

Polytrichum subformosum Besch. Fl. bryol. Réun. p. 117 (1880/81), var. **anomalum** Thér. Bull. Soc. havr. ét. div. (1920), p. 104; (syn.: *P. Rehmanni* C. M. in sched.).

TRANSVAAL: Maromye, H. Junod, n° 2605.

Orchidaceae

von Fr. Kränzlin (Wolfenbüttel).

Fünf der hiermit publizierten elf neuen Orchidaceenarten gehören dem Uganda-Protectorat, über dessen Orchidaceen seit der letzten RENDLESCHEN Arbeit in Journ. Linn. Soc. von 1905 nichts weiter bekannt geworden ist, drei dem Kongogebiet und drei der Transvaal an.

Mystacidium Duemmerianum Kraenzl. n. sp.

Caulescens, caules longi, multiarticulati, 3 mm crassi, internodia 2 ad 2,5 cm longa, radices longissimae eadem crassitie qua caules, folia brevi-petiolata, petiolo 2 mm longo torto, dorsiventralia, e basi paulo latiore oblonga ligulatava, apice valde inaequaliter biloba, multinervosa, coriacea, 10 cm longa, 2 cm lata, racemi foliis oppositi, vix semilongi, a basi ipsa floriferi, tenues, multiflori, bracteae brevissimae, triangulae, acutae, vix 1 mm longae, subamplexicaules, pedicelli cum ovariis vix 3 mm longi. Sepala petalaeque vix diversa, ovata, acuta, subpellucida. 2,5 ad 2,8 mm longa. Labellum indivisum, circuitu inter formam orbicularem et subquadratam intermedium cum apiculo brevi laminae antice imposito (haud proprie marginali). 3,5 mm longum, 2,8 mm latum, calcar incurvum, labello subparallelum, ad 5 mm longum, modice inflatum, apice obtusum. Gynostemium putredine nimium injuratum describere non licet Flores lacteo-lutei (creamy yellow).

UGANDA-PROTEKTORAT: Mabango, forests, Dümmer 4437!; Okt. — Nov. 1920.

Dem Habitus nach *Mystac. xanthopollinium* Dur. et Schinz sehr ähnlich. Die Blüten waren sehr durch Fäulnis mitgenommen, aber es gelang mit einiger Mühe, das Perigon zu beschreiben; an der Zerstörung des Gynostemiums hatten sich ausser der Fäulnis noch Insekten beteiligt. In der Auffassung der Gattung dieser schwierigen Gruppe habe ich mich an R. A. ROLFE angeschlossen. Sie empfiehlt sich durch ihre Einfachheit sehr vorteilhaft vor anderen Versuchen, auf Grund der verzwickten Verhältnisse des Gynostemiums neue Gattungen zu schaffen. Ich habe vergeblich versucht, die Art, welche ich mit grossen Bedenken aufstelle, anderweitig unterzubringen, mit der oben angegebenen Art ist sie ganz sicher nicht identisch; am nächsten steht

zweifellos die Art, welche ich einst als *Listrostachys divitiflora* beschrieben habe (Cf. Engl. Jahrb. XXII [1895] 28), diese hat aber grössere, rein weisse Blüten und ist überhaupt eine grössere Pflanze von anderem Wuchs und Habitus. Das gleiche gilt von *Mystac. Ugandense* Rendle*, auch hier finden sich Anklänge an *Myst. xanthopolinium* und in der Struktur der Blüte an die einst von mir aufgestellte *Listrostachys*-Art, aber keineswegs Identität.

Angraecum laciniatum Kraenzl. n. sp.

