad '•> cm latae**, **salis firzaae**. **Kaceini** tbliis **oppositi**, **penduli**, **elongati**, **Colin excedentea**, **ultra 30 cm longi**, **rbacbie** vix **fracUflexa**, **ferrugmeo-TQlosa**, **florea distantes ad 'i''>**, **distichae**, **bractee ovatae**, **acutae**, **circ< I cm tongas**, **Icviler reflexuc**, **rerrogineo-villosae** ul **podicelli**, **uvaria**, (lores **extas**, **OTaria brevi-pedicellata**, **nepiua** jam sub anllu^{si} **incra>sala**; [lores I em longi. Sr'jiiihin **dorsale anguBte Lriangulum**, snbai'ttluni. **lateralialia antice aequalia**, **postice mentum** lirrviitM ilium, I'oiindalum fo'i'iiijinjii, **mbfalcala**. **Petala lanceolata**, **exUu minute pSoBa**. **obtuse acotata**, **batsa purporeo-suffusa**. **Labi'lltnn subsini**]>lex, **cQiaium**, **antice obscure trili.IIIIII**, **reUBUID**, **lutsi pubcndnin**, **ad 7 nun toag...**, *)—7 nun laluin, **lobi** hilvrales vix **Ha dicendi**, **lobus inlcrineditis retoBOS**. (ijnnstrmum pane pilosnm, 3 mm Inn gum, **pee gynosieniii 3,5 nun longum**, **wccavatuin**, **macola nigro-papiUoaa signatum**.

Sudwesl malijisrbe **Provinz: Borneo**. **Salimbouw** u. **Sabalomr** (Tevsmann **ahne n.**). — **Socngei Sambis (Uallter n. 1134!)**.

No tn. **ICsi fortasseforma aormatia spoctei, quam IV, Dajakorum...** uinavi, ael. **Teysoiann eolictM** cl sub lunnro **Ui8y*** disribulac, **quod** quidew diiitins **obsywaadam** -rit-

14. T. fusca Teytm. d Binnend. in **Nat. Tijdech.** Ned. Ind. V. (4863) 49S. — **Eria fttsoa Blame**, **Bus- Bof. LogdL Bat** il. (iscij (S:J; ftfiq. **Fl Ind. Hat. III. 658**; **J. J. Sinitlt** in **FL de Buitenx. VI. 388**. — **K •iliata** **Biq. 1. c 66>1** — **Hue** certe **TV, hiria Blume**, Ms. in herb. Mus. Lugd. Bat. — **Eria hirta Blume**, **tns.** **Bol. Lugd. Bat. II. (1801, 1s.i; Mii]. I.e. HI. C58**, — **Caules lignosi**, **circ. (m longi**, **oninino fdscocinn.....meo-pikuu**, **multiarticulaU**. **Internodia** v. **folionim vaginae 3—3,5 cm** **longae**, **laminar lancoolatae**, **saepiua eubobliquae**, **acutae acummataeve**, **coriaceae**, **crassac**, **marginc involulae**, **infra fusco-cinBaniODaeae**, id **cattlis lubtns dense**, **supra sjarsii^ piOBM** **ad <o cm longae**, **t cm latae**. **Racemi** breves, **densillori**, **fusco-[>ur[iureo-villo8i**, **bractee oblongne**, **conconvac**, **villosae**, **ut ctiam Hopes**. **Sepalnm donale oblongo-lanceolaUiitt**, **scutum**, **lateralialia antice aeqoilooa**, **apice incrassata**, **posltce nionium curvtilm nibrmanMa**, **nerria tnlus ralde prominwtibus**. **Petals** linearia, **obtusa**, **haec ontiaa etimn inlus pilosa**, **scd Kparsius**. **Labeitam spaUiulattun**, **inlus lineis 3 inslniclum**, **lateralibns stiluiiidis**, **itilennedia papillosa**, **apice intciTiipla**, **limbi levHfir tfOobi** **lobus niedius t-reclus**, **eninrginaliis**, **ondulatux**, **KynuKlemium satis grucik***, **androf:linii inargo salis alte membranaceus**. — **Flores** I em loi^i.

SudwesltiiHlayisehe **Proving: Java**. **Weslicher Teil** (Blume!); **Wasserfall Satah** (Ilaskarl). — **Borneo**. **Sarawak** (Beccari n. 56!).

Not a. Ktiani in **Qora** unico **bujus spt'eici**, **quem examinavi**, **labeltuoi destructum** fuit, **diiTert haec spaet<a** ab **Eria hirta Blame** cui **qsara Dtaxlme atSait**, **pubaacentla densiore** **nisco-ciiiiivuniiiiti**, **foliis Didgis acuminatis**, **saepissimc subuldiijuis**, **iniloresctiilia daudore**, **Sipulis inlus Qervill** **proinineulibus iDstruelis** **ft chanicleribus** **labelt iniiii non visi**; **etH** **lumen T. hirta** **ulplurimum mara varietaa** **hnjus Bnodoi sinon idenlic***.

24a, T. klabatenais (Sdili'diler) **Kranzl.** — **Eria klabntensis** **Sfblechter** in **Fedde Reper** I. VIII. ((910) 810. — **Rbizoina** **breve**, **radicibus pluribus longis obsitum**. **Caulei**

validi ad 80 em longi, internodtis nullis compositi, foliosi, fi nun crassi. Folia lanceolata, acuminata, piis rulvis, tenuissiraia villosa, 9—il cm longa, i—2,5 cm lata, basin versus paulum angustata, Racemi penduli, laxe 10-ad (S-flori, villosopilosi, bractae rellexae, lanceolatae, acuiolatae, floribus aequilongae. Floras medioeres, axtua rilloeii. Sepalum dorsale oblongunt, obhisiuuhim, lateralta eubfalcato-triangula, apicnlata, anlice basi dilatutvt el menlum leviter arcualum, oblusum, f| mm tongum formautia, omnia 1,3cm longa. Petala oblique ligulata, obtusa, pffis lenuibus sparsls veslita, 1 cm longa, medio circ. 2 mm tola. LabeUum subsoilhulato-liguladim, in quarla parle anteriore obscure Iriparlitum, lobi laterales brevissimi, luljus inlennediis quadratuB, marine leviter undulalus, callus parvuhis, rolundatus in inm tutsi ialielli, totum labeUura 1,3 cm longum, inter lobos laierals i,i mm tatom, lobua mtermedius ipse i mm lalus. Gynostemium do iso pilosum, clinandriom Irilobum, lobutus posticos longaor qoam steKdia, antbera apice tridentata, cucuHula, ovarium sessile, viilosum, 7 mm loogtim. — Kl. Decembri. — [Mihi nou visa.]

ZenlromataJIRCIKJ Pruvinz: Celebes. AufBaumen In den Wfldern des Cunong klابل in ca. 800 m fi. A. M. [Schlechter ohne n.J.

25. T. Wallaeana Kran/1. in Engler's Bot Jahrb, XLIV. (4910) Bcibl. 10 J. II. — Caules curTuli, ad 50 cm alti, por/pbjlli, tenues. Folia disticha, obtonga ?, lanceolala, bilobula, papyracea, ad B cm longa, I—1,5 cm lata. Racemi crebri, tenues, pauciflori, bractae minutae, rhatchJs ad 6 cm leiga, leouis. Sepalum dorsala ovato-trUmgulum, apice oblusatn, sepal a tateraliala l«i« ovato-triangula, cum pede gynostemii alto descendenteomuino eonnata, obtisa, menlum longum, oblusum form&ntia. Petala Diullo miuora, oblonga, acnta (his omnibus parlibus miro incto illas Potysiachyae cojwdam simulantibus), extus et intus calva, aoice breri-sacculata. LabeUum unguiculatum, ungueulus brevis et tenuis, lob] laterales minuti, auriculirprmes, acuti, inlermediua mnltoies major, lolo circuitu panduratas, antice diialalus, fere Rabellatus, subbilobus, margine anteriore minute cfenliculalus, lamellae I magnae a basi ipsa mediom usque decurrenles, margini adeo approximatae, ut fere duplicaturam officiant, discus antice veois reticulatts, panlum prominentibui decorus et ornino rehlinus. Gynostemi... generis, pollints massulae 6 pro flore, magnae, transverse sulcatae. — Flores tlavi v. hriinneij?), vis v. non [ilosi, orarium 5 mm lungum 3— i mm crassum, sepalum doreale el pelala 5 mm tonga, sepal lateraliala 8— y nun tongBj lmsi 6 mm lata, labethim c mm longum, antice 3—4 nun latum. — NovembrL

Zentromalays>|i: l'rovinv.: Molukken. Termite, bei Agui Conora(?) [Be<cari ohne n.tj.

Nola. riiaia eerie Erth Bed dubiao atJlniatis et fortasse E. gracili cotnparanda. Imin-

meoUmi lerinintum ett el laMli fuLHca nulli aflinis. — Viro dar. Alfi'cdo Et Wallace indofesso peregrinstari uvhipdag] malajrici dlcata.

6. T. penailis (>idl.) Krnznz. -- E. permit Kidl. in J-mrn. Bot. Vol. 30 1898)

— Caules validi, ad 30 cm alii, fere I cm crassi, muUiarticulati, inlernodia t—3 cm tonga, i allorum Tagtnae longitudinaliler Bulcatae, dense pijosae, ad insertionem laminae tomeatosae, fojta Ipsa obovata \. oblonga, brevif-acotata, supra glabra, sublns fulro-pitosa, 10—13 cm longa, ad 3 cm lata. Racemi pemlnli, 30 cm longi v. longinrcs, rhaehis flaccida, leviter IractiSexa, fere per lolnm longttudinem florifera. rulvo-tomentosa, bractae ovalae, oblusao, coloratae (rubrae?) v. rubro-pilosae, ovaria (ton aetfuantes, t em longae. Sepalum donate oblongtun, obtus...., lateratia triangula, ..ajji, iocurra, acuta, ...nhun obtumun rormanUft, omnia extua rusco-tanata. Pi

itn, subinciirva, obtusa. LabeUum ex ungue canau'culato dilalatum, lobi laterales minuti, Ealcati, lobua intermedins otatus, apioe decurvu*, Sores I em loogi^ extus ruS. icure viridi-albi, capsula fusiforoila v. Bubejlindracea, todtentosa, I cm longa. ~8. mssa, periantbio earUlagineo corooata. — Notembri. nso, floribus minc isrhrus Provinz: Sumatra. Kai Baumen am Kandan-Fltfl«e l>. Sink (Rirflej n. 89^8!).

Nola. UuTert ai affinihiu pnuartim „ indumonto ntauu di
iribus v. reriiais E« l'rovioro, label lu

27. T. **pauciflora** Blume, Bijdr. (1825) 343. — *Eria pauciflora* Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II. (1856) 483 et J. J. Smith in Fl. de Buitenzorg VI. 387 e. p. (non Wight). — *Eria Vrieseana* Reichb. f. in C. Koch, Allg. Gart.-Ztg. (1858) 379. — Gnulis longiusculus, compressus, rufo-pilosus (pilis basi bulbosis), multiarticulatus, ad 50 cm longus, plerumque pendulus, internodia 1—1,5 cm longa. Foliorum vaginae adpressae, hirtae, osiio papillis duris annulato, laminae foliorum oblongo-lanceolatae, carnosae, acutae, leviter inaequilaterae, subtus dense, supra sparsius pilosae, 4—5 cm longae, 1,25—2 cm latae. Spicac breves, pauci (2—4) florum, vagina brevi basi vestitae, bractee naviculares, obtusae, longe rufo-pilosae. Flores pallide straminei v. albidii, extus longe pilosi. Sepalum dorsale Iriangulo-lanceolatum, sepala lateralia triangula, carinata, mentum papillae anticae fere semilongum, obtusum formantia. Petala oblongo-lanceolata, obtuse acutata. Labellum ex ungue lineari, canaliculato spathulato-dilatatum v. flabellatum, antice obscure trilobum, retusum v. obtuse rotundatum, basi utrinque dense villosum, linea media pes discum longitudinalis ante apicem papulosa. Gynostemium clavatum, androclinium profundum, steldia bidentata, filamentum subulatum. — Flores 8—10 mm longi, 1,5 cm expansi diam. — Fig. 5E—G.

Südwestmalayische Provinz: Java. Pantjar (Blume!).

Not a. Effugit cl. Blume et quod minus intellegendum et excusandum videtur — cl. J. J. Smith, nomen *E. pauciflorae* jam 5 annis ante a cl. R. Wight ali *Eriae* datum esse; ut supra exposui. — Quae in Flora Buitenzorg. I. supra c. a cl. Smith dicta sunt de speciebus, quas cum *E. pauciflora* sua in unam contrahendas esse vult, ego minime probo. Sunt 2 et I organ 3 species inter se satis diversae.

28. T. **unguiculata** (J. J. Smith) Kränzl. — *Eria unyuimlata* J. J. Smith in Bull. agr. Ind. néed. XXII. (1909) 30. — Caules elongati, penduli, certe multiarticulati, rufo-pilosi, internodia 3—3,5 cm longa. Folia oblique lanceolata, valde inaequalia, longe acuminita, attenuata, supra et subtus leviter (mulpighiaco-) pilosa, 8,5—10 cm longa, 1,5—2 cm lata, vaginae quam internodin paulum breviores, tubulosae, hirsutae, pilis biparvulis. Inflorescentiae breves, inaequales et pauciflorae, rufo-villosae, ad 5 cm longae, bractee late ovatae, acuminatae, obtusiusculae, concavae, dorso villosae, 7,5 mm longae. Flores ad 6, mediocres circ. 1,4 cm longi, extus villosi. Sepalum dorsale lanceolatum, subobtusum, concavum, 7—8 mm longum, 2,5 mm latum. Sepala lateralia basi valde obliqua, mentum rectum, 4 mm longum, ovarium pedicellatum nullo superans, oblongum formantia, antice oblique ovalo-triangula, acuta, dorso carinata, subfalcata, concava. Petala spathulata, brevi-unguiculata, subfalcata, obtusiuscula, crosula, 6,5 mm longa, 2,7 mm lata. Labellum spatulatum, unguis linearis, concavus, pilosus, lamina orbicularis, obscure triloba, irregulariter erosula, medio puberula crassior, callis minutis pilosis praedita, lobi laterales minuti, late oblique trianguli, lobus intermedius transverse oblongus, bilobus, longior quam laterales; totum labellum 1,2 cm longum et antice 6,5 mm latum. Pes gynostemii 7 mm longus, ovarium dense villosum. — nun longum. —

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Boekit Batoe Ajoh (Jaheri II. 1653J.

No I a. Differt ab *E. spathulata*, cui proxima, inducentibus. — unguiculata, ab illo triloba.

29. T. **mollia** (Schlechter) Kränzl. — *Eria mollis* Schlechter in Bull. Herb. Boiss. 2. Sér. VI. (1900) 460. — Rhizoma breve. Caules penduli, pro genere parvi, multiarticulati, foliosi, 2 mm crassi. Foliorum vaginae arctae, villosae, laminae lanceolatae v. ellipticae, supra et subtus molliter villosae, enriacae, 1—2,3 cm longae, medio fere 3—6 mm latae. Racemi folia plerumque paulum excedentes, laxi, pluriflori, rhachis, bractee, ovaria, flores extus inolliter villosae, bractee ovatae, acutae, (quam ovaria breviores. Sepalum dorsale ovatum, obtusiusculum, lateralia sublonga, obliqua, mentum 4 mm longum formantia, antice 3 mm longa. Petala subfalcato-lipulata, obtusa, glabra, quam sepala subbreviora. Labellum e basi unguiculata spatulatum, dilatatum, lobi laterales oblique oblongi, obtusi, lobus intermedius duplo major, suborbicularis, antice leviter emarginalus, callus oblongus, papillosus medio in disco, unguis

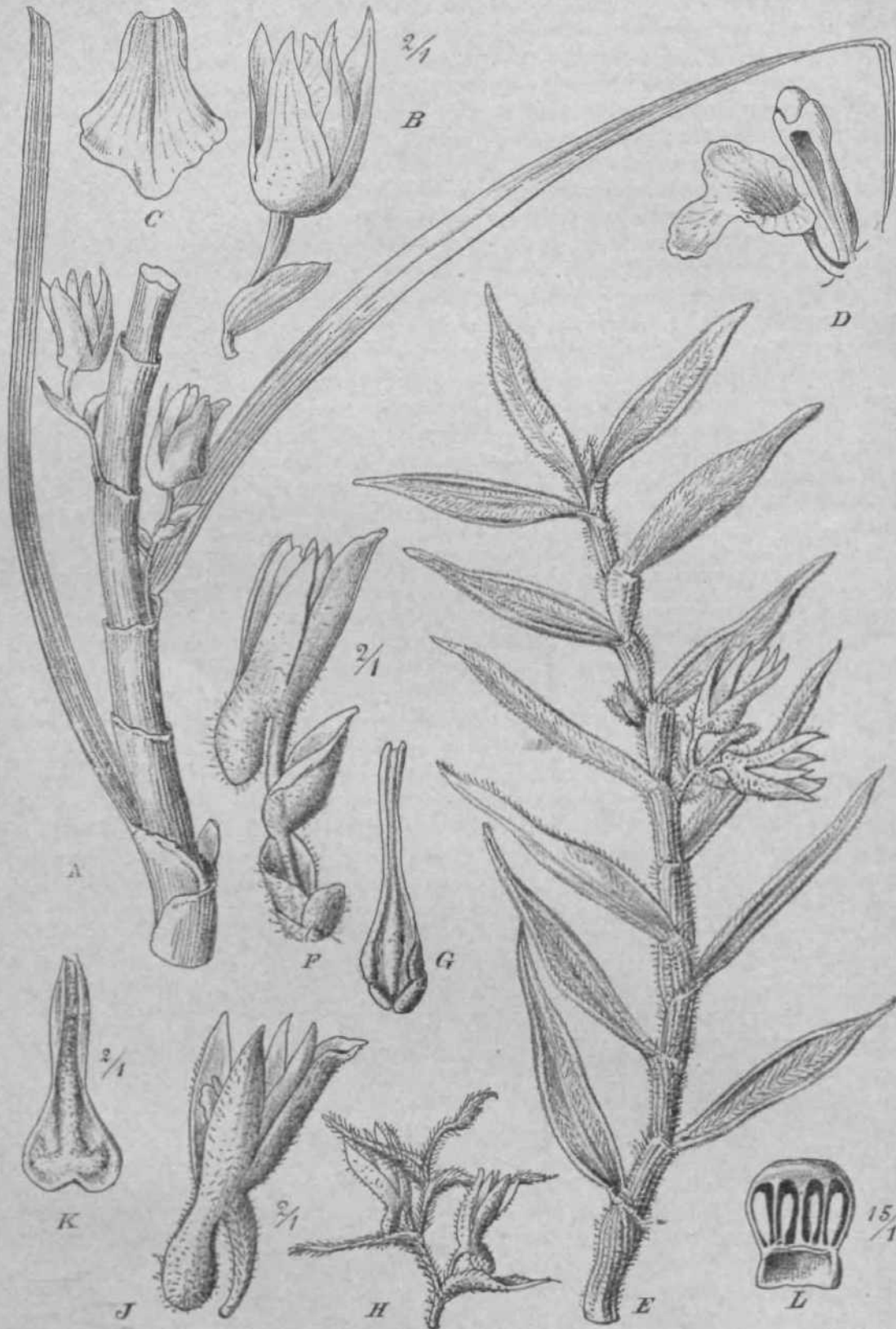


Fig. si. 1—/) *Vichotisia pleistophylla* KrSnzl. 1 Vars caulis (inagn, nat). H Flos. C Labellotu a fronte. I) *nostemium <...&betlo (I—/)> auctft). — f—0" V. pattetjoni Blame. A¹ f¹ caulis (magn. nat.). F Inflorescentia. O Labellum. (f¹ el G auct;i;. H—LT.tnlinnh iRt'irlii'. Krin/.l. // Inflorescentia. /Flos, JT Labellum i ezpuunL /- kalhera a Jorso visa. — Omnia aucta et plus miouo expansL (COD, origin.)

labelli piiberulus, II os celerum in I us culvus, labellum & mm, ovarium 3 mm longum, pes gynostemii basi callo puberulo praeditus,

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Auf Uaumen am Sungei Lubah im Distrikt fodragiri (Sch. Iecb. ter n. 13284).

30. *T. halconensis* (Ames) Krunzl. — *Erw kateonensia* Ames in *Phil. Journ. Sc. II* (1907) 330; Id, *divliidac*, H. (1908) I. fic; *Lcavilt* in *Phil. Journ. Sc. IV*, 22*. — *Manta gra*ilis ml* 50—(00 cm alta, caules Infra 7—10 mm crassi, supra sensim attenuati, biternodia ad 4 cm longn. Folia lineari-lanecolnla, ionge acuminata, jonia pubescentia, vetustiora superae glabra, ad 12 cm longa, 7—M mm lata, pallirh* viridia, Hficrni quam folia cimler semilongi, ad S cm longi, leviter fractifilei, Endumento rabroluleo dense tecti, braceae late ovatae v. BUorbiculares, aj>ice abrupte acutae, 4—^ mm longae. Floras extus? dense pilosi, sepalum dorsale oblongum, obtusum. Bepala lateralia Iriangiia, subacuta^ basi in inentum 3—i mm longum productum. Petaia linearia, Bilhspathulata, in apicem subacutum v, obtusiuscutum angustatum, sepulis vix breviora. Labelum BX unguis linear! Bpalhulatum, ante spleen] leviter constrictum, sabtrilobum, lobi laterales minnti, rotundati, lobus intermedus subquadratus, apiculatus, linea inediuni iccrasBata per discum — Floras roBeo-pnrpurei] Bepala lateralia 7 mm longa, i,asi (mentum) 3—4 nun lata, petala 6 mm tonga, i.,j mm tata, laliellum 7 mm longunij antice 3—4 mm Itilum. — Novembri. — Fig. 30 A—C.

Prorinz der Philippines: Mindoro, Mt, Halcon in 1500—2000 m u. d. M. Terrisrischi in exponierten Bergkainmen (Merrill n. 57i2! und tiSio!) — Mindanao, /amboangti (Ramon D. 187011,

Nolu, *Planta Uamoniaua* suit n. 1570 ilisriLulii in liurbiiris ijuiliusdnru *B. Pitipitta* Reichb. iLppllat ost, quod milii qui(l<m erronenin esse videtur.

31. *T. sumatrana* [Mi.] KrfinK). — *Wria sumatram* Ifiq. Fl. bad. Bat III. (1858) 658. — *K. iattfoUa* Blume, MUB. BoL Lugd. Hat. II. (1856) 183 (m>n Reichb. f.), — Caules fusiust-nti- touientosuli. Ft ilia crassa, cornoBa, ellipUca, oblusiustjtila, supra glabruscula, snbUts Lomantosa. S|>i-ao densitlorac. LabeUum spathulatum, intts lineis II papillis praeditum, antice obsolete trilobum, lobus intermedius erectus, emarginatus,

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Olme geuaueren Sundort (Blume).

Nota. Affinis est *T. pauciflorae* Blume (rectior Ik, *Vriesseanae* Reichb. f.) sed omnibus ha parlibus major fit *robustior*.

31. *T. xanthotricha* (Schlechter) Kriinzl. — *Etia xanthotricha* Schiechter in *H. Schlimm, und Uauleb. Naturh. III. Deutsch. Schutzgeb. Südsep* (1903) 124. — *Planta magnii, valida*, Caules ad 1 mm longi, pediculi, B tnni erasii, laze Foliati, muliarticulati Polioruxn ragi&aff caules arde vsiieni.<'s, rufescensU-puberulafj laminae oblique lanceolatae v, li^ulatae, acuminatae, basi paulom angustioreB, supra el sabtiu pilis lon^is, sparais, ntlis Tectitae, 1&—17 cm longae, medio fere 3—3,5 cm (atae, Sjicac laxiQrae, foliis aomiilongae, 10—it lloran, ilensius rufo-villosutno, bractee ovato-lanceolatae, aculac v. acuminatae, quam ovmin hmgiore, nifo-piloRne ut clinm (lores extos. Sepal inn dur^ale lanceolatum, acutum; lalaralla aejprflonga, falcate, acuminata, b>si dflatala (mentum aon descriptum). Petala aequoonga, ralcatura, linearia, snbacuUt, pilis paucis, valde distilis praedita. Labeltim arcuatum, c basi oblongo-tungoiculata trilobum, glabram, lobi laterales leviter falcati, obliuif'i, obtusi, inlenni'dius major, BubacominatDS, morgiie midvil.it.us, callus angostoB, oblongus, rerntcnlosns, e basi in medii... tiscora labelli decurrene, callus alter panrulus, oblongus, nd apicem lobi inlcrmedii. Capsula cyliodraica, rufe>centi-pllo«a. — Ik colore nil ronslnt lloribus jam defloratis, sepali petalsqufl 1,4 cm lonjffl, sepala lateralia (mentuin '?) 9 mm lala, laliellutn ca, i cm longum, capsula 1,8 cm longa. — Pebruario jam deflorata.

Papuanische Provinz: Kaiser Wilhelmsland. In den Wftldem am obert*n Nuru in 400 m a. d. M. (Srblechter n. 142)0).

33. *T. microbambuBii* Kr&nzL in Engler's *Hut. Jain*.. \i.iv. :i9io) Bdbl. 101. *r*, — *Planta omnino bambusacea*. C&nlea 1 m long! v. ulim, C—7 mm erassi. Polio numeros, dlsttcb, ehati latioreac... Inata [*man Dendrobii amoninatissitni*]. (5—Si cm

longa, basi 4,5—4,8 cm lata, inaequali-biloba, vaginae internodiis aequilongae, 2,5—2,8 cm longae. Racemi quam folia breviores, pauciflori, flores cartilaginei. Sepalum dorsale ligulatum, obtusum, concavum, lateralia ovalo-triangularia, falcata, incurvu, acuta, mentum rotundatum, paulum incurvum formantia. Petala oblongo-lanceolata, acuta, falcata, energice deflexa. Labellum complicatum, anlice valde decurvum, lobi laterales rectanguli, margine anteriore denticulati, lobus intermedius oblongus, antice obtusus, Jinea per discum totum a basi apicem bisque decurrens crassissima. Gynostemium haud breve, androclinium inargo utrinque rectilineum, denticulatum, filamentum triangulum, acutum. — Flores certe luteo-albi, extus minute, pilosi, sepalum dorsale 4,5 cm longum, lateralia 4,2 cm longa, basi 5 mm lata, mentum vix conspicuum, petala 4 cm longa, medio 3 mm lata, labellum (quod ininime explanari potuit) circ. 4,3 cm longum, vix 6 mm latum.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea Andai (Beccari n. 6691).

Nota. *T. (Eriae) crassicauli* Hook, proxima videtur et *>Bambisifoliis* < crit adscribenda ab illis botanicis qui genus secundum cl. Hook, interpretantur.

31. **T. elongata** (Blume) Kränzl. — *Eria elongata* Blume, Mus. Bol. Lugd. Bat. **11** (1851) 483 (nunc Lindl. nunc Uidl.); Miq. Fl. Ind. Bat. III. 657. — Gaules elongati, ad 4 m longi, fere 4 cm crassi, eerie penduli, polyphylli. Foliorum vaginae 2,5 cm longae, oblique resectae, laminae lanceolatae v. lineari-lanceolatae, ucuminales, C—8 cm longae, 4—1,5 cm laevae, nervae v. nervo mediano paulum prosiliens. Racemi brevissimi, pauciflori. Sepalum dorsale oblongum, lateralia latiora et paulum longiora, mentum amplissimum, rotundatum formantia. Petala teneriora, late ligulata, omnia oblusa rotundatissima. Flores extus et intus omnino calvi, ut tota planta. Labellum e basi perangusta cuneatim dilatatum, antice trilobum, lobi laterales antice rotundati, medianus obovatus v. transverse oblongus, apiculatus, callus per discum sulcatus (si mavis lamellis 2 valde approximatis additis lamellis 2 brevibus in lobo intermedio instructus), tuberculum pedis gynostemii ante insertionem labelli crassum quadratum, dense puberulum, fovea stigmatica oblonga. — Flores 1,5 cm diam. conniventes, omnes partes 1,2—4,5 cm longae.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra, Borneo, nach Blume. — Celebes, Salabanka (Sarrasin n. 870!).

Nota. Planta habili *Trichotostemum* sed omnino calva, descriptio labelli partim ex icone Lindleyana, specimen ceterum et cum descriptione Blumeana et cum illa icone optime quadrat.

35. **T. ochracea** (Holte) Kränzl. — *Eria ochracea* Holte in Kew Bullet. (1909) 366. — »Rhizoma valde lignosum. Pseudobulbi cylindracei, 40—47 cm longi, vaginis tubulosis, imbricatis obtecti, apice 3—5 folii. Folia oblonga v. lanceolato-oblonga, subacuta, recurva, subcoriacea, 9—47 cm longa, 2,5—4 cm lata. Scapi terminales (?) pubescentes, circ. 40 cm longi, basi vaginis oblongis obtecti. Bracteae patentes, ovalo-oblongae, subacutae, 4—1,5 cm longae. Pericelli 1 cm longi, pubescentes. Sepalum jostium ovalo-oblongum, subobtusum, 1,5 cm longum, sepala lateralia oblique ovala, suboblusa, recurva, 4,5 cm longa. Petala elliptico-oblonga, subobtusum, erecta 4 cm longa. Labellum mobile, trilobum, recurvum, 4 cm longum, lobi laterales angustissimi, truncati, lobus intermedius suborbicularis, 7 mm longus, apice revolutus, discus carnosulus, laevis. Columna lata, circ. 5 mm longa. Mentum obtusum, 6 mm longum. Flores viridi-lutei, dilute brunneo-suffusi et linea brunnea indistincta in petalis. — Floruit in caldar. Kewensib. — Septembri.

Indonesisch-ostasiatische Provinz: Siam? (Gurtis).

Nota. Affinis esse dicitur *E. ferruginea* Lindl. a qua recedit lobis labelli et cristis integris, quae si secte observata sint, etiam haec species ad *Enas* (sect. *Dendrolirium*) transferenda est; certe tamen magis ad *Trichotostemum* vergit quam *E. ferruginea*.

36. **T. aporina** (Hook, f.) Kränzl. — *Eria aporina* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 808 et Ic. Plant. XXI. (1892) t. 2081; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 305 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 94. — Caules dense aggregati, ad 20 cm longi, 3 mm crassi, pluriarticulati, birsutissimi, internodia brevissima, 5—6 mm longa, foliata. Folia a basi fere apicem usque crebra, disticha, linearia, acuta, ad 2 cm longa, 3 mm lata, quam internodia ter v. quater longiora, margine saepius revoluta, vaginae et laminae birsutissimae

Racemi axillares pauciflori, quam folia breviores, saepius uniflori, bractee ovatae, acutae, ovaria superantes. Sepalum dorsale oblongum, obtuse acutatum, lateralia late triangula, acuta, subduplo latiora, mentum parti anlicae acquilongum ibrmantia. Petala obovato-oblonga, obtusa, bacc omnia et praesertim petala margine longe rufo-pilosa. Labelli lobi laterales obtrianguli, obtusi, lobus intermedius orbicularis, lamellulae 2 pone istbmum, 1 mediana brevior anteposita, labellum minus pilosum quam cetera phylla. — Flores albi, 1 cm longi et sub anthesi lati.

Südwestmalayische Provinz: Perak (Scortechini n. 1243 oder 1245?), ohne besonderen Standort in 1000—1300 m ü. d. M. (King's Collector n. 8069!), Larut-Hohe (Ridley).

37. *T. vestita* (Wall.) Kränzl. — *Eria vestita* Lindl. in Bot. Reg. (1844) Misc. 76; (1845) 79 t. 2; Reichb. f. in Wai p. Ann. VI. (1861) 284; Bot. Mag. t. 5807; Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 184; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 806; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 304 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 92. — *Dendrobium vestitum* Wall. Catal. (1828) 2005 e. p.; Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 82. — Caules pilosi, 30 cm alii v. altiores, validi, suberecti v. penduli. Folia disticha, coriacea, acuminata, supra sparsius pilosa quam infra, 12 cm longa, ad 3 cm lata. Racemi quam folia longiores, 30 cm et ultra longi, rachis fracliflexa, ipsa et flores extus dense ferrugineo-villosa. Bractee late ovatae, reflexae, obtusae acutaeve, calvae, quam ovaria semper longiores, maximae 2 cm longae et latae. Sepalum dorsale longe ovato-triangulum, lateralia antice aequalia, postice in mentum curvatum, obtusum producta, omnia apice incurva. Petala ligulata, obtusa, breviora. Labellum brevi-unguiculatum; lobi laterales satis longi, obscure rhombi, antice obtusi, lobus intermedius subquadratus angulis rotundatis, margine leviter crenulato, lineae per discum elevatae 5—7 (intermedia minore), antice pilosulae. Gynostemium elongatum, basi latum, pollinia elongata, 4 magna, 1 parva, fovea stigmatica magna. — Flores maximi sectionis, fere 3 cm longi, extus cinerini, intus albi. — Fig. 32-1—E.

Südwestmalayische Provinz: Singapore (Yva Hi eh, Ridley); Malacca (Maingay n. 1624), 1624/2! u. 3371!); Perak in 1400 in ii. d. M. (Curtis, Scortechini); Selangor (Ridley n. 1688!).

Nota. Anthera inusitata altitudinis, pollinia 4 longissima, 4 inullo minora inaequalibus. — Pulcherrima species sectionis.

38. *T. ferox* Blume, Bijdr. (1825) 342; Lindl. Gen. et Spec. Orch. 132; de Vriese, Illustr. t. 9 et t. 11, fig. 5. — *Eria ferox* Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II. (1851) 184; Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 273 (nonien); Miq. Fl. Ind. Bat. III. 659; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 806; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 305 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 93. — Caules stricti, 40 cm ad 1,50 m alii, hirsutissimi. Folia disticha numerosa, ovata v. ovato-oblonga v. lanceolata, acuminata, sicca, multinervosa, 8—10 cm longa, 1—2,5 cm lata, laminae et praesertim vaginae pilis rufis v. rubro-fuscis densissime vestitae. Racemi ad 10 cm longi, basi vaginulis 2 ovatis, acutis vestiti, ipsi et bractee et flores dense rubiginoso-pilosa, bractee late oblongae, quam ovaria brevi-pedicellata plerumque breviores. Sepalum dorsale oblongum, acutum, sepala lateralia triangula, postice in mentum saccatum, obtusum auriculatum. Petala obovata, basi cuneata, acuta, apicem versus leviter crenulata. Labellum c basi lineari flabellatum dilatatum, toto margine crenulatum, antice denticulatum, lobi laterales antice obtusanguli, fere ovatanguli, lobus intermedius fere quadratus, antice emarginatus, medio apiculatus, lineae per discum papulosae 3, quarum laterales curvulae, additis papillis quibusdam in disco. Gynostemium breve, androclini margo tridentatus, rostellum quadratum, dente medio in margine inferiori. — Flores extus brunnei, intus pallide armeniaci, labellum flavum, basi utrinque rufum, alabastra viridia (ex Reichb. f.) sepala lateralia * labellum 1 cm longa, 3—4 mm lata, petala 7—8 mm longa.

Südwestmalayische Provinz: Perak (King's Coll. n. 3360!, 7015!, 8147!); Malacca (Maingay n. 1625, Wray n. 1625!). — Java (Blume!, Lobb n. 336!). — Sumatra, Berg Singalan (Beccari!). — Borneo,

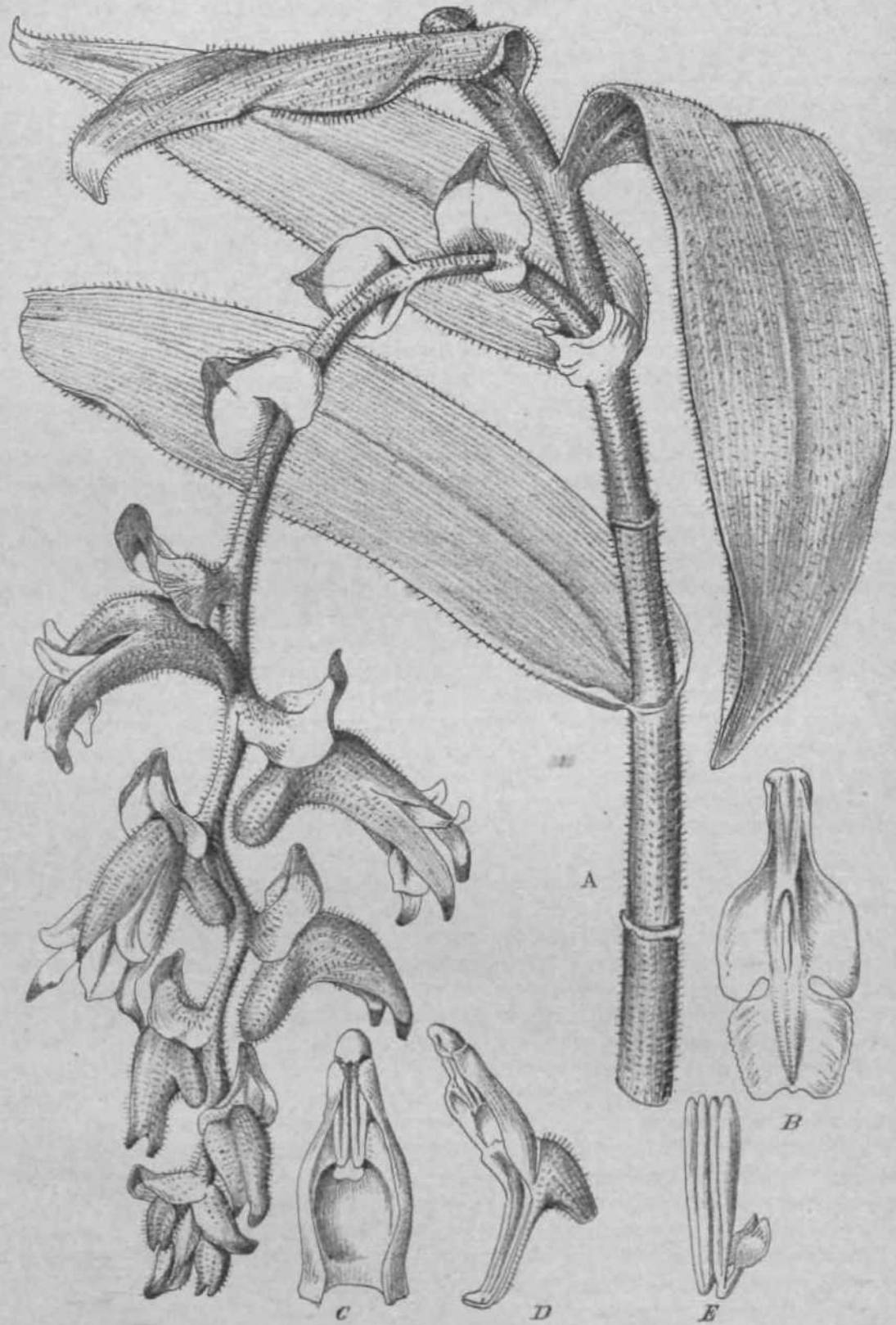


Fig. 1. A — *E. Trichostema* (Wall.) Kriinzl. J *Habitu* (magn. nat), B Lalieluro.
 C Gynostemii g front*. D idem « (pet gynostemii » latore. E *Potlinia*. F — *E. paodice* aucia.
 (Ex Botan. Magaz.).

Mt. Kinabalu in 2000 m ū. d. M. (Haviland). — Auf den größeren Sunda-Inseln weit verbreitet.

39. *T. carnea* (J. J. Smith) Kränzl. — *Eria carnea* J. J. Smith in Bull. dép. agric. Ind. néerl. V. (4 907) 12. — Rhizoma breve crassum, cylindraceum, breviarticulatum, circ. 9 mm diam. Gaules penduli, flexuosi, teretes, nodosi, ad 50 cm longi, internodia 1,3 cm longa. Folia disticha, paulum curvata, lineari-lanceolata, acuta, inaequalia, crasse coriacea, nitida, ad 10 cm longa, 1,5 cm lata, vaginae tubulosae. Inflorescentiae brevissimae, 1-florae, bracteolatae, bractee 6 mm longae. Flores 1,7 cm lati, pallide rosei, extus nitidi. Sepalum dorsale erectum, oblongum, acutum, concavum, 4,1 cm longum, 5 mm latum. Sepala lateralia mentum satis magnum, obtusum, emarginatum formantia, oblique triangula, acuta, fere 9—10 mm longa. Petala oblonga, leviter falcata, basi angustata, obtusa, concava, 9—10 mm longa, 4 mm lata. Labellum unguiculatum, erectum, trilobum, expansum 1,25 cm longum, 9—10 mm latum, unguis late canaliculatus, lobi laterales erecti, anguste trianguli, acuti; lobus intermedius quadrangulus, recurvus, apice valde dilatatus, truncatus, emarginatus, margine undulatus, ciliatus, albus, brunneo-punctulatus, discus callo crasso depresso, triangulo, spongioso praeditus. Gynostemium satis longum, pallide roseum, stelidia rotundata quam filamentum longiora, anthera luteo-alba, rostellum recurvum, fovea stigmatica magna, pes gynostemii rectus, ovarium pedicellatum 1,2 cm longum, viride, squamulis minutis pullis praeditum.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Liang Gagang (Hallier).

40. *T. longissima* Kränzl. in Engler's Bot. Jahrb. XLIV. (1910) Beibl. 101. 23. — Gaules 1,20 m longi, setosi, polyphylli. Folia (ad 40) basi semiamplexicaulia lanceolata, acuminata, praesertim juniora longius pilosa, serius plus minus glabra, ad 10 cm longa, 1—4,5 cm lata. Racemi quam folia breviores fractiflexi, pauciflori, omnino (ut flores) rubro-villosi, bractee minutae, acuminatae, concavae. Sepalum dorsale petalaeque late oblonga, obtusa, sepala lateralia oblongo-triangula, antice leviter incurva, acuta, postice mentum vix curvatum, rotundatum formantia. Labellum e basi cuneata valde dilatatum, trilobum, lobi laterales obtrianguli, extus rotundati, lobus intermedius transverse oblongus, in medio bilobulus, callus minutus bidentatus in ipso pede gynostemii. — Flores extus rubro-villosi, intus aurantiaci v. flaveoli? sepala lateralia 1,2 cm longa, 5 mm lata, labellum 1 cm longum, antice 5—6 mm latum, sepalum dorsale et petala 8 mm longa, 2,5 mm lata. — Junio et Julio.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra, westlicher Teil. Berg Singalan in 1700 m Höhe (Beccari n. 393!).

41. *T. odorifera* (Leavitt) Kränzl. — *Eria odorifera* Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (1909) 223 et 242, fig. 24. — Herba epiphytica, aspectu *E. annulatae* Blume. Caulis plus quam 25 cm longus, gracilis, 4 mm crassus, internodia 2,5—3 cm longa. Foliorum vaginae arete cylindraceae, supra paulum ringentes, rufo-hirsutae; laminae lanceolatae v. ligulato-lanceolatae, longe acuminatae v. acutae, sparsim hirsutae, ad 14 cm longae, 4,4 cm latae. Inflorescentiae breves, pauciflorae, xanthino-pilosae, ad 2 cm longae, bractee circ. 6, suborbiculares, acuminatae, circ. 8 mm longae. Sepala hirsuta, dorsale oblongum, acutum, extus apice carinatum, 8 mm longum, 3 mm latum; sepala lateralia subfalcata, apice carinata, antice oblonga, acuta, postice mentum ovario aequilongum circ. 5 mm longum formantia, ab apice menti ad apicem ancriorem 4,2 cm longa, limbo libero 4 mm lata. Petala linearia, subspathulata subfalcalaque sepalo dorsali fere aequilonga, 4,5—2 mm lata. Labellum extus et intus pubescens, unguiculatum, cuneato-dilatatum, antice trilobum, lobi laterales parvi, erecti, oblongi, apice rotundati, lobus intermedius, subreniformis, bilobulus, antice rectus, lobuli suborbiculares, totum labellum 4,2 cm longum, 5 mm latum. Gynostemium cum pede et anthera circ. 4 cm longa. Flores odorem peculiarem exhalantes, de colore nil relatatum est. — Fl. Aprilis.

