

Plantae Pentherianae.

Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage
von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen.

Von

Dr., A. Zahlbruckner.

Unter Mitwirkung der Herren: Fr. Buchenau, K. Fritsch, E. Gilg, A. v. Hayek,
P. Hennings, K. v. Keissler, Fr. Krasser, G. Lindau, M. T. Masters, P. Pax,
L. Radlkofer, K. Rechinger, R. Schlechter, Ph. van Tieghem.

Pars I.

Mit 4 Tafeln (Nr. I—IV) und 5 Abbildungen im Texte.

Fungi.

Auctore P. Hennings.

Puccinia Krookii P. Henn. n. sp.

Maculis fuscidulis effusis, soris amphigenis sparsis vel totum folium occupantibus primo epidermide fuscidula tectis mox erumpentibus atro-brunneis rotundato-pulvinatis ca. 0.3—0.5 mm. diametro; uredosporis intermixtis ovoideis vel ellipsoideis brunneis $18-26 \times 16-24 \mu$, episorio castaneo aculeato; teleutosporis ellipsoideis, clavatis vel subpiriformibus, medio 1-septatis, constrictis utrinque rotundatis, apice vix incrassatis, castaneis $25-36 \times 16-20 \mu$.

Natalia: pr. Harrismith in folis vivis *Epilobii flavescentis* leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2206).

Diese Art ist von den auf *Epilobium* bisher beschriebenen Puccinien verschieden besonders dadurch, dass die Sori auf beiden Seiten der Blätter zerstreut stehen und die Sporen am Scheitel nicht verdickt sind.

Epichloë Zahlbruckneriana P. Henn. n. sp.

Stromatibus apice culmorum, inflorescentiam destruentibus, sclerotioideis, subcylindraneo-typhoideis, interdum transverse sulcatis, atris, intus carnosus, albis ca. 2 cm. longis, 2 mm. latis; peritheciis ovoideis vel ellipsoideis, ostiolis prominulis, granuliformibus; ascis cylindraceis apice rotundato-tunicatis 1-sulcatis ca. $150-220 \times 6-7 \mu$, aparaphysatis, sporis 4—6 filiformibus ascis subaequilongis, 0.5—0.8 μ hyalinis, haud septatis.

Perithecis conidiiferis intermixtis, ovoideis vel ellipsoideis, prominulis, basidiis fasciculatis, filiformibus, repetito-dichotomis, hyalinis; conidiis bacillaribus hyalinis, continuis ca. $18-30 \times 0.5-0.7 \mu$.

Griqualand East: Mt. Insizwa, in culmis graminis, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2205).

Anfänglich wurde von mir nur das Conidienstadium aufgefunden, und da dasselbe mit der zu *Balansia* Speg. gehörenden Conidienfructification *Ephelis* Fr. äusserlich grosse Aehnlichkeit hat, als neue Gattung der *Exipulaceae* *Zahlbruckneriella* P. Henn. bezeichnet. Erst später gelang es mir, Peritheccien mit reifen Asken aufzufinden und konnte dadurch festgestellt werden, dass der Pilz zweifellos zu *Epichloë* Fr. gehört. Die Art ist von den bisher beschriebenen ganz verschieden. Aeusserlich hat dieselbe