Epiphyticum, caulescens. Caulis elongatus, multiramisus, multiarticulatus, radicibus longis, crassis, interdum ramificatis obsitus, internodia vaginis foliorum flavis, nitidis, rugosis, ca. 1 cm longis, junioribus compressiusculis obtectus, folia in apicibus caulis et ramorum valde approximata, pauca, linearia, apice biloba, plana, plus minus inaequiloba, leviter recurva, ad 10 cm longa, 5 mm lata, racemi 2 ad 4 in superiore parte infra folia orientes, vaginas foliorum delapsorum perforantes, basi vaginulis 2 ad 3 brevissimis praediti, a basi ipsa floriferi, tenues, ad 5 cm longi, floribus circ. 15 ornati, bracteae breves triangulae, vix 1 mm longae, semivaginant. Sepalum dorsale late ovatum, acuminatum, 3 mm longum, basi 1,5 mm latum, sepala lateralia et petala anguste lanceolata, acuminata, aequilonga, vix 1 mm lata. Labellum ample infundibulare, rectum, ex orificio in calcar rectum, filiforme angustatum, antice 3-lobum, lobus intermedius lineari-lanceolatus, lobi laterales paulo longiores, anguste lineares, antice in filamenta 3 v. 4 tenuissima soluti v. laciniati (unde nomen specificum), totum labellum cum calcar 1 cm longum v. paulo longius. Gynostemium brevissimum. Flores pallide lacteo-luteoli (pale creamy yellow).

UGANDA: Ripayo, forest edge, Dämmer!; 1330 m, fl. Aprili (sed certe diutius).

Die Art steht *Angr. tridentatum* Harvey zunächst und die Tafel 53 im 1. Bd. von Bolus' Orch. of Southern Africa gibt ein annäherndes Habitusbild. *Angr. laciniatum* ist in allen Teilen grösser, die Blütenstände länger, die Blüten aber mit Ausnahme des Spornes womöglich noch kleiner als die der HARVEYSchen Art. Das Labellum ist eigentlich nur Sporn, an dessen vorderem Rande die drei minimalen Abschnitte sitzen, deren seitliche in drei bis vier haardünne Fädchen zerschlitzt sind. Die Blüten sind überaus zart und waren sehr schlecht erhalten. Die Bildung des Trichterspornes erinnert etwas an die der grossblumigen, westafrikanischen Arten: *Angr. Eichlerianum* Kraenzl. *infundibulax* Lindl. und *conchiferum* Lindl. — Als eigentümliches

* Journ. Linn. Soc. XXXVII (1905) 220.

Merkmal könnte erwähnt werden, dass die kleinen Vorblätter an der Basis jedes Blütenstandes sich nachträglich etwas vergrössern bzw. verdicken, wodurch die älteren Stammteile ein knotiges Aussehen gewinnen.

Polystachya Duemmeriana Kraenzl. nov. sp.

[§ *Eupolystachyae, Rufinulae*]

Caulis basi pauciararticulatus, modice incrassatus, vaginis arctis, quarum infima ad 7 cm longa tunicatus, paucifoliatus, deinde apicem usque vaginis griseis internodia aequantibus v. illis subbrevioribus acutis, membranaceis tectus, ubique glaber cum inflorescentia subsemilonga ad 33 cm altus, folia e basi satis longe complicata lanceolata, acuta, non biloba, 12 ad 18 cm longa, 1,5 ad 2 cm lata, papyracea, inflorescentia racemulis ad 7 composita, racemuli circ. vigintiflori, rhachis leviter fractiflexa, bracteae minutae, vix 1 mm longae et basi latae, aristatae, ovaria sessilia 6 mm longa. Sepalum dorsale triangulum, acutum, 1 mm longum, sepala lateralia toto ambitu triangula, curvata, galeam obtusam formantia, 3 mm longa, circ. 1,5 mm lata. Petala minuta, oblonga, obtusa, vix 1 mm longa. Labellum late unguiculatum, oblongum, indivisum, lobis lateralibus utrinque in dentem vix prominulum reductis, discus farinaceo-papillosus, totum labellum 2 mm longum et circ. 1 mm latum. Flores rubelli.

UGANDA-PROTEKTORAT: Mulange, forest, Dümmer 4257!; epiphytic, 1330 m, Febr., Sept.

Die Pflanze ist vielleicht nur eine Lokalform von *Pol. similis* Rehb. f., aber die von mir s. Z. untersuchten Original Exemplare REICHENBACHS und dazu die BOLUS'sche Abbildung dieser Art (Ic. Orch. Austro-Afr. II, t. 33) ergeben doch ein derart verschiedenes Bild, dass ich mich entschlossen habe, eine nov. sp. aufzustellen. Die Unterschiede liegen im Habitus und im Labellum, alle anderen Merkmale, Grösse und Farbe Blüten, Sepalen und Petalen würden Trennung von *Pol. similis* kaum rechtfertigen.

Satyrium Jacottetiae Kraenzl. nov. sp.