Provinz der Philippinen: Mindanao. Distr. Davao. Mt. Apo in 4500 m ū. d. M. (Gopeland n. 4482!).

Not a. Proxima affinis videtur *E. phaeotrichae* Schlechter.

42. T. **biflora** Griff. Notul. HL. (1851) 331 et Ic. Plant. Asiat. III. I. 315. — *Eria biflora* Lindl. in Journ. Linn. Soc. HL. (1859) 56 (non Griff.). — *E. monticola* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V, 806; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 305 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 95. — *E. paudiflora* J. J. Smith (non Blume) in Fl. de Buitenz. VI. (1906) 387. — Gaules stricli ad 40 cm alti, internodia 3 cm longa. Foliorum vaginae praesertim juniorum hirsutae, laminae ipsae supra glabrae, lanceolatae, acumioatae, 10—11 cm longae, 1—1,8 cm latae. Racemi semper biflori ex axillis foliorum superiorum orientes, bractee lanceolatae, acuminatae, ovaria subaequantur, glabrae. Scapulum dorsale oblongum, obtusum, sepala lateraliter anlice aequalia, postice longe producta in mentum longiusculum, obtusum connata, extus carinata. Petala ligulata v. linearispathulata, oblusa. Labellum e basi angusta lineari cuneato-dilatatum v. anguste spathulatum, antice retusum v. inio emarginatum, quasi subquadrilobum, lineae 3 parallelae per discum, quarum mediana longior, pilosa; lotus discus labelli puberulus, pulvinar densius pilosum in anteriore parte disci ante apicem. — Flores sicci ferruginei, 1,2 cm longi, 1 cm lati, labellum 1 cm longum, antice 6-7 mm intum, mpsula subglobosa v. ellipsoidea, 1,3 cm longa.

Südwestmalayische Provinz: Mt. Ophir (Griffith n. 5380!; Herb. Heralt (Scortechini n. 473b); Malakku (Herb. Maingay n. IG^8/2! et 1628!), Selangor (Kelsall nach Ridley).

43. T. **paludosa** (J. J. Smith) Kränzlin. — *Eria paludosa* J. J. Smith in Bull. Diöp. agric. Ind. n. 19. (1908) 23 et in Nova Guin. VI. T. 1. 86 t. XXIX, Gg. 93. — Caules elongati, adpresse basi pilosi, 50—70 cm longi, multiaarticulati, internodia 2—4 cm longa. Folia anguste lanceolata, apice valde oblique angustata, oblusa, basi angustata, primo supra et subtus pubescentia, deinde supra glabrescentia, 10—16,5 cm longa, 1,2—2,2 cm lata, vaginae iubilosae, internodiis acuilongae, pubescentes, in orificio longe et dense basi ciliatae. Inflorescentiae laxae racemosae, circ. 8—10-florae, ad 6,8 cm longae, rachis, bractee, flores extus, omnia fusco- v. basi villosa; bractee patentem, orbiculari-ovatae, ovarium superantes, floribus bene breviores, 9 mm longae, 8 mm latae, superiores minores. Flores mediocres, 1,5 cm longi et lati. Sepalum dorsale oblongum, apice angustatum, obtusum, 8,5 mm longum, 3,5 mm latum, sepala lateraliter mentum subincurvum, subconicum, oblongum, 5 mm longum efficientia, anlice oblique triangulo-dilatata, in apicem in longiusculum protracta, circ. 8 mm longa, 7 mm lata. Petala subobliqua, lineari-oblonga, supra paulum dilatata, oblusa, extus pilis quibusdam longis praedita, 7 mm longa, 1,7 mm lata. Labellum valde recurvatum, trilobum, concavum, extus parce oblonge pilosum, lobi laterales parum evoluti, semiobtrianguli, lobus intermedius transverse oblongus, antice bilobus (si mavis reniformis) margine subundulatus, lamellulae 3 in disco paulum divergentes pilosae, intermedia longiore, fere ad sinum lobulorum lobi intermedii decurrente, totum labellum circ. 1 cm longum, antice 4,6 mm latum. Gynostemium gracile, supra dilatatum, subtus veltinuni 4,25 mm longum, steldia incurva. — Fl. Maio et Junio.

Papuanische Provinz: Niederl. Neu-Guinea. Am Noord-Flusse, an der Mündung des Reiger-Flusses, epiphytisch im Urwald (Versteeg n. 1199 et 1210).

44. T. **breviflora** (Schlechter) Kränzlin. — *Eria breviflora* Schlechter in Fedde, Repert. HL. (1907) 318. — Gaules 30—40 cm longi, 3—4 mm crassi, penduli, omnino vaginis foliorum strigillosis tecti, foliosi. Folia angustius lanceolata, acuta, dense strigilloso-puberula, 5—6 cm longa, medio 4—6 mm lata, basin versus angustata. Inflorescentiae folia aequantes v. breviores, dense rufo-villosae, subaxilliflorae, 5—7-florae, bractee ovatae v. oblongo-lanceolatae, patentem, floribus aequilongae. Flores extus dense rufo-villosi. Scapulum dorsale oblongum, obtusum, lateraliter oblique ovato-triangulari, obtusa, in medio fere aequilonga, omnia inclusim glabra. Petala oblique linearispathulata, obtusa, glabra. Labellum e basi cuneata trilobum, lobi laterales breves, ovato-triangulari, subacuti, lobus intermedius amplus, subreniformis, anlice emarginatus, dente minuto interjecto, callus superne in disco oblongus, baud bene conspicuus, infra apicem basin labelli versus decurrens. Gynostemium lineare, dinandrium marginatum, anthera IIII-

lata, dorso gibbo minuto donata, ovarium breve, crassum, obconicum, dense rufo-villosum. — Sepala 3,5 mm, pelala et labellum 2,5 mm longa.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea, südöstlicher Teil (Loria coll.).

Not a. Floribus parvis praeter alias species eximia.

45. *T. oligantha* (Hook, f.) Kränzl. — *Eria oligantha* Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 807 et Ic. Plant. XXI. (1892) 279; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 306 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 95. — *E. patmiflora* Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. H. (1856) 183 (non Wight); Miq. Fl. Ind. Bat. III. 658. — *E. latifolia* Blume l. c. II. 183 (non Reichb. f.). — Gaules e basi paulo latiore attenuati, curvuli, brevissime hirsuti v. — vetustiores — omnino glabri, apicem versus hirsutiores, ad 35 cm alti, internodia circ. 3—4 cm longa. Folia lanceolata, acuminata, subobliqua, supra glabra, fere nitentia, infra brevi-villosa, brunnea, 7—10 cm longa, 1,2—1,8 cm lata. Racemi quam folia breviores fractiflexi, bractee rectangulariter divergentes, oblongae, acutae, leviter concavae, ovaria superantes, vix 1 cm longae, ipsae et rhachis et flores extus ferrugineo-villosa. Sepalum dorsale lanceolatum, acutum, lateralia antice lanceolata, acuta, postice in mentum aequilongum, obtusum, apertum elongata. Petala linearia, obtusa. Labellum e basi paulum latiore lineare, deinde spathulatum, subquadrilobum, antice retusum, linea pubescens ab ipsa basi fere apicem usque ibique in pulvinar pilosum dilatata. (Inostemium pro flore baud breve. — Sepala lateralalia 1,3 cm longa, dorsale et petala 6—7 mm longa, labellum circ. 1 cm longum.

Südwestmalayische Provinz: Penang (Herb. Maingay n. 1629!), ebenda (Curtis!), Moulmein (Philippi in herb. Berol.), Singapore, Pahang (Ridley). — Java (?). — Sumatra (Blume!). — Borneo (Beccari n. 156!).

Nota. Variat latitudinu foliorum et pilis plus minus densis secum lum atotatem caulium, flores tamn in omnibus speciminibus identici.

46. *T. canaliculata* (Blume) Kränzl. — *Eria canaliculata* Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II. (1851) 184; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 658. — *E. hirta* Blume l. c. 184. — Gaules validi, 30—45 cm alii, multiriculi, foliosi. Foliorum vaginae et laminae subtus dense fusco-pilosa, superficies foliorum juniorum sparse pilosa, velustiorum glabra, folia ceterum satis firma basi cordata, semianplexicaulia, ovato-oblonga, acuta, 5—7 cm longa, 1,5—2,2 cm lata. Racemi folia non excedentes, fractiflexi, pauciflori, rubro-fusco-pilosi, ut etiam sepala, bractee parvae, oblongae, ovaria brevissima superantes. Sepalum dorsale concavum, oblongum, acutum, lateralia toto ambitu triangula, acuta, in apicem curvuluni contracta, mentum obtusum, rotundum formantia. Pelala obovato-oblonga, apice rotundata, medio trinervia. Labellum e basi longe lineari subilo dilatatum, 4-lobum, lobi laterales parvi, rotundati, intermedius profunde bilobus, margine crispatus, minute erosulus, lineae in latiore parte disci 5, laterales quaeque valde approximatae («canaliculatas» dixit illustr. aulor) mediana paulum allior, densius pilosa, omnes anlice in pulvinar pilosissimum confluentes, discus ceterum plaber, facies infera hirsuta. — Flores 1,5 cm longi, luleo-albi, extus purpureo-fusco-pilosi intus albi.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Martapura -(Korthals nach Blume). Sarawak (Beccari n. 3479!). — Celebes. Tomolion (Sarrasin n. 654! et 1121!).

Nota. Nomen specificum «canaliculatum» non stricto sensu est intellegendum, sunt re vera 5 lamellae quarum laterales valde approximatae non 3 quarum laterales canaliculatae, planla ceterum vera *Trichotomia*. Similitudini in vagam tautum praebet cum *Trich. Odoanli* Kränzl.

Species dubia.

47. *T. rubiginosa* Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 184; Miq. Fl. Ind. III. Bat. 658. — Caulis eerie I III altus v. altior, lignosus, vaginae v. internodia 3 cm longa, suprema breviora, ipsa et folia infra rubiginoso-pilosa, laminae foliorum lanceolatae acuminatae, supra calvae, margine involutae, carnosae v. coriaceae, crassae. Racemi in specimine unico autenticum crebri, foliis oppositi, slatu eheu valde imperfecto vix 6 mm longi, floribus neque mihi uque ill. Blumeo visis.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Auf dem Sikkunilismir (Korthals n. 1121!).

Nota. Ab *Eria feroee* Blume habili certe valde diversa.

Subg. II. *Cylindrolobus*.

Gaules graciles, non pseudobulbosi, foliati, plerumque glabri. Racemi breves, pauciflori; flores interdum speciosi.

A. Racemi uniflori.

a. Labellum simplex.

Flores 4—5 mm longi, pilosi 48. *T. liamosii*.

b. Labellum obscure trilobum, lobulus medianus emarginatus 49. *T. mueronata*.

c. Labellum manifeste trilobum.

a. Lobus intermedius paulo tantum longior quam laterales, quadratus; flores 4 cm longi. 50. *T. bracteolita*.

ft. Labelli lobus intermedius late ovato-cordatus, obtusus, carnosus, discus labelli carinis 2 villosis instructus; flores 7—8 mm longi. — (Species subdubia) . . . 51. *T. caespitosa*.

y. Lobus intermedius brevior quam laterales.

I. Lobus intermedius multo minor, reflexus; flores 4 cm longi *w.T.d'Mitrecasteauxii*.

II. Lobus intermedius multo brevior, non reflexus; flores fere 2 cm longi. 53. *T. quadricolor*.

B. Racemi pauciflori.

a. Labellum antice tantum trilobum, lobi aequales.

a. Flores ringentes 8—9 mm longi, labellum complicatum, expansum suborbiculare 54. *T. compressa*.

ft. Flores 4 cm diam., albi, labellum expansum, rhombeum 54a. *T. pleistophylla*.

y. Flores subclausi, 4—5 mm longi, labellum cuneato-dilatatum 55. *T. Iullierii*.

b. Labellum manifeste trilobum.

a.. Praecedenti similis, sed labellum profunde trilobum, lobi laterales trapezoidei; flores 4 cm longi 56. *T. viy'ula*.

ft. Labellum sepalis aequilongum, lobi laterales forcipati, oblongi, intermedius latissime cuneatus, rotundatus papillosus; flores 4 cm longi. 57. *T. leptocarpa*.

y. Labellum sepalis brevius, lobi laterales ligulati, rotundati, intermedius subtrilobulus, antice flavo-pilosus; flores 4 cm longi 58. *T. pilifera*.

d. Labellum sepalis brevius, lobi laterales breves, erecti, lobus intermedius calvus; flores nivei, 4—2 cm longi 58a. *T. viridialis*.

G. Racemi pluriflori. (Planta longissima).

Labellum basi saccatum; flores rosei 5,5 mm longi . . 59. *V. justiguttifolia*.

48. *T. Eamosii* (Leavitt). — *Eria Raniom* Leavitt in Phil. Journ. Sc. IV. (4 909) 224 et 243, fig. 25. — Synpodium longe repens, radicibus copiosis, dense villosis obsilum. Gaules foliati, erecti, pauci-pluriarticulati, ad 5—6 cm alii, internodia 1,5—3 mm longa, vaginae foliorum praeserlini in orificio pilis internoditum ipsuni aequantibus, sordide flavis praeditae. Folia oblonga v. oblongo-lancoolala, acuminata acutave 6—8 mm longa, 2 mm latu, satis firma, coriacea, supra et subtus longe pilosa. Flores solitarii (semper?) prope apicem caulis, i. e. ex axilla quadam superiore, cxtus hirsutissimi; pedicellus subnullus. Sepaium dorsale oblongum, obtusiusculum, sepala lalcralia latissime triangula, acuta, mentum vix ullum cfficientia, dorsale 5, laleralia 7 mm longa, 2 mm v. 6 mm lata. Petala oblonga, acuminata, extus pilosi, 4—5 mm longa, vix 2 mm lata. Labellum simplex, ovatum, infra pilosum, in disco obscure carinatum. Gynostemium 2 mm longum, pilosum. Pollinia 4(?). Flores purpurascetes. — Fl. Januario.

Provinz der Philippinen: Luzon. Prov. Rizal (M. Ramos u. 4775!, Phil. Bur. Science).

No la, Rumi t'oliiii oz axilla ijoadem ionovaliom'tn **emittunt**, quo facto et foliis ami.ssis **sese prosteruunt** et **substrato** ai/xi more rbizoiuatis radices gignunt. Tola, planla inter muscorum **pulvtnaria** occultatu el cum illis **intertoxta** crescit. Miramlum csl, quad **cl. Leavitl 4** lantum massulas pullinis **Odessa** dicit; an haec recle sinL observiila, **nescio**; e **Don unico**, quern **exuni**-navi, pollen fuit **remotum**.

49. *T. mucronata* (Lindl.) **Kranzl.** — *Eria muoronata* Lindl. in BoL Reg. XXVH1. (4848) Misc. *i't et* in Journ. f.inn. Soc. Of. (1859j 59; **Mq. R tad.** Bat, III. 657 (nomcnl); Iteichb. i- in **Walp.** Ann. VI. 273. — »Caules clongali, flexuosi. Folia **dklicba' iineari-lanceolata, acuminata**, Klores solitiirii, **glabri**, o]tjiositifolii, bractcae 3—5 ovato-lm>i-oliiijii', palmles, iuluaiaae.< Sejjala fiel.aliijii<! ovaln, **erectfl.** **LabeQl** subrotundi li'tins intermedius **transTfifse oblongas**, retsus, subtilobulns, lolii Inlerals vix sejuncti, **rol... inii, 1;... lliie in disco 3 <\\uu-... lateralea breviosculae, intermedia lon^ior**, anting in **dentem prosilientem enens**, [mlvinar minuium, dense **papiDosani In ipso angae** labflti. — **Florea** all^i, ruseo-sulTusi, suavcolentes.

Provfz loi- **Philippinen**: Singapore? (Cumingj.

Ni>ia. Mili **non raa**, diagnosis ex icone **Ltadleyana** aimlytica.

BO. *T. bracteolata* Krftnil. in Bugler's Bot. Jahrb. XLIV. (1&1o) BeiW. 101, 85. — Cnules **fascioletj**, 30 — 20" **alti**, foliosi. Koliorum vaginae **prsesertim** in inlima pitrte breves, ringent.es, stiljcriores **longiores**, laminae lineari-lauceoktae, 4—5 cin longao, i—ii niui t<tac, **actuntatae**. **Racemi** brevissimi, **bracteolia quUrasdain fnaoibos •bsiti**, (unde **immii-ii**) »L videtar **Eemper 1-flori, ovarium brevi-pedicellatum 8~a, 5 cm longura^ tota plants Inclusia Boribai glabra**. Sejjala **petalaoe robshniBa, obloogo-lasceolata, acuta, sepala lateralia meotulam breve rotasdatam** formntin. **LabeUam** toto umbilu **oWongum**, anlice triloljum, lobi **laterals obtasl, intermedloa paulo longior nibqaadratas**, relnsns **papUosas**, lineae per discnm S ante lobulum **intermedium** l'vanidae. Gvno-**stemium longum, aodroclinhm** aid' mur^inatnm. Flures **certe** flavidi, sepala **petalaoe** 1 **cm** longa, vix 3 **mm lata, labellam s mm** longnm .i mm latum, lobns intermedius 2 mm longus, capsula 5 cm longa fusiformis. — Anguslo. — Fig. i:iJ—//.

Su.l wnst rn ali.yisrhe Provinz: West-Sumatra, Ajer-niautjur, Prov. **Padang** in **360** in ii. d. M. (**Becoari n. 552!**).

Nota. Dilferl a cekris **apedebos affidroclini margine HKIS alto**, lubulaio **floribusqiM** Krapiiibus, basi **braoteolis *—5 minutis** inslruttis. Ui/Tart ah *Eria taUda* **Undt.** cui **proxima, Btatura** debiliore **raemit typice <-Sorts**, labelll lob>is **laterallbtH** beno longioribiis **qa<n** inler-innljus lincisqec in disco **loagiorihua dabilioribnsqec enoi Bvanidis**.

81. *T. caespitosa* [Iti'lt't'; Knin/L. — *Wria caespüOM* Rolfe in Kcw Bulletin {189G} 194. — **Caespitooa, pfeadobulbi nulli.** Folia **lineari-lanceolata**, minute el **iaaeqoaUtei bidenlata**, basi **attenqate, <arnosa**. **Floros axDlares, breviler pedunculall Sepalom** posicnm **eUjptico-obloagom**, oblusmn, **lateralia** similia, basi in menlum breve, **saccatum oxlensa**. Pelala **laneotato-oblonga**, obtusa. **LabeUura trilobom, lobi lateralea semlelliptici, obtuii**, inlermedius **late cordato-ovatas, obtusaa, caroosoB**, discus **bicarinatus, carinae in basi rillosae, eohimna brevissima**.« »**Planta dnsa** .i—fi cm altai, folia 4—fi cm longa, 6—^s... i lata, pedunciili cum ovariis 1,2—1,6 cm lougi, **Bone T—8 mm longi, labellum** t—', mm **longom**, 3 mm lalinn, menlum 2 mm **loogom**. Sepatit **petalaoe alba, purpureo-itriata**, labelli **lobtta** medius lute us, laterales **purporei**.« — Wihi non visa.

Minterindisch-ostusialische Proving; Hninan. Voin bolan. Garten in **Hongkong nach Kcw genndt.**

No la. Omisit cl. Holfe taulum **deaeribere** oec dicit. an Iolia o caule abbreviato, an **elongato** ortoxilur. Nil (licit do polliniis **plantae** a duo **pectliaris**, ijuum facile pro genere proprio existimes.

52. *T. d'Entrecasteauxii* **Kranzl.** in Engler's Bot. Jahrb. XLIV. (1910) Beibl. loi, Sii. — Caules longissimi, paries, **quae adsunt**, !IO—60 cm longac (sed totius planUe certe mullo alliorcK) pcduli? lirtni, **potyphrQi.** **Foliorom vaginae nupra ob''** li<que resectae, brunnae, **Don nitidae**, laminae lineari-lnnrcolalae, acuminatae, **a]bice ipsissimo obtosatae**, bilobulae, ad 15 cm longae, 1—1,5 cm latac. **Racemi** crebri, bracteis quibusdem inanibus ovalis, ainilis in scapo muniti. Plores uL vtdelur **semper**

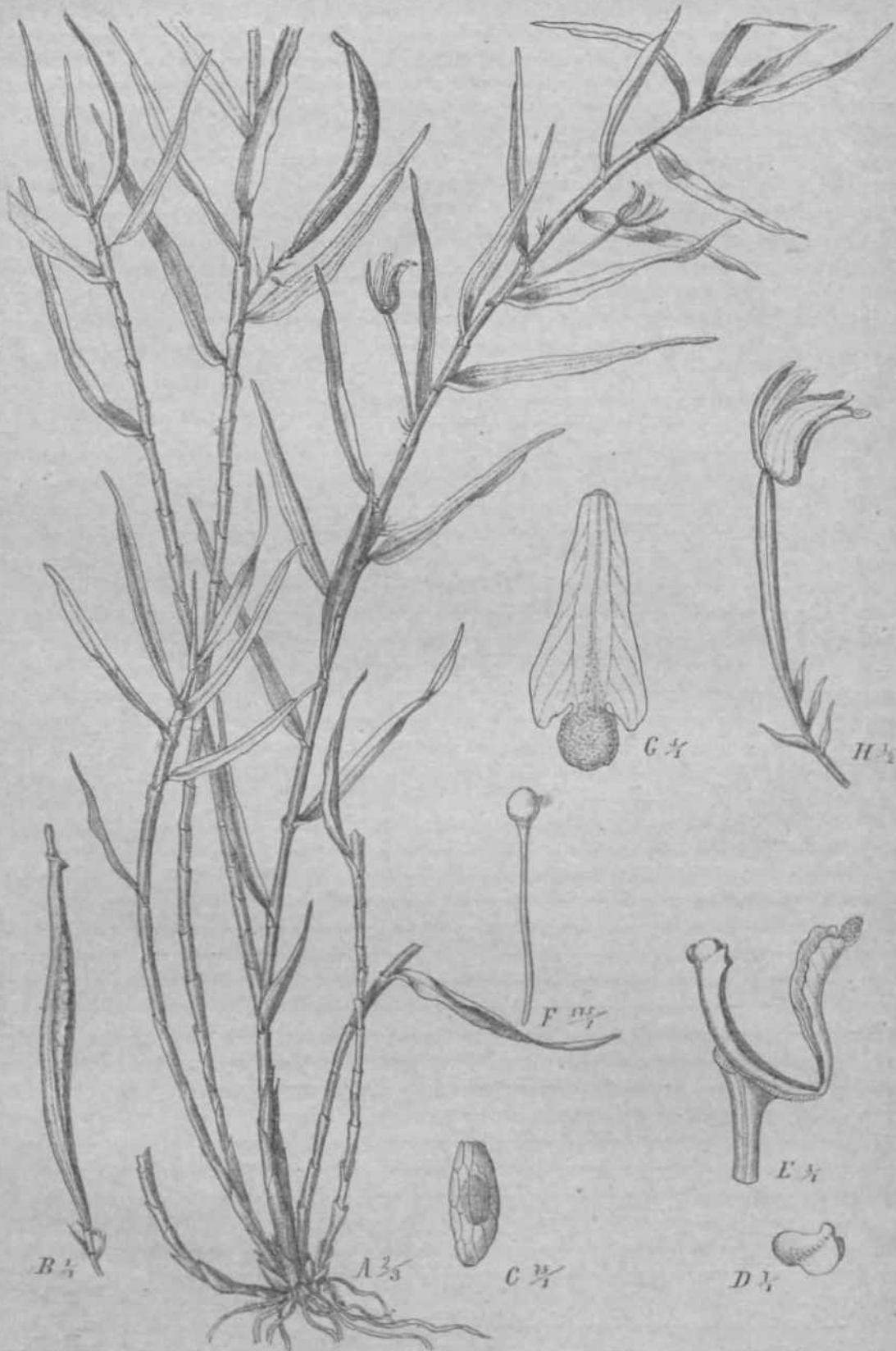


Fig. 33. I—E 1/2. ••••• *losia braeteoiata* KriatL A Hatiitn> aiagn, paohun reduct^, ā Capsula (magn. nat.). C Semen ralde aactun). jD Anthera. K Gyooriamiam cum tobdlu. P Crme labelli (valJe aucluH. O L&ffilun eiplasattun (ntodice uicL). // liillui-fscoiiaa ;>aulum aucta]. (Icon, origin,)

singuli ovaria 1,2—1,5 cm longa, scabra, ubique papillis minutis obsita. Sepalum dorsale oblongum, acutum. Petala obovato-oblonga, obtusa. Sepala lateralia e basi latissima ovata, men turn vix prominulum, rotundalum, saccatum formantia, falcata, deflexa, brevis-acutata, haec omnia vario modo torta involutaque. Labellum latissimum, lobi laterales magni, rotundali, intermedius multo minor, abbreviatus, sub discum reflexus, obtusus, lamella undulata a basi medium fere usque, lamellula minuta utrinque in sinu, lubercula dense papillosa satis elevata, supra emarginata in pede gynostemii ante basin labelli. Gynostemium pro flore satis altum, curvulum, anthera distincte 8-ocularis. — Flores albi, purpureo-signati, sepala pelalaeque 1 cm longa, sepala lateralia 5—6 mm, sepala lateralia 1 cm lata, labellum 6 mm latum, vix 4 mm longum. — Martio.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea. D'Entrecasteaux-Inseln, Normanby-Insel (W. Micholitz!).

53. **T. quadricolor** (J. J. Smith) Kränzl. — *Eria quadricolor* J. J. Smith in Icon. Bogor. HL (1906) 31 t. 213. — Gaules aggregati, subpenduli, multiarticulati foliosique, teretes, ad 60 cm longi, ad 6 mm crassi, internodia (s. foliorum vaginae) 1,5 cm longa. Folia (ex icone) singulari modo deflexa laxave (an recte depicta?), lanceolata, semi-amplexicaulia, acuminata, crasse carnosae, apice valde inaequalia, nitida, viridia, glabra. Racemi uniflori, 9 mm longi, basi foliolis quibusdam (— 5) inanibus, ovatis, obtusis vesliti, obscure rubiginosi, bractee ochraceae. Sepalum dorsale oblongum, oblongum, concavum, album, basi luleo-rubro-tinctum; sepala lateralia brevi-falcata, late ovata, obtusa, mentum vix prominulum formantia. Petala erecta, oblique oblongo-obovata, obtusa, subundulata. Labellum mobile, trilobum, lobi laterales erecti, oblongi, apice oblusi rotundatique, leviter reflexi, margine subcrenulati, lobus intermedius multo brevior, rotundatus, carinulae in disco 3, quarum intermedia lalior, basi in lamellulam transversam margine laciniatam aucla. Gynostemium fere rectum, latum, stelidia magna, rotundalum, rostellum breve, reilexum, pes gynostemii lamellula transversa in margine vemicosa instructus, pollinia 8, anthera brevi-cordata. — Flores circ. 2 cm lati, sepalum dorsale album, 1,9 cm longum, 7 mm latum, lateralia pallide flava, margine obscuriora, petala basi rubrostriata, aequilonga et basi laliora, labellum album, 7 mm longum, 1,7 cm latum.

Zentromalayische Provinz: Gelebes, Minahassa (Koordersj).

Nota. Planta satis peculiaris. Gl. J. J. Smith monct, specimen hujus speciei in horlo liotanico Buitenzorgensi flores albos protulissc, qua ratione colores 4, (iiiibus gavisum est specimen originarium exunte anilicis, ex albo in illos varios transiisso pulo.

54. **T. compressa** (Blume) Kränzl. — *Eria compressa* Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II. (1850) 182; Miq. Fl. Ind. Vat. 111. 657; Gleichb. f. in Bonplandia V. (1857) 55 (nomen!); J. J. Smith, Fl. de Buitenz. VI. 389. — *K longicaulis* Teijsm. et Binnend. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XXIV. (1862) 313. — *Ceratium compression* Blume, Bjd. (1825) 342, Tab. Fig. 46; Lindl. (Sen. et Sp. Orch. (1830) 130. — Gaules validiores, in genere paries, quae adsunt 30—40 cm longae, basi fere 1 cm crassae, subcompressae, foliosae. Folia lanceolata, acula v. acuminata, plus minus obliqua, ad 10 cm longa, ad 1 cm lata, rarius basi laliora. Itaceini pauciflori, quain folia vix semilongi, oppositifolii. Sepalum dorsale petalaeque subsimilia, oblonga, v. oblongo-lanceolata, acuta, erecto-patentia, sepala lateralia ovata, falcata, incurva, antice acutata, mentum amplum, rotundalum formantia. Labellum arete coniplicatum, toto ambitu latissime oblongum, suborbiculare (vi expansum scilicet antice trilobum, lobi laterales forcipati, incurvi, oblusi, lobus intermedius concavus, margine incurvus, plus minus erosulus, lamellulae per discum 2, minus evolutae, discus ceterum puberulus. Gynostemii pars libera pro flore longa, stelidia magna, obtusa, pes gynostemii elongatus, apice (ante insertionem labelli) paululuin incrassatus. — Flores lutescentes? flavi?, sepala 8—9 mm longa 2,5 mm lata, petala paululuin minora, labellum 4—5 mm longum, 3—4 mm latum, capsulae immaturae tenues, 4—5 cm longae. Tola planta excepto ovario scabriusculo glahrn.

Südwestmalayische Provinz: Java. Westlicher Teil. Berge von Gede und Salak (Blume n. 525!). — Exam. spec. herb. Leiden (Teijsmann et Binnendijk). — Tjibodas (Hallier), Tjibeureum (Blume), Monteng (Scheffer). — Nach J. J. Smith.

Not a. Nomen *Ceratium compressum* a Blumeo ipso jam anno 4 850 in *Eriam compressam* mutatura est, quod quidem Reichenbachium elTugit, qui nomen in »Bonplandia« 1. c. denuo inutavit. Icon analytica Blumci in Tab. ell. en. en. Platen 46 baud plane laudanda, lobus labelli intermedius enim marginem praebet fere integrum non lobulatum, ut depinxit Latour artifex clarissimus.

54 a. **T. pleistophylla** Kränzl. n. sp. — Gaules validi, lignosi, 60—70 cm alti. Folia numerosa, linearia, basi paulum dilatata, valde acuminata, ad 16 cm longa, 5—8 mm lata, spicae axillares (ut videtur semper) Iriflorae, bracteae sat magnae, oblongae, acutae, ovaria parce pilosa superantes, (coloratae?) 1 cm longae. Sepala lateralia late ovalo-triangularia, acuta, basi mentum rotundatum, fere saccatum formantia, sepalum dorsale petalaeque minora, ligulata, obtusa multoque angustiora. Labellum vix trilobum, expansum fere rhombeum, antice in apicem complicatum, fere solidum, deflexum contractum, discus glaber. Gynostemium omnino generis. — Flores lactei, sepala 1 cm longa, petala paulo breviora, labellum 7—8 mm longum, antice 8 mm latum. — Augusto. — Fig. 31 A—D.

Zentromalayische Provinz: Celebes. Tomohon (Sarrasin n. 660!).

Nota. Habitu Bambusam quandam minorem simulans potius quam Orchideam; *Eriae rigidae* Bl. certe proxinia.

55. **T. Hallierii** (J. J. Smith) Kränzl. — *Eria Hallieri* J. J. Smith in Icon. Bogor. III. (1906) 35 t. 814. — Gaules elongati, penduli, ad 75 cm alti, subcompressi, 8 mm lati, multiarticulati foliosique, internodia s. vaginae foliorum 3,5 cm longae, quam internodia longiores. Folia lanceolata, obtusa, inaequali-biloba, coriacea, nilida, ad 13 cm longa, 3,5 cm lata. Inflorescentiae brevissimae, 4—6-florae, bracteis parvis inanibus praeditae, quam folia multo breviores, 1,6 cm longae, basi 6—7 mm latae. Sepalum dorsale anguste oblongum, obtusum, basi latius, sepala lateralia mentum breve, obtusum, saccatum formantia, falcata, ovata, obtusa, extus leviter carinata. Petala anguste oblonga, levius falcata, obtusa. Labellum e basi late cuneata dilatatum, utrinque rotundatum, antice trilobum, lobi inter se subaequales, trianguli, acuti, intermedius paulum longior, carinae per discum 3 pilosae v. potius farinosae, intermedia paulum longior, lobi laterales sub anthesi erecti, intermedius planusque. Gynostemium pro flore longum, stolidia rotundata, pollinia 8, rostellum angustum. — Flores subclausi, 4,5 mm lati et vix longiores, albi, labelli carinae luteae, ovarium cum pedicello 1 cm longum.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Pontianak, Soengei Kenepai (Hallier).

Nota. Planta floribus minutissimis peculiaris, affinis esse videtur *Frinr cinnythi** Will. et *E. piliferae* Ridl.

56. **T. rigida** (Blume) Kränzl. — *Eria rigida* Blume, Mus. Lugd. Bat. II. (1876) 183; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 657. — Gaules teretes, leviter fractiflexi, lignosi, probabiliter alti, (paries, quae adsunt 20—30 cm longae) foliosi. Folia basi laxa et ample vaginantia, vaginae amplexicaulibus postice paleaceis, deinde angustata, canaliculata, in laminam lanceolatam, rigidam, acuminatissimam explanata, acumine involulo (probabiliter etiani statu vivo?), vaginae breves 1—2 cm longae, laminae 10—12 cm longae, 8—10 mm latae. Hacemi breves, oppositifolii, bracteae laevae oblongae, obtusae, pleraeque inanes. Flores subclausi, omnia perigonii phylla arete connivenlia. Sepalum dorsale late oblongum, petala obovato-oblonga, omnia obtusa, sepala lateralia late ovala, obtusa, incurva, mentum rotundatum obtusissimum formantia. Labellum unguiculatum, adeo complicatum, ut describere circumferentiam non audeam, lobi laterales oblique trapezoidei, margine undulati, lobus intermedius nullus, labellum igitur antice profunde emarginatum, calli in disco 2 valde prominentes, interjecta lamella 1 et callus bilobus ab illis disci sejunctus in sinu loborum lateraliu(m) (lobus intermedius? — est lamina nianifeste faciei superiori labelli adnatus). Gynostemium crassum, pes **elongatus**, ante insertionem labelli antice curvatus ibique callo magno dense papilloso instructus. — Flores omnino glabri ut tola planta sicci brunnei, (vivi lutei?), sepala 1,3 cm longa, petala 1 cm, sepala lateralia basi 5—6 mm lata, labellum 8 mm longum et latum.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Martapura (Korthals!, Müller!).

Notu. Placenta slaluru **insignia** simul (laccida el firmia, est enim **caulis levitt** (lexitosus el carlo Jufiusculus, **tunt** porro folij conacca et acumine longius prodticla, dura eximia, hast an tum adoo anguslalu, ut dobiia **app&reant**. Flores eadem labrica **qua** illi **£. comprusae** Biurne. **LabeQj** lobi lateral us loliim la hi! I um pracbent, lobus cnim inlurniidius proprio sensu omnino (nil I us, nisi culiosilakm **parvam in aiodio** sinu liiUmim talentium facicr superiori disci **insidentem** lobum **intermediu** **id appellaodam** cwiscas. Pcs gynosiemii infra fijp iti angtiluii) **rectum** curvatus et catlo iniinfustu **papUoso** [**8. politti** seloso.i **utstructus**. — Diagnosis scripla est e spcci minibus **aalboaticia Hiuei** Lugduno-Balavi.

57. *T. leptocai'pa* (Hook. I.) Kninxl. — *Eria leptooarpa* Hook. f. PL Brit. Ind. V. (1890) 80S 6t \i. Plant. XYI. ((892) I 2077; **EüL** iu **JoUHL** Linn. Soc. XXXI 282, \.\. \i. (ton .) Mater. Fl Malay. Penins. I. 92. — Caules ad 2i> **cm** aid, **i** cm (Tassi, ligDOSi, ut videtur omnino foliosi. Folin lineari-lancenluia, I< cm **toaga**, I run liila, Racemi complures ubijue *ex* axillis orieotes, brevtt, pauciilori; **rhachis**, **ovaria pedicellata**, brucluae **parvae** reflexae, flores glabra. Seputuni **dorsalc** ptilalaque sublongiora **oblonga**) **obtuse** at it tat a, sepal a I ateralia triunjula, ova la, **aetuxoata**, menliiDi [**acurruno**, oblusmn **formantia**, apice ipso **obtnw**. **Labelom caneatum**, Uilalalum, lobi laterales incurvi, lobiim inlcrmedium **orbicnlarem** amplectentes, olilnsi, discus rurriiracco-pubenius, en Hi 3 *e* basi ad lobum **iotermedtuxn**, Gjno.stemium supra patilnrn dilatalum, ulrinqtic cormiliuin, **capsulfl** 7—9 MB Jmitw, 3 mm ilikm. — **Plores** I r-m longi, 3 turn tali, hrnnnei, extits tuleo-idspersi, tnlus **palkDe Btramioei**. — Junio—Julio.

Südwestmalajische Prorinj: IVrak (Dr. KiugV collect, a, lo :*: {!!, **Pata Scortechini obtie a.**) — West-Sumatra, Burg Singulun, 1700 no ii. **i**, M. (Beccari n. 3721).

58. *T. pilifera* (Ridl.) Kriiti/I. — *Eria pttiffra* Ridl. in Joara. Linn. Soc. XXXII. (1896) S99 et Mater. FL Malay. Penins. 1. 92. — **Canlea** ad 46 cm alii, **laxl** Folia **tenoia**, **lanceolata**, **aeaminata**, pollide viridia, apice **inaequaliter** liloba, lobus alter $\frac{1}{2}$, longiur, **acuiuo**, (**raginfe** **roliornm** **Cere** 1,8 cm **loogae**, **ore** **integrae**. **Raemi** breves, paucillori. Flores **parvi**, **teneri**, **Buccedaoei**, **bractee** lanceolalac, pallirle da vac, pubescenles, **pat*ate6**, 3 mm longae, **pedicelli** cum **OTaria** u—I o mm **toagl**, **ovaria** **Lorla pubescentia**. **Sepala** **oblongo-lanceolata**, **doreale** **obtusum**, lateraliala falcata, acutiora, inentUNi **obtuuum rormantla**. Pelala lanceolnta, **eubobtasa**, acquilongn. Lnbelli **brevioria** **el** vmsustioris lobi laN-ctles **apice** rotundati, inlcrnedius vix longior, **crassOB**, sultrilobiilus, pilis **brevibus** **Davis** lectus. **Gyaostemii** **pan Rbera** curvata, slignia I runs verse ovale, **pollinia** 8, vadle inaciualia, sldidin den I i form in, incurra, capsuJa 5 cm longa, **teres**. — Flores albi, lobus **nteratedius** **Isbelli** fliivus, sepala lalcralia 1 **cm** **longs**, petala et l'ilicllum breviura.

Südwestmalayische Prorinz: Perak, Maxwell's liill., auf Bauincu.

58 a. *T. virgialis* (SchiechlerJ Kran/I. — *Eria virgmaitB* Sebiechbter in Fedde lteperl. VIII. (1910) 514. — **Breeta**, **antlticaatis**, nd 50 cm **alta**. **EUizoma** breve, **radicosnm**, **Caules** basi **catapbjllis** vesliti. supra **foiati**, iereles, glabri, **roliornm** vaginis mox **decidoifl tecti**. Folia **lioeari-laoceolata**, **actaomata**, **gfabra**, **camosula** v, **coriacea**, marginilius **saepiuB** plus miims **incurris**, 10 ad (8 cm longa, ruedio 4 ad 7 mm lain. Racemi valde abbrevinli, 2—3-flori, **bracle&e** lanceolalac v. **Ovato-Janceolatae**, subacutne, **glabrae**, **ovaru**. . . . [uantea v. **Bubsupdrantes**. **Scpalum** dorsnlc oblongum, **Babaculum**, latent lia **•nbr&lcala**, basi patiltim **ditalata**, menlum breve, obtn»um, **rotoodalum** formanLin. J'etatr **lineari-figalalft**, **obtusioseula**, **glabra**, sepalis **aequilonga**, omnia 1,1 em **longs**. **LabeUom** **concavilHO**, basi oblongum, **tertia** part.' **antica trilobiim**, lobi **tateralea erecti**, breves, inlcrmediiii **labquadratus**, **ao^tce** **rotundatufi**, **obtusns**, **apicolatiu**, **Imea mediana** a **hasi medium** osque incrassata. lotnm labellum 'i mm longom. **hater** lobos **lateralea** i,"i mm In turn, lobus **intermediao** **clrc**. 3 mm lalus. c.vnostemii pes **brevis**, ovarium subsessile, **evUndraceoOQ**, **giabmm**, fere I cm longum. Flores nivpi. — Fl. Noveiubri.

Zentromalayische Provinz: Celebes. Aur Bäumen in **vYfildero** dea **Gasong** Masat-jmg, in circ. 1200 m ii. d. M. [Schlecfatec ohne n.).

A. £n|(1<r, Dtu PStHMBMeli. IV. (Knilirjrmphjta «j]h'pnUrania) So.

59. *T. faatigiatifolia* (O. Ames) Kranzl. — *Bria fagtigiaHfoiia* Amos, **Orchidac.** II. (1908] 10 1, Leuvilt in Phil. Joiim. **Sc IV.** 22 1 el 240, **fig. 22.** — Caules ad 90 cm longi, penriuli, 5—12 mm erassi, multiarliculaLi, fbliosi, mlemodia 1,5—2 cm longa. Folia a basi vaginanto lint-aria, acuminata, 10—25 cm ionga, hasi f> mm lala. InflorescenciaC glabemmae, opposilifoliac, 2—3 cm longae, nd fO-florae, bracleae oblongae, circ. 6 mm lalae, **pediceili** cum ovariis ad 5 mm longi. Sepal a oblonga, **donate** obLusura, lateraliala acuta, basi subfalcaLa, meuhirn bi-evissimum, rolunrialium **fonnantia**. Petala **lineari-apathulata**. Labetlum basi snccalum v. excavatum, e basi cuncala, **tri-**lobum, lobi laterales minuLi, **obtriangtili**, lobus inU'rinudius tjumlratii, **angolis-rotundalis**, **marginc crcirolatna**, an I ice bilubus; nervi ilisii njiiceni VCCSUB **incrassati** — Flores albursoi, lalji'llmu **marginc roseo-Btriatum**, **sepals 5 mm v. 5,8 mm longa**, 3 mm lata, labetlmm 4,5—5 mm loif. — Janunrio, Marlio.

Provin/ dcr **Philippinen:** Luxon. Prov. **Loguoa**, Mt **Baoajao** (Robinson n. 657S!). — Prov. **Bengnet**, **Bagnio** (Elmer n. 58851). — Prov. **lihul**, **Aotjpolo** [Ramos n. 2174!]. — Mindanao, Lake **Lanao** [M. Clemens n. 331].

Not a. Esl planta babitu omninu *Tririiotoaianm* et floribus *OyHndrotoborum*.

279. Forpaz UadL

*Porpax**) Lindl. in **Bot. Heg.** (1845) Misc. 62; Heichb. *t* in Walp. Ann. VI. (1861) 26C; Pfitzer in Eugler Prantl. Pfizfam. II. fi. (1888) 1T2; King el PanLL in Ann. Dot. Card. Cuic. VIII. (1898] U3. — *Aggeiantkus ei Lichenora* **R. Wight Ic. PI Ind. Or. V. (1838) is.** — *Onptochihu* Reichb. f. in Bol. Ztg. (1862) 514 et in **Transact Linn. Soc \\\.** [1875] H8 (non Wall). — *Wriac* sedio **I. Benlh. el Bootf. Gesn. pi. III.** : 1883) 609; Hook. f. **Fl. Brit End. V.** 786 et in **Bot Hag,** (1893) I. 7329.