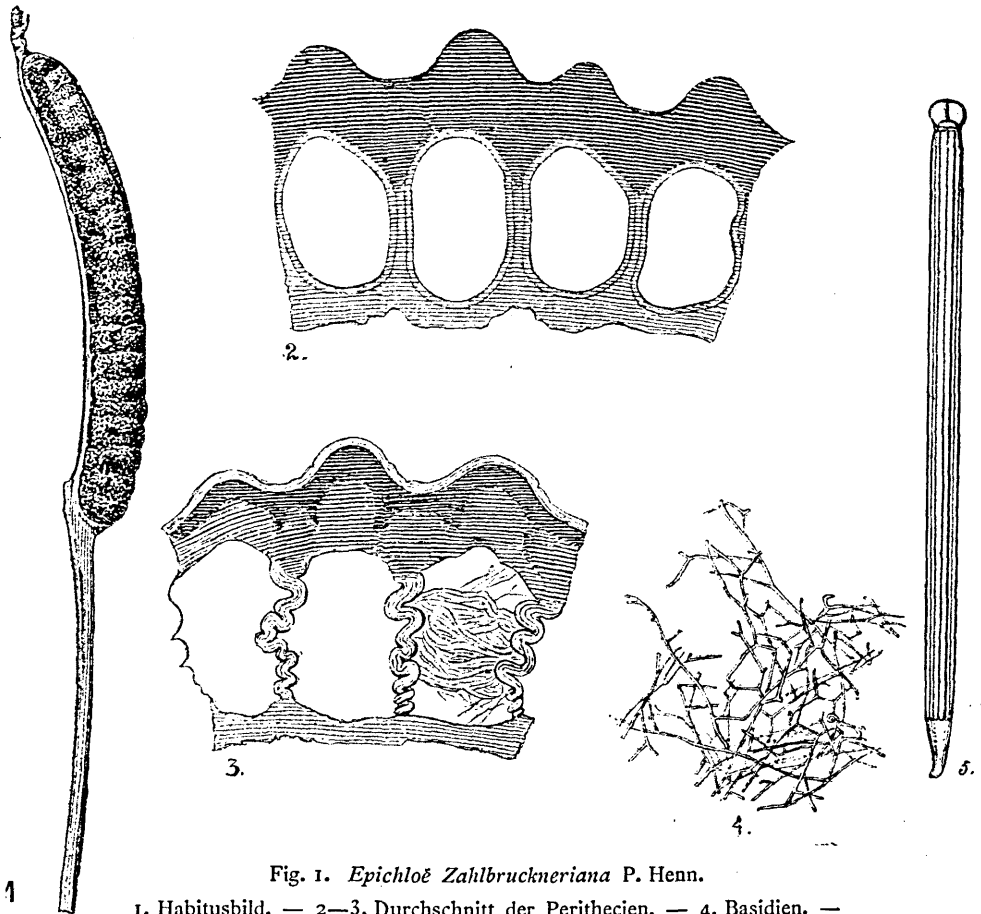


Fig. 1. *Epichloë Zahlbruckneriana* P. Henn.

1. Habitusbild. — 2—3. Durchschnitt der Peritheccien. — 4. Basidien. — 5. Schlauch mit Sporen.

mit *E. Warbugiana* Magn. auf *Clinogyne* in Celebes gewisse Aehnlichkeit, doch sind hier die Stromata völlig glatt, die Ostiolen nicht hervortretend und zerfallen die Sporenfäden im Schlauch in zahllose cylindrische Zellen, ähnlich wie bei der Gattung *Myriogenospora* Atk. Von anderen zu *Epichloë* gestellten Arten wie *E. sclerotica* Pat., *E. Schumanniana* P. Henn., *E. Oplismeni* P. Henn. ist die Art durch die stromatische Beschaffenheit, durch das Vorkommen an der Blüthenspindel, sowie durch die ausgebildete Peritheccienwandung ganz verschieden. Letztere Arten sind besser vielleicht zu *Ophiodotis* Sacc. als *O. sclerotica* Pat., *O. Schumanniana*, *O. Oplismeni* zu stellen, wie dies bereits bei *E. Volkensii* (P. Henn.) Sacc. geschehen ist. Die Gattungsunterschiede von *Epichloë*, *Ophiodotis*, *Myriogenospora*, sowie bei *Balansia* sind sehr geringfügig und gehen bei

vielen Arten ineinander über, sie zeigen meist nur in der stromatischen Bildung geringe Unterschiede, die Asken, welche an der Spitze kopfförmig verdickt und mit Längsfurche versehen, sowie die fadenförmigen Sporen sind allen genannten Gattungen gemeinsam, ebenso wie bei den Gattungen *Cordiceps*, *Claviceps* u. a.

***Pestalozzia Zahlbruckneriana* P. Henn. nov. sp.**

Soris epiphyllis sparsis vel subaggregatis, primo pulvinatis, epidermide pallido vel cinereo tectis, dein fissis-erumpentibus, atris $0.5-1$ mm. diametro; conidiis fusoido-clavatis rectis vel curvulis, 4-septatis, $17-20 \mu$ longis et $6-8 \mu$ latis, cellulis mediis (3) olivaceis vel fusco-olivaceis, cellulis extremis hyalinis papilliformibus, 3-ciliatis, ciliis squarrosis, hyalinis $15-21 \mu$ longis et 0.5μ latis, pedicello hyalino $8-15 \mu$ longo et $1-1.5 \mu$ lato.