[§ *Bifolia*]

Bulbi ellipsoidei, 2 ad 3 cm longi, 2 cm crassi, folia 2 humistrata subopposita, sub anthesi jam marcescentia, rudimenta majoris 4 cm longa, 4,5 cm lata, coriacea, scapus cum inflorescentia brevi 24 cm altus, vaginis imbricantibus, membranaceis, acutis, satis amplis, 2,5 ad 3 cm longis vestitus, racemus pluriflorus (circ. 10) satis densus, circ. 5 cm longus, bracteae non reclinatae, late oblongae, acutae, membra-

naceae quam ovaria longiores, 8,5 mm longae, 5 mm latae, pulchre venosae, ovaria circ. 8 mm longa, 2,5 mm crassa. Labellum ample cucullatum, apice leviter reflexum, manifeste denticulatum, sepala oblonga, obtuse acutata, 3-nervia, 7 mm longa, 4 mm lata. Petala ligulata, aequilonga, obtusa. Labellum margine denticulatum, calcaria filiformia, leviter curvata, attenuata, 3 cm longa v. paululum longiora. Stigma magnum, suborbiculare, non emarginatum, rostellum late oblongum, antice obtusum, antherae magnae, pollinia non vidi. — Flores albi, suaveolentes.

SÜDAFRIKA: Belfort, Jacottet 524!; oct., croit dans l'herbe, fleur blanche parfumée.

Nach den Details der Blüte ist *Sat. membranaceum* Swartz die nächstverwandte Art, aber die Blüten dieser sind duftlos, anderer kleinerer Abweichungen zu geschweigen. Weisse, duftende Blüten hat *Sat. candidum* Lindl., aber bei dieser sind die Blüten wesentlich grösser. Die eng zusammengerückten 8 (9?) Stengelscheiden, welche sich mit den Spitzen überschneiden, finden sich in dieser Weise weder bei diesen beiden Arten, noch bei anderen dieser Gruppe. Bemerkenswert ist sodann, dass die Deckblätter aufrecht stehen und nicht nach unten geklappt sind.

Eine weitere Art dieser an Übergangs- bzw. Zwischenformen so reichen JACOTTETSchen Sammlung. — Ich kann nicht umhin, daran festzuhalten, dass *Sat. princeps* Bolus nichts anderes ist als eine luxuriante Form von *Sat. membranaceum* Swartz.

Brachycorythis crassicornis Kraenzl, nov. sp.

Planta omnino glabra, gracilis. Tubercula mihi non visa. Caulis cum spica nondum evoluta ad 55 cm altus, tenuis, paucifolius, in tertia basilari vaginis caulem longe et arcte amplectentibus, sensim in folia grandescens vestitus, deinde foliatus. Folia oblonga v. oblongo-lanceolata, subtus carinata, apice acuta, ubique minutissime et densissime punctulata, modice densa, circ. 10, in bracteis decrescentia, maxima ad 4 cm longa, ad 1,4 cm lata. Spica densi- et multiflora (certe ultra 40), bracteis omnino foliaceae, valde decrescentes, flores semper superantes. Sepala ovata, acuta, 4,5 und 5 mm longa, Petala anguste oblonga, subsimilia. Labellum manifeste 3-lobum, lobi laterales late rhombi s. dolabriformes, lobus intermedius oblongus, obtusus, margine reflexo angustior visus, totum 7 ad 8 mm longum, lobi laterales 2,5 mm longi et lati, lobus intermedius 4 mm longus, 2 mm latus, calcar satis amplum, 8 ad 9 mm longum, 2 mm crassum, leviter curvatum, obtusum, apice saccatum. Gynostemium brevissimum, recl-

natum. Flores rubelli („reddish“ sec. coll.), sicci nigricantes. — Fl. Septembri.

UGANDA-PROTEKTORAT: genauer Standort unleserlich, Dümmer 5533!; 1300 m.