Sepa la phis minus in itilmiii **campaQulaUun** connaia, **donate sabfibennn r. apice** tanitjm **liberom; lateraliala pedi gynoatcaii adnata.** Petala roinora, libera, few omnino in liibo absonclini, tlorso gj'nostemii inscrla. **LabeHum** obscure uitolnim, **Ijberum**, cum **peda gynosteraii arlicalatuin**, in diwo ndum aut bQamellatam. **Gynoatemium** breve, cum **pede fere angolam rei tan efBdens**, aothera semiglobosa v, depressa, **bi-**loearis, **loecdamentis qvadriloeUalis; poUaia 8, fjualerna cohaereotia, pjiriformia.** — **Berbae** pnsillac, **epiphjticae**, **Pseudobulbi rbizomati tenai iusiilmii's, dcpreso-globoBi r. QummiTormes**, reli **fibriQonan plus mmufl demo vtlliti, pleromqafi diphylli**, Iblis mox fledfJuis. itacemi semper unifiuii c\ **axilla folii CIJUMIINI apicalis pone renrum pseudo-**bulborum oricnlcs. Flores pro **planta magnL** luitigros qiumi **pseudobolbt. extua ^labri** v, minute **pilori.** —

Species 6 Iimaljiynu **tropicae, peniamlae Halojrica**e incolae **addita 1 sejrlican.**

Clavls Bpecierum generis Porpacs.

- A. **Sepaimn dorsals** lilienmi, cum lalcrnlibus in unttri biapiculaimn **connatis baai laatum coalitom.**
- a. **Floret 1,6-fere torn longi, Bepalma dowale** oblongum, oblnsum, cucitllHliim, labelltim ovnto-cordatam I. P. *Jtrdomana*,
- b. Flores vix semilongi, **wpalam dowfle** Iriangulum, acutniii.iiui], **labeitum** oblongum, **marginc uodolatam, basi nmbonatam** % P. *lutuktfa*.
- B. **Sepala bnsi tantom** in tubum connata, celfinm lilicra.
- Flores** minuLissimi generis, 3 mm iliam., **Bepalum dorsak** dvalo-oblongum, oblusum, lalcrulta **ovata**, l'alcala, **meniom magnum** lormantia 3. /'. *Parithii*.

*) *Porpax*: .iiiiiniubrium sculi< |d, si paheiu pni UtO Idflwre njBmtiB, SCUtum iJJsum *Bigatfboa.1* Bjpmen Btunptam de Fonna icatiform] psodobalboram.

G. Sepala exceptis apicibus omnino in iubum connata.

a. Labellum obscure trilobum.

a. Labellum oblongum, basi utrinque auriculatum, lobus intermedius lateralibus bene longior. 4. *P. Elwesii*.

p. Labellum basi non auriculatum, lobus intermedius apice erosulus. 5. *P. meirar*.

b. Labellum omnino simplex.

a. Labellum vi explanatum rhombeum, inappendiculatum.

Flos bilabiatus. 6. *P. fibuliformis*.

fi. Labellum explanatum ovatum, unguiculatum, dente v.

calcarei retrorso praeditum. Flos campanulatus. 7. *P. reticulata*.

1. *P. Jerdoniana* (Wight) Reichenb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 267. — *Eria Lichmora* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 46; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 787. — *E. Jerdoniana* Reichenb. f. in Walp. Ann. VI. 267. — *Liclienora Jerdoniana* Wight Ic. V. (1852) t. 1738. — Pseudobulbi depressi, suborbiculares, superficie reticulati, 1,2—2 cm diametro. Folia late oblonga v. suborbicularia, obtusa, v. acuta, 3—4 cm longa, 2,5—3 cm lata, margine ciliata, atro-viridia, saepius praesertim infra purpurascens. Setae subnullae; Flores 2—3 brevi-pedicellati, bractee late ovatae, ciliatae, 1 cm longae et laevae, ovarium cum pedicello non aquantes. Sepalum dorsale late-oblongum, obtusum, cucullatum, lateraliter a basi saccata supra dimidium connata, acuta, omnia extus pilosa. Petala lineari-lanceolata, acuta. Labellum simplex, brevi-unguiculatum, ovato-cordatum, acutum, apiculatum. Gynostemium breve, supra retusum. — Flores quasi bilabiales, 1,8 cm longae, subclausi colore coriaceo.

Provinz Ceylon, Travancore und Maldivon: Malabar, Iahoboodan-Hügel (Jerrton!, Weight!); Travancore (Stocks!).

2. *P. ustulata* (Par. et Reichenb. f.) Kränzl. — *Erin uafuluta* Par. et Reichenb. f. in Trans. Linn. Soc. (1871) 147; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 787; Grant, Orch. Burmah 150. — Pseudobulbi depresso-sphaerici, vaginae in rete fasciculorum v. fibrillarum demum soluti. Folia in pseudobulbis juvenilibus 2 ovata, acuta, abbreviata, ciliata et hinc asperulo-papulosa. Racemus sessilis, nunc biflorus. Perigonium exclusum hispidum. Sepalum dorsale triangulum, acuminatum, sepala lateraliter basi saccata, connata, apice libera, dentibus uncinatis deorsum versis. Petala lanceolata-falcata, trinervia. Labellum oblongum, acutum, undulatum, umbone in ipsa basi. — Flores ex icone Parishiana atro-brunnei.

Südwestmalayische Provinz: Tenasserim, Moulmein (Parish!).

Not a. Cuius specimen typica in herb. Kewensi satis parca sint et diagnosis Reichenbachiana omnibus, quos examinare licuit, characteribus cum illis specimenibus optimis quidem videtur. bene diametris paucis tantum mutatis verbis hic rectum.

3. *P. Parishii* (Lindl. et Reichenb. f.) Kränzl. — *Eria Parishii* Lindl. et Reichenb. f. in Trans. Linn. Soc. XXX. (1873) 147; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 787; Grant, Orch. Burmah 145. — Pseudobulbi dense aggregati, magnitudine pisi, rudimentis cataphyllorum, obovatis reticulatis vestiti, 8—12 mm diam. Folia 2, oblonga, obtusa, 6—7 cm longa, 3 mm lata, minutissime ciliata. Flores plerumque 3, rarius 1. Sepalum dorsale ovato-oblongum, obtusum, sepala lateraliter ovata, acuta, falcata, apice deflexa, omnia basi tantum connata, ceterum libera, lateraliter mentum amplum, rotundatum forniantia. Petala lineari-lanceolata, falcata. Labellum oblongum, obtusum, multo minus, basi et apice acutum. — Flores minutissimi, glabri, 3 mm diametro.

Südwestmalayische Provinz: Tenasserim, Moulmein (Parish n. 61! und 228!).

4. *P. Elwesii* (Reichenb. f.) Kränzl. — *Eria Elcesii* Reichenb. f. in Gard. Chron. 1883. I. 402. — *K. Mrimx* Hook. f. in Fl. Brit. Ind. V. 786 (non N. E. Brown). — Pseudobulbi lenticulares, depressi, vagina in nervos radiantes dissoluta vestiti. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, membranacea, acuta, 2,5 cm longa. Scapus brevis (?), bractea floris tuberculata, acuta, ovarium pedicellatum longe excedens. Sepala in tubum basi gibbosum, apice (reticulatum) connata. Petala rhombea, acuta, utrinque oblonga, apicem versus minutissime denticulata. Labellum oblongum, retusum, lobi laterales obtusanguli, lobus

intermedius produclus, ligulaLus, rctusus. — Flores 7—8 mm longi, palljdc brunnci v. **ochracei**. — Mini non visa.

Proyina des Lropischen Himalaya: **Olme** genaueren Slandorl (Elwes col. **a W. Strickland**).

Nota. Reichenbucbius, qui bene novil *E. meiracem* N. E. Br. nostram speciem me iudice lliii. Beparavit, propler l&bellum elsi obscure t&men rilo tri)i>bum v. \,i-\ atrinque auriculaium,

5. *P. meirax* (Par. et Reichb. f.) King et Ptintl. in Ann. BoL Gard Calc. VIII. (1888) 114 i. 1 58. — *Cryptoddu meirax* Par. et Reichb. f. in Trans. Linn. Soc. XXX. (1875) 148. — *Eria meirax* N. E. Brawn in Gard. Onron, (1880 II. 003; Hook, t Fl. Brit. hid. V, 786; Grant, Orch. Barmah HI; Bot. Mag. 1. 73*9. — •pseutlolmlili rfense aggregnti, depresso-lurbinati v. discoidei, 6—7 mm [Ham, iiiirillis simplicibus (non reticolalis) ab apice innrginem versus radianlibus vesliti. Kolia 2 mox decidua, sub anthesi Beroper deficienlia, brevi-petiolata, obiongo-lauccioata, aculn, 2,5 cm Ionga,

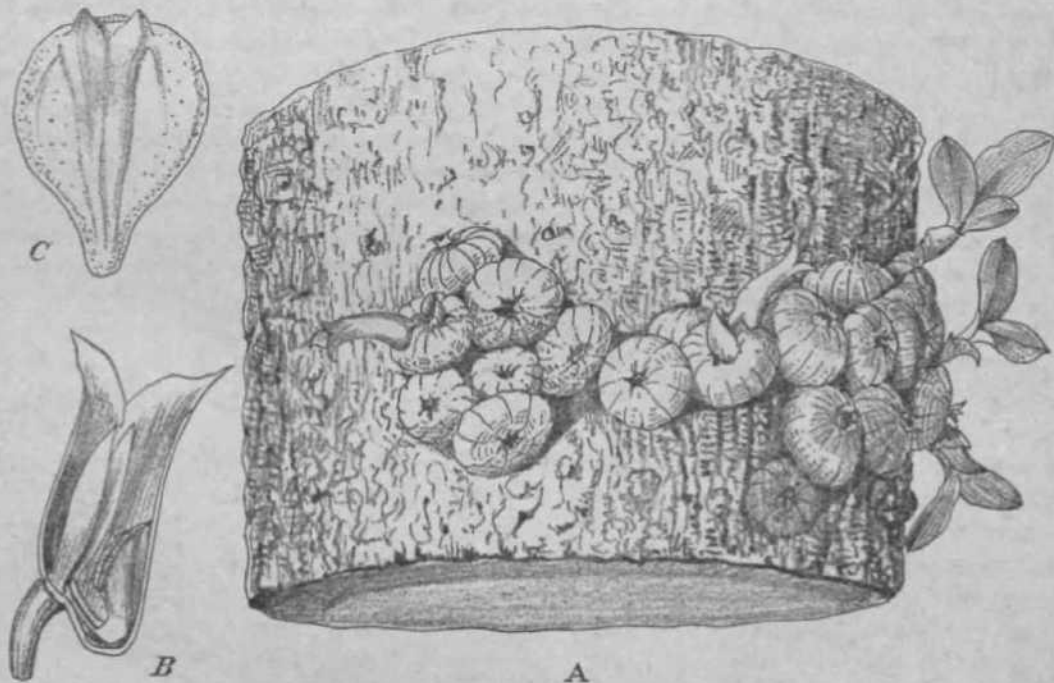


Fig. 84. A—C *Eria meirax* [Par. et Reichb. f. King et Panil. A HabltU. (magn. n;ii.), B Flos it In Lue visus Jntus). C Labellum, (1 el fi aucttf. Ex King et Panlling.

1,5 cm lata. Flores solitarii, bractea magna, concava, crecla, ovarium duplo Fere Huperane. Scpala in ttibum gracilem, hihiltintum, tridenUttum connata, exltis glahcrrinia, apice ovaln, i in la. I'ctala oblongo v. cuncato-ovata, quam sejtala breviora, obtuse aetitula, dliala, inlus ptlosa. Labellum quani tubtis sepalorum brevius, ovatuni, acuminalmti, obscure triJobum, lobi lalcrals creclij rotndali, lohus intermedius rctusus, margine Bobfirolosui, (iynostenium hreve, pcs plus ditplo longior, rotelluin atagnaxo, qaadratam, partcin sulj,riorem foveue sligmaliceae obcclans, anthera gtnbra. Flores 7—8 mm longi, lateritii v. Lrunnei. — Fl. Octobri — Fig. 3iA—C.

Trovinz des **tropischen** II itiraln v;: Sikkiin-IHinalaya in 500—60(1 D9 ii. d. M, (Elves, Pantling n. 249 U. — Sudwestmala viscbe PrOTini: Tenasserim, Moulmein (Parish!).

Nota. Descriptio **script*** e ^>d<nine ParisJaa. Observal el. I' antling i« Anmilibu* Horti **Calcuttensis**, neque petala in speciminibus sua liimalains osse ciliolata Beqae marginuui labelli sernilalum. Flores speciminum baraMasium pauJa majoru csso videntur.

6. *P. fibuliformia* King et PaaU. Ann. Hot. Gard. Calcutta Mil. (4898) 114 t. 157, — *Eria fibulifanni** King (Panll. loom. Asial. Soc. Bang. XLIV. [1898 pt *.

336. — Pseudobulbi saepe sese invicem tegentes, valde depressi, fibris reticulatis vestiti. Folia 2 obovalo-lanceolata, acuta, margine minute ciliolata. Scapus brevissimus, flores in quoque pseudobulbo plerumque bini, synanthi cum foliis coetaneis. Sepala lateralia usque ad apicem connata, synsepalum acutum, concavum formantia, sepalum dorsale acutum, deorsum incurvum, tubus sepalinus, brevis, latus, lobis longior, liispidulus. Petala lanceolata, leviter falcata vel sigmoidea, acuta. Labellum tubo sepalino longius, ovatum, acutum v. subrhombeum (explanatum) margine utrinque erecto rotundato, apicem versus et supra denticulato, tuberculo basali minuto retrorso. Anthera apice dense papillosa, margine antice erosula. Pseudobulbi 1,2—1,3 cm lati, folia 3—4,5 cm longa, 1,3—1,8 cm lata, flores 0,7—0,8 cm longi, brunnei.

Provinz des tropischen Himalaya: Sikkim-Himalaya: in tiefliegenden Thälern bei Siroke (Pantling n. 278!).

Not a. Haec diagnosis ultima est a beato Pfizero scripta; conservavi verba tot quot potui.

7. *P. reticulata* Lindl. in Bot. Reg. XXXI (1845) Misc. 62; Reichb. f. in Walp. Ann. VI (1861) 266. — *Eria reticulata* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. HL (1883) 509; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 786. — *Cryptochilus reticulatus* Reichb. f. in Bot. Ztg. (1862) 214. — *Aggeianthus reticulatus* Wight, Icon. pi. V. (1852) 18 t. 1737. — Rhizoma inter muscos repens. Pseudobulbi appianati, nummiformes, marginibus sese tegentes, circumferentia fere orbiculares, 1,5—1,8 cm diam. supra lineis reticulatis decori. Folia niox decidua in pseudobulbis junioribus, basi vaginantia, ovata, acuta, membranacea, ad 2 cm longa, ad 1 cm lata. Flores singuli ex axilla quadam orientes, folia bene superantes, bractea magna, transverse oblonga, apiculata muniti. Sepala in tubum apice trilobum, extus glabrum, intus pilosum connata, lobulis brevibus rotundatis apiculatis. Petala bene breviora in tubo abscondita, spathulata, unguiculata, apice cohaerentia, pilosula. Labellum unguiculatum late ovatum, antice rotundatum, apice papillosum, cum pede gynostemii brevi articulatum, basi dente erecto, retrorso praeditum. Gynostemium breve, anthera et pollinia illis *Eriae* baud dissimilia. Flores lateritii, 1,2—1,7 cm longi. — Fl. Julio, Augusto.

Provinz von Travancore (et Ceylon): An feuchten Felsen der Jyamallay-Hügel bei Paulghat (Wight!); Canara bei Chandway (Ritchie!).

Species excludendae et nomina nuda.

- Eria Ambrosia* Hance in Journ. Bot. XXV.
(1883) 232 = *Bulbophylli* sp.
- K. angulata* Reichb. f. in Flora LV. (1872) 275 = *Tainia (Ania) angulata* Benth.
- E. aporoides* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III.
(1859) 60 = *Dendrobium Brongniartii* Kriinxl.
- E. Ania* Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861) 270 = *Tainia viridi-fusca* Benth.
- K. barbata* Reichb. f. in Walp. Ann. VI. (1861)
270 = *Tainia barbata* Lindl.
- E. bicornis* Reichb. f. 1. c. 269 = *Tainia bicornis* Reichb. f.
- E. bigibba* Reichb. f. in Gard. Chron. (1884)
H. 680 = *Tainia bigibba* Benth.
- E. carinata* Reichb. f. in Seem. Fl. Vitiens.
(1868) 301 = *Thelasis carinata* Blume.
- K. de'nsiflora* [Lodd. Gat. Orch. 6]; Lindl. ex
Loudon Hort. Brit. Suppl. II. (1839) 633 = *muñien* liudum.
- E. hologlossa* Par. et Reichb. f. in Trans. Linn.
Soc. XXX. (1874) 148 = *Tainia hologlossa* Benth.
- E. leucoxantha* Hort. ex Reichb. f. in Gard.
Chron. (1880) II. 358 = *Tainia latifolia* Reichb. f.
- E. Myosurus* Reichb. f. in Seem. Fl. Vitiens.
(1868) 300 = *Oberonia Myosurus* Lindl.

- E. pamifolia* Reichb. f. in Walp. Ann. VI.
(istil) 570 = *Tainii pUcata* RidL v.
Mitopetalutii plieatum Bin me.
- E. plamcattUs* Wail, ex IJndl. Bot. Reg. (1840)
Misc. 8 = *AgrostophyUwn Ichaaianwi* Griff,
- E. speciosa* Reichb. r. i» Walp. Ann. vr. (tsoij
id 9 = *Mitopdalum specimttm* Illume.
- E. Wif/htii* Reichb. E, in Walp. Ann. VL (1861)
270 = *rawria (Anin) kitifolia* Linll.
-
- Eria au&lralkmis* Bailey Occas. Pap. n. t
Queensld. Ft. V. I "> LI = *Podochili s\>*.
- K. pygmaea* Hook. f. Fl. Brit. ImJ. V. (1890)
80.1 = *CeratohfUs- eriueoides* Hook. I.
- E. ramesissima* WaD. ex. liook. f. • Ft. Brit.
Ind, V. 826 = *Oeratosff/lis fut/ialaim* Hook. C.

Addenda.

Die **AazaU dor bier** aurtfeihrlen Arten isl etwas **linger ala wftnscheiswert**. Her Druek verzOgerlo sich aus **rerKbfedenea Grftndea uad torwischen M8Ch«nen** ruehrere neuo l'uljlikalioiion uber die Orcliideen derselben Floronffebiete, wek-tie beriicksichtigt wen.ien mmlSten. Die neuen Arten waren meist **leicfat** cinzuordnen. Am Scitluss liahe tell drei (f* r ncuen Art. n mil **drol** sclion obenerwihnten (N. 54 a bis 5fi, zti einer kleinen natflrlicien **Qtmppe** veretnigt.

278. *Eria* Lindl.

13a. *E. lasiorhiza* Schlecliter in Kugt. Bot, Jahrb. XLV. (1911) Beibl. 104, p. 46. — 'lei-restriK, fjerpusilk, 1,5—4 cm alta, Bliizoma decumbent, ragfois mox siccis arete amplectenlibus oblectuin, pseudolmlbis Kjiirsiin obseaBum. Itadii-es flexuosae, lorigo villosae. Pscuilibiilhi ij mm distantes, minuti, depresso globOKi, i nun ilium., dipbylH, calajdij-llo 1 maifno restili. Folia elliptca, brevi-acutala, b&si in peliolum angustata, teuua, I—3 cm longa, medio i—' min !ata. Sn\|>[\ ;ipii-nles (?), %—3-flori, erecti, folia paulum **snperantes, pedunculns gradlBmoa, foKa Babaeqaaos, bractcae ovatae**, acuminatae, (jvartnin jjaulum snperantee, patulae v. erectae. Sepahim dorsnle ovatum, opicitlalum, 3,5 mm longom, laicrului triaxigula, acuta, basi aotiee dilaiiaia, mentnai obtaBinn, I, ¹/₅ cm longum formanlia. Pelala tobfalcato-Ugulata, oblusa, quam sepala hone breviora. Labelinni obloDgo-ligulatom^ obtiisum, supra medium patdum dilaLaltnu, inlns pnpilllis iiiiinutis asperam, c. S,S mm loognm, supra medium 1,8 mm lalum. Clinandrium ilorso in lobum rotun'iatiiin productnm, anthera anice breviter i\>is^T ovariom cjindracenm, i iinn longont Flores illis *E. mxaricohie* liixll, aeqaimagai, brurmei. — Fl, exeunte Jannatio.

Sudwestmalayisehe Provinz: Sumatra. An steilcn, fciichten Abhangen des Gunung Jlcrapl **zwischeno** Grasern uii'l **Dtedrigen Paraen** in c. liOO m 0. d. M. (Schlecliter n. 15938!).

\i>t,i. CL Schlochlor eompanri ^antalam emu *E. museicola* Ltndl et *IS.karikonyefi* si SchlccliU;r. Kadicos u **imiae** snn! pilis loogif, (liti praecipufl gtmmtxtr tthtconque radicei in exoavaltancs soli htuidas Intrans

22a. *E. inamoena* Schlechter in Engl Bot, Jahrb. \I.V. (!<ill) BeibL 104, p. 36, — **Terrestris, erecta, ad 1 m alta. Rhizoma** breve, radices **papilloso-puberulae. Pseudo-**buliii **cjUadracei, vaginu longi>obtecti, apicemvenuj trifoliaU, aJ licmlongi, t—4,5 cm** crassi. Folia lanceolau v. **elfipUca, i& — 3S cm longa, ' > -7 cm lata, basis vereoi sensmi angnstata. Scapi tnfra apieem pseudobulborom orieates, rolia raperantea**, ad 90 cm longi, pediunculns **glaber, vaginulia bracteiformibua** ob>ilus, raw:...s laxillorns, inullitlorus, eiongatus, bracleae **laneeolaUe v, ovato-laaceolatae, acaminatae, ovaria iiroerantea, Plorea adhuc** visi **deislogami**, albidi, **extus rulvo-squaniidoKi r. ptiernH. Sepala lanceolata,**

acuta, 1,8 cm longa, lateralia basi valde dilatata, mentum obtusum, 5 mm longum
Cormantia. Petala oblique lanceolata, obtusiuscula, fere aequilongum. Ligulatum a basi
conneatum infra ... **trilobum**, lobi laterales subfalcati, **oblongi**, obtusi, **intermedium**
quater longior, oblongo-ligulatus, **obtusas**, **lamellae** t leviter curvatae, e basi **medium**
usque decurrentes, I minime interjecti, **tolum labellum** 1,6 cm longum, « mm latum,
lobus in medio 9 mm **tongas**, **rat** 1 mm lateralis **Gynostemium** glabrum, **filamentum**
triangulum, **dentibus** minutis juxtapositis, **Dvarium** 8 mm longum. — Fl. Januario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Padang-Pandjang (Wiener); an
grasigen Stellen des **Gtmong-Merapi** fa 1200 m 6. d. f. (Schlechter a. (594)!).

Nota. Plunla **magotadtoe** entia el **alBnitotQ E rugoat liadl**, **Adhoe tantum** **cleislo-**
gama nola.

31a. *E. trichotaenia* Schlegel in **EogL Boi Jahrb. XLV. (1 011) Bcibl. (04, p. 40.**
— **Valuta**, rhizomate perbrete. **Pseudobulbi** cylindracei apice 1—3-folia, 8—9 cm
longi, 2—2,5 cm hli. **Jigla** ligulata, obtusa, 40—45 cm longa, medio 4^5 cm lata.
Hucem **LX** axillis **Bupcriomius** **orlestes**, **cylindracei**, **densi-** et **multiflori**, **quam** folia **mlgo**
Bnbrenores, 1,5 cm **diaf.**, **bractee** minutae, ovatae, rufo-tomentosae, **ot** **tola** in flores-
centia et. (lores extus, **ovariis** multo breviores. **Sepalum** dorsale oblongum, obtusum,
1 mm longum, **lateralia** falcata, **an** **lita** valde **clongata**, **mentum** **oblongum**, **w** **facie**
compressum, 5 mm longum formantia. Petalium **TaltMia**. [iguTata, ulJiKn. Lisi **pauhn**
latiora, **aequiloaga**, **Labelium** oblongum, medio **margmibna** incurvum, **antice** **obscure**
trilobum, oblongum 1 mm [OQgutt, **explorat**] medio 1/4 mm latum. (yoosfemium breve,
tovea slij;molina **Lnmsversa**, **pag** **gynostemii** angustulus, a basi **gynostemii** fascia **traivvena**,
Bftmiloata, **incrasnata**, **pubatjla** **Heparatofl**, **ovarian**) c... **pedicello** inmeniosum, **clavatam**,
7 mm **ngam**. **Florea** flavida, **g^noatemiai** **alropttrpurosi**. — Fl. Febroarto.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Epiphytisch in Wäldern auf der Spitze
des **Buki-Ujjivat**, in c. 1000 m ii. d. M. (Schlechter n. 16015!).

Nota. **IviiiiL** **fiiscia** **gilo^ii** in **lasi** **^ytiosleniii** a **I** - qua **imnen** **suiiptinii** **est**.

31b. *E. odontoglossa* Schlegel in **Engl Bot. Jahrb. 3CLV. [4941] BdbL** **lui**,
p. 39. — **Ilubiu** **omnino** **W. oeridoetachyae** **Lbidl**. **Folia** **oblongo-** **utilata**, **lasi** **paolom**
angustiora, c. 1 cm longum, ad 3 mm lata. **Racemi** **cylindracei**, **densi*** e) **multiflori**,
brttneo-tomeatori, **Inliis** **w** **videlw** **aequHongi**, c. 1 cm **dlara**. **Pedunculatum** **racemo**
aequiloQus, **bractee** minutae, ovatae, acuminatae, **brmmeo-tonienlosae** ul **etlam** **Dares**
exMIS, **quam** **ovaria** multo breviora. **Florea** **DaTidi**, **patentes**. **Sepalum** **dorsale** **oblongum**,
acutiusculum, **lateralia** **falcata**, **antice** **dorsali** **aequilonga**, **posUee** **mentum** **obtm....**
opie **Bubamplatum**, 11 mm longum **foraoanUa**. **Petala** **fulcata**, **ligulata**, **obtusas**, **sepulo**
dorsali **aequilonga**. **Labelium** **oblongo-** **ligulatum**, **basi** **coacavum**, **in** **medium**
coiffiictiini, **Babconcam**, **antice** **in** **lamnam** **oblongaip**, **leviter** **ondoliam** **dilatatoat**,
icrLiu **parte** **basilaris** **squama** **traasveraa**, **deatiformi**, **recnm** **praeditum**, **LoLom** **Inbellnm**
6 mm **toagum**, **supra....** **Bum** **vix** 1 mm **latum**, **Gynoateminm** **ln-cvc**, **pes** **ericem** **versus**
avgtstalus, **stigoja** **renlforme**, **ovarium** **clavatam** 7 mm **longum**. — Fl. Januario,

Südwestmalayische Provinz; Epiphytisch in Wäldern bei PadaDg-Pandjang
[Wichera, -ull].

Nota. **Bpecies** **scJm.....lo** < > **i>inniini** **Impflrfecto** **doscripta**, **diirurt** **ab** **E. falcata** **J. J. Smith**,
cut **affinis** **esse** **vi-** **lcinr** **iquama** **deatiformi** **i"** **baa** **labaQL** **Uotundiun** **Wdetur** **bane**
raeterea **Dendrd** **era** **PtdSettorum**, **esse** **cha-**

10 Ga. *E. chrysocardium* Schlegel in **EogL Bot. Jahrb. XLV. (19M) BeiW. lui**.
p. ii. — **Bbizoma** **breve**, **radicee** **hiapidulae**. **Pseudobulbi** **caaliformefl**, **ten** **u/h**
altia **longfl** **ragiaantibtn** **vestiti**, **IS** 30 cm **alii**, **apice** **pleromqne** **trifoliati**. **Folia** **lanceolata**
v. elliptica, **acomiaata**, < 16 em **Eooga**, **medio** \ — (« cm **lata**, **Racemi** **lasi-** et **ploriflorj**,
(\$ — ja) **folHB** **aeqnilongi** **v. gabbreTiorea**, **peduncull** **bracteolia** **inanihus** **pracdili**, **ad**
2,8 cm **longi**, **bractee** **ovatae** **r. ellipticae**, **acotae**, **decarvae**, **qmm** **oraria** **brevieret**.
Sepala **^labrn**, **oblongo-** **ligalaU**, **obtusiuscula**, 1 cm **longa**, **lateralia** **paulom** **obliqua**,
menluin **oblosum** c. 3,5 mm **Innguin** **formanLin**. **Petala** **falcato-** **ligulata**, **oMusn**, **i);-j** **ram**
longa. **Labelnm** **e** **baai** **cuaeata** **dilatatum**, **tertia** **antia** **porle** **trilobum**, **lobi** **lateralae**

breves, oblongi, obtusi, intermedius plus duplo longior, subquadratus, apiculatus, callo latissimo (quasi duplicatura), subquadrato omnino tectus, lamellae 2 parallelae, antice acutae, ab ipsa basi ad basin lobi intermedii decurrentes, nervus medianus paulum incrassatus, totum labellum 4,4 cm longum, quo latissimum 7 mm latum, lobus intermedius 4 mm latus. Gynandrium dorso crenulatum, anthera dorso subgibbosa, ovarium cum pedicello stellato-puberulum, clavalum, 4,5 mm longum. Flores albi, callus labelli aureus. — Fl. exeunte Januario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Auf Bäumen bei Padang-Pandjang in 800 m ü. d. M. (Schlechter n. 45981!).

Nota. Affinis *E. oligofirichae* Schlechter (Novae-Guineae).

408a. *E. sarcophylla* Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (1944) Beibl. 404, p. 42. — Erecta, valida. Caules v. pseudobulbi caulini v. subclavati, apicem versus compressiusculi, 25—30 cm alti, in ipsa basi paulum incrassati, paucivaginati, apice foliati. Folia 4—5 erecta, anguste lanceolata v. ligulata, apiculata, carnosa, 4—16 cm longa, 5—8 mm lata. Racemi erecti, densi- et multiflori, cylindracei, quam folia breviores, c. 4 cm diam., pedunculi breves, bractee deflexae, ellipticae v. oblongo-ellipticae, apiculatae, ovarium vix aequantes. Sepala glabra, dorsale ovatum, obtusum, vix 2,5 mm longum, lateralia basi antice valde dilatata, mentum obtusum, 2 mm longum formantia. Petala oblique oblongo-ligulata, obtusa, basi antice paulum dilatata. Labelli lobi laterales parvuli, erecti, acuti, intus inter se lamella quadam bicuspidata, membranacea, tenui conjuncti, lobus intermedius c. basi breviter unguiculatus in laminam late rhombicam, obtusangulam dilatatus, totum labellum vix 3 mm longum, 4,5 mm latum. Gynostemium breve, pes attenuatus, fovea stigmatica ampla, anthera cucullata, antice obtuse rostrata, ovarium cum pedicello stellato-puberulum, subclavatum, 3 mm longum. Flores albi, apex gynostemii violaceus. — Fl. Februario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Auf Bäumen bei Padang-Pandjang in c. 900 m ü. d. M. (Schlechter n. 46031!).

Nota. *E. eepifolia* Ridley affinis videtur, differt tamen foliis planis haud teretibus.

445a. *E. Wichersii* Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (1919) Beibl. 404, p. 45. — Pseudobulbi cauliformes, cylindracei, distantes, vaginali, apicem quadrifolii, 20—25 cm longi, medio 4,3 cm crassi. Folia elliptica, obtusiuscule acutata v. subacuminata, 4,3—4,5 cm longa, medio fere 3—4,3 cm lata. Racemi ex axillis superioribus orientes, quam folia breviores, suberecti, densiusculi, c. 20-flori, pedunculus abbreviatus, bractee deflexae, oblongae, obtusae, quam ovaria paulum breviores. Sepala glabra, dorsale ovato-oblongum, obtusum, 8 mm longum, lateralia basi antice dilatata, mentum conicum, obtusum, 7 mm longum formantia. Petala oblique oblonga, acuta, subbreviora. Labellum e basi oblonga, cuneatum, trilobum, lobi laterales oblique oblongi, obtusi, lobus intermedius suborbicularis, apice excisus, apiculo interjecto, lamellae 3 parallelae, apicem versus ampliatae, obtusae, a basi ad basin lobi intermedii decurrentes in disco, lineae 3 carunculatae, in lobo intermedio antepositae, totum labellum glabrum, 4,4 cm longum, ad apices loborum 8 mm latum, lobus intermedius 4 mm latus. Gynandrium dorso denticulatum, filamentum subulatum, breve, pes longius productus, anthera cordata, cucullata, ovarium minutissime puberulum, subcylindraceum, 4,3 cm longum. Flores flavidi, patuli. — Fl. Februario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. In der Umgebung von Padang-Pandjang. Cult. (Schlechter ohne N.).

445b. *E. euryloba* Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (1919) Beibl. 404, p. 45. — Rhizoma breve, radices puberulae. Pseudobulbi cauliformes, cylindracei, plurivaginali, apicem tri-tetraphylli, 4,5—20 cm alii, subflexuosi, 5—6 mm crassi. Folia elliptica v. lanceolato-elliptica, subacuta, 4,2—4,6 cm longa, 2,8—4,3 cm lata, textura tenui. Racemi ex axillis superioribus orientes, densiflori (circ. 20), cylindracei, in specimine unico 5 cm longi, 4,7 cm diam., pedunculus perbrevis, bractee deflexae, ellipticae, subacutae, ovarium subaequilongae. Sepala oblonga, acutiusculo, glabra, 7 mm longa, lateralia subfolcata, antice basi dilatata, mentum obtusum, 3 mm longum formantia. Petala ligulata v. elliptica,

subacuta. Labellum basi late oblongum, antice trilobum, lobi laterales oblongi, falcali, obtusi, lobus intermedius latissimus, reniformis, antice bilobus, lobuli rotundati, carinae 3 parallelae e basi labelli, laterales passim interruptae, usque ad medium lobi intermedii decurrentes, callo V-formi ibi anteposito, totum labellum 6 mm longum, 4 mm latum, lobus intermedius 2,5 mm longus, 4 mm latus. Gynostemium glabrum, 2,5 mm longum, clinandrium trilobum, pcs gynostemii productus, anthera reniformis, antice excisa, postice cucullata, ovarium cylindraceum, 6 mm longum. Flores patuli, albi, roseo-nervati, labellum lutescens. — Januario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Auf Bäumen bei Padang-Pandjang in 800 m ü. d. M. (Schlechter n. 15915!).

165a. *E. schistoloba* Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (19H) Beibl. 10i, p. 38. — Epiphytica, pluricaulis, ad 45 cm longa. Rhizoma abbreviatum. Caules simplices teretiusculi, infra vaginis imbricantibus vestiti, supra densius 5—7-foliati, 7 mm crassi. Folia lineari-lorata, apice utrinque obtusa, inaequalia, ad 22 cm longa, 1—1,3 cm lata, coriacea. Racemi 2—3 ex axillis foliorum superiorum, folia aequantes v. sublongiores, densi- et multiflori, elongati, quaquaversi, medium usque ananhi, vnginulis bracteiformibus, inanibus obsessi, bractee mox deflexae, ovatae, acutae, ovariis vix semilongae. Sepala ovala, brevi-acutata, extus stellato-puberula, lateralia basi ampliata, menlum obtusum, 2,5 mm longum, formantia. Petala oblique oblongo-ligulata, obtusa, leviter undulata, subbreviora. Labellum e basi cuneata supra medium trilobum, lobi laterales subfnlcatoblongi, obtusi, lobus intermedius paulo longior, late cuneatus, subtrapeziformis, antice leviter lacerato-crenatus, callus linguiformis, farinosus in basi, addilo utrinque 1 brevior, linea incrassata farinosa a basi adjectisque lamellis 2 lateralibus a basi usque ad sinum loborum lateralium, totum laliellum 4 nun Ionium, 5 mm lalum, lobus intermedius 2,5 mm latus. Ovarium 4 mm longum. — Fl. Februario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Padang-Pandjang (Wichers cult.!).

Nota. Lobo intermedio labelli Dotabilis, *E. cclebicac* Rolfe affinis videtur.

181a. *E. dolichocarpa* Schlechter in Fedde Repert. IX. (1910—11) 105. — Rhizoma breve, longe radicosum. Pseudobulbi fusiformi-cylindraceuti, paulum compressi, vaginis amplis 3—5 mox caducis obsessi, apice 4—6-foliati, glabri, 15—22 cm alii, 2—3 cm lati. Folia lanceolato-lorata, oblique subacuta v. acuminata, basin versus sensim angustata, 30—40 cm lon^a, medio 3—4 cm lata. Racemi e superiore parte pseudobulborum orientes, erecti, multiflori, 10—20 cm longi, rhachis stellato-puberula, bractee patulae, ovatae, aculae, minute stellato-puberulae. Sepala late ovata, obtusa, extus brevissime stellato-puberula, 3 mm lonpa, lateralia longiora et latiora, obliqua. Petala oblonga, apiculata, aequilonga, subobliqua. Labellum e basi cuneata trilobum, lobi laterales falcato-rotundati, oblusi, parvuli, intermedius suborbicularis, amplius, margine leviter undulatus, linea incrassata ex ipsa basi ultra medium discuin decurrente, »lobis lateralibus lalerc carnosulo lobuni interinediiuu separante inter se conjunctisc [non intellego K.] toluin labelluin glabrum, 3 mm Ionium, 1,5 inni latum. Gynostemiuin breve, crassiusculuni, anthera reniformis. ovariuin hrevissime stellato-tomentosuni cum pedicello 6 mm Ionium. — Julio.

Melancsische Provinz: Samoa-Insem. ^nmi, am Fuluasoa (Vaupel n. 564!).

Nota. Non solum pro exiguitate florum, quod ininoris moment! esse puto, sed pro tota indole lianc plantam potius *Eriuram* cssc credo quam *Ilymencriam*. Tamen affinitas cum *Ilymencriis* baud plane rejicienda videtur.

187a. *E. curvipes* Kränzl. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin N. 44 (1909) 100! Schlechter in Fedde, He pert. IX. 105. — Caules crassi, pseudobulbosi, aggregati, paucarticulati, apice foliati, ad 10 cm alii, 1 ad 1,3 cm diain*, valde rugulosi, internodia inferiora ad 1 v. 4,5 cm, mediana 3 cm longa, supremn brevissima. Folia 3 ad 4 e basi complicata lanceolata, acuta, apice paulum inaequilatera, pergamenea, septcmnervia, ad 10 cm longa, 1,2 ad 1,8 cm lata. Racemi 2 (interdum plures?) ex axillis superioribus orientes, stricti, folia aequantes v. paulo superantes, per totam longitudinem floriferi, bractee oblongae, obtusae v. brevi-acutatae, 4 ad 5 mm longae, 2 mm latae

quam ovaria brevi-pedicellata, curvata v. subsigmoidea multo breviores. Sepala ovata, acuminata, lateralia basi vix mentum perbreve formantia. Petala paulum minora, ceterum aequalia. Labellum multo minus, simplex, ovatum, acuminatum v. subrhombum, utrinque rotundatum, disco concavum, lamellulae breves, vix conspicuae utrinque pone marginem sed non margini parallelae. Gynostemium brevissimum, panduratum. Flores luteo-albi, minuti, vix 3 mm longi, labellum 4,5 mm longum. — Fl. Julio.

Melanesische Provinz: Samoa-Inseln. Upolu, Lamutao in circ. 700 m \bar{u} . d. M. (Vaupel n. 416!).

493a. E. **Hollandiae**. J. J. Smith in Bull. \acute{d} ep. agric. Ind. \acute{n} eerl. XLV. (1911) 7. — »Pseudobulbi c. 10 cm longi, vagnis inanis triangulis, apice 3-folii, Folia lineari-lanceolata, petiolato-angustata, c. 4—34 cm longa, 4,7—3,8 cm lata. Inflorescentiae c. 2—5, dense multiflorae, pubescentes, 43—19 cm longae, bractee reflexae. Flores parvi, extus pubescentes. Sepalum dorsale ovato-oblongum, apiculatum, lateralia oblique triangula, c. 7 mm longa. Petala lanceolata. Labellum subtrilobum, oblongum, intus tricostatum, costis superne verrucosis, apicem labelli baud attingentibus, c. 7 mm longum, lobis lateralibus dentiformibus, lobo intermedio lato, breviter bilobo. Pes gynostemii rectus, 3 mm longus.

Papuanische Provinz: Niederl. Neu-Guinea. Biwak Hollandia (K. Gjellerup n. 302!).

Nota. Planta a cl. J. J. Smith *>Ilymnerii** adscripta certe *Eriura* est. Diagnosis praesertim labelli adco vaga, qua minime discernenda sit a tot aliis similibus. Gaules breves foliis longissimis coronati, tamen aspectum peculiarem praebent. Affinem esse crediderim speciebus c. gr. *E. multiflorae* Lindl. v. *floribundae* Lindl.

494a. E. **Schildiana** Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (1911) Beibl. 104, p. 40. — Valida, erecta, 30—50 cm alta. Rhizoma breve. Pseudobulbi cylindracei, dimidio superiore vulgo paulum incrassati (v. elongato-clavati) apice foliati, 17 ad 35 cm longi, supra 8—45 mm diam. Folia 45—23 cm longa, medio 2,4—3,6 cm lata. Racemi in superiore parte caulium quam folia breviores, erecti, plus minus flexuosi, densi- et multiflori 8—45 cm longi, 8 mm diam., bractee deflexae, ovatae v. oblongae, subacutae quam ovaria breviores. Sepalum dorsale, obtusiusculum, 3 mm longum, lateralia fere aequilonga, obtusiuscula, omnia glabra, mentum sepalorum lateralium oblongum, oblusum, 3 mm longum. Petala oblique oblongo-ligulata, obtusa, vix breviora. Labellum e basi concava trilobum, lobi laterales breves, oblique trianguli, obtusi, lobus intermedius ex unguiculo longius lineari subito in laminam semiorbicularcin, obtusissimam, leviter undulatam, basi truncatam dilatatum, tolum labellum glabrum, 4 mm longum, inter lobos laterales 4,5 mm longum, lamina 2,5 mm lata. Pes gynostemii elongatus, angustatus, glaber, anthera subquadrato-cucullata, ovarium cum pedicello sparsim puberulum, 3 mm longum. Flores pulchre rosei, illis *E. multiflorae* Lindl. vix majores. — Fl. exeunte Januario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Auf Büumen bei Padang-Pandjang, in 800 m \bar{u} . d. M. (Schlechter n. 45983!).

Nota. Differt ab *E. multiflora* Lindl. mento longiore, forma labelli, colore rosco.

495. E. **euryantha** Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (1914) Beibl. 104, p. 43. — Pseudobulbi validi, erecti, cauliformes, 35—45 cm alti, crassi cylindracei, medio 1,5 cm crassi, vagnis alio amplexentibus vestiti, apice foliati. Folia 5—6 elliptico-lanceolata, obtuse acutata, basi angustiora, subcoriacea, 20—25 cm longa, 3,4—4,5 cm lata. Racemi ex axillis superioribus orientes, erecti, densi- et multiflori, 10—45 cm longi, c. 1,5 cm diam., pedunculi abbreviati, bractee deflexae, oblongo-ellipticae, subacutae, quam ovaria paulum breviores. Sepala glabra, dorsale late ovato-ellipticum, obtusiusculum, 4 mm longum, lateralia aequilonga, oblique triangula, basi antice dilatata, mentum obtusum, antice latum, 4 mm longum formantia. Petala oblique ovata, subacuta, aequilonga. Labellum erectum, sigmoideo-curvatum, e basi concava trilobum, lobi laterales recurvato-erecti, concavi, obtusiusculi, inter se lamellula tenui, marginata conjuncti, lobus intermedius ex ungue cuneato in laminam rhombico-transversam, sub-

acutam dilatatus, to turn labelluni 4 mm longum, infra apicem 3 mm J a turn. Gynostemium antice minute piiberulum, anthera trans versa, cucullata, antice brevi-apiculata, glabra; ovarium cum pedicello pilis stellatis puberulum, subclavatum, 6 mm longum. Flores patentes, rosei. — Fl. Februario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Auf Bäumen bei Padang-Pandjang in 800 m ü. d. M. (Schlechter n. 16033!).

Nota. Ex affinitate *E. crectae* Lindl. differt floribus roseis omnino calvis et forma labelli.