In inflorescentia *Strelitziae angustifoliae* Dryand.

Port Alfred (Kowie) (Penther Nr. 1610).

Die Art ist mit *Pestalozzia palmarum* Cooke in Grevillea, V, Nr. 35 (1877), pag. 102, Taf. 86, Fig. 3 verwandt, aber durch das Vorkommen, den Stiel und andere Merkmale völlig verschieden.

***Dimerosporium Gymnosporiae* P. Henn. n. sp.**

Mycelio epiphyllis vel amphigeno, subcrustaceo, radiante effuso, atro, e filis ramosis, septatis, conidiophoris ca. $7-11 \mu$ crassis; peritheciiis e mycelio erumpentibus, gregariis, membranaceo-subcarbonaceis, globulosis, rugulosis ca. $90-110 \mu$ diametro; ascis ovoideis, vertice rotundatis subtunicatis, basi attenuatis interdum substipitatis, $35-50 \times 30-45 \mu$, 8 sporis, paraphysatis; sporis conglobatis, ovoideis, 1-septatis, constrictis, hyalinis $18-24 \times 10-13 \mu$.

In foliis vivis *Gymnosporiae buxifoliae* (L.) Distr. Riversdale Zuurbraak (Penther Nr. 2281).

Die Art ist mit *Dimerosporium Acokantherae* P. Henn. verwandt, aber durch die eiförmigen Sporen ganz verschieden.

Filices, Lycopodiaceae et Selaginellaceae.

Auctore Dr. Fridolin Krasser.

Vorbemerkung. Sämtliche Pteridophyten der Collection Penther waren fertil. Die Bestimmung wurde unter Zugrundelegung von T. R. Sim: »The Ferns of South Africa« (1892), jedoch unter kritischer Berücksichtigung der Literatur durchgeführt.

***Gleichenia polypodioides* (L.) Sm.;** Linné sub *Onoclea*, Mant. alt., pag. 306 (1771); Smith, Act. Taurin. V 5, pag. 419, Tab. 9, Fig. 10 (1790); Sim, The Ferns of South Africa, pag. 43 et Tab. 1 (1892); Christ, Die Farnkräuter der Erde, pag. 338 (1897).

Swellendam 22. X. 1894 (Penther Nr. 38); Distr. George: Montague Pass 2. XI. 1894 (Penther Nr. 39).

***Hypolepis anthriscifolia* (Willd.) Presl;** Willdenow sub *Cheilanthe*, Spec. plant., V, pag. 461 (1810); Presl, Tentam. Pteridogr., pag. 162 (1836); Sim, l. c., pag. 77 et tab. XXII; Christ, l. c., pag. 279.

Soutrevier et Grootrevier 12. XI. 1894 (Penther Nr. 28).

Pellaea hastata (L.) Link; Linné sub *Adiantho*, Suppl., pag. 447 (1781); Link, Fil. in Hort. Berol., pag. 60 (1827); Hooker, Spec. Filic., II, pag. 145 et Tab. 116, Fig. B (1858); Hooker et Baker, Synops. fil., pag. 152 (1868); Prantl, Die Farn-gattungen *Cryptogramme* und *Pellaea*, Engler's Jahrb., Bd. III, Heft 5 (1882); Sim, l. c., pag. 101 et Tab. 38, Synon. ex parte; Christ, l. c., pag. 160. — *Cheilanthes hastata* Kze. *β. canonica* Kunze, Linnaea, X, pag. 532 (1836). — *Pteris viridis* Kuhn, Filic. Afric., pag. 89 ex parte (1868).

Zwartrevier 5. XI. 1894 (Penther Nr. 37).

In nomenclatorischer Beziehung sei bemerkt, im Gegensatze zu mehreren Autoren, dass *Pteris viridis* Forskål, Flora aeg.-arab., pag. 186 (1775) hier deshalb unberücksichtigt blieb, weil die Identität mit *Pellaea hastata* Link sich nach der l. c. gegebenen Diagnose zum Mindesten nicht sicher feststellen lässt. Auch Hooker, l. c., hat die Frage nicht entschieden.