Die nächstverwandten Arten sind *Brachycorythis tenuior* Reichb. f. und *Br. oligophylla* Kraenzl., alle beide mit deutlich entwickeltem Sporn am Labellum und alle 3 mit verhältnismässig weniger Blättern als sonst bei dieser Gattung üblich ist. *Br. tenuior* hat grössere Blüten und dünnere Sporne als diese neue Art, beide haben längere als *Br. oligophylla*, ganz und gar abweichend ist bei dieser Art das in 3 deutlich getrennte Abschnitte geteilte Labellum. Schliesslich sei erwähnt, dass *Br. crassicornis* die kleinsten Blüten hat. — Die s. Z. von SCHLECHTER vorgeschlagene Zusammenziehung von *Brachycorythis* mit *Platanthera* kann wohl jetzt als kaum noch diskutierbar angesehen werden, ebenso auch ROLFES Ansicht, dass nur das Fehlen des Spornes das Hauptmerkmal sei, um beide Gattungen zu trennen. — Vergl. Fl. Trop. Afr. VIII, 200.

Habenaria Kaessneriana Kraenzl. nov. sp.

[*Replicatae.*] Planta gracillima, 50 cm alta. Caulis tenuis, basi cataphyllis perpaucis, brevibus, distantibus vestitus, superne paucifolius. Folia 3 v. 4, linearia, longe vaginantia, acuminatissima, ad 18 cm longa, 3 ad 4 mm lata, in bracteis anguste lanceolatas, acuminatas, fere 1,5 cm longas, 2,5 mm latas, flores subaequant decrescentia, spica 10 cm longa, satis laxiflora, floribus circ. 20 ornata, ovarium cum pedicello tenui 1 cm longum. Sepalum dorsale anguste oblongum, acutum, trinervium, 4 mm longum, ca. 1,5 mm latum, sepala lateralia textura diaphana, e basi multo angustiore dilatata, cuneata, apice uncinato brevi-hamato juxtaposito, ad 5 mm longa, apice rotundata, 2 mm lata. Petala basin usque bipartita, partitio postica, anguste oblonga, sepalum dorsale aequans, antica filiformis, longior, utraque in facie interiore minute papillosa. Labellum basin usque divisum, segmenta filiformia, lateralia quam intermedium 6 mm longum, paulo breviora et illis anterioribus petalorum aequalia, calcar filiforme, apice leviter cavato-inflatum, 1,5 cm longum. Processus stigmatici pro flore magni, crassi, leviter sigmoideo-flexi, crassius capitati, antherae canales breviores, recti, anthera ipsa valde reclinata, brevis, rostellum anguste lanceolatum, antheram superans. — Flores viridi-albi sub anthesi expansi 9 ad 10 mm diametro.

TROPISCHES AFRIKA (Uganda-Territorium): Kushita, Kässner 2413!; fl. Januario.

Die nächstverwandte Art ist wohl *Hab. plectromaniaca* Rehb. f. et

Moore. Sie ist im ganzen Habitus ungemein schlanker und hat wesentlich kleinere Blüten, aber in den meisten technischen Einzelheiten sehr ähnlich. Abweichend sind die breiteren vorderen Abschnitte der Petalen, die Antherenkanäle sowie der kürzere Sporn.

Habenaria pertenuis Kraenzl. nov. sp.

(§ Tridactylae) Tuberidia 2 cm longa, exsiccatione valde deformia, caulis tenuissimus, ad 80 cm altus, 2,5 mm crassus, folia 2 (v. 3?) longe arcteqve vaginantia, anguste linearia, graminea (mutilata tantum praesto habui), vaginae ad 8 cm longae, laminarum rudimenta ad 18 cm longa, sed forsan duplo longiora, 5 mm lata, longe acuminata, spica ad 20 cm longa, multiflora (circ. 20), laxiflora, flores inferiores ad 2 cm distantes, bracteae lanceolatae, acuminatae, 8 ad 9 mm longae, pedicellos aequantes v. sublongiores, ovaria jam in alabastris crassiuscula, sub anthesi valde incrassata, costata, ad 8 mm longa, 3 mm diametro, non rostrata. Sepalum dorsale ovatum, concavum, obtusum, 3 mm longum, basi circ. 2 mm latum, lateralia deflexa reflexaque, 3,5 mm longa, obtuse acutata, 2 mm lata. Petala simplicia, anguste ovata, cum sepalo dorsali conniventia nec tamen conglutinata eoque paulo minora. Labellum fere a basi tripartitum, partitionibus linearibus, intermedia 8 mm, laterales 4 mm longae, calcar filiforme, a dimidio apicem versus paulum ampliatus, ad 2 cm longum, vix 1 mm crassum. Processus stigmatici pro flore magni, crassi, superne valde papilloși, fere 1,5 mm longi, canales antherae ascendentes, breviores, anthera crassa, rostellum minutum, sub anthera absconditum. Flores certe virides.