195b. *E. djaratensis* Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLY. (19H) Beibl. 104, p. 44. — Rhizoma breve. Pseudobulbi cylindracei, subcoïnpressi, 10—17 cm alti, medio 2—2,5 cm crassi. Folia apicalia 5—7, lanceolata v. elliptico-lanceolata, acuta, basi angustiora, 18—30 cm longa, medio fere 2,5—4,3 cm lata. Racemi ex axillis superioribus orientes, subrecli, 10—13 cm longi, densi- et multiflori, c. 1,5 cm diam. pedunculus brevis, bractee deflexae, oblongae, subacutae, quam ovaria breviores. Sepala glabra, dorsale ovatum, obtusum, 5 mm longum, lateralia oblique triangula, basi antice valde dilatata, mentum oblongum, obtusum, latum formantia, subaequilonga. Petala oblique elliptico-ovata, obtusa, 4 mm longa. Labellum erectum, e basi cucullata trilobum, lobi laterales incurvi, lamellula transversa biloba connata, lobus intermedius e basi cuneato-unguiculata rhombico-ellipticus, obtusus, dimidio superiore deflexo, totum labellum 5 mm longum, lobus intermedius 3 mm latus. Gynostemium breve, pes elongatus, glaber, anthera semigloboso-cucullata, antice breviter bidentata, ovarium cum pedicello 7 mm longum, stellato-puberulum. Flores patuli, rosei. — Fl. Februario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Epiphytisch in Wäldern auf der Spitze des Bukit-Djarat in 1500 m ü. d. M. (Schlechter n. 15999!).

Nota. *E. curyanthae* Schlechter affini?, sed labelli structura satis diversa.

197a. *E. padangensis* Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (1911) Beibl. 104, p. 38. — Pluricaulis, ad 30 cm alta, caules simplices, teretes, laxe 4—7-foliati, vaginis alte amplectentibus vestiti. Folia lineari-lanceolata v. linearia, ad 18 cm longa, medio v. infra medium 7—8 mm lata. Racemi singuli v. gemini ad apicem caulium, folia paulum supercaules v. aequantes, densiusculi, multiflori, pedunculi vaginulis pluribus distantibus bracteoformibus praediti, bractee racemi subaequilongi lanceolatae, longius acuminatae, floribus breviores, totus racemus pilis stellatis brevissime tomentosus. Flores inter minores, extus stellato-tomentosi. Sepalum dorsale ovatum, obtusiusculum, lateralia obliqua, mentum breve, obtusissimum formantia. Petala oblique lanceolata v. ligulata, subacuta, paulum breviora. Labellum e basi cuneata supra medium trilobum, lobi laterales oblique oblongi, obtusi, intermedius multo major, transversus, antice sublobulatus, apiculatus, callus oblongus, farinosus in basi disci, callus alter farinosus in basi lobi intermedii cum basilari conjunctus, labellum 2,5 mm longum, 1/2 mm latus, lobus intermedius 2 mm latus, vix 1 mm longus. Anthera subreniformis, ovarium cum pedicello tomentosum, ad 3 mm longum. — Fl. Januario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Auf Bäumen bei Padang-Pandjang in c. 800 m ü. d. M. (Schlechter n. 15877!).

Nota. Ex affinitate *E. obliquae* Lindl. Species inter affines satis parva.

219a. *E. merapiensis* Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (1911) Beibl. 104, p. 41. — *E. lutea* J. J. Smith in Bull. dép. agr. Ind. néerl. XLV. (1911) 18. — Planta valida, 25—30 cm alta. Pseudobulbi cylindracei, cauliformes, apice ad 4-folii, ceterum paucivaginati, ad 17 cm alii, 7—8 mm crassi. Folia ligulata, obtusiuscula, basi paulum angustata, 8—11 cm longa. Racemi e parte superiore pseudobulborum, subdense pauciflori (5—8) quam folia subsemilongi, pedunculus abbreviatus, bracteoelae mox deflexae, acuminatae, ovaria supercantes. Sepala glabra, dorsale ovatum, obtusiusculum, 5,5 mm longum, lateralia aequilonga, apiculata, late triangula, antice basi dilatata, mentum obtusum c. 5 mm longum formantia. Petala oblique oblonga, obtusiuscula, subaequilonga. Labelli lobi laterales trianguli, obtusiusculi, inter se membrana transversa conjuncti, lobus intermedius ex ungue lineari canaliculato in laminam rhombicam v. subquadrata

dilatatus, totum labellum 8 mm longum, lobus intermedius 6 mm, medio 4 mm lalus. Ovarium cum pedicello 9 mm longum. Flores in sectione majores, aurei. — Januario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Epiphytisch in Wäldern des Gunong-Merapi in 2500 m ü. d. M. (Schlechter n. 15957!).

Not a. Haec species et sequens typum novura *Eriurum* praestant floribus luleis v. aurcis eximium, ceterum racemis pauciloris labelloque fere nudo diversum. — Diagnosis *E. lutcae* J. J. Smith characteribus gravionibus omnibus adeo quadrat cum Schlechteri specie, ut minime pro specie diversa judicanda sit.

219b. *E. chrysantha* Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (1911) Beibl. 104, p. 42. — Rhizoma breve. Pseudobulbi cauliformes, cylindracei, medium usque paucivaginati, apice tri-quadrifolii, 6—16 cm alti, 3—5 mm crassi. Folia ligulato-lanceolata, acuta, basi angustata, 6—12 cm longa, 5—10 mm lata. Racemi ex axillis superioribus orientes, erecti, quam folia vix semilongi y. semilongi, pedunculus abbreviatus, bractee mox deflexae, ellipticae quam ovaria paulum breviores. Sepala glabra, dorsale oblongum, obtusum, 1 cm longum, lateralia triangula, falcata, basi antice dilatata, mentum obtusum, 6 mm longum formantia. Petala oblique ligulata, obtusiuscula, 8 mm longa. Labelli petalis subaequilongis lobi laterales subfalcati, obtusiusculi, breves, intus paulum incurrenles, lobus intermedius ex ungue lineari, canaliculato in laminam lanceolatam v. ellipticam, acutam dilatatus, 6 mm longus, 2 mm latus. Gynostemium in pedem angustatum, anthera subquadrata, cucullata, ovarium glabrum 1,2 cm longum. Flores aurei, illis *E. inerapiensis* Schlechter similes. — Fl. Februario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Epiphytisch in Wäldern des Bukit-Djarat in 13 in ü. d. M. (Schlechter n. 15996!).

278a. *Trichotosia* Blume.

Subg. *Eremochlaina**) Kränzlin.

Habitus pseudomonopodialis, caules longissimi, per totam longitudinem foliati. Folia propria numerosa, cataphylla nulla. Racemi brevissimi, ex axillis superioribus orientes, rhachis bracteis magnis inanibus pulchre coloratis veslita; flores pauci (1—3) magni, speciosi. Perigonii phylla omnia libera, mentum sepalorum lateralium lalum, obtusum, Labellum trilobum, submobile, in dimidio v. tertio anteriore trilobum, intus costatum, glabrum v. velutinum. Gynostemium *Trichotosiae* longiusculum, pollinia 8 subaequalia, laxe coharentia, anthera cucullata.

Species adhuc 6 inter se similes parti meridionali Malayicae peninsulae insulisque Sumatra et Borneo incolae. — Disputandum erit, an hae species genus novum constituent, an subgenus *Trichotosiae* sensu ampliore.

Clavis specierum.

- A. Mentum sepalorum lateralium longum (ultra 1 cm), labellum subspathulatum, lobi laterales semiorbiculares. 60. *T. pendula*.
- It. Mentum sepalorum lateralium breve, lobi laterales labelli trianguli.
- a. Lobi laterales minuti, intermedius multo major ampins, subquadratus. Ovarium 1,2 cm longum. 61. *T. cyrtosepala*.
- 1). Lobi laterales bene evoluti, intermedius concavus, expansus sub- 5-angularis. Ovarium 2,3 cm longum. 62. *T. uuranthmi*.
- c. Lobi laterales inter se nequales, antici trianguli, basis labelli emneata. Cf. p. 160. ii-i. *T. H'llirrii*.
- d. Lobi laterales nulli, labellum rhombeum, in apice in solidum antice contractum. Cf. p. 160. 54a. *T. pleistophyUa*.
- e. Labelli antice profunde emarginali lobus intermedius sub-
~~bulbosus~~, lobi laterales oblique trapezoidei. Cf. p. 160. 66. *T. rigida*.

*) *Eremochlaina* dicere vult »Inactis inanibus*; derivatum est ab *wfiœ = »vacuus et »pallium & quod bractee pleraque iloribus sunt ilefilulae.

60. *T. pendula* (Hidl.) Kränzl. — *E. pendula* Ridl. in Journ. Roy. As. Soc. Straits Br. XXXIX. p. 78 (1903) et in Mater. Fl. Malay. Pen. 92. — *E. rhodobracteata* Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (194 4) Beibl. 4 04, p. 36. — Ad 60 cm longa, multicaulis. Gaulis basi vaginulata excepta dense foliatus, tereliusculus, arete vaginatus, subflexuosus. Folia ligulato-lanceolata, acuminata, glabra, coriacea v. carnosula, 5,5—8 cm longa, 6—9 mm lata. Racerni valde abbreviati, vulgo biflori, bractee plures, patulae, subacutae, rubrae, ovario breviores. Flores majusculi, albi, illis *E. rigidae* Blume similes. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, dorso leviter carinatum, 2,4 cm longum, lateralia falcato-triangula, obtusiuscula, glabra, basi valde dilatata, mentum obtusissimum, 4,2 cm longum formantia, antice 1,9 cm longa. Petala subfalcato-obliqua, obovato elliptica, apiculata, margine postico supra medium sublobato-excisa, 4,9 cm longa. Labellum breve, e basi subspathulatum subreniforme, in dimidio anteriore trilobum, lobi laterales paulum erecli, semiorbiculares, ab intermedio subreniformi antice brevi-rotundato bilobulo incisione baud profunda separali, carina antice attenuata a basi ultra medium usque decurrens, lamella parallelcl breviore, antice attenuata utrinque in inedio disco interposita, totum labellum 4,4 cm longum, 4,5 cm latum, lob us intermedius 4 cm latus. Clinandrium trilobulatum, ovarium cylindraccum, rubrum 2,4 cm longum. — Fl. Januario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Bei Padang-Pandjang in 800 m 11 d. M. (Schlechter n. 4 5897!); Borneo, Sarawak; Selungor, at the Kwala Lumpur caves (KelsallII; Perak (Scortechini — drawing!). — Nach Ridley.

Nota. Habitus, folia, forma racemorum, numerus et magnitudo et color fluruui braced-ruraque in utraque diagnosi conveniunt. Characters florutn nusquam diversi v. discrepantes. Quae cum ita sint *E. rhodobracteata* Schlechter cum *E. pendula* Ridl. conjunxi. — Non dubilo, quin novum genus coustituendum sit; vidi quidem iconcrn a palt'e Scortechinio depictai, sed cum specimina authentica non adfuerint, genus proponere non audeo.

61. *T. cyrtosepala* (Schlechter) Kränzl. — *E. eyrtosepala* Schlechter in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (4 9M) Beibl. 4 04, p. 37. — Epiphytica v. saxicola, multicaulis. Caules excepta basi dense foliati. Folia ligulata, valde inaequali-hibbii, basi brevi-angustata, 8—13 cm longa, 4—4,7 cm lata. Racemi valde abhreviati, vulgo 1-flori, hractcae plures, patuJac, acutae, glabrae, quani ovaria vix semilongue. Flores mediocres, albi, sepala petalaeque medio rubro-fasciata. Sepalum dorsale oblongo-ligulatum, obtusum, 4,7 cm longum, sepala lateralia falcata, antice dilatata, mentum breve, obtusum formantia, 4,3 cm lon^a. Petala subfalcato-li^ulata, medio paulum dilatata, obtusiuscula, subaequilonga. Labellum circuitu oblongum, lobi laterales ininuti, intermedius amplus, subquadratus, leviter undulatus, antice rotundatus, carinae 3 parallelae e basi labelli, intermedia ad apicem fere, laterales ad basin lobi intermedii decurrentes, basi inter se in callum parvum conjunct!, tolum" labellum 1,1 cm longum, 6 mm latum, lobus intermedius 5 mm longus, 4,5 mm latus. (tynostenium > mm longum, clinandrium sublobulatum, antliera ovoideo-cucullata, ovfirium cylindraccum, 1,2 cm Ionium. — Fl. Januario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Auf Biiumen und Felsen bei Padang-Pundjang in c. 800 m 0. d. M. (Schlechter n. 4 5863!). .

Nota. *T. pmdulne* (Ridl.) Kränzl. certe similis sed, ut de aliis cliaacteribus taccam, floribus striatis solis satis diversa.

62. *T. aurantiaca* (J. J. Smith) Kränzl. — *E. aurantiaca* J. J. Smith in Bull. dup. agric. Ind. néerl. XLV. (4 94 1) 4 9. — Caules validi, approximate 1,5 m lonpi, subcompressi, 1,1 cm crassi, internodia 3,5—4,5 cm. Folia numerosa, lineari-lorata, longe acuminata, inaequali-biloba, utrinque nervis 4 prominentibus percursa, 4 8—28 cm lonpa, 2,8—3,2 cm lata, vaginae tuhulosac, internodia aequantes, nitide virides, 4,2 cm dinm. Inflorescentiae in excavalionibus nodorum superiorum, brevissimae, triflorae, hraclne magnae c. 6 allernae, quaquaversae, patentissimae, ovato-lanceolatae, pulchre aurantiacae, in rhachide 2—2,4 cm longae, 8—10 mm latae. Flores semiaperli. Sepalum dorsale oblon^o-lanceolatum, obtusum, concavum, c. 4,6—4,7 cm longum, 7 mm latum; sepala lateralia mentum breve, obtusum, 6 mm longum formantia, antice oblongo-triangula, obtusiusculn, 1,55 cm longa, 8,8 mm lata. Petala subrhombeco-spathulata, falcatura,

obtusiuscula, concava, obtuse carinata, 1,5 cm longa, 6,5 mm lata. Labellum subinobile, ambitu obovatum, unguiculatum, in tertia parte anteriore subtrilobum, lobi laterales ovato-trianguli, erecti, acuminati, lobus intermedius concavus, expansus, sub-5-angularis, obtusus, brevissime apiculatus, discus labelli costis 3 percursus, quorum medianus apicem usque decurrens, omnes plus minus villosi v. velulini, totum labellum 1,2 cm longum, c. 8,5 mm latum. Gynostemium majusculum, curvatum superne late marginatum 8 mm longum, pes cum ovario angulum rectum formans, ovarium 2,3 cm longum. Flores flavescens, labellum intus flavo-maculatum, costae aurantiaco-signatae.

Südwestmalayische Provinz: Borneo. Blüte im Garten von Buitenzorg.

Not a. Est species tertia hujus sectionis, floribus majusculis pulchris et bracteis conspicuis coloratis insignis.

Addendum porro videtur propter pollinia omnino illis *Eriae* similia genus sequens.

Chitonanthera Schiechter.

*Chitonanthera**) Schiechter in Sebum. Lauterb. Nachtr. FJ. Deutsch. Schulzpcb. Südsee (1905) 193t. X.

»Sepala patentia oblonga, obtusa, glabra, mentum non formantia. Petala linearia, linearia v. obovato-spathulata, obtusa, glabra, v. minute puberula. Labellum simplex, oblongo-obtusum, integrum, glabrum. Gynostemium apodum, basi incrassatum, teres; stigma transversum, parvulum, clinandrium peralte evolutum, antheram multo minorcm amplectens, multo superans, obtegens, mine glabrum, nunc ciliatum. Antbera finnta rotundata, pollinia 4, pyriformia basin versus angustata, glandulae parvae affixa.«

»Plantae epiphyticae, habitus *Phreatiis* e seclione *Octarriena* similes, minutae. Caules elongati, bene foliati. Folia articulata, equitantia, lanceolata-falcata, nunc linearia, acuta. Inflorescentiae creberrimae, ex axillis foliorum (fere omnium) 2—5-florae, **laxae**. Flores minuti, aurantiaci, **iljip** *Phreatiae* similes et aequimagnae.

Species adhuc notae 3, montium Novae Guineae incolae* **).

Glavis specierum.

A. Kar. cmi pauci-(2—i)-flori, quam folia breviorcs.

a. Petala obovato-spathulata, glabra, androcliniimargoglaber. 1. *Ch. angustifolia*.

h. Petala lineari-ligulata, minutissime puberula, androcliniimargo ciliatus. 2. *Ch. falcifolia*.

B. liacemi laxe 10—20-flori, folia excedentes? 3. *Ch. miniata*.

K. *Ch. angustifolia* Schiechter in Schum. Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schulz^ib. Südsee (1905) 194. t. X. A, a—i. — Epiphytica, recta v. dependens, pusilla, pluricaulis, ad 15 cm longa. Caules flexuosi, bene foliati, vaginis foliorum ancipitibus obtecti. Folia linearia, acuminata, subrecta, equitantia, articulata, carnosula, I ad 1,5 cm longa, medio fere 1 ad 1,5 mm lata, glaberrima (ut tota planta). Inflorescentiae in axillis foliorum minutae, laxe 2—4-florae, quam folia circit. semilongae, bractee minutae, ovariis breviores. Flores aurantiaci inter minulos, 4 mm longi et diametro. Sepala ovata, obtusa, patentia, glabra, vix 2 mm longa, lateralia subobliqua. Petala multo minora, oblique obovato-spathulata, obtusa, glabr. Gynostemium supra descriptum, clinandrium amplum, supra bifidum, glabrum, anthera minuta, anlice breviter excisa, ovarium cylindraceum, 1 mm longum. — Fl. Januario. — Fig. 35^1—K.

Papuanische Provinz: Kaiser Wilhelmsland. Wälder des Bismarckgebirges in circ. 1800 m ü. d. M. (Schiechter n. 14 009!).

2. **Ch. falcifolia** Schiechter l. c. 194. t. X. IS. k—r. — Epiphytica, erecta x. ilpendens, pluricaulis. Caules flexuosi, glabri (ut tota planta), bene foliati, vaginis foliorum

* *Xnmv* veslis v. pallium; propter marginem androcliniim antheram ample vestitum.

** *Diaurmsin sriMiorirjim* II H. Dr. Solilochter oxposilam hie verbotenus rotuli.

adCtpitibus obleeli. **Laminae** equiilfol.es, ercclne, falcatnlae, laneolatae v, obloiiifro-lanceolatae, glahrae, articulatae, 6—i 0 mm longae, medio 2 ad 3 mm laae. **baflolofBcefiUae** fere ex omnibus rolionim axillis oi'ientes, laxe 2—4-llorae, folia vix semiaeqnantes, bractee minulae, ovalae, acuminniau, ovaria aeijuanles. **Florea** illis praecedentis **nibaequimagni**, auranliaci. Sepala **patentia**, oblon^a, obtusa, vis 2 mm ionga, **lateraliala Bol)obHqua**, Wlala mnil "lies minora ijuani **sepala**, iiiiQiitissine **puberula**. **Labeltoin deflesmn**, oblongo-ltgQlatts, **pbtotnnL GjnootemicHn bn\$** incrassatum, stigma u*ansverse **angustum**, clinaudriuin atnplum, biliduni, margine minute **cQiatam**, **anthea nainqta**, **rotundata**,

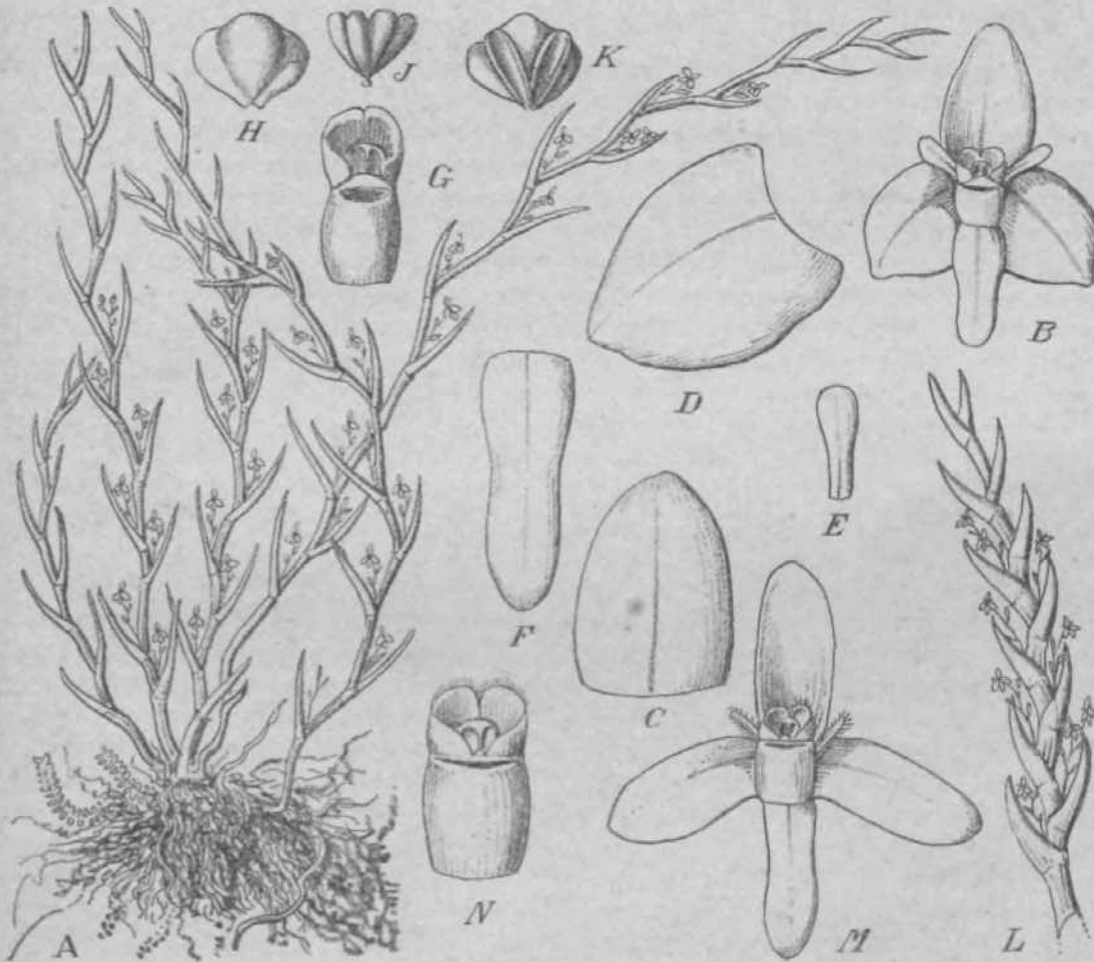


Fig. 35. A—K *Chitonatillura angustifolia* Schlechter. I Boiitiia, B Flos. G Sepalum medium, D liLicrulu. E Pelahun. F Ltbellam. O Column*. // Anthers a ventre visa. J Pollinta. A" Authors a dona risa. /.-N *Ch. faioifolia* Schlechter. L Ran mflopesoentiae. /J/ FJO». X Columns — Icon. rdteraL ox k. Schum.-Laotwb. Nachtr. ri. Doultcb. Scaubtgeb. t. L

antice obtusocola, polBola ^neris, ovurium gubcyimdracetun, 2 mm longum. — Fl. Januario. — Fig- 38 iL —N.

Papuanische Provinz: An deraelbea Standort imd verjgeseUschaflet mil der vorigen Art [Schlecbter n. lioto!].

3. *Ch. miniata* Schlechter I- c t>5« — Epiphyticnm, ftrectom, phtrtcantle, ud lit cm aliuiu, Caolea erect!, mbflexoosij laxe foliatl, vuginis roliorana nsqtie ail apicem Cere adnals obiecti. Folia equitanlla, Uneari-falcata, acnta, coriacea, I ad 1,3 cm longa, 1,;j cm lata. Racenai axillares, last¹ HI- ad XO-flori, ylitngati, quam folia hmgioces, bractee ovatae, aeunalnatae, ovaria brevi-pedJcclata eubaequaia. FJorM mmulittimt, drc),,i tarn diam. . . . antlaci, unberecli. S^pata ovala, obhisa, glabra, lalcernlia sub-

Register

für Fr. KrärLzlm-Orchidaceae-Monaiidrae.

II. B. 21. Tribus *Dmdrobiinae*. Pars 2. Genera n. 278—279.

Die angenommenen Gattungen sind fett gedruckt, die angenommenen Arten mit einem Stern (*) bezeichnet.

- | | | |
|---|---|---|
| <p>Acridostachyae 33.
Acridoslacliyae Hook. f. (sect.)
2, 3, 4, 7, 9, 11, 16, 32, 39.
Aggeianthus R. Wight 162.
reticulatus Wight 165.
Agrostophyllum khasianum
Griff. 166.
Alivisia 17.
Alvisia Lindl. (subsect.) 16, 17.
Alwisia Lindl. 6, 17.
tenuis Lindl. 17.
Appendicula tomentella Zoll.
42+), 89.
Arundina 13.
Bambusifoliac 11.
Hletieen 8.
Bletilla 13.
Bractescentes (subsect.) 10, 11,
59, 69.
Hyacinthoidac 6.
Bryobiuni Lindl. 9, 11, 15, 16.
pubescens Lindl. 76.
Bulbophreatia (sect.) 10, 12.
Bulbophyllum 73, 165.
Lobbii 56.
sciadanlum F. Müll. 27.
Callostylis Blume 15.
rigida Blume 50.
Geratium Blume 15, 133.
compressum Blume 159, 160.
Ceratostylis 63.
eriaeoides Hook. f. 166.
himalaica Hook. f. 166.
pellita Reichb. 142.
Chltouaotliera Schlechter 174.
(176).
•angustifolia Schlechter 174,
n. 1. (175 Fig. 35).
•falcifolia Schlechter 175, n. 2.
(174, 175 Fig. 85).
Mac Gregorii Schlechter 176.
•miniata Schlechter 176, n. 8.
(174).
Uavatae (subsect.) 11, 5*, 79, 95.
Goelogyne 13.
coronaria Lindl. 13, 53.</p> | <p>Conchidium Grid. 9, 11, 15, 16,
28, 63.
pusillum Griff. 21.
sinicum Lindl. 24.
Convolutac Kränzl. (subsect.)
22, 24. >
Convolutae J. J. Smith 13, 92,
24.
Gromnophyllum Blume 14.
Cryptochilus Reichb. f. 30, 162
bicolor J. J. Smith 30, 31.
ineirax Par. et Reichb. f. 164.
reticulatus Reichb. f. 165.
Gylindrolobus Blume (subg.) 12,
15, 133, 156, 162.
Cymbidium aloifolium Swartz
123.
Dendrobieae 1, 6, 14.
Dendrobium 3—6, 8, 14, 27, i
28, 74, 167.
acuminatissimum LinrJl. 149.
atroviolaceum Rolfe 13.
bicolor Lindl. 102.
braccatum Lindl. 18.
Brongniartii Kr&nzl. 163.
extinctorium Lindl. 18.
filiforme Wight 19f 20.
firnbriatum Dalz. 20.
gemellum Lindl. 133.
javanicum Swartz. 26, 27.
microchilos Dalz 19.
musciola Lindl. 20.
perakense Hook. f. 27.
pubescens ? Hook. 55.
reptans Franch et Sav. 21.
sciatum Wall. 61.
speciosum Smith 13.
vestitum Wall. 151.
Dendrochilum 109.
Dendrolirium Blume 15.
abbreviatum Blume 122.
acuminatum Blume 449.
albido-tomentosum Blume
50.
appendiculatum Blume 90.
ebulbe Blume 68.</p> | <p>erectum Blume 120.
flavescens Blume 81.
hyacinthoides Blume 68.
micranthum Blume 118.
multiflorum Blume 120.
ornatum Blume 50.
retusum Blume 76.
robustum Blume 53.
rugosum Blume 26.
Uendrolirium Lindl. (sect.) 10.
11, 14, 16, 4%, CS, 12?,
150.
Dilochia Wallichii Lindl. 130.
Dolichiopsis (sect.) 11.
Kpiblastus Schlechter 9, 15, 27,
28, 30.
cuneatus J. J. Smith 28.
ornithidioides Schlechter 27.
sciadanthus Schlechter 27.
Kpidendrum tomentosum Retz.
56.
l'licinochlaina Kr&nzl. (subg.) 172.
Erla Lindl. 15, n. 278; 16'.
n. 278. (1, 2, 4, 5—15, 17,
27, 28, 30, 31, 44, 52, 53,
74, 77, 98, 123, 133, 136,
146, 147, 450, 162, 165).
*abbreviata (Blume) Lindl.
122, n. 196. (112).
•acervata Lindl. 61, n. 74.
(59, 65 Fig. 14, 67).
•acuminata (Blume) Lindl.
35, n. 30. (32).
*acutifolia Lindl. 103, n. 160.
(96).
•acutissima Reichb. f. 109,
•aeridostachya Reichb. f. 35,
n. 31. (32, 36 Fig. 5, 37,
39, 105).
aeridostachya Lindl. 167,
n. 31b.
afiinis Griff. 88, n. 129.
•Agathodaemonis (J. J. Smith,
Kränzl. 176, n. 52 b.
•alba Lindl. 60, n. 72. (59,
64, 67).</p> |
|---|---|---|

+) *Synonymum App. tomerUcUa* Zoll. p. 4* sub n. 39 delendum est.

- *albido-lomentosa (Blume) Lindl. 50, n. 51. (44).
 •albiflora Rolfe (0, n.74. (39).
 •ambasiensis Bail. 432. Ambrosia Hance 465.
 •arnica Reichb.f. 86, n. 424. (67, 74).
 •anceps Leavitt 429, n. 215. H<8).
 *andamanica Hook. f. 56, n.62. (45, 57).
 •Andersonii Hook.f. 79, n. 4 4 0. (70, 74, 94, 93).
 angulata Reichb. f. 465.
 *angustifolia Ridl. 123, n. 499. (44 2).
 Ania Reichb. f. 465.
 •anonoensis Kränzl. 100, n. 454.
 annulata Blume 440, 453.
 annulata Lindl. 443.
 aporina Hook. f. 450.
 aporoides Lindl. 465.
 •appendiculata (Blume) Lindl. 90, n. 134. (72).
 armeniaca Lindl. 50, n. 54, 52.
 •articulata Lindl. 47, n. 4.
 australiensis Bailey^{6*} ^{th J2-}
 •Bacuerleniana Kränzl. ^{7*} n. 96. (70).
 •bambusifolia Lindl. 448, n. 494. (442).
 barbarossa Reichb. f. 443.
 barbata Reichb. f. 165.
 •barbifrons Kränzl. 52, n. 56. (45).
 •Barringtoniana Reichb. f. 56, n. 60.
 •bicolor Lindl. 76, n. 403. (6, j 70, 4 04).
 bicornis Reichb. f. 463. j
 bicristata Lindl. 68, n. 87. j
 bidens Lindl. 427, n. 240. i
 •bifalcis Lindl. 423, n. 200. (4 4 2).
 *biflora Griff. 98, n. 446. (95, 97 Fig. 20).
 biflora Lindl. 400, 454.
 •bifolia (Smith) Kränzl. 476, n. 52 a.
 bigibba Reichb.f. 46>.
 binabayensis Ames 444.
 •bipunctata Lindl. 409, n. 475. (4 04, 4 40).
 •uraccata Lindl. 48, n. 2. (3, 4, 9, 4 7, 4 8, Fig. 4).
 •brachystachya Reichb. f. 400, n. 450. (96).
 •bractescens Lindl. 88, n. 429. (3, 61, n. 75, 74, 76, 77, 79, 86, 49, 94, 93).
 var. affinis (Griff ^ Hook. f. 88, n. 489).
 var. Kurzii (Anders.) Hook.f. 88, n.429.
 var. latipetala Leavitt 84, n. 420, 88, n. 429.
 bractescens Reichb. f. 87, n. 428. (88).
 Braddonii Rolfe 85, n. 423.
 •Braadisii King et Pantl. 20, n. 6. (47).
 breviflora Schlechter 454.
 brunna Ridl. 35, n. 31.
 caospitosa Rolfe 457, n. 54.
 •calamifolia Hook.f. 47, n. 49. (44).
 canaliculata Blume 455.
 capitlata* Lindl. 444.
 •carinata Gibson 22, n. 44.
 curinata Reichb. f. 465.
 carnea J. J. Smith 453.
 •Carolettae Hance 423, n. 204. (4 4 3).
 •celebica Rolfe 406, n. 463. (4 04, 407, 4 69).
 •cepifolia Ridl. 77, n. 408. (70, 468).
 Chonéana Kränzl. 98, n. 446.
 •chrysantha Schlechter 472, n. 249b.
 •cbrysocardium Schlechter 467, n. 4 00 a.
 ciliata Miq. 445.
 cinnabarina Rolfe 83, n. 447.
 *clausa King et Pantl. 23, ,,n, 4 6. (5, 9, 22, 24, 92 Fig. 4 8).
 clausa* J. J. Smith 432.
 •clavicaulis Wall. 102_kn. 459. (96).
 clavicaulis Lindl. 446, n. 489.
 •Clemensiae Leavitt 426, n. 206. (413).
 Clemensiana 426.
 •cofleicolor Kränzl. 34, n. 28. (32, 54 Fig. 4 4).
 •compacta Ames 77, n. 406. (70, 78 F'g. 4 5).
 compressa Blume 459, n. 54, 460, 464.
 •concolor Parish et Reichb. f. 402, n. 436. (2, 96).
 •confusa Hook. f. 94, n. 139, (4,67, 72, 86, 92 Fig. 48. 93;.
 confusa King et Pantl. 79, n. 44 0.
 •consimilis II. Fleischm. et Reching. 444, n. 482. (444).
 •convallarioides Lindl. 440, n. 478. (40, 76, 80, 99, 401, 441. 420).
 •convallariopsis Kränzl. 440, n. 477. (404).
 Copelandii Leavitt 47, n. 48.
 •Corneri Reichb. f. 83, n. 448. (6, 74).
 •coronaria (Lindl.) Reichb. f. 53, n.57 a. (6, 4 0,4 3,45).
 •crassicaulis Hook. f. 446, n. 489. (4 4 2, 4 50).
 *cristata Rolfe 98, n. 448. (95).
 cristata Ridley 440.
 •crucigera Ridl. 426, n. 207. (4 4 3).
 •cuneata (J. J. Smith) Kränzl. 28, n. 24 a. (27).
 •Curranii Leavitt 79, n. 409. (70).
 *Curtisii Reichb. f. G4, n. 73. (59).
 •curvipes Kränzl. 469, n. 487 a.
 cylindropoda Griff. 53, n. 57a. (13).
 •cylindrostachya Ames 69, n. CO (60, 78 Fig. 4 5).
 •cymbidifolia Ridl. 422, n. 498. (14 2).
 •cymbiformis J. J. Smith 404, n. 464. (403).
 cyrtosepala Schlechter 473.
 *Dalzellii Lindl. 49, n. 5.(47, 49 Fig. 2).
 var. fimbriata Kränzl. 20, n. 5.
 dasyphylla Par. et Reichb. f. 438, 445.
 •dasystachys Ridl. 403, n. 463. (89, 403).
 •dasypus Reichb. f. 58, n. 67. (45).
 **IVJ*^{iiu}. Sfcui). f. 58, n. 69. (45).
 •deliana J. J. Smith 95, n. 143. (72).
 densa Ridl. 420, n. 493.
 den si flora (Lodd.) Lindl. 465.
 •Dillwynii Hook. 87, n. 428. (74).
 discolor Lindl. 50, n. 53.
 *dissiflora Ridl. 86, n. 126. (69, 71).
 •djaratensis Schlechter 474, n. 495 b.
 *dolichocarpa Schlechter 469, n. IX1 a.
 •dura Kränzl. 73, n. 94. (6, 70).
 ebulbis Lindl. 68, n. 87.
 •eburnea Reichb. f. 68, n. 88. (60).
 •elata Hook. f. 57, n. 66. (45, 94. 92 Fig. 48).
 •Elmeri Ames 74, n. 96. (70).
 elongata Blume 433, 150.
 elongata Lindl. 55, n. 58.
 elongata Ridl. 432, 460.
 Elwesii Reichb. f. 463.
 Endymion Ridl. 68, n. 87.
 ephemera Reichb. f. 402, n. 457.
 "Viveta 'Blume) Lindl. 420, n. 195. (442, 474).

- *eriopsidobulbon Parish et Reichb. f. 63, n. 76. (59).
 •euryantha Schlechter 170, n. 195. (171).
 •euryloba Schlechter 168, n. 445b.
 •excavata Lindl. 66, n. 85. (60, n. 72, 65 Fig. 44, 67, 86, n. 484, 94, n. 139).
 •exilis Hook. f. 21, n. 11. (17, 24).
 •oxintoria (Lindl.) Oliver 48, n. 3. (47).
 falcata J. J. Smith 35, D.3f, 467.
 fastigiatifolia Ames 462.
 •ferruginea Lindl. 52, n. 54 a. (44, 436, 450).
 ferruginea Teijsm. et BinneHdyck 35, n. 34.
 forox Blume 454, 455.
 fibuliformis King et Pantl. 464.
 filiformis Reichb. f. 49, n. 5.
 •Fitzalanii F. Miill. 410, n. 476. (6, 80, 404, 432).
 Hava Griff. 55, n. 58.
 *Ilava Lindl. 55, n. 58. (44, 45, 54 Fig. 42, 56, 57).
 var. clongata Kränzl. 55, n. 58.
 var. Janata Kränzl. 55, n. 58.
 ilava Wall. 56, n. 64.
 *flavescens (Blume) Lindl. 84, n. 445. (55, 74, 88, n. 430).
 *floribunda Lindl. 420, n. 493. (89, n. 134, 406, 407, 408, 440, 412, 121 Fig. 24/432, 170).
 var. leucostachys 420, n. 493.
 •Forbesiana Kränzl. 428, n. 242. (54 Fig. 44, 443).
 Fordii Rolfe *2.
 •formosana Rolfe 47, n. 48. J (44).
 var. fusiformis Leavitt 47, I n. 48.
 •fragrans Reichb. f. 24, n. 47. j (6, 27).
 fusca Blume 445. I
 •genuilexa J. J. Smith 404, n. 45. (96).
 *gigantea Ames 430, n. 217. (444).
 •globifera Rolfe 58, n. 68. (45).
 •Goldschmidtiana Schlechter 83, n. 448a. (43, 74).
 gracilis Hook. f. 443, 446. j
 •gracilicaulis Kränzl. 408, n. 474. (104).
 •graciliscapa Rolfe 408, n. 472. (404).
 •graminifolia Lindl. 67, n. 86. (60, 92 Fig. 48).
 *grandis Hidl. 37, n. 34. 38.
 Griffithii Reichb. f. 88, n. 429, 102.
 *hainanensis Rolfe 57, n. 64. (45).
 halconensis Ames 449.
 Hallicri J.J. Smith 460.
 •heraimelaeva Reichb. f. 85, n. 423. (74).
 Iirta Blume 445, 455.
 hispidissima Ridl. 436.
 hologlossa Par. et Reichb. f. 465.
 Mollandiae J. J. Smith 470, n. 493a.
 •Hosci Ridl. 407, n. 467. (404).
 •Hutchinsoniana Ames 80, n. 444. (74, 82 Fig. 47).
 *hyacinthoides (Blume) Lindl. 68, n. 87. (4, 6, 40, 60).
 •igneus Reichb. f. 83, n. 447. (4, 40, 74).
 "imbricate J. J. Smith 24, n. 48.
 •inamoena Schlechter 466, n. 22 a.
 indragiriensis Schlechter 44.
 •iridifolia Hook. f. 427, n. 209. (443).
 •isochila Kränzl. 446, n. 486. (412, 417 Fig. 23).
 •Jagoriana Kränzl. 93, n. 442. (72, 94 Fig. 49).
 •japonica Maxim. 24, n. 12. (47).
 •javanica (Swartz) Blume 26, n. 22. (24, 25, 27).
 var. philippinensis Kränzl. 26, n. 22. (78 Fig. 45).
 •javensis Zoll. et Morr. 42, n. 39. (44, 90).
 javensis Reichb. f. 446.
 Jerdoniana Reichb. f. 163.
 •Junghuhnii J. J. Smith 34, n. 29. (32).
 *karikonyensis Schlechter 22, n. 13. (17, 166).
 khasiana Lindl. 102, n. 459.
 •Kingii F. Muell. 90, n. 435. (72, 80, 128, 429).
 Kingii Hook. f. 428, n. 243.
 kJabatensis Schlechter 445
 Kurzii Anders. 88, n. 429.
 •lactea Kränzl. 94, n. 438. (72).
 *lamonganensis Reichb. f. 80, n. 443. (71, 84 Fig. 46).
 lamorganensis Reichb. f. 80, n. 443.
 lanata Griff. 55, n. 58.
 *lancifolia Hook. f. 69, n. 91. (60).
 laniceps Reichb. f. 55, n. 58.
 "lasiorhiza Schlechter 466, n. 48 a.
 "latibracteata Rolfe 84, n. 424. (74, 94).
 latibracteata Ridl. 85, n. 423.
 •latiöia (Blume) Reichb. f. 427, n. 240. (113, 421 Fig. 24, 427, n. 209).
 latifolia Blume 449, n. 31, 455.
 Lauchcana Kränzl. 84, n. 420.
 •Leavittii Kränzl. 64, n. 79. (59, 78 Fig. 45).
 leiophylla Lindl. 42, 442.
 leptocarpa Hook. f. 461.
 leucostachya Lindl. 440, 420, n. 493.
 •leucotricha Schlechter 425, n. 204. (443).
 leucoxantha Hort. 465.
 Lichenora Lindl. 463.
 limenophylax Reichb. f. 42.
 Lindleyana Griff. 82, n. 446.
 •Lindleyi Thwait. 402, n. 457. (96).
 •lineata Lindl. 88, n. 430. (72, 84, n. 445, 82).
 lineoligera Reichb. f. 403, n. 460.
 littoralis Teijsm. et Binnend. 55, n. 58.
 •Jobata (Blume) Reichb. f. 42, n. 40 Fig. 3. (44).
 *longerepens Ridl. 75, n. 99. (70).
 •longibracteata Leavitt 426, n. 208. (443).
 longicaulis Teijsm. et Binnend. 459.
 •longicruris Leavitt 109, n. 473. (404, 445).
 •longifolia Hook. f. 414, n. 480. (444).
 *longilabris Lindl. 86, n. 125. (71, 76, 91).
 •longispica Rolfe 130, n. 218. (444, 431 Fig. 25).
 •Lorentziana Smith et Kränzl. 432.
 lorifolia Ridl. 35, n. 34.
 •luchuensis Yatabe 444, n. 479. (404).
 lutea J.J. Smith 474, n. 249a. (472).
 •Lyonii Leavitt 87, n. 427. (5, 74).
 *Maingayi Hook. f. 66, n. 84. (59).
 •major Ridl. 428, n. 243. (405, 443, 427, 429).
 •malleifera Kränzl. 37, n. 32. (32, 38 Fig. 6).
 •marginata Rolfe 98, n. 447. (95, 99 Fig. 24).
 *masarangica Kränzl. 28, n. 24. (27, 29 Fig. 3, 30).
 *Mearnsii Leavitt 87, n. 33. (32).
 •mcgalopha Ridl. 400, n. 452. (96).
 meirax N. E. Brown 464.
 Meirax Hook. f. 463.