Jedoch die unter den »Addenda« in Hooker et Baker, Synops. enthaltene Bemerkung »*Pteris viridis* Forsk., Fl. Aegypt., pag. 186, oldest name« autorisirt gewissermassen den Vorgang Kuhn's, l. c., welcher diese Bezeichnung schon früher (1868) als Prioritätsnamen aufgenommen hatte. Prantl, l. c. (1885) hingegen trennt *Pellaea hastata* Link und *P. viridis* (= *Pteris viridis* Forskål), da nach seinen Untersuchungen diese Farne verschiedenen Sectionen der Gattung angehören. Daher ist selbstverständlich *Pteris viridis* Forskål in nomenclatorischer Hinsicht für *Pellaea hastata* Link völlig bedeutungslos.

Pteridium capense (Thbg.). — *Pteris capensis* Thunberg, Prodr. plant. cap. pag. 172 (1800); Schlechtendal, Adumbr., pag. 45 et Tab. 26 (1832); Christ, Die Farnkräuter der Erde, pag. 164 (1897). — *Pteris lanuginosa* Bory in Willd., Spec. plant., pag. 403 (1810). — *Allosurus hottentotus* Presl., Tentam. Pterid., pag. 154 (1836). — *Pteris* (*Ornithopteris* J. Ag.) *coriifolia* Kunze, Linnaea, XVIII, pag. 120 (1844). — *Pteris aquilina* L. var. *lanuginosa* Hooker, Spec. Filic., II, pag. 196 (1858). — *Pteris aquilina* Sim., l. c., pag. 113. — *Pteridium aquilinum* Kuhn var. *lanuginosum* Kuhn in v. d. Decken's Reisen, Bd. III, Abth. III, Botan. v. Ostafrika, pag. 11 (1879).

Knysna 9. XI. 1894 (Penther Nr. 33).

Wenn auch nicht auffällig, so doch stets durch zahlreichere kürzere Segmente und, wie schon Willdenow l. c. hervorhebt, »rigiditate pinnularum et lanugine« von dem typischen *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn verschieden.

Asplenium multifforme n. sp.

Rhizomate repente squamoso. Fronde deltoideo, dimorpho, artificialiter partito vel connato, pinnis fere rectangulo patentibus. Rhachide atro-brunco laevi ciliis sparsis obsito. Pinnulis basi cuneato, nervis centrifugo-dichotomis, pagina superiori prominentibus, margine exteriore variabiliter eroso, interdum pinnulis in complures partes divisas, pinnulis rhomboideo-delloideis crenatis. Textura coriacea. Soris radiatim dispositis, non confluentibus.

Griqualand East: Newmarket, leg. Krook 1. II. 1895 (Pl. Penther. Nr. 31).

Bei der Determinirung kommen nach dem Habitus in Betracht *Aspl. cuneatum* Lam., *furcatum* Thunb. und *Rawsoni* Baker, welche in dieser Beziehung gewisse Aehnlichkeiten aufweisen. Die Complication wird noch durch den Umstand vermehrt, dass zwischen den erstgenannten Annäherungen durch Variation in der Dicke und Randentwicklung der Fiederchen existiren.

Die geringsten Dimensionen besitzt *Asplenium Rawsoni* Baker. Dieser seltene Farn ist indess insbesondere durch die charakteristische Gestalt der Fiedern leicht von den kleinwedeligen Varietäten der beiden anderen Arten zu unterscheiden.

Pl. Penther Nr. 31 besitzt lederige, unterseits heller grüne Fiedern, auf deren Oberseite die vom keiligen Grunde der Abschnitte fächerförmig ausstrahlenden, wiederholt gabeligen Leitbündel (Nerven) kräftig hervortreten, so dass die Spreite oberseits fein gefurcht erscheint. Der Blattstiel ist ursprünglich gleich den Spindeln grün gefärbt, später wird er chocoladebraun. Dies ist partiell auch bei den Spindeln der Fall. Die Fiedern sind gestielt und durch mehr oder minder tiefe Einschnitte gewöhnlich in drei keilförmige Segmente von ungleicher Breite und Länge getheilt. Die basalen Fiedern gliedern oft ein Segment als gestieltes Fiederchen ab, welches gewöhnlich nach oben orientirt ist.