TRANSVAAL: Shilouvane, bas pays, 600—700 m, Junod 22241.

Eine ganz aussergewöhnlich dünne, grasähnliche *Habenaria*, aus der Verwandtschaft von *Hab. natalensis* Rehb. f. und *Hab. Wilmsiana* Kraenzl., welche letztere ich gegen Herrn ROLFES Ansicht doch von der REICHENBACHSchen Art verschieden ansehe und aufrecht erhalten möchte. Der grasähnliche Habitus ist bei dieser neuen Art auf eine kaum noch zu überbietende Höhe getrieben. Der Speziesname „*graminea*“ ist schon dreimal vergeben, also nicht mehr anwendbar.

Habenaria Volkmanniae Kraenzl. nov. sp.

[§ *Chlorinae*] Tuberidia ellipsoidea ad 3 cm longa, 2 cm crassa radicibus sat longis subhorizontalibus circumdata, caulis cum racemo ultra 60 cm altus, circ. 1 cm crassus, folia majora 3 ad 4 linearia, acuta, ad 20 cm longa, 10 ad 13 mm lata, suprema in vaginas acuminatas reducta, racemus ad 17 cm longus, multiflorus, subdensiflorus

(flores observavi circ.40), bracteae lanceolatae, acuminatae, infimae 2,5 cm longae, supremae pro rata minores, ovaria cum pedicellis ad tres quartas aequantes, pedicelli et ovaria circiter subaequilonga. Sepalum dorsale concavum, trilobum, obtuse acutatum, lobi laterales trianguli quam intermedius subsemilongi, totum 3 mm longum et latum, sepala lateralia majora, reflexa, fere semiorbicularia v. oblique oblonga, acuta, 5 mm longa, 3 mm lata. Petala ovata, acuta in margine postico valde incrassata, sepalo dorsali aequimagna, non conglutinata. Labelli lobus intermedius lanceolatus, in medio longitudinaliter incrassatus (simavis crassus, membranaceo-marginatus), fere 5 mm longus, $\frac{1}{2}$ mm latus, lobi laterales multo minores, lineares, vix 2 mm longi, calcar filiforme a medio sensim inflatum, apice obtusum, 1,6 cm longum. Processus stigmatici crassiusculi, porrecti, apice valde dilatati v. imo bipartiti, tota superficie setoso-pilosi, canales antherae aequilongi, lineares, rostellum triangulum, antherae aequilongum et in anthera absconditum. — Flores ut videtur viriduli. — Fl. Januario.

SÜDWEST-AFRIKA (Hereroland): Auros bei Otavi, Marg. Volkmann!

Der dreiteilige obere Sepalum und die borstig behaarten Narbenfortsätze sind 2 höchst frappante Merkmale, wozu noch das Labellum zu rechnen ist, welches in der oben beschriebenen Form nicht häufig ist. Im Gegensatz zu diesen sehr bemerkenswerten Charakteren steht nun der Habitus, welcher bei einer ganzen Anzahl Habenarien des subtropischen Afrika vorkommt. *Hab. dives* Rehb. *tetrapetala* Kraenzl. *laevigata* Lindl. und noch andere sind nur durch eingehende Untersuchung gut voneinander zu unterscheiden.

Habenaria Dinteriana Kraenzl. nov. sp.

[§ *Diphyllae*] Tuberidium 4 cm longum, 2 cm crassum, folia 2 humistrata subopposita, sicca tenerrima, foveolata, alterum latissime ovatum, brevissime acutatum, apiculo triangulo ad 11 cm longum, 9 cm latum, alterum transverse oblongum, antice rotundatum, 8 ad 9 cm longum, 11 cm latum, scapus racemum usque ad 30 cm altus, vaginulis bracteiformibus 3 valde distantibus, acuminatis praeditus, racemus 8 ad 10 cm longus, floribus 10 ad 12 satis distantibus ornatus, (adsunt ceterum alabastra quaedam valde immatura), bracteae late ovato-oblongae, acuminatae, lineatae, tenerrimae, quam ovaria cum pedicellis breviores, ad 2 cm longae, 8 ad 10 mm latae, ovaria cum pedicellis 2,5 ad 3 cm longa. Sepalum dorsale ovatum, acutum, valde concavum, 1,3 cm longum, haud explanandum, lateralia oblique ovata, acuminata, dorsali aequilonga, 5 ad 6 mm lata. Petalorum partitio