- merapicensis Schluchler 171, n. 19a. (172).
- mcrguensis Lindl. 41, u. 37. (34).
- Mcrrillii Ames 56, n. 63. (45).
- Merrillii Ames 107, n. 168. (104).
- Micholitziana Kränzl. 116, n. 188. (24, 25, n. 20, 26, 112).
- *niicrantha(Blumc) Lindl.118, i n. 192. (112, 119 Fig. 24, 120, 125).
- microchilos Lindl. 19, n. 5. I
- microphylla Blumc 142.
- microphylla Lindl. 44R.
- niicrophyton Schlechter 21, n. 11.
- minutiflora Ridl. 136.
- mollis Schlechter 147.
- nioluccana Schlechter 68, n. 89. (60).
- *inonophylla Schlechter 43, n. 43. (41).
- monostachya Lindl. 123, n. 202. (113, 124 Fig. 26).
- monticola Hook. f. 154.
- Mooreana PMQ11. 79, n. 11 f. (71).
- mucronata Lindl. 157.
- "imilitiflora (Blume) Lindl. 120, n. 194. (46 Fig. 8, 52, 112, 170).
- musciicola Lindl. 20, n. 8. (17, 19 Fig. 2, 166).
- mysurus Reichb. f. 165.
- myriantha Kr&nzl. 107. n. 470. (104, 108 Fig. 22).
- myristiciformis Hook. 61, n. 73. (4,10,59,62 Fig. 13).
- mysorensis Lindl. 64, n. 80. (H1).
- *nana A.Rich. 19, n. 4. (17,20).
- neglecta Ridl. 100, n. 153.
- *nutans Lindl. 10.0, n. 153. (96, 101).
- obesa Lindl. 82, n. 116. (71, 83).
- obliqua Lindl. 122, n. 197. (112, 171).
- obliterata (Blumc) Reichb. f. 89, n. 133. (72, 90, 430, n. 220, 132*).
- ochracea Rolfe 150. •
- odontoglossa Schlechter 467, n. 31b.
- odoratissima Teijsm. ct Binnend. 48, n. 51.
- odorifera Leavitt 153.
- oligantha Hook. f. 155.
- oligotricha Schlechter 75, n. 100. (70. 468).
- opeatoloba Schlechter 106, n. 166. (104).
- ornata (Blume) Lindl. 50, n. 54. (44,51 Fig. 11,52, 56, n. 61).
- urnithidioidus Kränzl. 27, n. 23, 30.
- oinithoides Kränzl. 27, n. 23.
- *ovata Lindl. 76, n. 104. (70).
- *pachycephala Kränzl. 57, n. 65. (45).
- pachystacliya Lindl. 115, n. 185. (112).
- padangensis Schlechter 171, n. 197 a.
- paludosa J. J. Smith 154.
- "paniculata Lindl. 125, n. 205. <113, 123, n. 202, 129, 130, n. 220, 4 32).
- pannea Lindl. 48, n. 51. (44, 46," n. 47, 47, 49 Fig. 10, 63).
- papuana J. J. Smith 80, n. 112. (71).
- papuana Kränzl. 25, n. 20.
- paradoxa Kr&nzl. 30, n. 25. (27, 28).
- Parishii Lindl. ct Reichb. f. 163.
- parviflora Bailey 41, n. 38.
- pauciflora Blumc 98, 147, n. 27, 149, 155.
- pauciflora J. J. Smith 154.
- pauciflora Wight 96, n. 145. (95, 97 Fig. 20).
- paucifolia Reichb. f. 166.
- *pellipes Reichb. f. 45, n. 45. (44).
- pendula Ridl. 173.
- pencilfe Ridl. 146.
- pcrpusilla Par. et Reichb. f. 20, n. 7. (17).
- phaeotricha Schlechter 444, 453.
- philippinensis Ames 66, n. 82. (59, 81, n. 114).
- pilifera Ridl. 160, 161, n. 58.
- planicaulis Wall. 166.
- pleurothallis Parish ct < Reichb. f. 63, n. 77. (59).
- poculata Ridl. 142.
- podochiloides Schlechter 6, 9, 136.
- polystachya A. Rich. 64, n. 80. (59, 66, 77).
- polystachyoides Ridl. 122, n. 197.
- polyura Lindl. 115, n. 183. (73, 111, 182).
- polyura Vidal 115.
- porphyroglossa Kr&nzl. 90, i n. 136. (72).
- Prainii Briq. 82, n. 116. (83).
- profusa Lindl. 105, n. 164. (90, 103. 106).
- pseudostellata Schlechter 26, n. 22, 27.
- puberula Ridl. 89, n. 132. (72).
- pubescens Lindl. 55, n. 58.
- pubescens Wight 64, n. 81. (59).
- pudica Ridl. 89, n. 131. [11].
- pulchella Griff. 88, n. 129.
- pulchella Lindl. 50, n. 53. (44, 90).
- pulvinata Lindl. 138.
- *pumila Lindl. 98, n. 149. (96).
- 'punctata J. J. Smith 43, n. 44. (41).
- *pusilla (Griff.) Lindl. 21, n. 9. (17, 22).
- pusilla Teijsm. ct Binnend. 76, n. 105.
- pygmaea Hook. f. 63, 166.
- quadricolor J. J. Smith 159.
- quinguangularis J. J. Smith 73, n. 95. (6, 70,94 Fig. 19).
- raccmosa Leavitt 11 s, n. 184. (112).
- Ramosii Leavitt 156.
- ramosissima Wall. 166.
- raniuana Schlechter 26, n. 21. (24).
- recurvata Hook. f. 93, n. 140. (51 Fig. 11, 72).
- 'Reinwardtii Lintfl.127, n.211. (113).
- reticosa Wight 18, n. 1.
- reticulata Benth. 165.
- rectroflexa Lindl. 76, n. 102. (70).
- retusa (Blume) Reichb. f. 76. n. 105. (70).
- rhodobractea Schlechteri 73.
- rhodoptera Reichb. f. 84, n; 120. (71).
- rhynchostyloides O'Brien 109, n. 175.
- rigida Blume 160.
- rigida Reichb. f. 50, n. 53.
- Rimannii Reichb. f. 95, n. 144. (72).
- ringens Lindl. 76.
- ringens Reichb.f. 74, n. 98. (70, 109, 115).
- robusta (Blume) Lindl. 53, n. 57. (45).
- Rolfei J. J. Smith 84, n. 121.
- rosea Lindl. 23, n. 45. (22).
- rosea Wall. 22, n. 14.
- rostriflora Reichb. f. 146, n. 187. (112).
- rotundifolia Ridl. 144, 145.
- rufnula Reichb. f. 443.
- rugosa Lindl. 2f, n.22. (167).
- saccifora Hook. f. 73, n. 93. (51 Fig. 11, 70).
- *sarcophylla Schlechter 168, n. 408 a.
- Sarrasinorum Kr&nzl. 129, n. 216. (51 Fig. 41. 113..
- scabrilinguis Lindl. 84, n. 419. (64, 74).
- Schildiana Schlechter 470, n. 494 a.
- schistoloba Schlechter 469 n. 465 a.

- sciadantha (Schlechter) (Kränzl. 27, n. 23. (28, 30).
 •sclerophylla Lindl. 430, n. 220. (44 4).
 •Scortechinii Hook. f. 430, n. 249. (4 4 4).
 Scortechinii Stapf 428, n. 243. secundiilora Griff. 42, n. 41.
 *shanensis King et Pantl. 6i», n. 70. (59).
 •siamensis Schlechter 43, n. 42. (44).
 •sicularia Lindl. 46, n. 46. (44).
 •sinica Lindl. 21, n. 40. (47).
 •solomonensis Rolfe 72, n. 92. (70, 90).
 •Sonkaris Reichb. f. 425, n. 203. (4 4 3).
 spatulata J. J. Smith 40, 1*7.
 speciosa Reichb. f. 466.
 sphacrochila Lindl. 66, n. 8. W.
 stellata Lindl. 26, n. 22. (5, 6, 7).
 •straminea Kränzl. 52, n. 55. (45, 62 Fig. 4 3).
 *stricta Lindl. 42, n. 44. (44, 43).
 •striolata Reichb. f. 25, n. 49. (24).
 •suaveolens Ridl. 66, n. 83. (6, 59).
 suavis Lindl. 53, n. 57 a.
 sumatrana Miq. 449.
 •sumatrensis Ridl. 37, n. 35. (32).
 •sumbawensis Reichb. f. 407, n. 469. (4 0 4).
 •tenuiflora Ridl. 77, n. 407. (70, 4 0 9).
 •teretifolia Griff. 46, n. 47. (44, 46 Fig. 8; 48, n. 51).
 Teysmannii J. J. Smith 145.
 •Thwaitesii nook. f. 47, n. 50. (44, 48 Fig. 9).
 tomentella Reichb. f. 42, n. 39; 89, n. 433.
 •tomentosa (Retz.) Hook. f. 56, n. 61. (45).
 •tomohonensis Kränzl. 428, n. 244. (143).
 torricclensis Schlechter 41, n. 38.
 •trichotaenia Schlechter 467, n. 34a.
 •tricolor Thwaites 94, n. 437. (72).
 •tricuspidata Rolfe 148, n. 490. (442).
 Iriumphota Lindl. 83, n. 446.
 •iruncata Lindl. 102, n. 458. (96).
 tuberosa Hook. f. 143.
 •tuncensis Kränzl. 31, n. 25 a. (27).
 •umboiata F. Müll. 9», n. 141. (72).
- tinguiculata J. J. Smith 447.
 uniflora Daiz. 48, n. 4.
 •unifolia J. J. Smith 34, n. 27. (32).
 ustulata Par. ct Reichb. f. 463.
 vaginata Benth. 26, n. 22.
 •valida Lindl. 404, n. 45'. (96, 457).
 •validissima Kränzl. 34, n. 36. (32, 40 Fig. 7).
 velifera Wight 48, n. 2.
 velutina Lodd. 440.
 vclutina Thwaites 47, n. 5'.
 •ventricosa Leavitt 63, n. 8. (45, 59, 64).
 var. benguetensis Leav. 6i, n. 79.
 •versicolor J. J. Smith *»5, n. 422. (74).
 *Versteegii (J. J. Smith) Kränzl. 34, n. 25 b. (27).
 •verticillaris Kränzl. 32, n. 26. (33 Fig. 4).
 vestita Lindl. 436, 446, 454.
 •Vieillardii Reichenb. f. 444, n. 484. (90, 414, 145, 446, 432).
 virginalis Schlechter 161.
 •vittata Lindl. 75, n. 404. (5, 6, 23, 24, 70).
 Vrieseana Reichb. f. 447, 449.
 •vulcanica Schlechter 39, n. 36a. (32).
 vulpina Reichb. f. 441.
 Whitfordii Leavitt 35, n. 31.
 •Wichersii Schlechter 468, n. 445a.
 Wightii Reichb. f. 466.
 •Woodiana Ames 405, n. 462. i (78 Fig. 15, 403).
 xanthotricha Schlechter 449.
 •Zollingeri Reichb. f. 55, n. 59. (45).
 Erieae Benth. (subtrib.) 1.
 Erieaetlook. f. (subtrib.) 4, 3, 6, 8.
 Eriopsis 64.
 Eriura Lindl. (sect.) 3, 4, 44, 46, 34, 39, 73, 90, 407, 444, 430, 469, 472.
 Erioxantha Raf. 45.
 Euconchidium (subsect.) 47.
 Eucriura (sect.) 442.
 Euphreatia (sect.) 40, 42.
 Eutrichotosia (subg.) 42, 433.
 Euxiphosium (subsect.) 22.
 Exeria Raf. 15.
 Floribundae (subsect.) 59, 79, 403.
 Gloinerinac 30.
 Grustidium (subg.) 3.
 Hyacinthoideae (subsect.) 40, 58, 59.
 Hymeneria (sect.) 4, 9—42, 46, 43, 58, 63, 64, 73, 74, 77, 90, 405, 407, 133, 442, 169, 170.
 Liclienora R. Wight 16*.
- Jerdoniana Wight 163.
 Maxillaria 27.
 Mediocalcar J. J. Smith 30.
 Agathodaemonis Smith 47ti.
 bicolor J. J. Smith 30, 84.
 bifolium Smith 476.
 paradoxum Schlechter 30.
 Versteegii J. J. Smith 34.
 Mitopetalum 8.
 .plicatum 466.
 speciosum Blume 466.
 Monopodiales 8.
 Mycaranthes Blume 40, 11, 14, 15, 16, 41, 43, 44.
 abbreviate Blume 42-ft.
 latifolia Blume 127.
 lobata Blume 42.
 obliqua Lindl. 122.
 obliterated Blume 89.
 stricta Lindl. 42.
 Mycaranthes J. J. Smith 111.
 Myristicaria 10.
 Oberonia 8, 12.
 miniata Lindl. 12.
 myosurus Lindl. 465.
 Octarrhena (sect.) 42, 474.
 Octomeria D. Don 44, 45.
 convallarioides Wall. 140.
 excavata Wall. 67.
 flava Wall. 55.
 pubescens Sprng. 55.
 racernosa Breda 448, 120.
 secunda Wall. 42.
 spicata Don 440.
 Odontium Blume (sect.) 422.
 Ornithidiiformis (sect.) 9, 46, 27, 30.
 Ornithidium 27.
 coccineum Salisb. 9.
 Pedilonuni (subg.) 467.
 Pelleianthus 44.
 Phreatia Lindl. 2—8, 40—45, 30, 77, 474.
 calcarata J. J. Smith 30.
 congesta Rolfe 76.
 limenophylax Benth. 6.
 resiana J. J. Smith 30.
 retusa Lindl. 76.
 saccifera Schlechter 30.
 uniflora Wight 21.
 Pinalia Buch.-Ham. 45.
 alba Ham. Ms. 440.
 Pleurothallideen 44.
 Plcxaure 42.
 Podochilus 6, 9, 433, 466.
 Polyanthae 11.
 Polystachya 4, 442, 146.
Porpax Lindl. 462, n. 279.
 (1, 2, 3, 6, 8, 44, 44, 45, 30).
 •Elwesii (Reichb. f.) Kränzl. 463, n. 4.
 •fibuliformis King et Panil. 464, n. 6. (463).
 •Jerdoniana (Wight) Reichb. f. 463, n. 1. (462).

•) Synonymuni *M. abbreviate* Blume in pag. 42 sub n. 39 dclendum est.

- meirax (Par. et Reichb. f.)
King et Pantl. 4 64, n. 5.
(163, 164 Fig. 34).
- Parishii (Lindl. et Reichb. f.)
Kr&nzl. 163, n. 3. (162).
- "reticulata Lindl. 165, n. 7.
(163).
- ustulata (Par. et Reichb. f.)
Kränzl. 4 63, n. 2. (162).
- Rhizophyllum Blume 14.
- Saccolabium 4.
- Sarcopodium 27, 28, 44.
- Tainia Blume 8, 9, 27.
- angulata Benth. 165.
- barbata Lindl. 165.
- bicornis Reichb. f. 165.
- bigibba Benth. 165.
- hologlossa Benth. 465.
- latifolia Reichb. f. 165, 4 66.
- plicata Ridl. 466.
- stellata Plitz. 26.
- viridifusca Benth. 4 67).
- Thelasis Blume 4 2.
- carinata Blume 465.
- Thunia 4 3.
- Thuniinae 4 3.
- Trichosma Lindl. 4 3, 44, 4 5.
- suavis Lindl. 6, 40, 43, 53.
- Trichotomia Blume 133, n.
278 a; 172, n. 278 a. (3, 5,
6, 8, 11, 12, 14, 15, 39,
52, 400, 4 36, 4 42, 4 50, 4 13,
462).
- annulata Blume 140, n. 4 0.
(434).
- aporina (Hook. f.) Kr&nzl.
4 50, n. 36. (435).
- aurantiaca (J. J. Smith)
Kränzl. 473, n. 62. (472).
- barbarossa (Reichb. f.)
Kränzl. 4 43, n. 49. (4 34).
- biflora Griff. 154, n. 42.
(4 35).
- binabayensis (Ames) Kränzl.
444, n. 42. (434).
- "bracteolata Kränzl. 4 57, n.
50. (4 56, 4 58 Fig. 33).
- breviflora (Schlechter)
Kränzl. 454, n. 44. (4 35).
- caespitosa (Rolfe) Kränzl.
4 57, n. 51. (456).
- canaliculata (Blume) Kr&nzl.
4 55, n. 46. (436).
- carnea (J. J. Smith) Kr&nzl.
453, n. 39. (4 35).
- compressa (Blume) Kränzl.
159, n. 54. (456).
- crassicaulis Hook. 450.
- cristata (Ridl.) Kränzl. 4 40,
n. 9. (134).
- *cyrtoscpala (Schlechter)
Kränzl. 4 73, n. 61. (472).
- Dajakorum Kr&nzl. 138, n. 4.
(5, 4 33).
- dasyphylla (Par. et Reichb. f.)
Kr&nzl. 4 38, n. 5. (4 34,
4 38 Fig. 29; 4 39 Fig. 30).
- *d'Entrecasteauxii Kränzl.
457, n. 52. (4 56).
- elongata (Blume) Kränzl. 4 35.
- fastigiatifolia (O. Ames)
Kr&nzl. 162, n. 59. (4 56).
- ferox Blume 4 54, n. 38.
(4 35).
- fusca Teysm. et Binnend.
4 45, n. 24. (434).
- Vacilis (Hook. f.) Kr&nzl.
4 43, n. 47. (4 34).
- Hallierii (J. J. Smith) Kr&nzl.
4 60, n. 55. (4 56, 472).
- halconensis (Ames) Kränzl.
4 49, n. 30. (4 35, 139
Fig. 30).
- hirta Blume 145, n. 24.
- hispidissima (Ridl.) Kr&nzl.
136, n. 2. (133).
- indragiriensis (Schlechter)
Kr&nzl. 144, n. 21. (134).
- klabatensis (Schlechter)
Kr&nzl. 145, n. 24 a. (435).
- leiophylla (Lindl.) Kr&nzl.
142, n. 13. (94 Fig. 19, 134).
- leptocarpa (Hook. f.) Kränzl.
161, n. 57. (156).
- *longissima Kränzl. 153, n. 40.
(135).
- microbambusa Kr&nzl. 149,
n. 33. (135).
- niicrophylla Blume 4 42, n.
14. (4 34).
- mollis (Schlechter) Kr&nzl.
147, n. 29. (135).
- mucronata (Lindl.) Kr&nzl.
4 57, n. 49. (4 56).
- *ochracea (Rolfe) Kr&nzl. 150,
n. 35. (135).
- Odoardi Kr&nzl. 136, n. 3.
(133, 4 37 Fig. 28, 4 55).
- odorifera (Leavitt) Kränzl.
453, n. 44. (435).
- oligantha (Hook. f.) Kr&nzl.
155, n. 45. (136).
- *paludosa (J. J. Smith) Kr&nzl.
154, n. 43. (135).
- pauciflora Blume 147, n. 27.
(98, 135, 148 Fig. 31).
- pendula (Ridl.) Kränzl. 173,
n. 60. (172).
- *pensilis (Ridl.) Kränzl. 146,
n. 26. (435).
- phaeotricha (Schlechter)
Kr&nzl. 4 44, n. 20. (4 34).
- pilifera (Ridl.) Kr&nzl. 4 61,
n. 58. (456).
- *pleistophylla Kr&nzl. 4 60, n.
54 a. (148 Fig. 31, 156, 173).
- poculata (Ridl.) Kr&nzl. 142,
n. 15. (134).
- var. ophirensis Ridl. 142,
n. 15.
- podochiloides (Schlechter)
Kr&nzl. 136, n. 1. (133).
- pulvinata (Lindl.) Kr&nzl.
438, n. 6. (434).
- quadricolor (J. J. Smith;
Kr&nzl. 159, n. 53. (456).
- Ramosii (Leavitt) Kr&nzl. 456,
n. 48. (94 Fig. 19, 156).
- "rigida (Blume) Kr&nzl. 4 60,
n. 56. (4 56, 4 73).
- rotundifolia (Ridl.) Kr&nzl.
149, n. 22. (134).
- "rubiginosa Blume 155, n. 47.
(136).
- rulinula (Reichb. f.) Kr&nzl.
143, n. 16. (134).
- spathulata (J. J. Smith)
Kr&nzl. 140, n. 7. (134).
- sumatrana (Miq.) Kr&nzl.
149, n. 31. (135).
- Teysmannii (J. J. Smith;
Kr&nzl. 145, n. 23. (5, 134).
- "tuberosa (Hook. f.) Kr&nzl.
143, n. 18. (131).
- unguiculata (J. J. Smith)
Kr&nzl. 147, n. 28. (13*).
- volutina (Lodd.) Kränzl. 140,
n. 8. (184).
- vestita (Wall.) Kränzl. 151,
n. 37. (135, 152 Fig. 32).
- virginalis (Schlechter) Kr&nzl.
461, n. 58 a. (156).
- vulpina (Reichb. L.) Kränzl.
441, n. 44. (134).
- Wallaceana Kr&nzl. 4 46, n.
25. (4 35).
- xanthotricha (Schlechter)
Kr&nzl. 4 49, n. 32. (4 35).
- Tylostylis Blume 6, 4 5, 50.
- Urostachya Lindl. 58, 407.
- Urostachya Reichb. f. 58.
- Xiphosium Griff. 7, 9, 11, 16,
22.
- acuminatum Griff. 22.

Errata et Corrigenda.

- P. 94 Fig. 49 D—F pro *E. demiflora* Lindl. lego *Trichotomia Ramosii* (Leavitt) Kr&nzl.
P. 456 sub n. 48 *Trichotomia Ramosii* (Leavitt) Kr&nzl. adde Fig. 49 D—F.

Das
Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herauBgegeben von

A. Engler

IV. 50. II. B. 23

Orchidaceae - Monandrae - Tbelasinae

Genera n. 280 et 280 a

znit 103 Einzelbildern in 5 Figuren

von

Fr. Kr&nzlin

Ausgegeben am 17. Oktober 1911

Leipzig
Verlag von Wilhelm Engelmann
1911

ORCHIDACEAE-MONANDRAE.

II. B. 23. Tribus Thelasinae.

Genera n. 380 et 280 a*).

Von

Fr. Kriinzlin.

(U. lru., U. linn" iin. Juli 1911, I)

Wichtigste Literatur: 1. Morphologic und *i. Anatomic* sind noch **nichi** bearbotet — 3. **Syatematik**. **Blume, Kjdragen** (i<25) **38\$** et **On-h. Javae** [1858] *i.* I. B et 7. — **Lindley**, (k-nera et Spec. Orchid. (1830) 63 et (1883) **IBS**. — **Reichenbach I** in **Bonplandia** III. (is;j5) 11 <> et v. (is;i7) in et in **Seemann**, **Fl. Vitiensis** ;1865—1868) 301. — **Pfitaer** in **Engler-Pranl**, **Pflzfam.** II. c. (1888) 176 et 181. — **Settle enter** in **Mem. Herb. Boiss.** n. i\ 1900) 67; in **Engler's Bot. inhv.** XXXIX. f1906) 77; in **Pedde, Repert.** IX. f!9U) wriia I-cc. — **J. J. Smiili** in **Fl de Buttenzorg VI.** (1906) (91 et 499 et in **Nova Guinea VIII.** [1909] \ 16 I. 34—37 t^l in **Hull, depart H{ri<.** Ind. **neerl. variis It'is.** — **Hooker f.** **Fl. Brit. India V.** (1890) 810. VI. (1890J 85—88. — **Ridley** in **Journ. Linn. Soc.** XXXII. (1896) 307 cl39:i: **Mat. Fl. Malay. Penins.** 106 et **IBS**. — **O. Ames**, **Orchidaceae II.** (1908) 19» et 2)8.

Character. Flores **monocliu.** **Perigoainm ad mediaaam zigomorphum**, subcoiminna v. **patolum**, marcescens. Sepala *i* libera v. hitertilia panlum inter se **conoata**, **donate plerunoqae minus**, **lateralialia fere Bemper noajora**, basi **antiee dilatnia**, uKTitiin imnhini **evolatnm**, an lice sempi'r **apertutn fonaanlia**, *n* **gynostemii p'ide** (si adesi) **semper libers.** **Petala minors**, **celerum eepalo doraali aeqaalia.** Lnhelluni simplex v. **rariasime obscure trflobum**, **ungaicolatam mil leB&ile**, **ongma labelli** satis **poljmorpliny**, **hauil raro caualicululus mil hinc inde exeavatus**, **Baccatdf** v. imo fere **calcaratus**; **discus kifj(ilt plantu** ;iui plus minus **excavates**, **rartMime profitnde saccatos** (**saccco interdi . . . >etrorw**). **Gynostemiqm perbreve.** **Rostellum bipartitom**, **interdam** in **crnra i** longa **dhrfsnm**, **rariui bUegrnm**, aut **aptce taniuni bidentstum**, **anthora pUu** in in us **dorsal is**, **longfuBColft**, **aeiuninata**, **aal rotundata**, **Ibvea Etigmatiea trans versa**, **>ah roiteOo** phis minus **abscondita**, **Pollinia** 8, **rarius 6**, **quut(>rna flits cuhaei'cntia**, ^s**i'l'iii afiixa** v. **adeo acomisata**, **nt apicibua elongaUs fitjiiitein brerem effidant**, **glandula plerumqae tniuiiu**, **uhlrtngti v. elongate**, **Btiptti sabparallela.** **Capsalae pyriformos.** phis **nnus** **Trigonae**, **trisulcatae**, — **Eterbae raepiua pteudobuOxwae**, **pseudobulbi iWliis ijuibuK-dam** **infrnposiis articlalis**, **raghiantibus suffulti**, **I-** v. **iliphylis**, aut **pseudobnlbi adeo** **reducij**, **ut monopodlom disticbopbyUom**, **uternojiu ijnam msxtme abbrevatli compDsiiiuj cfQciatur!** **rarissimi!** **caoles omnino t'bulboti**, **elongati.** **Racemi t? \ n\illiy faliorum vetosUorum** (v. e va^inis **busilaribus [Uorum]** **orifnte***, **mulUflori.** **Klores otter ininti-tissitfoa MNiriuiji** **Orcbidaceartun.**

* **UHe Qattudg Throlosis** hat bei **Pfitiei die n. SBS**; da siejei/i **tn iii>-iiriuuittulbare N&he** von n. 880 **JVireuii-i**, **MM I'fiUer I-ete Gat Lung der Dotdrobimat** **gestaW wfrd**, **mnts** sie die ». **iSOti** **erliuItin.**

liisniis mans **Sondaiti indigenae, multae** species Novae **Gnlneae illiaaque** insularum **mcolae**, usque art insitlam **remotam** Norfolk dispersae,

Vegetationsorgane. **Ober dii' morpholdgischen Verhfiltnisae** dieser l'tlanzen felilen **bkher alle Beobachtungen**; tins, was **hier** milgeteilt werden* kann, isL das nicht sehr inli;ilfr-iclie Ki-gebnis von **Ifaterenchtngen** an **deoa** moist **nicht** sebr reichlichen Material unserer tlerbarien und die kurzen Beinerkingon **Pfitzer's** in **den »Naturlichen Pflanzenfamilien****). Man kann im **allgemeinen drei** Typen **unteracheiden**, den *Btilbo-***phyllum-**, den *Oymbidium-* Mini iii'i *PodochSuS'tjpMs*. Die **Vergleiche mit dieses** drei **Gatfungen bezeichnen** in diesem **Palle** die Aimlicheil **nur** sehr im allgemciuen, die genauere Beii-aehlung ergibt **mehr oder minder Hefgreifende Unterschiede**. Icli will **hier** belLaufig erwahnen, dass die *SuitbophijtiifflB* in **Pfttzer'a Anordntmg** **munittelbar** imf *Phrea&ia* To!gen, un<) **doss die Theiasinae** den *Oymbidiinae* **unmittelhar voraufgehen**. **Ks erhellt** hieraus, dass sich die hier behandelten **GattUDgen** morpliologisdi einiger-**mailen** in denselben **Formeokreisen bewegen**. Uer **vegetatiTe** Atil'bau des **Bulbopbyliinc-** **Typus** **Bsdet** ^icli am k);irsien **bel Thelasis**, **Wir** liaben ein kricchendes **Sjoq>pdinni]** **dessen** Endglied'r *u pin- oder **rweibfltrigen Pseudobulben** juiscbwellen, diese haben eine etwas unregelinilli^e, **Bebiefe Bi-** otier **Kegelgertalt and ritzea** di-tn SI a mm oder *Ititiznnic meist elwas **sduef** ant". Die HlfjlenstjiifflJe entsprirt'ii rin^ i>**m Winkel eines iler unter der Pseudabulbe stelienden l'tliiller, sie sind **oft** bis zur Hiiilfe mil **den kleinen** Bliitchcn besclzt. **Die** imior der **Pseudobolbe Btebenden B&tter** **habeo** slels cim n **Scheidenteil** nml eine Arikulnioasselle l'fir ilie Lumiint; im **Gegensatl /n BuBtrophifUwii** selbst haben sic alle oder **mindestfiu ein pati ron** ilium die GrofJe **wabrei Lttnbblfitter**. **Der** zweite an *Oymbidium* **erIsnernde** Typus isL **ausgezdebaet** durch die Zunahme dieser inrrubulbosen **Blfitter**, das **Zurucktreten** nnd schlieUtieh giinzliche **Sohwinden** der **Pseudobolbe**. Die **extremeten** Fin-men **dieses** bei **gevissen Plireation** vorkommenden Itaaes zeigen einen **gestaachten**, mil **cweizeilig** gesletlten. eng au **einander** teranuuten **Blattseiden and Blittera** besetzten **Staaun, der sebj start.....ipodia]** **anmatel and** bei dem es *gam.* unnn^{lich ist} /u **untersclifiileit, f>)\ d&B innersta** falsu **jungstej** **LSlatt** einer **noeli aneotwickelten** l'setidobtilbe aii'l'silzl. Mer einer **BlatUcheide**. Die **BluteQ-** **stande** entspringen **auch** hier aus den Winkeln **auBerer**, also iilterer Bliiltei", die gaoze l'i-scheinng nnd dns **Awsehen** flit-ser Bliitenslande i*i vnllig »itis **gleiebe wie** bei der zuerst **erwahuten** Gnjppe. Di^ **Blfitter** **sind** stets schmal **linealisch** oder **riemenffirmig** und eririneni sliu-k an die **der ('ymbidnnae**; ihr **basaier** Toil ist **Bcbmal** znsam<ien-**gedruckt** und die **Lamina** iui ilirem nntoien Ende **ebfi&falls** stark **nMammegefaltet**. Der **Kreis der** **Varialion** isL nnturgonidC ein enger, schr sell-'n **komml** es **iror**, dass «'iner --In' schmalen BlalLscheide ein ssieli slark **verbreiteradei** **Biatl** **aufsitzt** **A** **Is** **drhten**, von den lieiden vorhergelienden abweichenden **Tjrpns** **babn** **wlr** die **absolut** bulbenlose *On^{ar-}rhen*-**Form**, welche ctwas an *Podochilus* auklingt; **SUMmenen** mil **ebenfaDs** zweizeiltgen, gegliederten **Blatlcem** nnd **meisi tasgen** persistierenden **Blattscheiden**. Die Blfitenstande sind **Abren**, welche den **Blatlem** gckii **tang** sind, oder liinger als jenc — fast jede **Blattachsel** prodtiziert einen **Blttenstaad**. Die l'tfiflenforin ist in dor **aQgememen** An-**luge** die v<m *Erin* und an diese **Venrandtachaf** **firinneri** die **Grpppe** **aueh** sonst noch. **Uabttucll** eriniicrl **manchea** an *Chiton mthra* **Scnleechter]** **auch** <lt> **kleino**, von **den** **Pelalen** nicht sehr versuhiedene **Labeihmi** l'ndot **rid**) |>^> **beiden**, ebenso die *ahl-**retchen** Uliilenslande und wide rum ist es der **Pollcnapparat**, i>>r «'iuen **grBadsatzfichen** **Untersdiied** bedingt, wie unten weiter zu besprechen ist.

BliitenverhSltnisse. **Die Blulea** **alter** Arlen dieser Gruppe sind auCcrnrndentlich **winzig** und **werden** an **Kleidheit** kaum von den **kleinsliu** *SteKs-* **aler** *Plei trothaOk-* **Arlen** erreichl. Sie **babes** io dem **Ban** der **SepaJen** und l'etaleu und **mm** **Tefl** sogar des **LabellnniB** ganz unverkennbnr den *Eria*-Typus. **Kin** eil'urmiges oder **oblones**

oberes Sepatmn, zwei nitiist **erhebUefa** groBere seillicbe Sepalen, die an der Basis **nach** vorn bin **verbreitert** sind und **aine Art von Kinn (meatum) bilden**, xwei kleinere, wenig **charakteristische Petaleo**; iliuse **finrf Blätter wiederholen** suit mil. **grdfiter Regelmfijigkeit** Mas **Labelloin allein bringt etwas Abwecbaluag**. Es ist cntweder sitzend und durcli-
 lauft dann **alle Fonnen swischen** kreisrund und linealiscli, oder es isl **genagell** und **variiert** alsdunn die **Spatelformj in diesem Palle** is! es sub unthesi stels nacli **oben**, d. b. gegen die Siuile, **gedruckt**. **Hie* bietel der mnguis labelJi< einige Abwechsluif,** cr kann breil oder sehraal seiu, **fiacb** oder **rinnenforraig** oder in **etnigen** Fallen **sogar** eine **Austiefuog zeigea**, oiler es kann ;m ilun **oder an der Lippenplatto** cine **Backartige Vertiefung auftretea***). hie sonst so hduilige **Dreiteilung des Labelhuns**, wuldie **ubrigens** scilion bei *Kria* **gelegentlich fehlt** oder oft sebwuch **entwickelt** ist, felilt **bier** mil **versctrwindend wenigen Aumahmefl gam** und **gar**. **CaUusbildungen** auf dem **Labellura** fehlen **ebenfalso ganzlicL** Von Interesse sind die **Details tier Sftule**, welche **erst** in **aUerjongstar Zeil** nach ihrem **riditigen Wert** studieii und **dementspreebend systemiaUscb** richtig bewertet nod. Iti'i der **winrigen Grffile** der **Blule** isl **aucha** dieses Organ klein, es isl **bisweflen in einen** **pea gynostemii*** **rerlangert**, da aher **bestenfaQs** diese **Verlangerong** aueh nor **minimal** sein kann and es oft schwer **iu** sagen isl, ob man **einten Saulenfufi** oder den **Nagel** des **Labelluma** tor sich bat, so isl **mil dlesem Teil** der **Blule** **praktisch nichts anzufangeo**. Wir baben es im uorigen mil **drei Regionen** **odex** 'ti'ilin der **Sftule** tu too, dem **RosteUoxa**, der **Vntberc** nnd den **Polleninasseii**. 1)«r **einfachsIL** und **Beit laneer Zeil** **bpkannle** Fall ist die **extremste Ausfubrtms** dieses **l'lanes** in dor **Weise**, dass das **Itostellum** die **Sjiiil/i-** **det Sftule** bildet, dass die **Anliere** **nad)** **binten** /it **liegen** kommt, nnd diiss die **Pollenmassen** eine **lange, dunnc** **Candicula** **haben**, deren **klebschei»** oder **»glandola<** in einem **tnebr** oder **minder Eangen** **Schiltz** des **Kostelium**s **tiegt**; die **Anzahl** der **Pollenruaasen** ist **acht**, sie sind zu jc vier durch **dunne** **Viscinstfrftnge** **rerbuoden**; die **Asthere** i^t **meist cbensolang** wie das **Rosteliana** und **wie** dieses **lan^** **zugespiUL**. Auf diese **UerkmoJe** tiin isl von **Blumc** die **<ialtung** **Tftelasis** **gegruudcl**, von der **skb** **Oxyanihera** **aicht** wold **Lrennen** liissL Im **Gegensatz** **Itier/u** **stehl** nun **Pkreatia**, hei **welcbem** die **Anthere** **sciriig** auf der **Ruckseile** der **Stiule** **tiegl**, das **Hnsiellum** **kflrzer** und in der **Begel** **uur** **karz** **EweJzahnig** ist, **weldes** eine **korzere** **Anthere** **bal** und **acbl** **Polleninassen**, welche **zv** **je vier** **locker** **dtircb** \isein-
 faden **zosanunenbAngen**, aher **entveder** eine **Art** von **Stielchen** oder **»stipes* bilden**, **oder** bei **Her** die **acht** **Pollenmiissen** **sebr** **spilz** **tfuageben**, auf **eiuem** **l'unkt** **konviTgieren**, **urn'** **dort** **diireli** **yinc** **minuliuo** **Kleltscheihe** **ziuanunengebalten** **^u** **werden**, Der **Besilz** **dieses** **Organs** und **dues** **selbsi** **>i'u'** **kurzen** **»stipes*** ist **erzl** in **alterjungsler** **Zeil** von **Tirraen** **mid** **sodann** **?on** **Mr. Schlechter** nnd **J. J. Smitli** **s<i** **oil** **Dachgewiesen** **worden** (**nitortieh** **an** **Criscbem** **Material**), dass **wir** **an** **dern** **aUganeiaen** **Auftreten** **nkht** **mehr** **iweUeb)** **kdnoea**. Hies ist der **springesde** **Pnnkt**, welcher **eim** **andere** **BjBtematische** **Groppiernng** **dieser** **Pflanzen** **notwendig** **maeht** **Wir** **liaben** **es** **iu** **lun** **mil** **Pflanzed**, **wolche** **durch** **ihren** **vegetaUven** **Auf'bau** und **den** **der** **Blute** **die** **ausgespr** **nbensten** **AhnlichkeUspuokte** **edgen** **nnd** **welche** **dorch** **die** **ganze** **Struktor** **der** **Bl** **file** **bis** **auf** **die** **An-**
Eabl **der** **Pollenmassen** **an** **die** **Brieen** **crinucrn**, **bd** **denen** **aber** **in** **dem** **Ban** **de** **r** **i** **idule** **so** **starke** **Abwekliungen** **von** **den** **Ericen** **auffrelen**, **dness** **von** **eioer** **ZuBammengebdrig-**
keit **mil** **diesen** **fernerhin** **nchl** **difi** **Rede** **sein** **kann**. — **liicrbin** **gebort** **aucha** **Octatrhena** **Thwait,** **welche** **Booker** **mit** **Pkreatia** **rereinigte**, **mil** **«elcher** **Gattmg** **zuaammen** **ste** **to** **4F** • i v. **indeen** /ti **stellen** **sein** **wird**, und **swar** **gana** **besonden** **an** **die** **Pollinien** **Inn**.

Befruchtung. C'ber diese **Prage** isl **sehr ireiilig** **bekannl** und es **mag** **sebr** **schwierig** **sein**, zu **ermitclii**, **welche** **Insekten** **diese** **mlnimalen** **Bluteo** **an/ichend** **Qadeo**. Die **einzige** **Niili/**, **welche** **tch** **aafeuCnden** **vermoehle**, **rerdanken** \iir **Uern** **J. J. Siiiilb-Biiilenzorg****).

•j **Dr. R. Schlechter** **liat** **liieruufhin** **die** **Grupp** **Sacco** **'Phrtaiia** **vorgt**;s(-!lagen, **die** **ich** **gern** **nikzeptieren** **wQrde**, wenn man **sich** **liber** **die** **Abgrenztiig** **einigen** **könnte**; **das** **hft** (aber **seino** **groBe** **ii** **Sdiwieii^koiien**, da **diosc** **tiiilini^** **sehr** **^radutini** **abnimut**.

••) **Flore** **do** **UuitL'nf>rr** **VI**, **IBOSJ** **'104**.

Dieser Forscher beobachtete an Exemplaren von *Phreatia densiflora*, welche im botanischen Garten zu Buitenzorg blühten, folgendes: >Die Narben sonderten kurze Zeit nach der Öffnung der Blüten so viel Flüssigkeit ab, dass dadurch die Pollinien erreicht wurden und Selbstbefruchtung stattfand.< Kapseln finden sich übrigens relativ häufig.

Geschichtliches und Abgrenzung der Gattungen. Ich habe oben ausgeführt, dass *Thelasis* von je her zu den Vandeen gerechnet worden ist. Es erübrigt, dass ich mich lediglich über *Phreatia* und die kleinen Nebengattungen äußere, deren systematische Stellung eine wesentliche Änderung erfahren hat. Bekanntlich hat Lin die y die Gattung *Phreatia* gegründet, alles, was über diese ältere Auffassung zu sagen war, habe ich bei den Erieen*) zusammengestellt. Es war mir damals natürlich bekannt, dass Hooker sowohl wie King und Pantling *Phreatia* zu den Vaudeen gestellt hatten und *Octarrhena* auf Trim en's Veranlassung wiederhergestellt war. Nun ist aber die einzige indische *Phreatia* (*P. elegans*) gerade eine derjenigen Arten, welche stark zu *Thelasis* neigt (Blume hat sie sogar als *T. elegans* beschrieben) und *Octarrhena* zeigt außer Anklängen an die Podochilinen echte Eria-Blüten, so dass ich angesichts der Menge der von früheren Autoren in die Erieen-Verwandtschaft gestellten Arten von *Phreatia* und im Anschluss an die Pfitzer'sche Einteilung diese Gattung in dem bisherigen Zusammenhang zu lassen beabsichtigte. Reichenbach's Ansicht, der alle Arten, die im Verdacht standen, *Phreatia* sein zu können, konsequent in *Eria* umtaufte, hatte ich als unhaltbar längst aufgegeben; die Erieen-Verwandtschaft schien mir dagegen sehr gut diskutierbar. Verschiedene Umstände haben nun den Druck dieser Arbeit, welche schon im Sommer 1910 fertig war, verzögert, und in der Zwischenzeit habe ich mich noch einmal mit diesen Pflanzen, von denen mir besseres Material zukam, befasst. Das Resultat ist, dass ich *Phreatia* aus der bisherigen Verbindung löste; geschah dies aber, so konnte der einzige logisch denkbare Platz für diese Gattung nur der neben *Thelasis* sein. Es ist einleuchtend, dass ich mich nicht ohne weiteres dazu entschließen durfte, entgegen den Ansichten von Blume, Lindley und Reichenbach, Systematikern, welche doch an das Analysieren selbst minimaler Blüten gewöhnt waren, und von Pfitzer, der als Morpholog *Phreatia* ebenfalls für eine Eriee hielt, dieser fundamentalen Neuerung beizupflichten. Es fragt sich nun, wie man die Gattungen, welche sich unmittelbar an *Phreatia* anschließen, behandeln oder — was im wesentlichen auf dasselbe hinauskommt — wie man *Phreatia* weiter einteilen will. Die Frage wird dadurch komplizierter, als für europäische Botaniker, welche auf die Untersuchung von Herbarpflanzen angewiesen sind, die feineren Details des Pollenapparates unbrauchbar sind. Dies so apodiktisch auszusprechen, scheint übertrieben, aber wäre es wohl sonst zu erklären, daß Botaniker von Rang und Erfahrung Jahrzehnte hindurch die Gattung *Phreatia* in dem Betrage hatten missverstehen können, als dies tatsächlich der Fall gewesen ist, wenn nicht die klare Unmöglichkeit vorlag, die Einzelheiten des Pollenapparates nach Herbarmaterial zu erkennen!***) — Es gibt zwei Möglichkeiten. Erstens, neben *Phreatia* noch *Octarrhena* als Gattung anzuerkennen, die zweite ist die in der Einleitung zu Teil I erwähnte Einteilung in drei Gruppen: *Octarriena*, *Euphreatia* und *Thelasisiformes* oder *Bulbophreatia*. Soviel auch für *Octarrhena* als selbständige Gattung sprechen mag, so kann ich mich doch nicht entschließen, der Wiederherstellung, welche Hooker vorgenommen hat, zuzustimmen. Auf den Habitus allein geht das nicht an und die beiden anderen

*; S. Einleitung in die Erieen S. 12 u. 13.

*) Die Frage trat zum ersten Male im Jahre 1898 an mich heran, als ich die Samoa-Orchideen des Herrn Dr. Reinecke bearbeitete. Ich hatte damals wenig Orchideen dieses Gebietes untersucht und das Material, welches ich hatte, ließ stark zu wünschen übrig. Meine damalige Ansicht war, dass mit einer, hinsichtlich der Stellung der Anthera etwas weniger streng gefassten Definition der Gattung *Thelasis* auszukommen sein würde und ich beschrieb damals ein paar Spizien als *Thelasis* und ein paar unbestimmbare als zu *Thelasis* gehörig. Diese alle sind später von Dr. R. Schlechter zu *Phreatia* gestellt worden, was bei dem jetzigen Stand unserer Kenntnisse dieser Pflanzen zweifellos richtig ist.

centes, pseudobulbosae v. non. Folia articulata disticha, interdum equitantia, teretia v. canaliculata; inflorescentiae axillares, saepius ex axillis foliorum basilarium basin caulium s. pseudobulborum amplectentium orientes, rhachides plerumque tenuissimae, flores numerosissimos gerentes.

Species per vastam aream a montibus Himalayae per omnes Indiae insulas dispersae, praecipue in insulis Malayensibus usque ad remolissimam insulam Norfolk. Distribuuntur species obviae facillime in sectiones 3 sequentes:

Clavis sectionum generis Phreatiae.

- A. Gaules plus minus elongati, folia disticha, interdum longe vaginantia. Sect. I. Octarrhena (Sp. I—20).
 B. Gaules brevissimi s. subnulli. Sect. H. Euphreatia (Sp. 21—54).
 C. Gaules basi pseudobulbosi, paucifoliati, pseudobulbi cataphyllis omnino foliaceis suis. Sect. HL. Thelasiiformes (Sp. 55—77).

