

sub quo dentes trianguli deflexi rostellis, alte a foveae apice separati. Fovea obpyriformis (in icone Hookeriana basi emarginata, in specimine alcohole asservato basi integerrima). Anthera depresso mitrata transversa, antice retusa cum apiculo. Pollinia transversa, bene fissa, in caudicula ligulata. Glandula oblonga minus lata.

A Vanda statim recedit labello bene articulado.

A Renanthera recedit labelli tota forma et quam maxime callo cum antro, nec minus sulcis in pagina inferiori.

Ab omnibus Distichis, quas unquam inspexi, recedit rostellis dentibus a foveae apice interstitio solido alte separatis.

E. Cathcarti. Vanda Cathcarti Lindl. Folia I. Vanda p. 8. Nr. 17. J. D. Hook. Illustr. Himal. plants XXIII. Van Houtte Flore des Serres 1837. XII. 1251. 1252. Planta elata longe caulescens. Folia ligulatooblonga apice rotundato oblique biloba, racemo breviora sex usque septem pollices longa, haud multo ultra pollicem lata, quae teneo sicca, in icone Hookeriana prope duos pollices lata. Racemus laxis erectus pauciflorus. Bractee ovatae subacutae ovarii pedicellatis albidis multo breviores. Sepala obovata acuta, extus albidula rubro irrorata, intus brunneis vittis zebrinis obscuris, quae in speciminibus exsiccatis adhuc conspiciendae. Labellum ejusdem texturae carnosocoriaceae. Auriculae posticae albae maculis rubris; segmentum anticum ab ungue lato dilatato a basi calceiforme seu cochleare, limbo extrorsum plicato, flavido, velutino, extus album; callus descriptus albus lineis duabus violaceis. Columna viridis libera juxta utrumque angulum elongata purpurea. Anthera flava.

Die Entdeckung dieser Art verdanken wir, wie die so vieler andern Pflanzen, Griffith. Lange vor der Reise von J. D. Hooker und Thomson hatte sie Herr Lindley von Griffith mit zahlreichen Blüthen anderer Seltenheiten in grossen Alkoholgläsern. Es fehlte erstem an Zeit, die Sachen zu durchmustern, und derselbe verehrte mir den ganzen Schatz, aus dem ich zunächst diese Pflanze hervorzog, was um so besser, als es mir leicht war, durch die Insertion der Lippe die Verschiedenheit der Gattung nachzuweisen. Dass das Labellum articulirt ist, sieht man auch daraus, dass es an den meisten Blüthen der Exemplare von Dr. J. D. Hooker und Thomson ganz fehlt, was bei einer Vanda niemals vorkommt. Diese Herren fanden sie in Sikkim Himalaya bei 3000' Seehöhe. Wohl vor ihnen an warmen Plätzen bei 2—4000' Herr Cathcart. Die Einführung nach Europa hat meines Wissens noch keine Blüthe zur Folge gehabt. Auf alle Fälle muss die Blüthe, die ganz entfernt an die der Houlletia Brocklehurstiana erinnert, eine überraschende Schönheit sein. Die Textur der in Alkohol bewahrten Blüthe erinnert unmittelbar an die der Bifrenaria Harrisoniae, der die Gestalt der Sepalen und Tepalen ohnehin, bis auf den fehlenden Scheinsporn, nahekammt.

Tafel 112.

* *Fieldia gigantea* Rehb. fil.

Diagnosin et cit. cf. supra.

Planta humilis, semper subtortuosa. Caulis validissimus. Folia lato lorata, tres pollices lata, sesquipedalia, apice oblique biloba. Pedunculus validus nunc fractiflexus pauciusque pluriflorus. Flores subdistantes, speciosi, magni. Bractee cucullatae breves sub se umbonatae. Perigonium carnosum. Sepalum impar cuneato oblongum apice retusiusculum. Sepala lateralia subaequalia, extus carina longitudinali inaequaliter dimidiata. Tepala cuneato oblonga obtusiuscula. Labellum bene carnosum, a gynostemio liberrimum, sigmoideum; auriculae in basi retrosae obtusae, reliqua pars ligulata acuta apice inflexa; callus in medio postice et antice bicurvis, crura postica obtusa, antica

arguto carinata; carinae per mediam lineam duae, postpositae, postica altior, utrinque praerupte angulata, antica utrinque obtusangulo declivis additis utrinque carinis humilioribus. Columna brevissima trigona, androclinium vix marginatum; rostellum antice excisum; fovea obtuse hexagona, labio inferiori minute lobulato; processu tabulaeformi ligulato exciso sub fovea dependente. Perigonium alboluteum; extus supra sepala lurido violaceobrunneum. Maculae sparsae profundius marginatae brunneae intus. Labelli auriculae disco brunneae. Macula brunnea utrinque in angulo externo gynostemii. — Odor gravis Petroselini.