postica sepalo dorsali arcte agglutinata, linearis, acuminata, 1 mm lata, margine non ciliata, partitio antica longissima, filiformis, tenerrima, margine minute papillosa nec tamen ciliata, 3,5 ad 4 cm longa. Labelli basi integri partitiones laterales illis petalorum omnino et aequales et aequilongae, partitio intermedia linearis 1,5 cm longa, calcar sigmoides-curvatum, deinde rectum, apicem versus attenuatum, 6 cm longum v. forsan sub progrediente anthesi longius. Gynostemium 8 mm longum, acutum, rostellum lineare, vix brevius, processus stigmatici e basi angusta lineari dilatati, subspathulati, antice multo latiores, retusi, 6 ad 7 mm longi, antice 2,5 mm lati, canales antherae vix 5 mm longi. Flores certe albi. — Fl. Februario.

SÜDWEST-AFRIKA (Hereroland): Auros, Dinter 5717!

Die Untersuchung der Blüte ist an einer Knospe kurz vor dem Aufblühen gemacht, die Sepalen sind jedenfalls genau gemessen und werden schwerlich grösser, die Petalen und Seitenlappen des Labellums könnten möglicherweise sich noch gestreckt haben.

Von bisher beschriebenen Arten ist *Hab. Kraenzliniana* Schlechter (cf. BOLUS, South. Afr. Orch. III t. 24) die nächstverwandte, aber es fehlt hier die Wimperung der Petalen und der Seitenlappen des Labellums, und alle Abmessungen sind hier bei weitem grösser als bei der SCHLECHTERSCHEN Art. Die beiden Laubblätter sind im Leben und sicherlich bis zur Blüte fleischig und saftreich, später werden sie papierdünn und zeigen die eigentümlich grubig-vertiefte Oberfläche, wie sie oft bei den *Diphyllae* vorkommt. Beide Blätter zeigen verschiedene Umrissformen bei annähernd gleicher Grösse, das ist immerhin ein Merkmal, wenn auch keines erster Ordnung; ich erinnere mich jedoch nicht, es öfter beobachtet zu haben.

Habenaria Theodori Kraenzl. nov. sp.

[*Chlorinae*?] Planta gracillima, caulis cum racemo ultra 70 cm altus, flaccidus, siccus stramineus. Folia basilaria destructa, caulina 2 v. 3, linearia v. lanceolata [magna pro parte destructa], circ. 12 ad 15 cm longa, 8 ad 15 mm lata, textura tenera, papyracea, caulis leviter flexus, deinde vaginulis compluribus, in bracteas decrescentibus obsitus, racemus 15 cm longus, multiflorus, subdensiflorus, bracteae lanceolatae, acuminatae, 1 cm longae, pedicellos necnon ovaria aequantes, ovaria 6 mm longa. Sepala oblonga, dorsale concavum, acutum, 5 ad 6 mm, longum, lateralia similia, leviter falcata, 7 mm longa, omnia trinervia paulo latiora, acuta, apice non juxtaposito. Petala simplicia, lanceolata, acuta, ca. 7 mm longa. Labelli basin usque partiti lobus intermedius anguste linearis v. filiformis, circ. 8 ad 9 mm longus, laterales breviores

petalis subaequales, calcar filiforme, apicem versus leviter inflatum, apice obtusum, 1,2 cm longum. Processus stigmatici breves, recti, apice valde incrassati, 2 mm longi, canales antherae sublongiores, apice bifidi, forcipati, lobus intermedius rostellii, foliaceus, antheram superans. De colore nil constat, verosimiliter pallide viridi-albi, perigonium excepto calcar 8 mm diametro.

TROPISCHES ZENTRAL-AFRIKA: Congo. Luente, near swamp (Kaessner? 2686 oder 2086?!) — Fl. 24. II. 08.