Sect. I. Octarrhena.

Gaules elongati, pauci-pluriarticulati, folia disticha, longe vaginantia, laminae aut aciculares, magnitudine valde reductae aut melius distinctiusque evolutae. Racemi laterales, pauci- ad pluriflori. Plantae *Dendrobium* ex affinitate *D. aequiantherae* aut *Podochilus* in memoriam revocantes.

a. Gaules ultra 5, interdum usque ad 30 cm longi.

a. Folia equitantia.

I. Folia scalpelliformia v. subulata.

1. Racemi folia subaequantia, labellum oblongum, obtusum. I. *P. nana*.
2. Racemi folia excedentes, multiflori. Folia linearia. Labellum anguste oblongum. Planta elata radicans. 2. *P. angracoides*.
3. Folia lineari-subulata, 1,5 cm longa. Labellum rotundato - quinquangulare, minute puberulum. Racemi ut in 2, rhachis alata. 3. *P. Lorentzii*.

II. Folia linearia v. ligulata.

1. Gaules 10—30 cm longi, laxe foliati, folia pro planta parva, 4—5 cm longa; racemi longiores; labellum concavum, ovato-oblongum. i. *P. longicaulis*.
2. Caulis ad 40 cm altus, folia ut in praecedente. Labellum oblongo-ligulatum, acuminatum. 5. *P. saccolabioides*.
3. Praecedenti similis sed folia —10 cm longa, racemi aequilongi s. longiores, labellum utrinque obtusangulum, antice dilatatum. 6. *P. cauligera*.
4. Paulo minor quam praecedentes. Folia \sphericalangle cm longa, 8 mm lata, racemi aequilongi. Flores majores, 3—4 mm longi, labellum unguiculatum, suborbiculare. 7. *P. rutilipila**
5. Gaules multo breviores, folia igitur densius congesta, disticha.

* Racemi infra folia ex axillis foliorum dejectorum orientes, ad 4 cm longi. Labellum apice obscure tridentatum. H. *P. rhynchophylla*

** Racemi ex axillis foliorum orientes longiores, bractee triangulo-sctatae, labellum ligulatum, antice obtusum. 9. *P. oreophylla*.

- *** Folia tertia breviora quam in praecedentibus, bractee lanceolatae, acuminatae. Labellum cuneatum, obtusum, concavum. 10. *P. <tlbiflora.*
- b. Gaules ut plurimum 5 cm longi, saepius multo breviores. Folia disticha, interdum longe vaginantia. Flores fere nunquam 4 mm longitudine et diametro excedentes.
1. Folia acuta, recurva, vix 1 cm longa, labellum excavatum. Flores vix 1/2 mm diam. 41. *P. parvula.*
- II. Folia linearia, ad 4 cm longa. Labellum quam petala paulo majus, planum, cuneato-oblongum 42. *P. obconoides.*
- III. Folia e vagina lata petiolata, linearia, minule apiculata; racemus subsecundus. Labellum unguiculatum, reniforme. 13. *P. petiolata.*
- IV. Folia lineari-lanceolata, obtusa; scapus tenuis, rhachis subfractiflexa, bractee lanceolatae. Labellum e basi angusta rhombicum. 44. *P. laxiflora.*
- V. Folia linearia, apice inaequalia, mucronata, scapus, rhachis, bractee squamulosae. Sepala lateraliter formantia. Labellum apice recurvum 15. *P. thelasiflora.*
- VI. Folia ut in praecedente at longiora, inflorescentia laxiflora, rhachis tenuis. Labellum rhombicum, vix concavum; mentum nullum. 46. *P. myosurus.*
- VII. Folia ligulata, racemi longiores, bractee longae, subito aristatae; mentum sepalum laterale satis longum. Flores 3 mm longi. 17. *P. anstulifera.*
- VIII. Folia ensifolia, 3 cm longa, 3 mm alta, labellum anguste ovatum, majus quam cetera phylla, racemi excepta ipsa basi floriferi 18. *P. >/**folia.*
- IX. Folia lanceolata, apice biloba, racemi ut in praecedente, sepala lateraliter formantia, hi bellum anguste lineari-lanceolatum, obtusum. 49. *P. papuana.*
- X. Folia lineari-oblonga, racemi ut in praecedentibus multiflori, bracteo lanceolatae, mentum proprium nullum; labelli unguis oblongus, lamina rotundata 20. *P. Amesii.*

Sect. II. Euphreatia.

Gaules valde abbreviati, plerumque pauciarliculati, internodia valde reducta. Folia disticha, vaginantia, vaginae longius persistentes, arete complicatae, laminae plerumque lineares. Racemi laterales ex axillis inferioribus, semper multiflori.

a. Linearifoliae.

a. Macrophyllae. — Folia 10—30 cm longa.

I. Labellum manifeste unguiculatum.

4. Folia 42—46 cm longa, 6—9 mm lata. Labellum late unguiculatum, antice flabello dilatatum 21. *P. Konnhrsii.*
2. Folia cum vaginis ad 50 cm longa, 2 cm lata. Labellum brevi-unguiculatum subito dilatatum, rotundatum. 22. *P. maxima.*
3. Folia ad 43 cm longa, ad 7 mm lata. Labellum anguste unguiculatum, antice integrum, bractee ovaria aequales. 23. *P. oubatliensis.*
- i. Folia cum vaginis 10 ad 40 cm longa. Labellum late unguiculatum, antice minime dilatatum. bractee floribus longiores u. *P. bracteata.*

- II. Labellum cuneatum.
4. Folia ad 30 cm longa, 4,5 cm lata. Labellum e basi cuneata valde dilatatum. 25. *P. densiflora*.
 2. Folia 10—47 cm longa, ad 7 mm lata. Labellum e basi late cuneata dilatatum 26. *P. linearifolia*.
 3. Ut praecedens, labellum e basi cuneata late rhombeum 27. *P. stenostigma*.
- III. Labellum rhombeo-ovatim v. trapezoideum.
4. Folia cum vaginis 47 cm longa. Labellum basi utrinque tuberculo praeditum, rhombeum. 28. *P. Louisiadem*.
 2. Folia cum vaginis ad 22 cm longa, 4,5 cm lata. Labellum expansum trapezoideum basi involuta obovatum. 29. *P. samoensis*.
- ft. Microphyllae. — Folia ut plurimum 10 cm longa.
- I. Labellum unguiculatum, plus minus spatulatum.
1. Folia subteretia, canaliculata, ad 7(—9) cm longa. Labelli unguis deflexus, lamina concava, subrotunda. 30. *P. Kmenophyllax*.
 2. Folia fere ut in praecedente, saepius latiora. Labelli lamina reniformis, haud v. vix concava. 31. *P. sumatranensis*.
 3. Folia carnosula, 3—5 cm longa, 2—4 mm lata, valde inaequilatera. Unguis labelli subquadratus, lamina transverse semicircularis 32. *P. breviscapa*.
 4. Unguis labelli quadratus, lamina late rhombea 33. *P. upohiensis*.
Hue forsitan inserenda erit species sequens, cujus folia adhuc ignota sunt.
 5. Unguis labelli anguste linearis, lamina ovata, obtusa, intus papilloso-puberula. 34. *P. yadwngensis*.
 6. Unguis late linearis, concavus, utrinque lobulo, intus costis 2 instructus; lamina sagittato-semilunata. 35. *P. bicostata*.
- II. Labellum cuneatum.
4. Folia interdum curvula, circ. 8 mm longa, 2 mm lata. Labellum cuneato-rhombeum, obtusissimum. 36. *P. brachystachys*.
 2. Labellum cuneato-obovatum, subapiculatum v. acuminatum, ceterum ut praecedens, rostellum altissimum. 36 a. *P. hypsorhynchioi*?
 3. Folia ut in praecedente. Labellum obovatum, satis profunde excavatum. 37. *P. tinutiflora*.
- III. Labellum oblongum v. ovatum.
4. Folia ad 4,5 cm longa, 3—5 mm lata. Labellum oblongum v. ellipticum. 38. *P. briningiana*.
 2. Labellum basi gibbosum, ovali-oblongum, sepalis aequimagnis. Folia ut in praecedente 39. *P. pachyphylla*.
 3. Folia ut in praecedente. Labellum basi subpanduratum, concavum, rotundatum 40. *P. secuttda*.
 4. Folia vix 4 cm longa, carnosula. Labellum saccatum. 41. *P. luzoniensis*.
- b. Oblongifoliae.
- a. Macrophyllae. — Folia 10 ad 40 cm longa, ad 2,5 cm lata.
- I. Labellum lato ambitu obovatum v. cuneato-oblongum, scapi ad 40 cm alti. 42. *P. valida*.
- II. Labellum toto ambitu rhombeum.

1. Folia ad 30 cm longa, 4 cm lata.
 - * Racemi folia excedentes, bractee triangulae, androclinium tridentatum 43. P. *Riohardiana*.
 - ** Racemi folia aequantes, bractee lanceolatae, androclinium 5-lobum. 44. P. *Graeffei*.
2. Folia cum vaginis ad 45 cm longa, ad 1,8 cm lata.
 - * Racemi folia subaequantes, labellum late rhomboideum, suborbiculare. 45. P. *oxyantlieroides*.
 - ** Folia lineari-lanceolata, praecedenti aequimagna, racemi folia excedentes, labellum late rhomboideum, sepalis subaequimagnis . . . 46. P. *rhombo glossa*.
 - *** Folia rigidiuscula, racemi folia aequantes s. excedentes, bractee paleaceae. Labelli rhombi disci pilosulus. 47. P. *paleata*.
 - **** Folia ad 42 cm longa, ad 2 cm lata; racemus ad 20 cm longus, densissimus. Labellum ovatum, acutum. 48. P. *dendrophylax*.
- β. Brachyphyllae. — Folia breviora quam 10 cm.
 - I. Labellum sessile, trilobum.
 - Lobi laterales minuti, intermedius productus, ovatus, lineae 2 elevatae pone marginem 49. P. *sphaerocarpa*.
 - II. Labellum sessile, simplex.
 - Labellum obovatum, cuneatum, antice subbilobum 50. P. *inversa*.
 - III. Labellum unguiculatum.
 1. Unguis brevissimus, lamina intus papillosa late triangula, petala subtriloba. 51. P. *cucidlata*.
 2. Unguis brevis, lamina trulliformis, basi trinervia 52. P. *gladiata*.
 3. Ut praecedens, sed labellum longius unguiculatum, late triangulum, callis 2 in ungue praeditum. 53. P. *bigibbosa*.
 4. Labellum longius unguiculatum, ecallosum, rhombo-spathulatum. 54. P. *Loriac*.

Imperfecte descripta.

- Labellum unguiculatum, cor datum, oblongum, acutum . . 55. P. *stenostachya*.

Sect. III. Thelasiformes.

Caules pseudobulbosi, rhizomati repenti insidentes, pseudobulbi mono- v. diphylli. Racemi pone pseudobulbum orientes (more Bulbophylli).

a. Pseudobulbi monophylli.

((. Labellum saccatum, sacco v. calcarum incurvo ipsi appresso instruction.

I. Lamina labelli spathulata. 56. P. *calcarata*.

II. Lamina subtriloba. 57. P. *resiana*.

γj. Labellum subplanum v. concavum, plus minus longe unguiculatum.

I. Labellum rhombeum, acutum. Flores pro genere magni, 3 mm longi et diam. 58. P. *tahitensis*.

II. Labellum late triangulum, apice deflexum, unguis brevis. 59. P. *aeuminata*.

- III. Labelli unguis brevis excavatus, lamina oblonga, antice crenulata, intus minute pilosa. Flores 3 mm diam. 60. *P. sulcata*.
- IV. Labelli unguis quadratus, lamina transverse reniformis. 61. *P. laxa*.
- V. Labelli unguis medio constrictus, lamina flabellato-subreniformis. 62. *P. Ustrophlwa*.
- VI. Labellum late subcordatum. Flores albi, suaveolentes, c. 2 mm longi et diametro. 63. *P. prorepens*.
- VII. Lamina labelli basi cordata, orbicularis. Flores vix 1 mm magni. 64. *P. platychild*.
- b. Pseudobulbi diphylli.
- a. Labellum brevi-unguiculatum.
- I. Racemi brevissimi, subcapitati, pseudobulbos vix superantes. Labellum oblongum, latius quam cetera phylla. 65. *P. congesta*.
- II. Racemi subcylindracei, fere serundiflori, multiflori, saepe glaber. Labelli unguis concavus, discus glaber. 66. *P. neo-caledonica*.
- III. Racemi dense cylindracei. Labellum in disco papilloso-puberulum, unguis brevi-sacculatus. 67. *P. whuhmin*.
- IV. Racemi folia aequantes v. superantes.
1. Labellum ex ungue brevi subilo dilatatum, triangulum. 68. *P. foenosana*.
2. Labellum cuneato-unguiculatum, ovatum, acuminatum, excavatum v. imo saccatum, minute puberulum. 69. *P. saccifera*.
3. Labelli unguis excavatus, cum pede gynostemii in sacculum (nectariferum?) coalitum, lamina ovato-triangulari. 70. *P. elegans*.
4. Labellum basi ulrinque lobulo auriculiformi instructum, oblongum, antice retusum. 71. *P. plaxauroides*.
- ft. Labellum sessile.
- I. Labellum longius quam sepala petalaeque e basi angustiore dilatatum, subcuneatum. 72. *P. Listeri*.
- II. Labellum subpamplurnum in medio lobulatum, leviter excavatum. 73. *P. MattJiewii*.
- III. Labellum ovatum, in medio antice angustiore productum, discus labelli omnino glaber. 74. *P. Smitidana*.
- IV. Labellum ovato-triangulum, basi rectangulariter truncatum, discus praesertim medio pilosus. 75. *P. nhfusa*.
- V. Labellum cuneato-panduratum, antice obtuse triangulum. 76. *P. Surasimorum*.
- Species imperfecte descripta, an hujus generis et si *Phreatia* an hujus sectionis? 77. *P. pusilla*.

1. *P. nana* Hook.f. Fl. Brit. Ind. V. (1890) 811 et Ic. pi. XXI (1892) t. 2084; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 307 et Mater. Fl. Malay. Penins. I. 107. — Caulescens. Caulis curvulus, ad 12 cm longi, subcompressi, distichophylli. Folia compressa, fere scalpelliformia, equitantia, linearia, apice acutata, 2,5 cm longa, 2—2,5 mm alta. Racemi axillares, folia subaequantia, e fere omnibus axillis orientes, pauciflori, bractae minutissimae. Sepala ovato-triangularia, obtusa, aequalia v. vix diversa a. Petala multo minora, oblonga, obtuse acutata. Labellum etiam minus, oblongum, obtusum. Gyno-

stcmium vix in pedem productum, antice excavatum, rostellum ereclum. Flores vix 1mm diam., capsulae subglobosae v. crasse ellipsoideae, 3—4 mm longae, 2 mm crassae. — Fig. 3E.

Südwestmalayische Provinz: Perak (Scortechini!, King's Collector!).

2. **P. angraecoides** Schilechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 185. — Gaules erecti v. ascendentes, basi radicanes, elongati, ad 20 cm alii, foliosi, infra foliorum vaginis tecli. Folia linearia, falcata, crassiuscula, equitantia, 2—2,8 cm longa, ad 4 mm crassa. Racemi axillares, cylindracei, densi- et nulliflori, ad 4 cm longi, igitur folia excedentes, scapi infra vaginulis vestiti, bracteae lanceolatae, acuminatae, quam ovaria pedicellata subaequilongae. Sepalum dorsale oblongo-lanceolatum, obtusum; lateralialia oblique ovata, acuminata. Petala subbreviora, oblique lanceolata. Labelluni anguste oblongo-ligulatum, obtusum, petalis fere aequilongum. Gynostemium et pes illius brevia, rostellum antice excisum, pollinia 8 oblique clavata; anthera rhomboidea, rostrata. — Flores flavo-virides, sepala pelalaeque 1 mm longa, ovarium vix 2 mm longum. — Aprili.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland. In den Wäldern des Torricelli-Gebirges in 270 m ü. d. M. (Schilechter n. U502).

Nota. Gaulc elongato racemisq. densis haec species facile distinguenda est.

3. **P. Lorentzii** (J. J. Smith) Kfanzl. — *Octarrhena Lorentzii* J. J. Smith in Bull. dép. agr. Ind. néed. XXXIX. (1910) 18; Schilechter in Fedde Rep. IX. (1911) 217. — Terrestris. Gaulis erectus, radicans, circ. 10 cm longus. Folia remota, erecta, lineari-stibulata, circ. 1,3—1,5 cm longa. Inflorescentiae crectae, laxe pluriflorae, pedunculus circ. 8—9 cm longus, rhachis alalo-dilatata, ad 4 cm longa, bracteae alternatim bifariae, triangulae, acutae, flores 5 mm lati. Sepala basi breviter connata, late ovata, 2—2,5 mm longa. Petala minima, subsemiorbicularia, puberula, 0,6 mm longa. Labelluni horizontal, rotundato-quinquangulare, minute puberulum 1,6 mm longum. Anthera subreniformis, pollinia inaequalia.

Papuanische Provinz: Niederl. Neu-Guinea. Hubrecht-Tal (von Römer n. 1338).

Nota. Gl. J. J. Smith suspicatur, plantulam fortasse typum generis novi esse. Ex descriptione et plantae totius et floris dubitandum non est, quin *Phreatia* sect. *Octarrhena* sit adscribenda. — Quo jactamur si characteribus vilissimis gravitatem eiusmodi attribuere velimus!

4. **P. longicaulis** Schilechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1903) 189. — Rhizoma breve. Gaules simplices, rarius parce ramosi, teretiusculi, glabri, laxe foliati, vaginis foliorum dejectorum et viventium tecti, 10—30 cm alti, 2 mm crassi. Folia linearia, sub falcata, obtuse et inaequali-biloba, subcoriacea, 2—4,5 cm longa, 2,3—1,5 mm lata. Racemi graciles, folia excedentes, scapus infra flores brevis, vaginulis paucis tectus, bracteae lanceolatae, acuminatae, ovaria pedicellata acuanles. Sepalum dorsale oblongum, obtusiusculum, lateralialia acuilonga, basi valde obliqua, obtusiuscula. Petala oblique ligulato-oblonga, obtusiuscula. Labelluni late ovato-oblongum, obtusum, leviter concavum. Gynostemium non descriptum certe generis. — Flores nivei, omnia phylla 1 mm longa. — Januario.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland. Auf Büumen längs der Büelie im Itisinarok-Gebirge in c. 1000 m ü. d. M. (Schilechter n. 14076).

5. **P. saccolabioides** Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. (1906) 80. — *Octarrhena saccolabioides* Schlechter in Fedde Reprt. IX. (1911) 217. — Rhizoma breve. Gaulis teres glaber, foliatus, ad 10 cm altus, vaginis arctis vestitus. Folia dislichae equitantia, lineari-ligulata, acula, carnosa, interdum subfalcata, 2—4,5 cm longa, 2—3 mm lata v. rectius alia. Racemi foliorum longiludine, erecti, densi- et nulliflori, cylindracei, bracteae lineari-lanceolatae, flores aequantes v. (infimae) subbreviores. Sepala ovato-lanceolata, acutata, 1 mm paulum excedentia, lateralialia subobliqua. Petala e basi ovata lanceolata, acuminata, anlice paulum dilatata. Labellum oblongo-ligulatum, acuminatum, quam petala vix longius, paulum crassius. Gynostemium et pes illius brevissima, rostellum late rotundum, medio brevi-acutatum, brevi-excisum, cli-

ampliata, pollinia oblique pyriformia, stipes linearis, perbrevis, glandula rotundata, minuta; ovarium clavatum, pedicellatum, 1,5 mm longum. Flores minutissimi, ilavidi. — Fl. Januario.

Araucarien-Provinz: Neu-Galedonien, Nord-Bezirk. Epiphytisch in Wäldern bei Ou-Hinna in 700 m ü. d. M. (Schlechter n. 45618).

6. *P. cauligera* Reichb. f. *Otia* Hamburg. (1878) 55 et Xen. Orchid. III. 31. — *Eria cauligera* Heichb. f. 1. c. — »Caulescens, elatior. Folia lineari-ligulata, apice obliqua, ad 10 cm longa, 6 mm lata. Racemi aequilongi s. longiores, divitiflori, bractee trianguloseae, ovaria pedicellata subaequant. Sepala triangula. Petala angustiora. Labellum ligulatum, medio utrinque obtusangulum, dilatatum. — Flores Phreatiarum.« — Mihi non visa.

Melanesische Provinz: Sandwichs-Inseln. Ovalu (Wilkes Exped.).

Hue inserenda erit (non in clavem recepta):

6a. *P. semiorbicularis* J. J. Smith in Bull. dép. agr. Ind. néed. XXXIX. (19H) 19. — »Gaulis elongatus. Folia sublinearia, oblusa, crasse apiculata, circ. 3,6—3,9 cm longa, 5—5,5 mm lata. Inflorescentiae axillares, elongatae, secundae, laxius multillorae, circ. 15 cm longae, pedunculo compresso, 6 cm longo. Bractee oblongotriangulae, acuminatae. Flores 2,7 mm lati. Sepala ovata, 1,5 mm longa. Petala paulo minora. Labellum brevissime unguiculatum, inferne glandulis 2 suborbicularibus medio depressis donatum, lamina semiorbiculari-undulata, circ. 1,5 mm lata. Pes gynostemii brevissimus. Ovarium verruculosum.«

Papuanische Provinz: Niederländ. Neu-Guinea. Zwischen Alkmaar, und dem Hellwig-Gebirge (von Römer n. 713).

Not a. *P. longicaudi* Schlechter affinis esse dicitur, mp judico potius cum *P. caulescente* Ames comparanda. Plantam citissime et ut ait auctor prius descriptam habemus, descriptionem accuratorem edere sibi proposuit cl. J. J. Smith.

7. *P. caulescens* Ames Orchidac. II. (1908) 200 c. ic. xylogr. — Species magna. Caules 4—17 cm longi, 5 mm crassi, erecti v. ascendentes, foliosi. Folia disticha, ligulata, obtusa, coriacea, ad 6 cm longa, ad 8 91m lata. Racemi axillares, foliis aequilongi, basi vaginulis obtusis truncatisque vestiti, bractee florales lanceolatae, obtusae, ad 4 mm longae, flores aequantes v. superantes. Sepalum dorsale anguste lanceolatum, obtusum; lateralia ovata, acuminata, basi mentum formantia? Petala ovalo-oblonga, truncata, minute apiculata. Labellum brevi-unguiculatum, toto ambitu suborbiculare, concavum, ecallosum. — Flores albi, suaveolentes, 3—4 mm diam. sepalum dorsale petalaeque 2 mm, lateralia 2,5 mm longa, labellum 2 mm diam. Aprili—Augusto—Novembri. Per totum annum?

Provinz der Philippinen: Luzon. Distr. Lcpanto, ML Data in 2300 in. ii. d. M. (Merrill n. 4587), Prov. Benguet (Williams n. 1949). Mindanao, Prov. Davao in 1500 m ii. d. M. (Gopeland n. 1180), Gipfel des S. Tornas (Gurran n. 4993, 5016).

8. *P. cladophylax* (Reichb. f.) Kränzlin. — *Plexaure dadophylax* Reichb. f. in Linnaea XIX. (1847) 370. — *Eria (Phreatia) cladophylax* Reichb. f. in Bonplandia V. (1857) 54. — Radices longiusculae, crebrae, cum *Ilcpaticis* intertextae. Folia disticha, articulata, vaginae 10—12 mm longae, nervosae, brunnae, laminae ad 5 cm longae, coriaceae, caulis ut videtur brevissimus, vaginis foliorum deluporum tectus. Racemus 2,5—4 cm allus, e vagina folii delapsi cujusdam oriens, vaginulis 3—4 vestitus, flores 10—16, spica laxiuscula, bractee oblongae, cuspidatae v. aristatae, flores aequantes. Perigonii phylla membranacea, subaequalin, conniventia. Sepala ovata, acuta, nervo medio carinata, lateralia ima basi connata. Petala hreviora, lanceolata, acuta. Labellum obuvatum, concavum, apice subtruncatum, obscure tridentatum, inter dentes repandulum. Gynostemium brevissimum, postice 1-dentatum, rostellum obscure 5-dentatum, anthera cordata, cum filamento cohaerens, pollinia 8, stipes ut videtur nullus.

Melanesische Provinz: Karolinen-Inseln. Ualan (Mertens). — Nach Reichenbach.

9. *P. oreophylax* Reichb. f. *Orchid. Hamburg. (1878) 58* et *Vn. Orchid. III. n. — Eria oreophylax* Reichb. f. I. c. 55. — »Caulee caespitose-aggregati. Folia linearia, apice tnaeqnalla, usque I-Seo longa (6 poDLjj vix I turn latiludina eicedentia. Pedanculi exsecti plurillori, ad 6, S cm tongi, bractee triangulo-aetaceae., ovaria pedicelteta non aequanteo. Sepala triangula, Peala linearia. Labellum ligulatum, obtuftun, ntcinqae obscure obtasaQgalum, uninerve, nervdlo atrmque brevissno apposite*

Melanesiscfae Provinz: Fyi-fnsein, Uvalu? (Wilkes Expedition).

Nola. »Affinis esl *P. {E.\ dadopkylaci Itoiu-ljb. f. quaoa tolHs media inagis cadnais, latoribus eisqne nullo lafforibua bone distisgues.)*

10. *P. albiflora* Ridl. in *Joan. Bol. XXIV. (1886) 3^6. — >Pnsilln, caespitosa, breviter caulescens. Folia coriacea, lanecoiata, spalulata, obtusa, carinata, IO cm !onga, I—8 mm liita. Elaceni ex axUlif inferioribns orietitos, ad 6 cm longi, gtaciles, vairinis remotis, ampliatis, retuaia(?) vestiti, bractee tanceolatae, aruminatae, membxana ceae, 2 mm longae, ovaria com pedicellis aouantes. Sepalu ovata, Iriangala, lateralia In Us-*

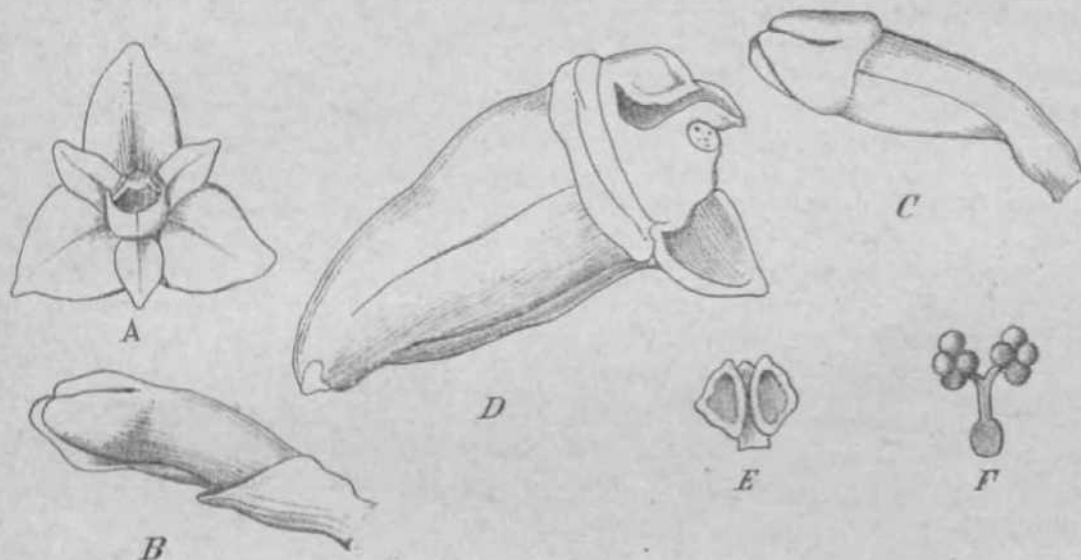


Fig. 1. *P. panula* (Thwnil.) BenLi. A Fjos. b', O Floras a laterc visi. I) Ovariam cum pitumoa. fi Anthem. F Poliniu. — [eon. origin, ex herb. Ksw. bentgne communiit ae.

simi. Petaia breviora cl angustiora. Labdhnn parvam, m pelaBs aequale, concavmn, cunoalum, oblusmn. < pe tnsngnitadioe BonilB nil (ii<it autor cl.

Papnanisohe Provinz: Owen Stanley Kunge, ML Korkoko (Fcrb<fl n. 675).

Koto. Suapicor bane spfWem '—> eandem ac *P. oreophgtaem* fUiebbn wd caia nun [ii.ii>ti ri spacimina tjrpica pro cerlo tlicoro non [uitloo.

vi. *P. parvula* (Tlnvairi J Benth. ex Hook, f, *Fl. Brit fad. V. (1890) 811*; Ames, *Orchidac II. mi. — Hue Octarrhena parvula* TbwaiL Enum; (18114) 308 rt to, *Plant XXI. t. 1084*; Trimen cl Hook, *Ilmidb. FL Cevl. IV. (1890) 208*; Amos I. c. 204. — Canka tieose aggregati, vix 3 cm alii, dialtchophyQi. Folia B bad lafflore Dnearia, recurta, scuta, \i\ t cm longs, 1,5 own I&ta. Racemi nxillares in snperiore parte canHa, folia tuperaatea, eurvuli, pauci-pluriiori, bractee laic ovatae, apicolatae, ovaria non aequantes, Sepalu late ovata, oblusa, mctiUim null. . . . Pelala molto iiiim.ro, otato-oblonga. LabeUam aequale, eicavatum. GjraoatenJom apodum. — Flores pallidt* viridituei vix 1/a inin diam. — Augusto ad Janaarittm. — Fig. 1.

Provinz von Ceylon, Travail core 11 ml tfalediven: Ceylon. Bergxone in 1 B90—2350 in u. d. M. zienilich liaullg! Ilunlane bei Matale; Rangata; Rfaturata; Dimbula; Hakgala. (Alles nach Trimen-Hooker!)

Nola. Hooker/, *vtrel&riiss. aatorilale* Dr. Trillion eemiDOTai all opinioite sua in *Flora Itidiao AogUcae* I. supra c. prmmiljtLlu destitit el ptantlaili pro genero proprio reslituendani case putarit Iro icone coninnnicutu gratios ago Dr. O. Stapf v. cl.

12. *F. oberonioides* Schlechter in Engler's bot. Jahrb. XXXIX. (1906) 77. — *Oetarrhena oberonioides* Schlechter in Fedde, Repert. IX. (1911) 217. — Rhizoma breve, polyrhizum, radicibus clongatis. Caulis terelhisculus, bene foliatus, omnino vaginis foliorum obtectus. Folia aequitantia, linearia, acuta, subcoriacea, 1,5—4 cm longa, 2—3 mm lata. Racemi gracillimi, flexuosi, vaginulis paucis in scapo, laxe pluriflori, foliis aequilongi v. paulo longioribus, bracteae ovatae, acutae, glabrae, ovario brevi-pedunculato breviores. Sepalum dorsale late ovatum, oblongum, 1,5 mm longum, lateralia aequilonga, oblique ovata, obtusa. Sepala conspicua minora. Labellum oblongum, obtusissimum, basi cuneato-angustatum, quam petala paulum longius. Gynostemium et pes illius perbrevia, rostellum late triangulum, apice breviter excisum, androclinium bene superans, anthera subreniformis, dorso ampliata, pollinia oblique pyriformia, stipite lineari paulum breviores, glandula parva rotundata, ovarium vix 2 mm longum, clavatum. — Flores minuti patentes, flavo-viridescens. — Fl. Decembri.

Araucarien-Provinz: Neu-Caledonien, Nord-Bezirk, in den Wäldern des Mt. Iguambi bei Oubatche in 600 m ü. d. M. (Schlechter n. 15394!).

Not a. E notula cl. Schlechter *P. parndac* Thwait. affinis esse dicitur; labellum tamen valde diversum. Gum rostellum longius sit androclinio, anthera plus minus dorsalis est et rostellum pars suprema gynostemii totius, quo quidem character placitula ad *Thelastidem* vergit.

13. *P. petiolata* Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schulzgeb. Südsee (1905) 190. — Gaulis brevis, omnino vaginis foliorum dejectorum tectus. Folia distichia, petiolata, linearia, minute apiculata, coriacea, 2—3,5 cm longa, medio 3—4 mm lata, petiolus teres 6—7 mm latus, basi in vaginam dilatatus, vagina ipsa 5—6 mm longa, caulem late amplectens. Racemus laxiflorus, multiflorus, subsecundus, bracteae lanceolatae, acuminatae, quam ovaria breviores. Sepala ovata, oblusa; lateralia antice basi oblique dilatata, obtusa. Petala oblique oblonga, obtusa, quam sepala paulum breviora. Labellum e basi late unguiculata subito in laminam reniformem, obtusum dilatatum. Gynostemium breve, rostellum humile, breviter excisum, vix lobatum, anthera cordata, brevi-acuminata, pollinia 8, oblanccolata, stipes nullus (?) — Flores nivei, omnia phylla 1 nun longa. — Januario.

Papuanische Provinz: Kaiser Wilhelmsland. Auf Büumen in dem großen Sago-sumpfe zwischen dem Warapussa und dem Ramu in c. 150 m ü. d. M. (Schlechter n. 13847!).

14. *P. laxiflora* (Blume) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 64; J. J. Smith in Fl. de Buitenzorg VI. 501. — *P. coriacea* Lindl. l. c. 64 et Miq. Fl. Ind. Bat. III. 656. — *Dactylocladus laxiflorus* Blume Bijdr. (1825) 350. — *D. coriaceum* Blume l. c. 351. — *Eria laxiflora* Miq. Fl. Ind. Bat. III. (1855) 665. — *E. coriacea* Reichb. f. in Bonplandia V. (1857) 54. — Radices copiosae, tenues. Gaulis breves, ancipites. Folia 4—6 lineari-lanceolata, coriacea, apice obtusa, ad 6 cm longa, 3—4 mm lata, parte basilari rugulosa brevi. Scapus tenuis, filiformis, folia excedens, ad 10 cm longus, vaginis perpaucis vestitus; racemus $\frac{1}{2}$ — $\sqrt{3}$ totius scapi aequans, pauci- v. pluriflorus, rhachis leviter fractiflexa, bracteae lanceolatae, acutae, flores acquant. Sepalum dorsale petalaeque paulum minora ovato-oblongum, acuta, sepalum dorsale concavum, lateralia aequilonga, basi multo latiora ibique paulum produrta, non tota basi pedi gynostemii adnata et mentum proprium non formantia. Labellum basi angustatum, complicatum v. canaliculatum, antice dilatatum, rhombeum, disco minute papillosum (non proprie pubescens ut ait Blume v. cl.). Gynostemium breve, anthera major quam gynostemium. — Flores 1 mm vix excedentes, albidi s. luteoli, anthera lutea. — Augusto.

Südwestmalayische Provinz: Java. In Wäldern des Berges Salak (Blume n. 1974!). Gede. Tjikoerang (Zollinger), Oengan (Junghuhn) ex J. J. Smith.

Not a. Eximia labelli fabrica re vera spatulata et ungue canaliculata. Discum labelli quem Blume »pubescens« describit, ego in specimenibus authenticis Musei Lugd. Batavi juvante lente validissimo papillis minutissimis obsitam inveni.

15. *P. thelasiflora* J. J. Smith in Bull. Dép. Agr. Ind. Néerl. XIX. (1908) 32 et in Nova Guin. VIII. 107 t. XXXVI, fig. 120. — Caulis brevis, 4—7-foliatus, basi minus.

Folia linearia, apice valde inaequalia, obtusa, crassa, mucronata, basi minute squamulata, 4—13,5 cm longa, 3,5—9 mm lata, vaginae minute fusco-furfuraceae, 1—1,5 cm longae. Inflorescentiae folia subaequant, scapus filiformis, ad 10 cm longus, vaginulis tubulosis, acutis obsessus; ipse, rhachis, bractee parve squamulosae, spica 2—4 cm longa, bractee e basi dilatata longe acuminatae, acutissimae, ovarium non aequantes, maximae 2—5 mm longae. Flores parvi 1,7 mm lati, 2,7 mm longi, vivi ulbi, sicci sordide aurantiaci, conniventes, extus minute squamulosi (furfuracei?). Sepalum dorsale ovatum, obtusum, concavum, 2 mm longum, 1,5 mm latum; lateralia mentum saccatum, rotundatum, a dorso compressum, 0,75 mm longum formantia, antice oblique ovata, acuta, concava, obscure carinata. Petala oblique ovata, obtusa, saepius apice 1—3-denticulata, 2 mm longa, 1 mm lata. Labellum apice recurvum, concavum, rhombeum, obtusum, apiculatum, in linea media basi incrassatum, glabrum, 2,5 mm longum, 1,6 mm latum. Gynostemium brevissimum, stelia et filamentum dentiformia, anthera cordata, acuta, ovarium minute squamulosum. — Fl. Julio et Augusto. — Fig. 32?, a—g.

Papuanische Provinz: Niederländisch Neu-Guinea. Am Noordflusse, südlich des Geluks-Uügels epiphytisch im Uferwalde (Yersteeg n. 4393! u. 1560!).

16. *P. myosuru* B (Forst.) Ames, *Orchidac.* II. (1908) 203. — *Eria Myosurus* Reichb. f. in Seem. *Fl. Vit.* (1868) 300, non in *Bonplandia* V. 54; Drake del Castillo *Fl. Polynes. Franç.* 213 et *Illustr. Fl. Insul. Mar. Pacif.* 308. — *Eria stewartii* Reichb. f. in Seem. *Fl. Vitiens.* (1868) 301. — *Epidendrum Myosurus* Forsl. *Prodr.* (1786) 60; Swartz in *Nov. Act. Ups.* VI. (1799) 82; Schrader's *Journ. Bot.* II. (1799) 235 et *Act. Holm.* XXI. (1800) 246; Willd. *Spec. pi.* IV. 133; Pers. *Syn.* II. 522. — *Oberonia Myosurus* Lindl. *Gen. et Sp. Orch.* (1830) 16 et *Fol. Orch. Oberonia* 8. — *Malaxis Myosurus* Reichb. f. in Walp. *Ann.* VI. (1861) 216. — *Titania miniata* Guillemain *Zephyritis 'fattens.* (1837) 141; Panch. in *Cuzent Tahiti* (1860) 239 (non Endlicher). — Caulis 1—4 cm altus. Folia disticha, basi articulata, linearia, apice obtusa, inaequali-biloba, 10—18 cm longa, 7—10 mm lata. Racemi quam folia breviores v. aequilongi, rhachis tenuis, parve vaginata, spica ipsa satis laxiflora, multilora, bractee triangulae, acuminatae, pellucidae, ovaria tantum aequantes. Sepalum dorsale petalae angustiora oblonga, obtusa; sepala lateralia bene majora, mentum vix conspicuum formantia. Labellum rhombeum, apice obtusum, inlegrum, vix concavum. Rostellum bilobum. — Flores viridi-albi, minutissimi, sepala 1 mm longa, labellum vix longius. — Julio—Augusto—Septembri.

Melanesische Provinz: Societäts-Inseln (Forster, Lay und Collie — nach Drake del Castillo). — Tahiti (Moseley!). — Fidschi-Inseln (Seemann n. 589!).

Nota. *Oberonia Myosurus* Hook. *ic. Pl.* t. 4786B et *Fl. Brit. Ind.* V. 685 'non Wnll. noc Lindley) est genuina *Oberonia* et a planta nostra diversissima.

17. *P. aristulifera* Ames *Orchidac.* II. (1908) 199 c. *ic. xylogr.* — Caules abreviati, compliati, 1—2 cm alti, paucifoliati (—6). Folia ligulata, apice inaequali-biloba, ad 15 cm longa, circ. 8 mm lata. Racemi longe pedunculati, folia excedentes, basi vaginulis aristatis instructi, inflorescentia ipsa 8 cm longa, bractee 4—5 mm longae, subito aristatae, pedicellos cum ovarii bene superantes. Sepalum dorsale ovatum, acutum, lateralia subobliqua, oblonga, acuta, mentum satis longum, obtusum formantia. Petala breviora, elliptica, oblusa. Labellum bene brevius, e basi lineari spatulatum, antice subretusum rotundatumve, leviter emarginatum. — Flores albi, sepala lateralia cum mento 3 mm, dorsale et petala 1,5 mm longa. Labellum 2,5 mm longum, antice 1,23 mm latum. — Octobri.

Provinz der Philippinen Luzon. Prov. Benguet, ML S. Tomas (Williams n. 19:55 in herb. New York Dotan. Garden).

18. *P. ensifolia* Ames *Orchidac.* II. (1908) 202 c. *ic. xylogr.* — Radices fibrosae. Caules 3—4 cm alti, basibus foliorum vaginantium tecli. Folia pauca (ad 7) disticha, coriacea, ensiformia, acula, circ. 3 cm longa, circ. 3 mm lata, v. rectius alta. Racemi folia aequantes excepta basi floriferi, bractee lineari-lanceolatae, acuminatae, steriles et fertiles nuphli's. Sepalum dorsale lateralibus sulcatis. ovata, ob-

tusa. Petala e basi paulum latiore linearia v. anguste ovata, obtusa. Labellum paulo majus, ceterum petalis aequale. Omnia phylla patentia, 1 mm longa. — Flores virides. — Maio.

Provinz der Philippinen: Luzon. Prov. Bataan, Mt. Mariveles in 1250 m ũ. d. M. (Whitford n. 453).

19. **P. papuana** Ridl. in Journ. Bot. XXIV. (1886) 327. — > Pus ilia, caulescens. Folia coriacea, lanceolata, biloba, basi articulata, vaginis latis striatis, ad 5 cm longa, 4 mm lata. Racemi 2—3 ex axillis inferioribus orientes graciles, fere omnino floriferi, 4 ad 4,5 cm longi, bracteae lanceolatae, acutae, pedicellos aequantes. Sepala ovata, lateralia mentum formantia. Petala lanceolata, obtusa. Labellum angustum, lineari-lanceolatum, subobtusum. Flores minuti, copiosi, resupinati, albi.c

Papuanische Provinz: Neu-Guinæa. Owen Stanley Range, Sogere (Forbes, ohne n.).

20. **P. Amesii** Kränzl. — *Phreatia Myosurus* Ames in Orchidaceae II. (1908) 203 excl. synonym. omnibus. — Planta 7—14 cm alta. Gaulis ad 3 cm altus. Folia ad 8, articulata, lineari-oblonga, coriacea, apice biloba, breviora quam inflorescentiae, ad 10 cm longa, ad 5 mm lata. Pedunculi ex axillis foliorum, 3 ad 5 cm longi, vaginulis quibusdam acuminatis vestiti. Spicae multiflorae. Flores parvi, bracteae lanceolatae, obtusae v. subacutae, 4,2—2,5 mm longae, ovaria superantes. Sepalum dorsale oblongo-ovatum, 4 mm longum, sepala lateralia late ovata, obliqua, leviter excavata, acuta, basi producta sed mentum proprium non efficiunt, 1 mm longa et basi lata. Petala c. 1 mm longa, 0,5 mm lata. Labellum 1 mm longum, unguicilatum, unguis oblongus, lamina semirotunda. — Flores albi. — Fl. Julio et Augusto.

Provinz der Philippinen: Luzon. Prov. Bataan. Mt. Mariveles in 1100 m ũ. d. M., am Lamaoriver (Whitford n. 1361); in 1000 m (Leiberg n. 6061 et Merrill n. 3854!).

Not a. Si recte descripta hacc species cum *E. myosuro* Reichb. f. minime confundenda est. Differt praecipue labello («with an oblong claw and semirotund lamina») quod in specimenibus herbarii Drake del Castillo nunquam >unguiculata« vidi; non bene quadrat characteribus inflorescentiae et foliorum. — Quae ceterum dicit ill. Ames 4e erroribus fere ab omnibus autoribus commissis omnino probo. — Quae cum ita sint et cum plantae in insulis Philippinensibus lectae non eadem sint, quas descripserit Reichenbach et quas cogomet ipse examinauerim, novum nomen proponendum est.