Diese Art wurde in Moolmeine von Wallich entdeckt. Später fand sie Griffith: „Moolmein and other parts of Burma, on Lagerstroemia Reginae, on the banks of the Tenasserim river, near Barlavo!“ — Herr Lobb wurde durch die Lecture dieser Notiz in Lindley Folia im Hause von Herrn Veitch angeregt, „die Pflanze zu holen“, was er auch glücklich vollbrachte. Die erste Pflanze blühte in der Sammlung des Herrn Booth zu Flottbeck, cultivirt von Herrn Boysen, von wo ich sie am 18. April 1858 empfang. Es ist die Thatsache, dass sie zuerst bei Herrn Booth blühte, auch aus Gardner's Chronicle zu ersehen: 1858 p. 342 c: „When the late Mr. Griffith was in Burma, he found growing on the branches of Lagerstroemia Reginae, by the Tenasserim river, near a place called Barlavo, a superb epiphyte to which he gave the name of Vanda Lindleyana, remarking that it was «the one he had seen capable of rivalling the American Vandae». It had, however, been long before published, from Wallich's herbarium under the name of Vanda gigantea. Of this rarity, and really very handsome thing, two fresh flowers are now before us; one from Messrs. Booth, of Hamburgh, the other from Mr. Robert Warner, of the Crescent, Cripplegate. These are the first blossoms, that have opened in Europa. The flowers are $2\frac{3}{4}$ inches in diameter, of a thick, leathery texture, deep yellow, with a reddish-brown stain at the back, and various irregular circular cinnamon blotches on the upper side. We understand the flowers are cream coloured when they first expand. Near the base of the lip is some slight tinge of rose in Mr. Booth's specimens, but not in Mr. Warner's. The former came from a weak plant and was one of 3 perfect and 2 abortive flowers on the same spike. Mr. Warner's plant, which is stronger produced 7 perfect flowers. It is certainly a noble species.“ — Sie blühte später wieder bei den Herrn Booth. — Ausserdem erhielt ich sie aus den Gärten der Herren Thibaud und Keteler in Paris und des Prinzen Camille Rohan in Sichrow bei Liebenau in Böhmen. Im Juni 1860 producirte sie das Botanical Magazine aus der Sammlung des Herrn Veitch und notirte „die erste Blüthe in Europa“, was um zwei Jahre zu spät kam.

Die Pflanze ist kurz und gedrungen, mindestens waren so alle die Exemplare, die ich sah. Sie hat eine Neigung, krüppelig zu erscheinen. Die Blätter sind breit riemenförmig, sehr stark, nicht allzulang, an der Spitze schief zweilappig, lange nicht so schön, wie die der Fieldia lissochiloides. Der gedrungene, ganz zickzackige Blüthenstiel trägt drei bis zwölf Blüthen. Ihre Farbe scheint sehr verschieden, Griffith malte sie mit vielen kleinen Flecken. Die frischen Blüthen, die ich erhielt, hatten deren wenigere, die Pflanze des Botanical Magazine hat deren wenigere, aber grössere und in anderer Vertheilung. Die Grundfarbe ist erst weissgelb, später hochgelb mit vielen zimmtbraunen Ringeln von unregelmässiger Gestalt, welche hochgelbe Höfe einschliessen. Aussen sind sie heller und die Spitze der Sepalen dunkelbraun. Lippe und Säule fand ich hellgelb mit wenig rothen Fleckchen, im Botanical Magazine sind sie weiss mit rothpurpurnen Flecken dargestellt. Die Textur ist stark lederartig, im halbwelken Zustand schon brüchig. Die Sepalen aussen auf Mittellinie kielig. Der Geruch nach Petersilie, mindestens an den Blüthen der Herren Thibaud und Keteler. Die Sepalen und Tepalen sind spateleiförmig mit stumpfer Spitze. Die Lippe am Grunde beiderseits mit eckigen oder zungigen, oder zungigestutzten Oehrchen und krummer zungiglänglicher Platte auf der vorn mehre Kiele, mindestens drei, wohl vor dem mittlern ein zweiter vorn. Am Grund steht ein vorn zweizähniger Höcker. Die Säule ist kurz. Unter der Narbe eine zweilappige, vorragende Platte.