Eine Art, welche an eine Menge sehr ähnlich aussehende erinnert, aber eben deshalb sehr schwer zu präzisieren ist. Eigentümlich sind die kurzen petschaftähnlichen Narbenfortsätze sowie die an der Spitze zangenähnlichen Antherenkanäle. Ich stelle die Pflanze vorläufig als neue Art auf, über die Stellung bei den *Chlorinae* hege ich selbst meine Bedenken. — Soweit mir die DE WILDEMANSSchen Schriften zugänglich waren, ist die Art dort nicht beschrieben; wozu allerdings nicht verschwiegen werden darf, dass sich wohl keine deutsche Bibliothek rühmen darf, eine vollständige Serie dieser Publikationen zu besitzen.

Monadenia Junodiana Kraenzl. nov. sp.

Planta satis valida. Caulis apicem usque 16 ad 24 cm altus, folia basilaria, ovata, obtuse acutata, longe ampleque vaginantia, 3,5 ad 4 cm longa, 1,5 ad 2 cm lata, in vaginas caulem omnino amplectentes decrescentia, spica densissima, multiflora, cylindracea, 4 ad 6 cm longa, 1,5 cm diametro, bractee late triangulae, 6 ad 7 mm longae, basi 4 mm latae, acutae, ovarium pro flore satis crassum, fusiforme, 8 mm longum. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, concavum, fere cucullatum, 5 mm longum, calcar tenue, filiforme, 5 mm longum, ovario longiori appressum, sepala lateralia oblonga, obtusa, concava, dorsali subaequilonga, angustiora. Petala linearia, obtusa, sepalis aequilonga, vix 1,5 mm lata, haec omnia apice quasi praeusta. Labellum e basi lineari dilatatum, obtusum, tamen haud proprie obovatum, 4 mm longum, apice 1 mm latum, basi multo angustius, anthera erecta, 2 mm longa, rostellum vix $\frac{1}{4}$ mm longum. Flores luteoli.

TRANSVAAL: Sommet de Mamotsuiri, Junod 1208!

Man glaubt zunächst eine *Disa* aus der *Polygonoides*-Verwandtschaft vor sich zu haben, bis die Untersuchung ergibt, dass es eine *Monadenia* ist. Von beschriebenen Arten ist zweifellos *Monad. densiflora* Lindl. die nächstverwandte, welche jedoch grössere Blätter und einen viel längeren Blütenstand hat nebst wesentlich grösseren Blüten und einer nach hinten geneigten Anthere. Die Sepalen und Petalen

sind alle fünf an der Spitze dunkel gefärbt, was des öfteren bei den gelbblühenden Monadenien vorkommt, aber nicht knorpelig verdickt. Von der Säule ist nur die Anthere gut entwickelt, die unteren Teile, Rostellum usw., sind kaum erkennbar kurz.

Mystacidium taeniophylloides Kraenzl. nov. sp.

Radices copiosae, pro planta crassae, cortici arborum firmissime adhaerentes. Caulis brevissimus, paucifolius, folia ut videtur mox decidua, linearia, obtusa, minute bilobula, 2,5 cm longa, 5 ad 6 mm lata, racemi 1 v. 2 e caule quoque, quam folia multo longiores, pauci- ad pluriflori, rhachis tenuis, leviter fractiflexa, bracteae vix conspicuae, pedicelli 3 ad 4 mm longi. Sepala oblongo-lanceolata, acuta, 3-nervia. Petala ovata, subobliqua, aequilonga, basi latiora, 1-nervia, omnia 4 mm longa, sepala vix 2 mm, petala basi 2 mm lata. Labellum antice anguste lanceolatum, vix 3,5 mm longum, postice in calcar multo majus, amplum, deinde extensoriiforme attenuatum, ultra 3 cm longum, ad orificium circ. 2 mm diametro. Gynostemium breve, rostellum lineare, anthera cupularis, antice non producta, pollinia 2 sejuncta, stipites tenuissimi, glandulis squamiformibus affixi, pollinia compresso-globosa, umbilicata. Flores lactei.

TRANSVAAL: Shilouvane, Sanatorium, Junod 1715!, 1000 m; Mont Marouvonga, région montagnaise, Junod 2408!