21. **P. Koordersii** Rolfe in Kew Bull. (1899) 129. — Radices copiosae, crassiusculae. Gaulis perbrevis, pseudobulbosus? Folia disticha, coarctata, basi vaginantia, vaginae 1,5—2 cm longae, laminae lineares, basi angustatae, apice obtusae, minute et inaequaliter bilobae, carnosulae, ad 8 cm longae, ad 7 mm latae. Scapus cum inflorescentia ad 26 cm longus, pedunculus 15—16 cm longus, curvulus, subnutans, tenuis, vaginulis 4—5 tenuibus, longis vestitus; spica 10—12 cm longa, multiflora, densiuscula, apicem versus remotiflora, interstitiis ibi duplo longioribus quam infra. Sepalum dorsale late ovatum, obtusum; lateralia late ovata, acuta. Petala multo minora, ovata, acutiuscula. Labellum sub anthesi erectum, ex ungue latiusculo utrinque longitudinaliter incrassato, concavo subito in laminam transverse oblongam dilatatum, non pilosum. Gynostemium latum, brevissimum, androclinium postice paulum altius quam antice. Flores albi. Totus flos (sepala lateralia) vix 4,5 mm longus. Fl. Martio, at certe diutius. — Fig. *IE*, *a—g*.

Gentromalayische Provinz: Celebes. Tomohon (Sarasin n. 196!); Gipfel des Berges Lolombulan (Koorders n. 29493).

Not a. Est planta *P. secundae* Lindl. corte proxima, sed multo major. Flores apicem spicae versus rariores et remotiores sunt, quam media in spica et basin versus. Accedere videtur etiam ad *P. minutifloram* Lindl.

22. **P. maxima** Kränzl. n. sp. — Rhizoma? radices? Caules ad 4 cm longi, ultra 2 cm lati, 1 cm crassi. Folia (infrabulbosa?) utrinque ad 6, vaginae 6—10 cm longae, supra 1 cm, basin versus ad 1,5 cm latae, zona v. lino sirtiHilnlimiis laminae

fere semicircularis, laminae loratae, apice obtuse bilobulae, 30—36 cm longae v. imo longiores ad 2 cm latae; lamina folii summi (pseudobulbi?) multo minor. Racemi cum inflorescentia quam folia breviores v. ut plurimum subaequilongi, spicae 10—15 cm longae, densi- et multiflorae, bracteae e basi ovata acuminatae, 2 mm longae, pedicellos et ovaria subacquantcs. Sepalum dorsale ovato-oblongum, acutiusculum, sepala lateralialia lalius ovata, anlice paulum producliora, mentum breve, saccatum formantia. Petala. minuta, lenerrima, ovalu, obtusiuscula. Labellum brevis-unguiculatum, subito dilatatum, anlice rotundatum, sublatius quam Ion gum, vi expansum et applanatiini obscure deltoideum. Rbstellum crassiusculum, apice vix divisum, foveae stigmaticae inargo inferior paulum incrassatus, androdinium profundum dorsales, anthra magna, filamento firme adhaerens et ab illo vix separanda; pollinia certe 8; ovaria brevipedicellata, subtrigona, trisulcata; capsulae crassiusculae, pyriformes, perigonio coronatae. — Flores albi, crystallini, \ mm longi et diam. — Fl. Februario.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea, Milne-bay, häufig an Bäumen in 300—300 m ü. d. M. (Micholitz, ohne Nummer!).

Nota. DoJcnduin est, quod specimina hujus speciei magnitudine staturae cximiac paulum post anthesin collecta sunt. Diagnosis moa tamcn maxima pro parte et quoad habitum et florum characteres (excepto pollinario) non crit vilupcraula. Praestat hacc species caulibus basi valde incrassatis et foliis fere 50 cm (incl. vaginis) attingentibus. Suspicio — quod quidem statu sicco difficillime investigandum — in caulibus adeo crassis pseudobulbos esse occultos. Levissimi ceterum momenti est, utrum internodiuin pseudobulbum nondum ovolutum vel nagnitudine reductum appellamus annon.

23. **P. oubatchensis** Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. (1906) 79. — Acaulis. Rhizoma breve, radices filiformes, elongatae. Folia disticha 6 ad 10, lineariligulata, obtusiuscula, basi angustata, 7 ad 13 cm longa, 4 ad 7 mm lata. Itacui plus minus flexuosi, laxiusculi, multiflori, folia subaequantcs v. illis sublongiores, pedunculus pro parte florifera brevis, bracteae oblongae, acuminatae, ovario subaequilongae, (lores quaquaversi. Sepala late ovata, oblusa, quam 1 mm vix longiora, lateralialia paulum obliqua. Petala oblique ovata, obtusa, quam sepala subbreviora. Labellum e basi rotundata unguiculatum, concavum, subito in laminam semiorbicularern, brevissime apiculatam dilatatum, angulis utrinque obtusatis, 1,5 mm longum, lamina basi 1 mm lata. Gynostemium perbreve, pes productus, clinandrium postice in lobulum obtusum, rostellum paulum excedentem dilatatum, rostellum antice breviter trilobulum, lobulo intermedio breviter exciso, anthra subreniformis, antice oblusa, pollinia 8 oblique pyriformia, stipes linearis, polliniis acquilongus, glandula minuta, rotundata, stigma transversum, humile, ovarium 1,5 mm longum. Flores minutissimi, nivei. — Fl. Decembri.

Araucarien-Provinz: Neu-Calédonien, Nord-Bezirk, auf Bäumen in Wäldern des Mt. Iguambi bei Oubatche in 300 m ü. d. M. (Schlechter n. 1535!).

24. **P. bracteata** Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachr. F). Deutsch. Schulzgeb. Südsee (1905) 187. — Caulis brevissimus v. subnullus vaginis foliorum omnino tectus. Folia 3 v. 5, vaginae 2—2,5 cm longae, laminae lineares, obtusae, glabrae, coriaceae, 8—10 cm longae, 5—7 mm latae. Pedunculus ex axilla quadam inferiore, erectus, subflexuosus, gracilis, quam folia bene longior, inflorescentia racemosa, densi- et multiflora, flores secundi, bracteae linearilanceolatae quam flores longiores. Sepalum dorsale lanceolatum, obtusum, recurvum, lateralialia obliqua, marginc anteriore in mentum obtusum dilatata, late ovalu, obtusa, ceterum dorsali aequilonga. Petala obliqua, oblongo-lanceolata, oblusa. Labellum e basi brevi-unguiculata valde dilatatum, subtrilobum, lobi laterales basiales divaricati, dentiformes, acuminati, intermedius late ovatus, obtusus, apicem versus marginc undulatus. Gynostemium brevissimum, rostellum bidentatum, anthra cordata, acuminata, ovarium clavatum, pollinia 8 clavata. — Flores albidu, sepala 2,5 mm et labellum, petala 2 mm longa, labellum inter lobos laterales 2,5 mm latum. — Januario.

Papuanische Provinz: Neu Guinea, Kaiser Wilhelmsland, Wälder des Bismarckgebirges in 1600 m ü. d. M. (Schlechter n. 14040).

25. **F. densiflora** (Blume) Lindl. Gen. et Spec. Orch. (4 830) 64; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 655; J. J. Smith in Fl. de Buitenzorg VI. 502; O. Ames, Orchidac. II. 204 et 204. — **Dendrolirium densiflorum** Blume, Bijdr. (4 825) 350. — **Eria myosurus** Reichb. f. in Bonplandia V. (4 857) 54 (non Fl. Vitiens.). — **Pkreatia myosurus** Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (4 859) 64; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 655; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 840; Ridley in Journ. Linn. Soc. XXXII. (4 896) 307 et XXXI (1896) 285 et Mater. Fl. Malay. Penins. 1. 406. — **Eria stachyurus** Reichb. f. in Seem. Fl. Vitiens. (4 868) 304 in ootul. — Rhizoma breve. Gauls brevissimi, dense foliati. Gaulis brevis, crassiusculus, sed non proprie pseudobulbosus, distiche foliosus. Vaginae foliorum 4 cm longae v. longiores, laminae lineares, apice inaequali-bilobae, crenulatae, satis tenerae, ad 30 cm longae, 4,5 cm latae. Racemi folia aequantes v. vix breviores, basi paucivaginati, vaginulis acuminatis, apice densiflori, bractee lanceolatae flores subaequantes. Sepalum dorsale petalaeque minora oblonga, obtusa. Sepala lateralialia multo maiora, mentum obtusissimum, rotundatum formantia. Labellum e basi cuneata dilatatum, concavum, apice obscure trilobulum. — Flores albi? luteoli? $\frac{3}{4}$ mm diam.

Südwestmalayische Provinz: Perak in 4000—1450 m u. d. M. (Scortechini n. 549a!, King's Collector n. 6923!). — Sumatra (Beccari n. 376!). — Java (Lobb n. 466!). — In Buitenzorg kult. — Provinz der Philippines Luzon, Mt. Mariweles (Whitford n. 434 et 4456).

Nota. Effugisse videtur Hookerum cl. aliosque autores excepto cl. O. Ames, Reichenbachium in Flora Viticensi nomen plantae in Bonplandia V. 5» sub *Eria myosuro* descriptac in *Eriam* (scil. *Phreatiam*) *stachyuram* mutavisse. Nomen *Eriae* (v. *Phreatiae*) *myosuri* solummodo plantae pacificae adhibendum esse vult Reichenbachius. — Cl. J. J. Smith haud feliciter hanc speciem cum *P. densiflora* Lindl. conjunxit, illumque secutus est cl. Oakes Ames 1. supra c, qui ceterum synonyma *P. myosuri* suae recte compilavit et primus errores a Reichenbachio commissos in lucem posuit. — Observavit cl. J. J. Smith specimina in horto Buitenzorg culta autogama esse. Fovea stigmatica enim ineunte anthesi floris succo gelatinoso et viscoso adeo scatet, ut succus pollinia attingat, quo facto statim massulae pollinis utriculos per succum et foveam stigmaticam in ovarium emittunt.

26. **P. linearifolia** Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4 905) 488. — Caulis valde abbreviatus v. **stibnullus**, basi vaginis foliorum vestitus. Folia disticha circ. 6, linearia, apice inaequali-biloba, 40—47 mm longa, 4—7 mm lata. Scapi erecti graciles, foliis aequilongi, basi vaginulis 3—5 distantibus, acuminatis vestiti, inflorescentia laxa multiflora, elongata, usque ad 6 cm longa, bractee ovato-lanceolatae, acuminatae, quam ovaria cum pedicellis vix semilongae. Sepala late ovata, obtusa, lateralialia obliqua, zingine anteriore dilatata. Petala ovata, obtusa, paulo minora. Labellum e basi late cuneata angulatum, dilatatum, late ovatum, obtusum, sepalis fere aequimagnum. Gynostemium et pes illius brevia, clinandrium dorso amp Hat urn, rostellum humile, anthera suborbiculari-cucullata, antice subretusa, pollinia 8 pyriformia, stipes semilongus, linearis, ovarium clavatum, pedicellatum. Flores nivei, sepala vix 1 mm longa, cetera phylla vix diversa. — Aprili.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland. In den Wäldern des Torricelli-Gebirges in c. 4100 m u. d. M. (Schlechter n. 44457).

27. **P. stenostigma** Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (4 944) Beibl. 404 S. 53. — Acaulis, ad 27 cm alta, rhizoma breve. Folia lineari-ligulata, apice inaequali-biloba, vaginae articulatae, laminae 40—48 cm longae, 4—9 mm latae, chartaceae. Racemi erecti, graciles, folia plerumque superantes, densi- et multiflori, elongati, pedunculi teretes, vaginulis paucis sparsim vestiti, bractee lanceolatae, acuminatae, inferiores ovarium aequantes, superiores breviores. Sepalum dorsale late ovatum, obtusum, lateralialia triangula, obtusa, aequilonga, antice dilatata, mentum obtusum, breve formantia. Petala oblique elliptica, obtusa, subbreviora quam sepala. Labellum late rhombeum, utrinque obtusangulum, basi vix concavum, petalis aequilongum. Dorsum androclini rostellum paulum superans, stigma transversum, angustum (unde nomen!), anthera subreniformi-cucullata, pollinia 8, oblique pyriformia, stipes linearis pollinis

subaequilongus, glandula rotundata, parvula, ovarium cum pedicello 2,5 mm longuin. — Flores patuli, minuti, nivei. — Fl. Februario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Epiphytisch in den Wäldern dee Bukit-Djarat in 43 m ü. d. M. (Schlechter n. 45993).

Not a. Affinis videtur *P. linearifoliae* Schlechter differt vix forma labelli et stigmatem parangusto.

28. *P. Louisiadam* Kränzl. n. sp. — Gaules certe crassi, inter vaginas foliorum occulti. Folia utrinque ad 6, vaginae a basi folium usque paulum angustatae, 3 cm longae, linea insertionis leviter curvata, laminae lineares, basi complicatae, superne planae, apice valde inaequales, apice longiore obtuso, incurvo, 4 2—4 4 cm longae, ad 4,5 cm lalae. Folia suprema (pseudobulborum?) minora; omnia coriacea, minute rugulosa, vcrnixia. Ilacemi ex axillis interioribus orientes, stricti v. vix nutantes, quam folia breviores, ut plurimum ad 4 2 cm longi, vaginae in scapo 2, valde distantes, longe acuminatae, spicae breves v. sub anthesi grandescentes, densi- et multiflorae, bractee lanceolatae, acuminatae, flores aequantes v. subsuperantes, circ. 3 him longae. Sepalum dorsale ovato-oblongum, obtusiusculum, lateralia multo majora, late ovata, antice producta, mentum vix ila dicendum formantia. Petala multo minora, ovata, acuta. Labellum pedi brevi gynostemii curvulo affixum, basi utrinque tuberculo minutissimo praeditum, explanatum rhombeum v. subquadratum, antice obtuse acutatum. Foveae stigmaticae margo inferior valde prominens, rostello valde prominente supra biapiculato semiobcelatus, anthera baud valde concava, antice vix acuta, satis magna, anrirocliniuin declivitati dorsali rostelli accumbens, profundum. — Flores minuti, vix 4,2 mm longi et diam., albi. — Fl. ?

Papuanische Provinz: Britisch Neu-Guinea. Südost-Insel der Louisiaden (Sir Will. MacGregor!).

Nota. Ecc species, quae habitu *Thclasis* (sect. *Oxyanthera*) genuina, ilorum et praeipue gynostemii structura differt. Rostellum re vora apice bipartitum, apices tamen in dentes reducti; anthera certe dorsalis attamen non a rostello plane divisa, sod illi oblique accumbens. Quid faciauius? Botanici novorum generum studiosi citissime genus proponunt. Mea sententia nobis cavendum videtur, ne nimium gravitatis characteribus uno vel etiam duo bus attribuamus, sed totius plantae indolom inspicere necesse est.

29. *P. samoensis* (Kränzl) Schlechter in Mém. Herb. Boiss. n. 21 (4 900) 75 alisque locis. — *Thelasis samoensis* Kränzl. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (4 888) 607. — *Uuizoma* breve, radicosum. Gaules vix ila dicendi, certe brevissimi et paulum incrasati. Folia equitantia, satis longe vaginantia, vaginae arete complicatae, ad 4 cm longae, 4 cm latae, laminae ad 4 8 cm longae, 4,5 cm latae, lineares v. potius loratae, apice inaequali-bilobae. Folia suprema aequalia multo minora, praesertim breviora. Scapi ex axillis foliorum inferiorum, folia semper superantes, cum inflorescentia ad 35 cm longi, vaginulis perpauca brevibus, valde distantibus obsiti, spica 4 0—43 cm longa, densiuscula, multiflora, quaquaversa, bractee acutae, aristatae, ovaria cum pedicellis subaequantcs, 4,5 nun longae. Sepala ovata, acuta, concava. Petala bone minora ceterum aequalia. Labellum sessile, simplex, leviter concavum, latissime ovatum, apice obtusum, vi expansum, trapezoidcum. Gynostemium lalum, rostellum terminate, manifeste biapiculatum| apices magni, trianguli, anthera dorsalis, brevi-acutata, ovarium obtuse Iriguetruuii, trisulcalum. Flores albi, vix 4 mm diam., rhachis purpureo-brunnea. — Fl. Maio.

Mclancsische Provinz: Samoa-Inseln. Upolu. Lepua (Heinecke n. 606! cl 652!).

30. *P. limenophylax* (Endl.) Kränzl. [non Benth. Fl. austral. VI. (4 873) 290 neque Bailey in Queensl. Flora V. (4 908) 4 542]. — *Plexaure limenophylax* Endl. Prodr. Fl. Norfolk (4 833) 30. — *Eria* (*Phreatia*) *limenophylax* Reichb. f. in Bonplandia V. (4 857) 54 non Xcn. Orch. II. 97 t. 4 30. — An hue *Oberonia crassiusctda* F. v. Muell. Herb. ex Benth. 1. c? — Plan! a pusilla, dense caespitifica. Radices copiosae, tenues. Caules brevissimi v. subnulli. Folia linearia, subteretia, transsectioni! canaliculata, hasi



Fig. 2. A—K *Phreatia limenophylax* (Endl.) Kraenzl. A Habitus (magn. nat.). B Folium. C Pars nitidiana Foli. D Inflorescentia. E Alabastrum. F Flos cum bracte. G Idea • fronte, H Gynoblastium rum labello. I Pollinia. K Capsula. [Omnia aucta.] Icones originis. Ferd. Batiari adhuc nonnum publici juris factae.

articulata, 6—9 cm longa. Iniorescenciae axillares, tenues, iblia subacquantales s. breviores, bractee lanceolatae, acuminatae, flores superantes. Sepalum dorsale late ovato-oblongum, obtuse aculatum, lateralalia majora, basi paulum producta, mentum vix prominulum, subsacculum formantia. Petala multo minora, ligulata, oblusa. Labellum satis longe unguiculatum (ungue deflexo), lamina subrotunda concava, sepala aequans v. paulo longius. Gynostemium brevissimum, pollinia 8, leviter cohaerentia. — Flores, ut videtur viridi-albi, 4,5—2 mm diam. Capsula late ellipsoidea, circ. 2,5 mm long. — Fl. Decembri. — Fig. 2.

Polynesische Provinz: Norfolk Insel (Ferd. Bauer!).

Not a. De errore Reichenbachii gravissimo Xenii Orchidaceis commisso in praefatione partis primae hujus opusculi accuratius cgit. Dolendum est, quod omnes botanici posteriores his erroribus decepti sunt. Quae dicit Bentham in Flora australiensi VI. (1873) 290 et quae verbotenus repetit cl. Bailey in Queensland Fl. V. (1892) 4547 minime quadrant cum *Plexaure limenophylace* Endl. Citat enim Benthami tabulam 403 Xeniorum Orchidaceorum et ipsissimus affirmat characteres plantae suae eosdem esse quos invenit in tabula illa, quae ut supra docui, minime est *Plexaure* sed *Oberonia*. Quae cum ita sint, planta a cl. Dallachy ad Rockingham sinum lecta non est *P. limenophylax* nostra sed certissime *Oberonia miniata* Lindl. Est igitur plantula nostra insulae Norfolkicae indigena neque australiensis. Graviter fero, quod nomen meum plantae pro auctore inscribere debeo, nusquam tantum nomen *>P. limenophylax** inveni, **ubique scriptum est **Eria (Plexaure) limenophylax** Reichb. f. aut *>Eria (Phreatia) limenophylax** Reichb. f.** Abhorruil Reichenbachius ab illo genere, cuius species ubicunque quaedam reperit, cito in **Erias** mutandas censuit.

34. *P. sumatrana* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1919) Beibl. 404, S. 54. — Caespitifica circ. 8 cm alta. Rhizoma breve. Caulis brevis, omnino foliorum vaginis obtegit. Folia circ. 5 lorata, obtusiuscula, minute apiculata, ad 6,5 cm longa, 5—7 mm lata, vaginae basi paulum dilatatae. Scapi e rhizoniati orientes, erecti v. interdum arcuati, teretes, vaginulis pluribus, amplexicaulibus, acuminatis, internodia aequantibus vestiti, racemus ipse secundus, dense multiflorus, bractee lanceolatae, acuminatae, flores aequantes v. superantes. Sepalum dorsale late ovatum, brevi acutatum, lateralalia oblique triangula, apice acuta, basi antice valde dilatata, mentum oblongum, obtusum, 4 mm longum formantia. Petala oblique ovato-oblonga, brevi-acutata v. obtusiuscula, subbreviora. Labelli unguis e basi lineari paulum angustatus, lamina reniformis, obtusa, apiculata. Rostellum erectum, bicuspidatum, clinandrium dorso baud ampliatum, pes gynostemii elongatus, angustatus, ovarium cum pedicello 2 mm longum. Flores parvuli, nivei. — Fl. Januario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. Auf Bäumen oberhalb Padang-Pandjang in 1000 m ü. d. M. (Schlechter n. 45978).

Nota. Racemus oriri videtur non ex axillis foliorum sed e rhizomate, certum ex axilla cataphylli cuiusdam delapsi.

32. *P. breviscapa* J. J. Smith in Bull. Dép. Agr. Ind. Néerl. XIX. (1908) 34 et in Nova Guin. VIII. 406 t. XXXVI, fig. 448. — Caulis brevis c. 8-folius. Folia erecta, curvula, petiolata, linearia, apice inaequali-biloba, mucrone interposito, semiconduplicata, carnosula, c. 3—5 cm longa, t—4 mm lata, petioli tenues, canaliculati 5—4,5 mm longi, vaginae multo latiores, t—7,5 mm longae, nervosae. Inflorescentia quam folia breviores, laxiflorae, multiflorae, pedunculus ad 4 cm longus, rhachis angulata, t—3 cm longa, bractee ovato-triangularae, obtusae v. acutae, concavae, ad 2 mm longae. Flores secundi, minimi, c. 4 mm lati. Sepalum dorsale oblique erectum, ovato-triangulum, obtusum, 0,7 mm longum, 0,6 mm latum, lateralalia oblique ovato-triangulara, acutiuscula, ad 0,7 mm longa. Petala subrimbea, obtusissima, 0,6 mm longa. Labellum unguiculatum, concavum, fere 4 mm longum, unguis subquadratus, concavus, lamina transverse ovali-semirolunda, basi cuneata, antice obtuse acutata, 0,5 mm longa, 0,7 mm lata. Gynostemium 0,3 mm longum, stigma transverse semilunatum. — Fl. Junio, Julio.

Papuanische Provinz: Niederländisch Neu-Guinea. Am Nordfluss, in der Nähe des Nepenthes-Hügels, epiphytisch am Rande der Metroxylon-Sümpfe (Versteeg n. 4233). — Südlich des Geluks-Hügels (Versteeg n. 4524)-

33. *P. upoluensis* Schiechter in Fedde Repert. IH. (1907) 319. — Acaulis. Folia erecta, linearia, inaequali-obtuse biapiculata, tenera, 7—9 cm longa, medio circ. 5—7 mm lata. Racemi erecti, folia dimidio fere excedentia, laxiflori, multiflori, pedunculi racemo ipsi aequilongi, bractee minutae, oblongo-lanceolatae, ovario aequilongae v. subbreviores. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, 1 mm longum, lateralia oblique triangula, obtusa, basi 7 mm lata, (ergo mentum — non descriptum — formantia). Petala oblique ovata, obtusa, quam sepala breviora, 7 mm longa. Labellum quam sepala paulum brevius, ex ungue quadrato in laminam late rhombeam expansum, pes gynostemii brevis, clinandrium dorso in lobum obtusum productum; rostellum breviter bilobulatum, anthera reniformis, cucullata, ovarium 1,5 cm longum. Flores glabri, albi?

Melanesische Provinz: Insel Upolu (Betcke n. 36!). — Ex herb. Melbourne misit beat. F. v. Müller.

34. *F. padangensis* Schiechter in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) Beibl. 104, S. 5|. — Acaulis, erecta, circ. 13 cm alta. Rhizoma breve. Folia carnosula 6—8, articulata, linearia, obtusiuscula, 8—10 cm longa, 3—4 mm lata, vaginae apice angustatae, basin versus valde dilatatae. Racemi graciles, foliis subaequilongi, elongati, multiflori, densiusculi, pedunculus racemi ipsi fere aequilongus, vaginulis paucis passim obsitus, bractee ovatae, acutae v. acuminatae, ovaria aequantes. Sepalum dorsale late ovatum, obtusum, vix 1,5 mm longum, lateralia triangula, obtusa, obliqua, mentum breve, obtusum formantia. Petala oblique ovato-triangula, obtusa, quam sepala subminora. Labellum lineari-unguiculatum, basi concavum, in laminam ovatam, obtusam, intus minute papilloso-puberulam dilatatum, unguis 0,5 mm longus, lamina 1 mm longa. Gynostemii pes elongatus, clinandrium rostello bifido aequilongum, anthera reniformis, cucullata, ovarium cum pedicello 2 mm longum. — Flores inter minimos generis, albi. — Fl. Februario.

Südwestmalayische Provinz: Sumatra. In der Umgebung von Padang-Pandjang. Kult. (Schiechter; ohne Nummer).

35. *F. bicostata* J. J. Smith in Bull. Dép. Agr. Ind. Néerl. XIX. (1908) 31 et in Nova Guin. VIII. 105 t. XXXV, fig. 116. — Folia ignota. Pedunculus vaginis tubulosis longe acuminatis obsessus. Rhachis multiflora c. 11 cm longa, bractee e basi dilatata longe subulato-acuminatae, 3—6 mm longae. Sepalum dorsale reflexum ovato-triangulum, acutiusculum convexum, 2,25 mm longum, 1,25 mm latum. Sepala lateralia oblique triangula, acutiuscula, 2 mm longa, 1,7 mm lata. Petala oblique oblongo-ovata, obtusa, basi paulum contracta, falcata, 1,75 mm longa, 1 mm lata. Labellum unguiculatum, concavum, expansum 1,7 mm longum, c. 2 mm latum, unguis late linearis, concavus, basi utrinque lobulo humili triangulo patente, intus costis 2 longitudinalibus donatus, lamina verticalis, sagittato-semilunata, antice rotundata, apice in lobulum humilem, rotundatum producta, lobuli basiales deorsum spectantes, oblique trianguli, obtusi. Gynostemium 1,25 mm altum, anthera late cordata, obtusa, rostellum bifidum, laciniis linearibus. Pes gynostemii attenuatus, incurvus, totus 1 tarn longus. Ovarium verrucosum, c. 1,5 mm longum. — Flores albi. — Fl. Septembri.

Papuanische Provinz: Hellwig-Gebirge. Epiphytisch im Urwald in c. 2100 m ü. d. M. (Versteeg n. 4696).

Nota. Una tantum inflorescentia ad huc repecta est.

36. *P. brachystachys* Schiechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 186. — Planta epiphytica, pusilla. Caulis valde abbreviatus v. subnullus, vaginulis foliorum obtectus. Folia disjuncta, linearia, acuta, basin versus paulum angustata, coriacea, 2—3,5 cm longa, 3—4 mm lata, corinata. Racemi erecti, 10—30-flori, quam folia breviores, secundiflori, bractee lanceolatae, acuminatae, ovarii pedicellatis aequilongae. Sepalum dorsale late ovatum, obtusum; lateralia aequilonga, subobliqua, margine anteriore dilatata. Petala oblique oblongo-ovata, obtusa, quam sepala paulum minora. Labellum e basi lata cuneato-rhomboideum, oblusissimum, quam sepala paulum brevius. Gynostemii brevissimi pes elongatus, rostellum minute

excisum, anthera reniformis, antice retusa; pollinia oblique pyriformia, stipes linearis. — Flores pallide virides, minutissimi generis, vix $\frac{1}{2}$ mm diam. — Julio.

Papuanische Provinz: Neu-Mecklenburg, in Bergwäldern bei Punam in 200 m ft. d. M. (Schlechter n. 11672.^f).

36a. *P. hypsorhynchos* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. (1906) 77. — Rhizoma breve, polyrhizum. Gaulis subnullus. Folia disticha circ. 6—12, linearia, apice inaequaliter biloba, coriacea, 2,5—6,5 cm longa, medio 2—4 mm lata. Racemi axilares, subdense multiflori, elongati, foliis semper breviores, 2,5—3 cm longi, bracteae lanceolatae, acuminatae, mox divergentes, floribus subaequilongae. Sepala oblonga, glabra, circ. 1 mm longa, dorsale subacutum, lateralia obliqua, acuta. Petala lanceolato-ligulata, obtusa, glabra, quam sepala paulum breviora. Labellum cuneato-obovatum, apice brevi subapiculatum v. acuminatum, carnosulum, petalis aequilongum. Gynostemium breve, pes brevis, rostellum latum, pro genere satis allum, clinandrium superans, apice breviter excisum, stigma subquadratum, antice alte-marginatum, anthera subreniformis, oblusa, pollinia 8 oblique ovoidea, stipes linearis, polliniis aequilongus, glandula parvula, rotundata, ovarium pedicellatum clavatum, glabrum, circ. 1 cm longum. — Flores virescentes. — Fl. Septembri et Novembri.

Araucarien-Provinz: Neu-Caledonien, Süd-Hezirk. Auf Bäunin in den Wäldern und an Bachrändern der Berge bei Yaouhe' in ca. 500 III Ü. d. M. (Schlechter n. 14758!); auf Bäumen in den Wäldern der Berge am Ngoye in 300 ID Ü. d. M. (Schlechter n. 15228!).

Nota. Rostello alto notabilis, quo anthera plus minus dorsalis et species transitum praebet ad *Thelasides*.

37. *P. minutiflora* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 62; Ames, Orchidac. II. 202; Ridl. in Journ. Linn. Soc. XXXII. 307; Mater. Fl. Malay. Penins. I. 107. — *Eria minutiflora* Reichb. f. in Seemann, Fl. Vit. (1868) 301 (nomen). — Planta parva caespitifica. Gaules breves vix 1 cm alti. Folia interdum curvula, equitantia, e basi amplexicauli in laminam anguste linearem apice rotundatam angustata, 6—8, rarissime ad 10 cm longa, vix 2 mm lata. Scapi tertia breviores, rarius aequilongi, 5—6 cm longi, tenuissimi, multiflori, rhachis sub lente valido minutissime puberula, brunnea, bracteae e basi lata acuminatae, aristatae, ipsae, rhachis flores extus brunnea. Sepala ovato-triangularia acuta. Petala subsimilia, minora. Labellum e basi angustiore obovatum, satis profunde excavatum, antice rotundatum. — Flores albi inter minutissimos generis 1,25 mm diam. — Februario. — Fig. 3(7, a—g).

Südwestmalayische Provinz: Borneo (Lobb!). — Papuanische Provinz: Insulae Pacificae Wayap(?) (in herb. Drake del Castillo!). — Samoa-Inseln, Upolu (Reinecke n. 239!, 292!), Savaii (Reinecke n. 581!). — Gentromalayische Provinz: Celebes Tomohon (Sarasin n. 12i!). — Provinz der Philippinen: Mindanao, Prov. Zamhoanga in 230 m ü. d. M. (Gopeland n. 1658).

38. *P. beiningiana* Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 186. — Planta pusilla, erecta. Gaulis brevis aut subnullus. Folia 4—6 linearia, obtusa, basi paulum angustata, crassiuscula, 3—4,5 cm longa, medio 2,5—3,5 mm lata, vaginae 5 mm longae, caulem arete amplectentes. Racemi laxiflori, multiflori (15—25), quam folia breviores, bracteae lanceolatae, acuminatae, ovaria subaequantia. Sepala ovata, obtusa, dorsale apice minute excisum, lateralia obliqua. Petala oblique oblonga, obtusiuscula, sepalis subaequimagna. Labellum haud unguiculatum, oblongum v. ellipticum, obtusum, margine subundulatum, medio leviter incrassatum. Gynostemium ejusque pes brevis, gynostemium breviter excisum, anthera medio gibbere instructa, subreniformis, pollinia 8, stipes linearis, aequilongus. — Flores minuti; pallide flavescentes, sepala 1 mm longa. — Octobri.

Papuanische Provinz: Neu-Pommern. Auf Bäumen in den Wäldern des Beining-Gebirges, an den Ufern des Karo in c. 100 m ü. d. M. (Schlechter n. 13689).

39. *P. pachyphylla* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. (1906) 79. — \miilN, pusilla. Rhizoma breve, radices filiformes, flexuosae. Folia equitantia, sub-

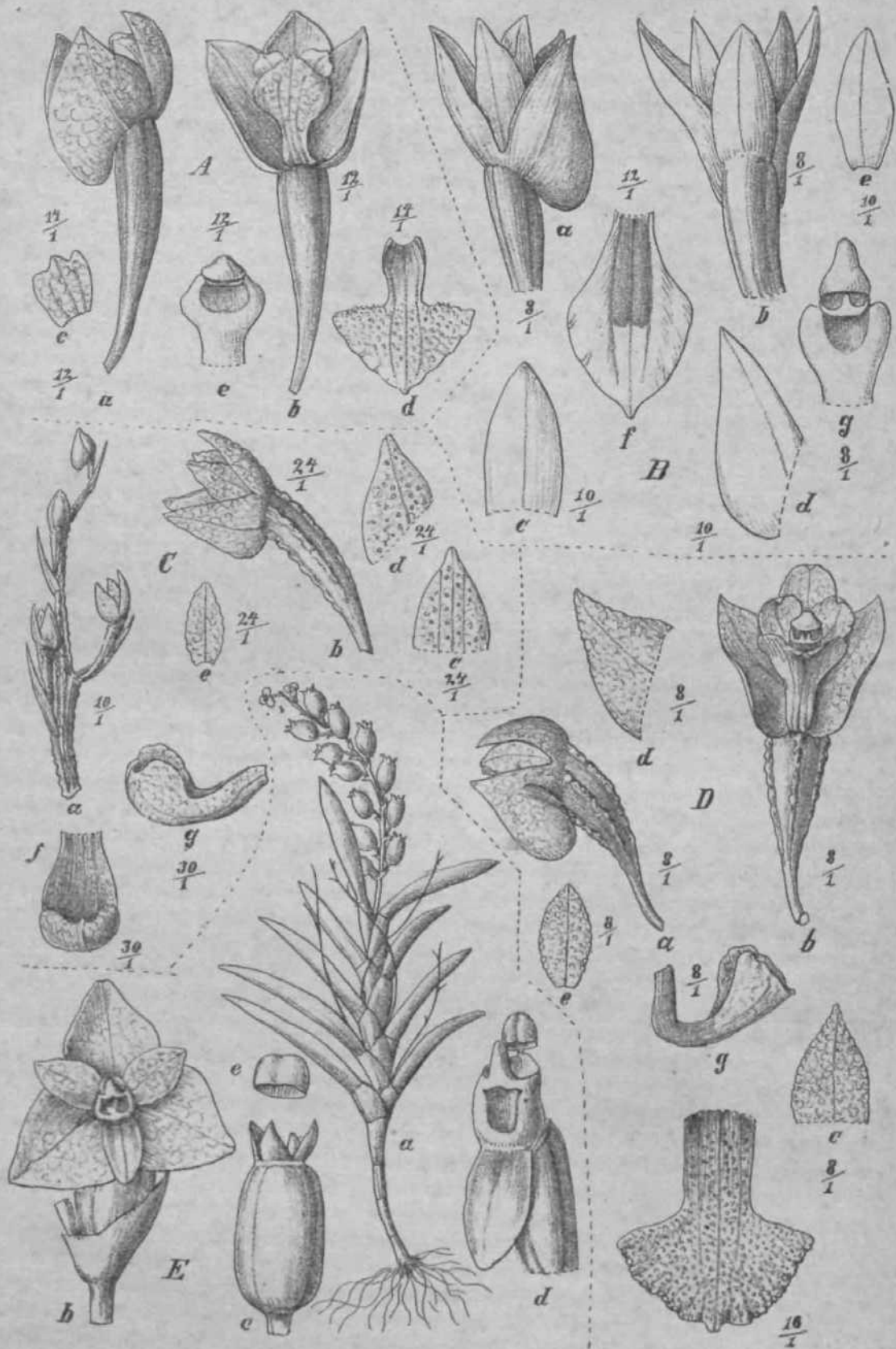


Fig. 3. A *Phreatia cucullata* J. J. Smith. a et b Flos. c Sepalum dorsale. d Sep. laterale, e Petalum. f Labellum. g Gynostemium. — B *P. thelasiflora* J. J. Smith. a et b Flos. c Sepalum dorsale. d Sep. laterale, e Petalum. f Labellum. g Gynostemium. — C *P. nana* Hook. f a h Flos. (m) Gynostemium cum labello. e Anthera. — D *P. thelasiflora* Lindl. f et g Labellum. — E *P. nana* Hook. f a h Flos. (m) Gynostemium cum labello. e Anthera. — W ok. Icon. pl. sumpta est) icon. originariae.

falcata, linearia, apiculata, cariosa, basin versus sulcata, 1,5—4,5 cm longa, 2,5—3,5 cm alta. Racemi laterales, crecii, laxiflori, 10—20-flori, quam folia vulgo breviorcs v. aequilongi, pedunculus brevis, bractcae lanceolatae acuminatae, floribus aequilongae. Sepalum dorsale late ovatum, brevi-apiculatum, concavum, 1 mm longitudine haud aequans, lateralia obliqua, ovata, aequilonga. Petala oblique oblonga, obtuse apiculata, subaequilonga. Labellum late ovali-oblongum v. subrhombeum, utrinque obtusangulum, basi gibbo obtuso praeditum, sepalis fere aequimagnum. Gynostemium breve, pes brevi-productus, clinandrium dorso semiorbiculari-ampliatum, altius quam rostellum triangulum apice brevi-excisum, anthera subreniformis, obtusiuscula, pollinia oblique pyriformia, stipiti aequilonga, glandula minuta, rotundata, ovarium brevi-pedicellatum, clavatum, brevius quam 1 mm — Flores minutissimi, patuli, pallide viridescens. — Fl. Decembri.

Araucarien-Provinz: Neu-Caledonien, Nord-Bezirk. Auf Bäumen in Wäldern der Berge bei Oubatche in 600 m ü. d. M. (Schlechter n. 45471!).

Nota. Gl. Dr. Schlechter certe deceptus icone falsa in Xenii Orchidaceis hanc plantulam cum ilia *P. limenophylax* dicta comparat, a qua re vera satis diversa.

40. *P. secunda* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 64; Miq. Fl. Ind. Bat. HL 656; J. J. Smith, Fl. de Buitenz. VI. 500 e. p. — *P. microtidis* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (4859) 62. — *Eria secunda* Reichb. f. in Bonplandia V. (1857) 54. — An hue *Dendrolirium secundum* Blume, Bijdr. (1825) 350? — Planta pusilla, caespitifica, radicata. Folia ad 9 disticha, linearia, obtusa, cariosa, apicem versus attenuata, basi equitantia, saepius curvula, 4—5 cm longa, 2—4 mm crassa. Racemi (ad 3) folia aequantes v. paulum superantes, pauciflori, rhachis supra leviter fractiflexa, bractcae cymbiformes, ovatae, acuminatae, flores subaequantes, 2,5 mm longae. Sepala ovato-oblonga acutiuscula, lateralia paulisper longiora et basi obliqua, mentulum vix ita dicendum efficientia. Petala subobliqua, lineari-lanceolata, acuta. Labellum simplex, subrotundum, leviter concavum, basi subpanduratum, obtusum, linea per discum elevata, margine labelli praesertim basin versus leviter incurvo. Gynostemii pes paulum supra insertionem sepalorum productus. — Flores pallide virides 4,5—2 mm diam. sepala 1,4 v. 1,6 mm longa.

Südwestmalayische Provinz: Java. Pantjar (Blume!), Bandoeng (Zollinger n. 31711); Goeda (Smith). — Sumatra (ex J. J. Smith). — Gentromalayische Provinz: Gelebes. Tomohon (Sarasin n. 218! u. 808!).

Nota. An hue ponendum sit *Dendrolirium secundum* Blume dubium videtur; est enim ilia, species diagnosi minium brevi donata.

41. *P. luzoniensis* Rolfe in Ames Orchidac. I. (1905) 96; Ames, Orchidac. II. (1908) 202. — Caules caespitiosi, brevissimi. Folia (disticha?) linearia, subobtusata, carnosula, 3—4 cm longa. Racemi quam folia semilongi, basi vaginulis 1 v. 2 minutis vestiti; bractcae ovato-lanceolata, acuminata quam ovaria cum pedicellis sublongiores. Sepala inter se subaequalia late ovata, subobtusata. Petala ovata, breviora, subacuta. Labellum subaequilongum, basi saccatum, apice oblusum, triapiculatum. Flores minuti, 2 mm diam.

Provinz der Philippinen: Luzon. Prov. Bataan, Mt. Mariveles am Lamao River (Whitford n. 210).

Nota. Affinis ease dicitur *P. Microtidi* Lindl. insulam Malayensium incola, a qua differt racemis brevioribus et forma labelli in ilia specie orbiculari.

42. *P. valida* Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4905) 493. — Erecta, valida, acaulis. Folia disticha, lineari-ligulata, inaequaliloba, subcoriacea, carinata, ad 40 cm longa, 2,2—2,6 cm lata, vaginae sese invicem amplectentes, duplicatae, 8—42 cm longae. Scapi erecti c. 40 cm alii, vaginulis dissilis acuminatis vestiti; inflorescentia spicata, densa, multiflora, ad 45 cm longa, bractcae lanceolatae, acuminatissimae, flores subaequantes. Sepalum dorsale ovatum, acutum, lateralia aequilonga, brevi-acuminata, basi antice valde ampliata, mentum efficientia. Petala oblique oblonga, obtusa, quam sepalum dorsale paulum minorum. Labellum e

basi anguste cucata oblongum, oblongum, subreclum. Gynostemium breve, pes elongatum, clinandrium postice in filamentum elongatum, rostellum unilobum, bidentatum; anthera subcordata, obtusata, ovarium brevi-pedicellatum, clavatum. — Flores niveae, omnia perilla 2 mm longa v. 2,5 mm (sep. later, et labellum), ovarium cum pedicello 2,5 mm longum. — Januario.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea. Kaiser Willielmsland. In Wäldern des Bismarckgebirges in c. 4200 m ü. d. M. (Schlechter n. 13975).

Nota. Haec species affinis videtur *P. maximae* (cf. N. 22), quae tamen differt illo modo dimidio minoribus, et labelli forma, delictu pedis gynostemii necnon habitu, adest enim in *P. maxima* certe caulis, ceteris brevibus, tamen notabilis.

43. *P. Richardiana* (Reichb. f.) Kränzl. — *Eria Richardiana* Reichb. f. in Seem. Fl. Vit. (1868) 300. — *Ochromia micrantha* A. Rich. Sert. Astrolab. (1832) 7 t. 3. — Caulis valde abbreviatus v. subnullus, dense foliatus. Folia disticha, densa, vaginae arete complicatae, 3—4 cm longae, 1—1,2 cm utrinque latae, laminae longe linearilanceolatae, obtusae v. obtuse acutatae, ad 25 cm longae, basi brevi-complicatae, 2,2—2,8 cm latae, pergamenae. Racemi folia excedentes, tenuissimi, in dimidio superiorum fliferi, vaginae bracteiformes in scapo ananthae, bractae triangulae, pedicellos subaequantia ovaria cum pedicellis curvula. Sepala late ovata, brevi-acutata, lateralia subobliqua, mentum brevissimum formantia. Petala multo minora, oblonga, obtuse acutata. Labellum obovato-rhombeum, obtusum, trinerve, discus ceterum ecallosus; androclinium tridentatum. — Flores albi, inter minimos generis, vix 1 mm excedentes, ovaria maturiora fusiformia.

Melanesische Provinz: Neu-Irland. Nach Reichenbach.

44. *P. Oraeffei* Kränzl. — *E. sphaerocarpa* Reichb. f. in Seem. Fl. Vit. (1868) 301. — Caulis brevissimus. Folia disticha, pergamenae, lato-ligulata, apice inaequalibiloba, 30 cm longa et ultra, ad 4 cm lata. Racemi folia aequantes, rachis pars inferior anantha, parce vaginata, spica densissima, bractae e basi lanceolata setaceae, flores baud aequantes. Sepala triangula, oblusa, mentum sepalorum lateralium subevanidum, obtusangulum. Petala lato-ligulata, obtusa. Labellum rhomboideum, obtusum, trinerve. Androclinium 5-lobum, lobus posticus tridentatus, ovaria maturiora sphaerica. — Ex Reichenbach.

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln (Graeffe — ohne genaueren Standort).

Nota. Nomen in *P. sphaerocarpace* mutari necquit quod eodem nomine jam usus est cl. H. Schlechter.