Die Pollinia gedrückt dreieckig, tief zweispaltig. Caudicula länglich, spitz, auf querer, oft dreilappiger Glandula. —

Tafel 112. Blütenstängel. 1. Säule und Lippe seitlich +. 2. Lippe +. 3. Säule ohne Anthere +. 4. Dieselbe ohne sie, aber mit Pollinarium. 5. Pollinarium von vorn +. 6. Dasselbe von hinten +. 7. Anders gebaute Lippe +. 8. Noch eine andere Lippenform, seitlich, mit Säule +. 9. Anders gebildete Säule +.

Tafel 113. I. 1 — 7.

* **Renanthera Sulingi** Lindl.

Affinis *R. coccineae* Lour. sepalis tepalisque ligulatis obtuse acutis, labelli lobis lateralibus triangulo semiovatis, lobo medio ovali per discum verrucoso calloso, calcari conico acuto antrorsum flexo.

Aërides Sulingi Bl. Bijdr. 367.

Armadorum distichum Kuhl et van Hasselt Orch. et Ascl. VI.

Vanda Sulingi Bl. Hort. Lugd. Bat. 62.

Caulis gracilis, validus, basi mox foliis dejectis nudus. Folia angusta longe ligulata, apice obtuse et oblique biloba. Pedunculus folio brevior seu eidem aequalis, semper simplex, racemosus, tri- — quinqueflorus. Bracteae pro genere magnae transversae cucullatae acutae ovario pedicellato multoties breviores. Ovaria pedicellata bene ultra pollicaria, ovario breviusculo, superne viscosa, omnia pallide viridialba. Sepala et tepala spatulatoligulata acutiuscula, extus alboviridula, intus brunneocinnamomea. Sepala extus ante apicem gibberosa. Ex eadem planta alio anno vidi abbreviata (1858), alio elongata (1859). Labellum brevissime unguiculatum, articulatum, trifidum; laciniae laterales triangulo-semiovatae antrorsae, linea superiori nunc erosulae; sub columna calcaris paries summus incrassatus; antice calcar linea crassa lobata subclausa more *Arrhynchii*; lacinia media ovata lineis gyrosis. Totum labellum alboviride, quasi caesium, lineis atropurpureis concentricis in segmentis lateralibus, lineis subtesselatis in lacinia media atropurpureis. Columna semiteres apice plana. Anthera depresso mitrata cum apiculo et lacinula antica. Pollinia depressa in caudicula latoligulata. Glandula transversa utrinque cum apiculo extrorso. Fovea transverso oblonga, infra sinu insiliente biloba. Tota columna labello aequicolor maculis antice quibusdam atropurpureis.

Entdeckt wurde, wie es scheint, diese Art am Berge Suling in der Provinz Boitenzorg auf Java vom Director v. Blume, von dem ich eine Probe besitze. Von Bäumen hängend in Wäldern bei Litjin auf Java bei 4000' Seehöhe am 3. Mai 1845 traf sie Herr Zollinger (Nr. 682). — In Gärten gehört sie zu den grössten Seltenheiten. Ich erhielt sie nur aus Herrn Consul Schiller's Sammlung.

Stängel schlank, kräftig, dicht beblättert, untenhin bald nackt von abfallenden Blättern. Blätter lang, schmal, an der Spitze gleich oder ungleich zweilappig. Sie werden weit über fusslang. Der Blütenstiel ist kürzer, als dieselben, oder ihnen gleichlang. Derselbe ist drei- bis fünfblüthig, nach oben zwischen den Blüten wohl etwas kniebeugig; hellweissgrün. Die Deckblätter sind breitkappig, spitz, tief braun, vielfach kürzer, als die gestielten Fruchtknoten, welche weissgrün und oben klebrig. Die Sepalen und Tepalen sind keillänglich, bald länger, bald kürzer gestreckt. Die Sepalen haben an den Spitzen aussen je einen kleinen Buckel. Sie sind sämmtlich innen kastanienbraun, aussen weissgrün. Die Lippe ist tief dreispaltig, am Grunde etwas — sehr kurz — genagelt, und beweglich. Die seitlichen Abschnitte sind halbeiförmig mit vorspringender Ecke und etwas