Eine zierliche, reichlich blühende, kleine Baumorchidee. Die Bewurzelung ist sehr reichlich und die Wurzeln haften der Borke so fest an, dass ganze Stücke davon losgebrochen sind, ohne dass die Wurzeln sich lösten. Von einer bandartigen Verbreiterung (die übrigens auch bei *Taeniophyllum* sehr verschieden stark sein kann) waren nur schwache Andeutungen zu sehen. Im Gegensatz zu den Wurzeln waren Stämme und Blätter schwach entwickelt, die ersteren sehr kurz, die letzteren, wie es scheint, bald abfallend, ich habe deren nur zwei (an 5 Exemplaren) gesehen. Als nächstverwandte Arten wären den Blüten nach *Myst. Aliciae* Bolus und *Myst. Millari* Bolus — beide vom Cap — zu bezeichnen.

Angraecum erythrurum Kraenzl. nov. sp.

Radices crebrae, longae, pro planta copiosae, crassae, velamine inusitate firmo obtectae, caulis brevissimus, 2 ad 3 cm altus et diametro, folia disticha, pauca, vaginae obliquae, 1 ad 1,2 cm longae, laminae lineares visae (unica mihi visa), apice reflexae, acutae, ut videtur non biapiculatae v. bilobulae, ad 14 cm longae, ca. 1,5 cm latae, textura durissimae, inflorescentiae interdum 2, suboppositae, apice le-

viter nutantes, ad 25 cm longae, circ. 12-florae, flores subdistichi, 2 cm distantes, rhachis valida, bracteae late ovato-triangulae, acutae, 5 mm longae et latae, pedicelli cum ovariis tenuibus ad 3 cm longi. Sepala ovato-oblonga, acuminata, trinervia, nervis prosilientibus, 2 ad 3 mm lata. Petala oblonga, acuminata, 5-nervia, aequilonga, 4,5 mm lata. Labellum basi convexum, margine utrinque reflexo, toto ambitu (expansum) oblongum, acutum, petalis fere aequale, calcar filiforme, apicem versus levissime incrassatum, obtusum, 13 ad 14 cm longum. Gynostemium utrinque dilatatum, fere alatum dicendum, rostellum longe protensum, apice latius, fere spathulatum, leviter bifidum, antheram et pollinia non vidi. Flores certe albi, *calcar roseum!*

TRANSVAAL: bosquet de Masetane, Junod 1300!; belle orchidée dendrophile, 2 tiges florifères opposés, fleur blanche avec de très long épéron rose, déc.-févr.

Das Exemplar ist sehr schlecht. Es war ausser der Pflanze nur ein Blatt vorhanden und einige sehr defekte Blüten, immerhin noch so viel, dass eine Diagnose möglich schien. Ich habe den Text der Etikette wörtlich abgeschrieben, da hier das auffallende Kennzeichen — der rote Sporn — ausdrücklich erwähnt wird. Während die Blüte ihre weisse Farbe beibehalten hatte, war die Säule beim Trocknen tief schwarz geworden. — Die nächstverwandte Art ist *Angr. Rohlfsonianum* Kraenzl. aus Habesch, welches aber keilförmige oder verkehrt-eiförmige Blätter hat und an der Säule keine flügelähnlichen Verbreiterungen, das sehr sonderbare Rostellum ist dagegen genau wie bei dieser Art, bei beiden gleich ist auch der Habitus. Ob die Pflanze als „belle orchidée“ bezeichnet zu werden verdient, scheint mir etwas zweifelhaft.

Caryophyllaceae

von Hans Schinz (Zürich).

Dianthus Dinteri Schinz nov. spec.

Et rhizomate indurato caespitoso-pluricaulis, caulibus erectis, simplicibus; foliis rigidulis linearibus, acutis, planis, margine scabris; radicalibus caespitosis; squamis acutis, calyce 4—5 plo brevioribus; calycis dentibus lanceolatis, aristatis; lamina obovato-cuneata, in lacinias setaceas multifida.

Eine ausdauernde, stark spannenhohe, kahle Pflanze mit schmal-linealischen, flachen, abwärts rauhen, sonst kahlen, 5—8 cm langen, grundständigen, dicht buschig angeordneten Laubblättern. Die stengelständigen, \pm 7 mm langen, kahlen Laubblätter sind schuppenförmig. Die kahlen Blütenstandschäfte sind einblütig. Die Blüten besitzen 7—9 mm lange Hüllblätter; die Kelchröhre ist 30—40 mm lang, kahl