45. *P. oxyantheroides* Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 189. — Caulis subnullus. Folia ligulata, obtusa, inaequalibiloba, vaginae 3—4 cm longae, compressae, necnon bases laminarum, iliac 7—12 cm longae, 1,5—1,8 cm latae, papyraceae. Racemi folia subaequantia, vaginae paucis acuminatis vestiti, bractae lanceolatae, acuminatae, inferiores flores aequantes, superiores breviores. Sepala ovato-oblonga, lateralia basi dilatata. Petala oblongo-elliptica, obtusiuscula, vix minora. Labellum rhomboideum-suborbiculare, obtusum, basi utrinque obscure lobulatum. Gynostemium perbreve, rostellum humile, obtuse triangulobidentatum, anthera rotundata, antice obtusata, ovarium clavatum. — Flores niveae, omnia perilla 1 mm longa. — Junio.

Papuanische Provinz: Neu-Mecklenburg. Auf dem Hügel am Strande bei Bonin und bei Kannawit (Schlechter n. 14628!).

46. *P. rhomboglossa* Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 190. — Caulis valde abbreviatus v. subnullus, omnino vaginae foliorum dejectorum vestitus. Folia linearia v. linearilanceolata, apice brevi- et inaequalibiloba, subcoriacea, 7—10 cm longa, medio fere 9 mm ad 4,6 cm lata, basin versus paulum angustata. Scapi erecti, subflexuosi, folia excedentes, apice laxo racemosi, multiflori, elongati, vaginae paucis dissitis in scapo vestiti; bractae lanceolatae, acuminatae, quae ovaria cum pedicellis breviores. Sepala late ovata, oblusa, lateralia paulum obliqua. Petala paulum minora, oblongo-subrhomboidea, oblusa. Labellum late rhomboideum, obtusum, sepalis fere aequimagnis. Gynostemium et pes illius, breviter clinandrium

dorso ampliatus, triangulum lobatum, anthera subreniformis, obtusa, pollinia 8 subpyriformia, stipes brevior. — Flores nivei, omnia phylla I mm longa. — Julio.

Papuanische Provinz: Neu-Mecklenburg. Auf Bäumen in den Bergwäldern bei Punam in c. 600 m ü. d. M. (Schlechter n. 14649!).

47. **P. paleata** Reichb. f. in litt. — *Eria (Phreatia) paleata* in Linnaea XLI. (1877) 87. — *P. macrophylla* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. (1908) 78. — Gaulis brevissimus, basi vaginis foliorum tectus, vaginae baseos triangulae, complicatae. Folia rigidiuscula, cuneato-oblonga, apice acuta, inaequali-biloba, ad 4,5 cm longa. Racemus folia subaequans v. bene longior, distanter vaginatus, superne densiflorus, bractee aridae, paleaceae, involutae, flores aequantes, 8—10 mmlongae. Sepalum dorsale parvum, triangulum, lateralialia multo majora, acutiora, basi in gibberem extensa. Petala triangula, scapali dorsalis vix dimidium aequantia. Labellum a pede gynostemii protensum, rhombeum. discus pilosulus. Gynostemium apice subtrilobum, rostellum bilobum cum apice interjecto.

Araucarien-Provinz: Neu Galedonien (Vieillard!).

Nota. Suspicio, etiam species 2 praecedentes nil esse nisi ut plurimum varietales *P. paleatae* Reichb. f. Mca sententia cl. Dr. Schlechter aliam plantam quam typicam pro *P. palacca* Reichb. f. habuit. Reichenbach enim plantam suam »acaulis« describit. Schlechter contra illi in libello suo de plantis neo-caledonicis (in quo diagnoses *P. neo-caledonicae* et *hypsochrychae* confusae et intricatae sunt) utriusque speciei (*P. paleatae* et *neo-caledonicae*) pseudobulbos adscribit.

48. **P. dendrophyllax** (Reichb. f.) Kränzl. — *Plexaure dendrophyllax* Reichb. f. in Linnaea XIX. (1847) 371. — *Eria (Phreatia) dendrophyllax* Reichb. f. in Bonplandia V. (1857) 54. — Gaulis brevissimus v. subnullus, foliorum vaginis delapsorum dense tectus. Folia 7—8 disticha, vaginis sese invicem tegentes, oblonga, apice obtusa, pergamenea, (nee proprie coriacea nee membranacea) 40—42 cm longa, 2 cm lata, 7-nervia. Racemus ad 20 cm longus, spica densissima, bractee lineari-lanceolatae, flores superantes. Perigonii phylla subaequalia, membranacea. Sepala ovata, acuta. Petala dimidio minora, ovata. Labellum ovatum, acutum trinerve, basi attenuatum, concavum. Gynostemium semilares, brevissimum, cum labello connivens, rostellum obtuse bidentatum, anthera subquadrata, postice carinata. — Flores minuti vix 4,5 mm excedentes.

McLansische Provinz: Karolinen, Ualan (Mertens). — Nach Reichenbach.

49. **P. sphaerocarpa** Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (4905) 492. — Erecta, acaulis v. subacaulis. Folia 6—8 disticha, lineari-oblonga, apice inaequali-biloba, subcoriacea, 4—7 cm longa, 5—8 mm lata, vaginae scise invicem amplectentes, 6—40 mm longae. Scapi erecti, folia aequantes v. superantes, vaginulis 3—4 acuminatis, hrevibus vestiti, bractee ovato-lanceolatae, acuminatae, parvae, quam ovaria multo breviores. Sepala ovato-lanceolata, acuminata, lateralialia oblique in argine antice obliqua valde dilatata. Petala subbreviora, oblique lanceolata ligulatae, acuminata. Labello e basi oblonga, concava trilobum, lobi laterales abbreviati, obtusi, intermedius productus, ovatus, obtusus, multo longior quam laterales, lineae 2 in disco pone marginem a basi ad marginem lobi intermedii decurrentes. Gynostemium breve, rostellum et clinandrium minutum; anthera cordata, acuminata, pollinia 8, stipes linearis duplo longior, capsula subglobosa 2 mm diam. — Flores albidii, omnia phylla 2,5 mm longa v. subbreviora. — Julio, Decembri.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea. Kaiser Wilhelmsland. An den Ufern des Nuru in c. 400 m ü. d. M. (Schlechter 43778). — Neu Mecklenburg. In Bergwäldern bei Punam (Schlechter n. 44663).

50. **P. inversa** Schlechter in K. Schum. et Lauterb. Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 487. — Caulis valde abbreviatus v. subnullus, vaginis foliorum tectus. Folia disticha, vaginae dilatatae, laminae lineari-ligulatae, obliquae, basi in petiolum contractae, carnosulae, 2—3,5 cm longae, 2—3 mm latae. Racemi folia aequantes, vaginulis paucis in scapo vestiti, laxiflori, secundiflori, pluriflori, bractee lanceolatae, acuminatae, quam ovaria longiores. Sepalum dorsale ovatum, obtusum; lateralialia aequilonga, brevi-acuminata, basi oblique dilatata. Petala oblique ovato-oblonga, obtusiuscula, vix minora.

Labellum obovatum, cuneatum, antice subbilobum, excisum, denticulo in sinu, quam sepals vix majus. Gynosternium et pcs iltius brevissima, dmandrhun bumil>\ rostollum erectum, minulc l-lobnm, lo bill 'is aeqaalibus, anthra renilbrmis ant ice oblusa, pollinin 8 pyriformiis, stipes aequilongus. — Flores inter minimos vbt 1 mm diametro excedentis, palliile virescentes, OTolia qunm 1 mm vis longtora. — Julio.

Fa [i ii an is cbe Pro vinz; Neu- Mecklenburg. In den Wiildern bei Punam [ScWechter n, 14644).

11. *P. cucullata* J. J. Smith in Nova Guin. VIII. (1909) 106 I. XXXVI, fig. H 9. — Caulis brevis c. 4—6-folius. Folia anguste lanceolata, inaequaliter biloba, basi [ilicata, carnosula, 3,3—7 cm longa, 4—10 mm lata, vaginae basi laliores, 4—10 mm longae. Inflorescentiae laxi florae, multiflorae, folia vix superantes, scapus 2—> nim longus, vaginis 3 tubulosis, amplis, acuminatis, carinatis, 3,5—7,8 cm longis veslilus, rhachis ad 5 cm longa, bractae patcnlissimae, inargine apiceque incurvae, expansae rhombeae, acutae, 2—2,5 mm longae. Flores patentee, albi, minimi, i,l mm lati. Sepalum dorsale late ovalium, rotundatum, concavum, vix) mm longum, 0,1 mm latum, laleralia menlum rotaadatum formantia, late oblique oTato-triaoguk, olitusa, concava, (mm longa. Pelala late eobquadrato-rbooibea, sul>(nlobulaUi, obtusa, paulo mtnora. Labellum ovatum, oxlinnsuin 1,25 mm longum, uaguia breviss iinos, lamina l;i(i' triangulata, obtusa (angulis fotondatis), inlus papillosa, 0,6 mm longu, 1 mm lata. Gynostemium brevissimum 0,4 mm longum; anthra transverse renifonnis. — Ft. Julio, — F%. :U. <i—6.

Papuaeische Provinz: Niederländisch Neu-Guinea. Am Noordflowe, sudlieh des C. livils-llugels epipbjtisch im Uferwaide (Versleg n.) 18:1, et <B31).

58. *P. gladiata* [A. Jlich.) Kränzlin. — *Eria gladiata* Ueichb. f. in Seem. Fl. Vit. (1868) 300. — *Obcronia gladiata* A. Rfch. Scri. Astrokb. (1832) 6 t. 8. — Caulis brevissimus, dense foliosus. Folia lisiilm, ti—8, vaginae 6—7 cm longae, utrinque 1,5—1,3 cm latae, arcte complicate; laminae c basi aequo modo complicate, difeitata, Hgula, apice inaequaliter biloba, pergamenea, nitida, ad 30 cm longa, ad ;> cm lata. Rac...i ex omnibus Ore axillis orientata, folia sperantia, teaafis, peoditli, in quarta tanluin superiore floriferi, vugiulis spursis in Bcapo, i,i-in-leae triangulo-setaceae, flores acicwantes, ;: in tn loiffae. Sepala ovato-triangula, lateraliter paulum majora, anil a, nn-ulum vix conspicuum, obtusangulum, fonnantia. Pelala ncpialia, angustiora, acula. Labellum brevilinguicatum, toto ambitu oblongo-lanceolatum, acnttim, medio excavatum (>trujlirorme« Keichb.), basi trinerve. Bosteqam longe productum, bitidum. •— Florae albi, squala lateralia vix 3 mm longa.

Vahrland inliekannl. Nach dem K<W Influx soil es Neu-Seeland sein; Cbeecman (in seiner Flora) crwfiht jedoch die Art ni'bl.

53. *P. bigibbosa* J. J. Smith in Dull. Dep. Agr. Ind. Neerl. n. XIX. (1908) 31 et in Nova Guin. VIII. 10 • • WW, iij. in. — Pusilla. Caulis abbreviatus circ. quinquifolius. Folia patentia, oblonga v. lanceolata, apice inaequaliter acutata v. bidentata, raucrone subulato interposito, basi angustata, plicata, c, 1—i,i eta longa, 3—7,5 mm lata, vaginae basi amplexicaulca, latae, breves, margine recurvae, 2—i miu longae. Inflorescentiae axillares, laxae, pluriflorae, foliis multo longiores, pedunculus tenuis, i,S—4 cm longus, vijiginlis dissilis, tubulosis, supra ovatis, aenminatis nlsjius, rfaacbide nugulala, 1—3,1 cm longa, bractae triangulatae, aculae, concavae, erosulae, ad 1,6 mm longae. Sepalum dorsale ovatum, apiculatum, 1,25 mm longum, 3/4 mm latum, lateralia maotom breviter saccatum, lateralia rotundata 0,6 mm longum, lormanlia, <ihliiue ovato-triangula, breviter nmiuata v. acuta, concava, 1,3 mm longa et lata. Petala oblique subelliptica, obtusa, basi cuneata n,7 mm longa, 1/2 mm lata, Labellum aognicolatum, CODCATUID, oxjiansum 1,25 mm longum, unguis superne coarctatus, concavus, intus cillis 2 majusculis diiriiiis, lamina multo lalinre, late triangulum, obtusa, basi subreniToi'mis, coicava, papillosa (baud puberula) fl,7 mm longa, 1 mm lata, lornli lateratet reveni, rotundato-iruncnti. Gynostemium breve, 0,6 mm longum, mslcltim breve, bidenUlium. — Fl. Augusto,

Papuaeische Provinz: Niederländisch Neuguinea. Spitee dw Resi-Rfickens. K>-\-phytisch im Lrwald in c. 900 m a. <. M (Versteeg n. 1600).

54. **P. Loriae** Schlechter in Fedde Repert. HL (1907) 34 8.. — Planta pusilla, acaulis. Folia lineari-lanceolata, basin versus paulum angustata, subacuta, coriacea, 7—9 cm longa, medio 4—7 mm lata. Spicae erectae, folia aequantes, multiflorae, usque ad basin densiflorae, bracteae ovato-oblongae, obtusae, flores subaequantes v. paulum breviores. Flores minutissimi. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, vix 4 mm longum, glabrum; lateralalia ovato-triangularia, obtusa, basi valde obliqua, mentulum (non descriptum) formantia. Petala oblique oblonga, obtusa, sepalis subbreviora, Labellum basi longius unguiculatum, rhombeo-spathulatum, obtusissimum, sepalis subaequilongum. Gynostemium breve in pedem productum, rostellum triangulum, brevi-bilobum, clinandrium postice rectangule retusum, anthera cucullata, reniformis, glabra. — Flores albi? I mm longi et diam. glabri, ovarium brevi-pedicellatum y_2 mm longum. — Fl. ?

Papuanische Provinz: Britisch Neu-Guinea. Auf Bäumen am oberen St. Joseph-Flusse (Loria u. Ginthani), nach Schlechter.

55. **P. stenostachya** (Reichb. f.) Kränzl. — *Eria steiwstaehya* Reichb. f. in Seem. Fl. Vitiens. (1868) 301. — Folia cuneato-ligulata, apice inaequali-biloba, pergamenea. Pedunculi folia excedentes seu aequantes, apice per 4 cm racemosi, bracteae lineares, angustae, 1-nerviae, pedicellos aequantes. Sepala triangularia, acuta, mentum modicum. Petala minora. Labellum unguiculatum, cordatum, oblongum, acutum. Androclinium 5-dentalum.

Melanesische Provinz: Fidschi-Inseln. Buke Levu Isl. of Kadavu (Scumann ri. 589)..

56. **P. calcarata** J. J. Smith in Bull. Dep. Agr. ind. Néerl. n. XIX. (1908) 31 in Nova Guin. VIII. t. XXXVI, fig. 90. — Radices crassiusculae. Pseudobulbi parvi, uvati v. lageniformes, basi 6 mm crassi, 2 cm alii, monophylli, cataphyllo v. folio infra bulboso 4, longe vaginato suffulti, lamina illius oblonga, 7 cm longa, 5 cm lata, lamina folii proprii lineari-lanceolata, acuta, vix v. non bilobula, 47—20 cm longa, 2 cm lata, laete viridis. Racemi cum inflorescentia circ. 38 cm longi, nutantes; scapus leviter compressus?, vaginulis 4, basi arete amplexicaulibus lanccolalis, acuminatis vestilus, spica 40—fl cm longa, multiflora, floribus paulum remotis, bracteae latissime ovatae, suborbiculares, brevi-aculatae, 5 mm longae et latae, flores subaequantes. Sepalum dorsale ovatum, cucullatum, acutum, apice non reflexum; sepala lateralalia multo majora, pedi gynostemii producto affixa, oblique triangularia, brevi-acutata, mentum amplissimum formantia, dorsale 9,5 mm longum, lateralalia 4 mm longa, 2,5 mm lata. Petala ovata, acuta, quam sepalum dorsale paulum minora. Labellum brevi-unguiculatum, complicatum, gynostemio adpressum, expansum toto ambitu rhombeum, anlice rotundatum, brevi-acutatum; unguis concavus, basis disci utrinque pilosa, medio calva; calcar ellipsoideum v. vesicatum, obtusum, sub labello incurvum, tolum labellum 3 mm longum et latum, calcar 2 mm longum. Gynostemii pars libera brevis, fovea sligmatica magna, alto margine praedita, rostellum infra incrassatum, supra bicrure, profunde bipartitum. Flores albi. — Fl. Aprili. — Fig. 4.1., a—i.

Zentromalajische Provinz: Celebes. Masarang (P. et S. Sarasin n. 416!). — Papuanische Provinz: Niederl. Neu-Guinea. Am Noord-Fluss, nördlich des Geluks-Hügels (Versteeg n. 1478).

Nola. Praefatis *P. sacciferac* Schlechter a qua satis ut liabilu cl. caracteribus florum paucis sed firmis differt. Adest enim folium 4 tantum infrabulbosum nec »vaginae basi tubulosaec. Pseudobulbi semper monophylli nec »vulgo bifoliat, clongati nec »subglobosi, depressi* ut ait cl. Schloch. tor. Mirandum videtur, quod haec species et in insula Celebes et in Nova Guinea occidentali occurrit. Quadratum tamen descriptio cl. J. J. Smith cum mca, necnon icones adeo, iif novam speciem proponere non audeam.

57. **P. resiana** J. J. Smith in Bull. Dép. Agr. Ind. Néerl. n. XIX. (1908) 32 et in Nova Guin. VIII. 109 t. XXXVII, fig. m. — Pseudobulbi approximate semiglobosi, basi rotundati, apice truncati, sulcati, 4 mm longi, 6 mm lali, monophylli, basi vaginati. Folia erecta, petiolata, anguste lanceolata, apice inaequali-bidentata, 6—7,5 cm longa, I—1,45 cm lafa, pctiolus plicalus, 5—6 mm longus, vagina angustata, pseudobulbum

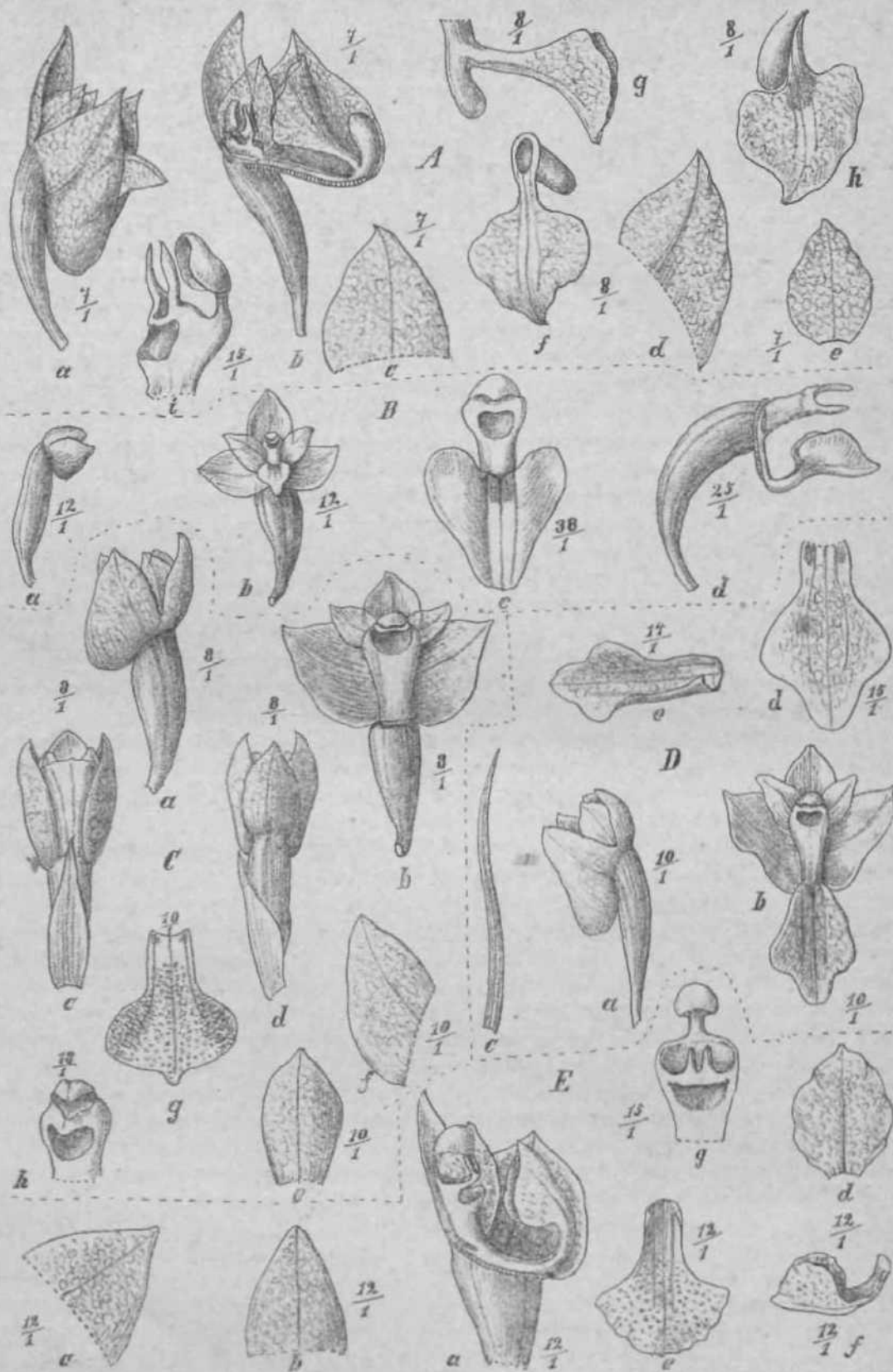


Fig. i. 1 *Pkreatia eatcarata* 3. i. Smiith. *a at h* Flos. *e* Jernalm dorsale. *d* Sep. Interfile. *e* Pet. Hunt. *f, g* ct A Lnbellum. *t* Gynostemium. — *B* *P. plexuroidra* Ilcielib. *f. a* Flos, *b* Idem exoasm. *c* Lnbellum. *l* Gynostemium. — (*7* *P. Sarastionim* KrffasL *a*—*rf* Flos, *c* Sepalum dorsate. *f* Siji. lateral*, *g* Lnbellum. *h* Gynostemium. — *10* *P. pusilfa* \\u\U *a d b* Flos. *c* Bract ea. *d* el e Labellum. — *E* *P. Koorden* Iollilo *a* dextro Sep. el petalo re mot is). — Sepalluni dorsak.; *e* Gnpl. lalerule. *rf* Petalum. *e* el (Label turn, // Gynoetemiin. — [Oinnis valdt" aucU et icon, origins caie.]

superans. Inflorescentiae erectae, basi radicales (!?) laxiflorae, multiflorae, scapus 2,5—4,5 cm longus, vaginis paucis, tubulosis, acutis, 4—9 mm longis vestitus, rhachis 3,5—5 cm longa, bracteae adpressae, lanceolato-triangularae, acutae, concavae. Flores sparsi, minusculi, 3,5 mm lati, 3,6 mm longi. Sepala petalaeque parallela, apice recurva. Sepalum dorsale ovatum, oblongum, 2,6 mm longum, 1,7 mm latum; lateralium mentum lateraliter compressum oblique rotundatum, 0,8 mm longum formantia, oblique ovata, obtusa, carinata, 2,7 mm longa. Petala oblique deltoidea, acutiuscula, 2,5 mm longa. Labellum unguiculatum, 2,6 mm longum, ungue concavo, supra basin in calcar satis prominens, incurvum, laminae labelli adpressum, oblongum, obtusum ampliatum, lamina subtriloba, concava, apice recurva, intus dense puberula, triangula, lobuli laterales trianguli, obtusi; intermedium breviter ovato-triangulum, acutus. Gynostemium pesbrevis rostellum porrectum, longum, profunde bipartitum, stigma transversum. — Fl. Augusto.

Papuanische Provinz: Niederländisch Neu-Guinea. Resi Ručk en, epiphytisch **iii** Urwald in 500 m ü. d. M. (Versteeg n. 4685 et 1663).

58. *P. tahitensis* Lindl. in Journ. Linn. Soc. III. (1859) 62. — *Eria tahitensis* Reichb. f. in Linnaea XLI. (1877) 87 et in Seem. Fl. Vitiens. (1868) 301 (nomen); Drake del Cast. Illustr. Fl. Ins. Mar. Pacif. 308 t. 50, fig. A et Fl. Polynés. Franç. 213. — Pseudobulbi ovati, subcompressi, ad 2 cm alti, 1 cm crassi, cataphylla infrabulbosa 1 v. 2 sub quoque pseudobulbo valde inaequalia. Folia singula, apicalia, linearia v. ligulata, obtusa, 10—18 cm longa, 1,5—1,8 cm lata, apice inaequali-biloba. Racemi ex axilla cataphyllis orientes, folia aequantes, ad 20 cm longi, scapus vaginulis ochraceis, inclusis vestitus, inflorescentia pluriflora, subdensiflora dimidiuni superius scapi occupans, bracteae late oblongae, acutae, ovaria amplectentes et aequantes. Sepalum dorsale oblongum, lateralium subobliqua, triangula, mentum satis conspicuum oblongo-cylindraceum obtusum formantia. Petala ovata vix breviora, haec omnia acuta. Labellum rhombeum, acutum, brevi-unguiculatum. Rostellum biapiculatum. — Flores albi, brevi-pedicellati (5 mm), maximi fere generis 3 mm longi et diametro.

Melanesische Provinz: Societäts-Inseln. Tahiti (Moseley!, Bidwill!, Vesco, Lópine n. 17, Nadeaud — nach Drake del Castillo).

59. *P. acuminata* J. J. Smith in Fl. de Buitenz. VI. (1905) 506. — Pseudobulbi aggregati, depresso ovati, virides, 3,3 mm alti, 5 mm lati, basi cataphyllis quibusdam vesliti, apice monophylli. Folia linearia-lanceolata, basi angustata, apice minute et irregulariter triapiculata, viridia, nitentia, ad 7 cm longa, 9—10 mm lata. Pedunculi ex axilla quadam infrabulbosa orientes, folia subaequantur, ad 8 cm longi, multiflori, rhachis paulum incrassata, angulata, bracteae ovato-oblongae, acutae, concavae, pallide virides. Sepala ovata, dorsale rectum, lateralium subobliqua, cum pediculis gynostemii mentura effluentia. Petala breviora, oblonga, obtusa, paulum incurva. Labellum brevi-unguiculatum, erectum, et gynostemio appressum, late triangulum, apice deflexum breviter apiculatum. Gynostemium perbreve, anthera transverse oblonga, pollinia 8, globosa. — Flores in racemo secundi, albi, sepala 1,7 mm, petala 1,2 mm longa, 1 mm lata, labellum vix 1 mm longum.

Südwestmalayische Provinz: Java. Tjikoneng (J. J. Smith).

60. *P. sulcata* (Blum) J. J. Smith in Fl. Buitenz. VI. (1905) 505. — *Eria mkata* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 69; Miq. Fl. Ind. Bat. III. 664. — *Dendrolirium sthatum* Blum, Bijdr. (1825) 347. — Pseudobulbi dense aggregati, subglobosi, basi cataphyllis magnis, supra foliaceis, vaginantibus vestiti, monophylli, 1—1,2 cm alti et crassi. Vaginae articulatae, superiores foliaceae, laminae linearia-lanceolatae, basi arete complicatae, apice acutae, papyraceae, **ilic** vaginarum ad 12 cm longae, ilia foliorum **iluplo** longior. Racemi folia subaequantur v. paulum longiores, erecti, apice nutantes, densiflori, multiflori, rhachis angulosa s. sulcata, bracteae oblongae, concavae, flores aequantes, ad 4 nun longae. Sepalum dorsale petalaeque minora, ovata, concava, obtusa. Sepala lateralium minorum, obliqua, ovato-triangularia, mentum magnum, amplum formantia, breviora, apiculo apici anteposito. Labellum ex ungue excavato oblongo-lanceolatum, incurvum, antice leviter crenulatum, intus minute pilosum. — Flores **pro** genere conspicui, 2 mm longi, 2 mm lati, semipalmati, albi, extus pilosuli. — Maio, Junio.

Südwestmalayische Provinz: Java. Berg Salak am Tijapoes (Blume), Karang (Hasskarl), Gede (Blume), am Sitta-Goenoeng (Smith), Tjibeureum (Hasskarl, Hallier), Garvet (Adôr), Telomojo (Koorders).

Nota. Diagnosis scripla c. p. juvante analytica icobc Lindleyana.

64. P. laxa Schlechter. in K. Schum. et Lauterb. Nachlr. 3. Deutsch. Schweizgeb. Südsec (1905) 188. — Rhizoma breve. Pseudobulbi subglobosi, 5 mm alti et diam., 4—2-phylli, vaginis 4 v. 2 obtecti. Folia linearia, obtusa, basin versus angustata, papyracea, 6—8,5 cm longa, 3—5 mm lala, vaginae 5—8 mm longae. Scapi erecti, folia subaequant, vaginis amplectenlibus 4—6 vestili, bractee lanceolatae, acuminatae, ovaria subaequant v. breviores. Scpalum dorsale ovatum, obtusum, laleralia aequalia, margine anteriore oblique dilatata. Petala oblique ovato-oblonga,* obtusa. Labellum basi unguiculatum, subquadratum, subito in laminam transverse reniformem, antice brevi-acutatum dilatatum. Gynostemium et pes huius brevissima, rostellum erectum, am plum, lanceolatum, apice excisum; anthera cordata, antice acuminata, apice obtusa; pollinia 8, stipes linearis, perlongus. — Flores nivei, sepala vix 2 mm longa, petala 4,5 mm longa, labellum 8 mm longum, lamina 2,5 mm lata, ovarium 2 mm longum. — Aprili.

Papuanische Provinz: Neu-Guinea. Kaiser Wilhelmsland. In den Wäldern des Torricelli-Gebirges in c. 800 m ü. d. M. (Schlechter, n. 44340!).

62. **P. listrophora** Hidl. in Journ. Linn. Soc. XXXH. (1896) 307 et Mater. Fl. Malay. Ponins. I. 107. — *P. celebica* Rolfe in Kew Bullet. (4899), 429. — Rhizoma longe repens, radicosum, 1,5 mm crassum. Pseudobulbi approximati, ovoidei, obliqui, minute rugulosi, 8—10 mm alii et basi crassi, monophylli. Folia e basi angusta hneari-lanceolata, acuminata, apice ipso obtusata, obscure bilobula, 42 cm longa, 6—8 mm lata, rarius majora. Racemi tenues, folia excedentes, ad 10—20 cm alii, vaginis compluribus minutis, distantibus in scapo vestiti, tertia superiore floriferi. Flores distantes ad 20, bractee lanceolatae, acuminatae, ovaria pedunculata paulum superantes v. aequantes. Sepalum dorsale oblongum. Petala ovato-oblonga, aequimagna, omnia obtusa, sepala laleralia late ovata, obtusa, sacculum rotundum, apiculum fonnantia. Labellum descendens, e basi paululum latiore angustatum, si mavis longe unguiculatum v. geniculatum, deinde in laminam flahellatam n. reniformem dilatatum, apiculatum, lineis 3 (lateralibus longioribus) in disco leviter excavato praedilum. Gynostemium latum, androdinium profundum. — Flores albi, unguis labelli siccus atrocoemles, sepala laleralia et labellum 4 mm longa, dorsale et petala 0,5 mm v. vix majora. — Aprili. — Fig. 3-D,a—g.

Südwestmalayische Provinz: Perak. Larut-Iliigel 4600 m ii. d. M. — Kedah, Gunong Rayah (Curtis). — Centromalayische Provinz: Celebes. Nordosten der Insel Minahassa, Sapootan Berge in 4400—U00 m ü. d. M. (Koorders n. 29494!); Tomohon [ebenfalls Minahassa] (Sarasin n. 212!).

Nota. Persuasissimum habeo, *P. celebica* Wolf candam esse planam quam Ridley \. cl. nominavit *P. listrophoram*. Specimina mox a Sarasin lecta optime conservata et copiosa characteribus accedunt ad utrumque speciem et meliora sunt quam illa *P. celebica* quas in herb. Kewensi vidi. *P. Koordersii* certe affinis (sed ungue label!) longiore et magis geniculato diversa.

63. **P. prorepens** Reichb. f. Otia Hamb. (4878) 54 et Xen. Orch. HI. 31; Ames in Philipp. Journ. Sci. Bot. II. (4907) 332 et Orchidac. II. 205. — *Eriaprorepens* Reichb. f. I. I. c. c. — Rhizoma repens, 2 mm crassum. Pseudobulbi circ. 4 cm longi, 2 mm crassi, monophylli. Folia 5,5—6,5 cm longa, 7—8 mm lata, oblongo-lanceolata, v. ligulata, inaequali-biloba, coriacea. Racemi folia paulum excedentes v. aequilongi, vaginulis brevibus, tubulosis, truncatis vestiti, bractee lineari-lanceolatae, 3 mm longae, ovaria pedicellatis subaequilongae, pedicelli et ovaria 3 mm longa. Sepalum dorsale lanceolatum, laleralia triangula acuta, mentum oblusangulum formantia. Petala ovato-lanceolata, subfalcata. Labellum unguiculatum, late subcordatum v. subrhombum, apiculatum. — Flores minuti, albi, suaveolentes; sepala 2 mm longa, dorsale 4 nun, laleralia 4,5 mm lata, labellum 2 mm longum, unguis 1 mm longus. — Novembri.

Provinz der Philippinen: Luzon, Mt. Mahaitai (Wilkes-Expedition 1838—1842). — Mindoro, Mt. Ilalcon in 1900 m ũ. d. M. (Merrill n. 5758, 5814, 6190) — nach O. Ames.

64. **F. platychila** (Krañzl.) Scillechter in Mém. Herb. Boiss. n. 21 (1900) 75. — *Tielasis platychila* Krañzl. in Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1901) 249 et aliis locis. — Caules breviusculi, 1—1,5 cm longi, multiramosi. Folia disticha utrinque 2—3, e basi anguste lineari sensini dilatata, lanceolata, apice biloba, utrinque obtusa, subfalcata, incurva, basi complicata, brevi-vaginantia, 5—9 cm longa, 1—1,5 cm lata. Haceini rariores, ex axilla folii cujusdam exterioris orientes, filiformes, penduli (?), multi- et laxiflori, 6—10 cm longi, rhachis tenuissima, bractee lanceolatae, acuminatae, concavae, singulari modo curvatae, ovaria satis longe pedicellata non aequantes. Sepalum dorsale ovato-oblongum, obtusum; lateralia multo majora, ovato-triangularia, obtusiuscula, concava, antice basi paulum producta, mentum vix prominulum eliciencia. Petala oblonga, multo minora. Labellum longe unguiculatum, unguiculus curvatus, descendens, canaliculatus, linearis, subito in laminam subreniformem, antice rotundatam, postice retusam, utrinque acutangulam dilatatum. Gynostemium pro flore magnum, crassissimum, fovea stigmatica fere pulvinata, margine inferiore paulum prosiliente, rostellum terminate, minute bidentatura, anthera dorsalis, plana, membranacea. Flores albi, vix 1 mm longi. — Fl. Junio.

Papuanische Provinz: Deutsch Neu-Guinea. Kaiser-Wilhelmsland, Ramufluss. Primärwahl, in 130 m ũ. d. M. (Kersting n. 2400!).

65. **F. congesta** Kolfe ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXV. (1890) 358. — Rhizoma preens, cataphyllis magnis vestitum. Pseudobulbi conici, v. subcylindracei, ad 2 cm alti, basi 1 cm diam. diphylli. Folia e basi paulo angustiore subdilatata, linearia, apice inaequaliter bilobula, obtusa, ad 12 cm longa, 5—6 mm lata, satis firma. Racemi brevissimi ex axilla cataphylli cujusdam orientes; scapus albo-villosus, vix 1 cm altus. Flores aggregati, capitati, bractee ovatae, hyalinae, pedicellum tantum aequantes, ovaria oblonga. Sepala petalaeque ovata, acuta, extus pilosa. Labellum glabrum, brevi unguiculatum, oblongum, latius quam sepala et petala, linea 1 valde incrassata per discum.

Südwestmalayische Provinz: Christmas Isl., südl. von Java (Mr. Lisler, Offizier des engl. Schiffes E[^]eria!).

Not a. Priino aspectu potius *Eriae* species videtur el *Hymeneriis* adnuineranda quam *Phreatiae*. Fabrica labelli tamen *Phreatiae* est.

66. **P. neo-caledonica** Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. (1906) 78. — Ithizoma decumbens, dense pseudobulbis obsessum. Radices filiformes, elongatae. Pseudobulbi conico-ovoidei, 5 mm alti, supra basin crassi, bifolii. Folia magnitudinc diversa, ligulata, obtusa, apice inaequaliter biloba, basin versus paulum angustata, subcoriacea, 3—7,5 cm longa, medio 5—8 mm lata. Scapi erecti, flexuosi, teretes, vaginulis paucis obsessi, racemi subdense multiflori, plus minus secundi, folia vulgo paulum excedentes, bractee lanceolatae, acuminatae, quarn ovaria pedicellata paulum breviores. Sepalum dorsale ovato-lanceolatum, oblongum, circ. 2 mm longum, lateralia oblique ovata, obtusiuscula, dorsali subaequilonga. Petala oblique ovato-lanceolata, sepalis paulum minora. Labellum basi brevi-unguiculatum, cuneatum, ima basi concavum, subito in laminam semiorhicularem, obtusam, basi utrinque acutatam dilatatum, 2 mm longum el vix hitum. Gynostemium perbreve, pes brevis, clinandrium dorso paulum dilatatum, rostellum apice breviter bidentatum paulum superans, stigma humile, anthera late cordata, obtusiuscula, pollinia 8 oblique pyriformia, stipes linearis, polliniis aequilongus, glandula rotundata, parva, ovarium havatum, pedicellatum, 2 mm longum. Flores minimi, nivei. — Fl. Decembri.

Araucarien-Provinz: Neu-Caledonien, Nord-fiezirk. Aul' Bäunien der Wälder bei Oubatche in ca. 700 m ũ. d. M. (Schlechter n. 15427!).

No ta. »)iflert a *P. palcata* Reichb. f. stalura omnibus partibus necnoii floribus minoribus». — hoc errore cl. Dr. Schlechter sub *P. palcata* ipsa (n. 47) egi.

l. Engler, Das Pflanzenreich. IV. (Embryophyta siphonORtma) 50.

Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO. 582

BOOK NO. ENGP

ACC. NO. B621

A → 3

60. Heft (IV. 50 n. B. 21 und 23.)

Freis Mk. 1L60

Das
Pflanzenreich
Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Kdnigl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler

IV. 50. II S. ai

Orchidaceae-Monandrae-Dendrobiinae

Pars 11^a Genera n. 278—279

mit 840 Einzelbildern in 86 Figuren

und

IV. 50. II. B. 33

Orchidaceae - Monandrae - Thelasiinae

Genera n. 280 et 280 a

mit 103 Einzelbildern in 6 Figuren

von

Fr. Krüger

Ausgegeben am 17. Oktober 1911

Leipzig

Verlag von Wilhelm Engelmann

1911

Das Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der KSoigl. Ptauisohen Akademie der Wissensobaffcen

berausgegeben Ton A# Englor. Lex. 8.

Bis jetst ersehienen folgende Hefte:

- 1 (IV. 46.) Musaceae mit 62 Einzelbildern in 10 Figg.) von K. Schumann. *Jt* 2.40.
- 2 (IV.au. 10.) Tiphaceae u. Sparganlaeeae (mit 61 Einielbildern in 9 Figg.) von P. Graebner. *Jt* 2.—
- 3 (IV. 9.) Pandanaeeae* (mit 193 Einselbildern in 22 Bigg., darunter 4 Vollbilder) von O. Warburg. *Jt* 6.60.
- 4 (IV.MM) Monimiaceae (mit 909 Eimelbildern in 28 Figg.) von Janet Perkins und E. Gilg. *JT* 6.—
- 6 (IV. 76 u. 76.) Baffleslaeeae (mit 26 Einielbildera in 13 Figg.) und Hjdнораееae (mit 9 Einielbildern in 6 Figg.) von H. Graf ra Solms-Laubaeh. *Jt* 1.40.
- 6 (IV. 242.) Sjmplocaceae (mit 66 Ebuelbildern in 9 Figg.) von A. Brand. *Jt* 6.—
- 7 (IV. 12.) NaUdaeeae (mit 71 Einielbildern in 6 Figg.) von A. B. Bendle. *Jt* 1.20.
- 6 (IV. 163.) Aeeraeeae (mit 49 Einielbildern in 14 Figg. u. 2 Verbreitungskartenj von F. Pax. *Jt* 6.—
- 9 (IV. 236.) Myrslnaceae (mit 470 Einielbildern in 61 Figg.) von O. MAI. *Jt* 23.—
- 10 (IV. 131.) Tropaeolaeeae (mit 91 Einielbildern in 14 Figg.) von Fr. Bnchenan. *Jt* 1.80
- 11 (IV. 48.) Marantaceae (mit 137 Einselbildern in 23 Figg.) von K. Schumann^ *Jt* 9.20.
- 12 (IV. 60.) Orchldaeeae-Pleonandrae (mit 167 Einielbildern in 4i Figg.) von E. Pfltsner. *Jt* 6.80.
- 18 (IV. 30.) Erloeaulaeeae (mit 268 Einielbildern in 40 Figg.) von W. Buhland. *Jt* 14.80.
- 14 (IV. 199.) Cistachre (mit 179 Einielbildern in 22 Figg.) von W. Grosser. *Jt* 8.20
- 16 (IV. 236a) Theophrastaceae (mit 49 Einselbildern in 7 Figg.) von C. MM. *Jt* 2.40.
- 16 (IV. 14,16,16.) Scheachieiiaceae, Allsnataeeae, Bntomaeae (mit 201 Einselbildern in 33 Figg.) von Fr. Boehenan. *uT* 6.—
- 17 (IV. 216.) Lythraceae (mit 851 Einielbildern in 69 Figg.) von E. Koehne. *Jt* 16.40.
- 18 (IV. 6.) Taxaeae (mit 210 Einzelbildem in 24 Figg.) von B. Pilfer. *Jt* 6.20.
- 19 (IV. 61.) Betnlaoeeae (mit 178 Einielbildern in 28 figg.) und 2 VerbreitungB karten) von H. Winkler. *Jt* 7.60.
- 20 (IV. 46.) ZIngiberaceae (mit 366 Einselbildern in 62 Figg.) von K. Sehumann. *Jt* 23.—
- 21 (IV. 23B.) Araceae-Potholdeae (mit 618 Einielbildern in 88 Figg.) von A. Engler. *jtT* 6.60.
- 22 (IV. 237.) Prlmulaceae (mit 311 Einielbildern in 76 Figg. und 2 Verbreitungskarten) von F. Pax und B. Knth. *Jt* 19.20.
- 23 (IV. 226.) Halorrhagmeeeae (mit 196 Einzelbildero in 36 Figg.) von Anton K. Schaller. *Jt* 6.80.
- 24 (IV. 18.) AponogetOQaceae (mit 71 Ebuelbildern in 9 Figg.) von K. Kraiise mit ~~Unterstützung~~ von A. Eiurler. *Jt* 1.20.
- 26 (IV. 36.) Jueaeae (mit 777 EinielbUdern in 121 Figg.) von Fr. Buchenan. *Jt* 14.20.
- 26 (IV. 112.) Droieraeeae (mit 286 Einielbildern in 40 Figg. und 1 Verbreitunggarte) von L. DIels. *Jt* 6.80.
- 27 (IV. 260.) Polemonlaceae (mit 207 Einielbildern in 89 Figg.) von A. Brand. *Jt* 10.20.
- 28 (IV. 267(J.) Serophulariaeeae-ABtlrrhtaotdeae-Caloeolarleae (mit 142 Einielbildern in 21 Figg.) von Fr. Krlailn. *Jt* 6.40.
- 29 (IV. 134.) ErjfhroxylaeaeS (mit 297 Einielbildern in 32 Figg.) von O. E. Schuls. *Jt* 8.80.
- 30 (IV. 241.) Styraoeeae (mit 191 Einielbildern in 18 Figg.) von J. Perkins. *Jt* 6.60.
- 31 (IV. 11.) Potamogetonaeeae mit '221 Ehuelbildera in 36 Figg.) von P. Aseher-SOB und P. Graebner. *Jt* 9.20.