Die oberen Fiedern sind fast stets dreilappig, die seitlichen Lappen abgerundet, jedoch gezähnt, der mittlere schmal vorgezogen und abgebissen zugestutzt. Die das Blatt krönende Fieder ist entweder dreitheilig mit scharf spitzigem Mittelsegment oder spitz zulaufend und stufig abgebissen gezähnt. Die mittleren Fiedern besitzen bei vielen Wedeln mehr minder deutlich als gestielte Fiederchen ausgegliederte Segmente, gewöhnlich ist die Fünffzahl, das endständige mit ausgezogener Spitze.

An vollständigen Stöcken sieht man deutlich eine gewisse Polymorphie der Blätter, welche sich darin äussert, dass einzelne Wedel vorzugsweise fünfteilige Fiedern besitzen. Das basale Fiederpaar war jedoch stets dreilappig. Die Wedel mit fünfteiligen Fiedern erinnern an *A. furcatum*, die mit vorzugsweise dreilappigen Fiedern nach der Serratur an *A. cuneatum* var. *angustatum*, ja sogar, wenn die Fiederabschnitte undeutlich ausgegliedert sind, an *A. Rawsoni*.

Die abfälligen braunen, haarartigen Schuppen des Blattstieles und der Spindel bleiben am längsten am Grunde der Fiederstiele erhalten. Die Lamina wurde stets kahl gefunden.

Die grösste Länge der Blätter beträgt 213—325 Mm. (etwa 8—13 Lond. Zoll), davon der Blattstiel allein 88—139 Mm. (etwa 3½—5½ Lond. Zoll), der Durchmesser des Blattes, an den breitesten Stellen gemessen, ca. 25—40 Mm. (etwa 1—1⅔ Lond. Zoll).

Das Rhizom gleicht dem von *A. furcatum* Thunb. Für *A. multiforme* n. sp. charakteristisch ist insbesondere die Variabilität in der Ausgestaltung der Fiederabschnitte, welche zur Bildung habituell verschiedener Wedel führt. Eine Verwechslung mit Jugendformen von *A. furcatum* Thunb. ist ausgeschlossen, denn diese besitzen bereits die charakteristische Gestalt und Zähnung. So verhalten sich wenigstens die im Wiener Herbarium erliegenden, von Wawra (Sr. Maj. Schiff »Carolina« 1857—1858, Nr. 87) am Cap gesammelten, von Mettenius determinirten Exemplare.

Erklärung der Abbildungen auf Taf. I: *Asplenium multiforme* n. sp. Fig. 1 Habitusbild, etwas verkleinert. Fig. 2 Fieder erster Ordnung, Oberseite. Fig. 3 Fieder erster Ordnung, Unterseite mit den Sori. Fig. 2 und 3 vergrössert.

Nephrodium Pentheri n. sp.

Rhizomate. Fronde deltoideo-ovato, petiolo et rhachide pallido; squammis sparsis pellucidis obsessis, ad axillas pinnarum congestis, pallide ferrugineis, mox lanceolatis in acumen longum porrectis, mox capilliformibus, contortis; pinnis lanceolato-deltoideis, acumine ad basin longitudine ad crescentibus, angulo acuto patentibus, inferioribus acumine sursum curvatis; pinnulis nervatione dichotoma, leviter curvatis,

marginē suberrato-crenato, in acumine frondis et in acumine pinnarum aliarum basi decurrentibus, ceteris partibus sessilibus vel breviter petiolatis; ad inferiores pinnae pinnulis remotis, apicem versus congregatis.

Textura herbacea, colore dilute-virenti.

Sori remotis, praecipue in media et in inferiore parte frondis dispositis; indusio reniformi integro.

Oranje Free-State: Van Reenens Pass, leg. Krook 4. III. 1895 (Pl. Penther. Nr. 36).

Es liegen nur abgeschnittene Blätter vor. Die Merkmale des Rhizoms können also nicht angegeben werden.

Habituell steht unser *N. Pentheri* dem *N. pallidum* Bory und dem *N. spinulosum* Desv. am nächsten, sowohl in Grösse und Tracht der Wedel, als auch im Schnitte der Fiedern. Von diesen Arten ist es indess schon durch die axillaren Häufungen wolliger Schuppen leicht zu unterscheiden.

Die Wedel von *N. Pentheri* sind von hellgrüner Farbe und krautiger Textur, im Umriss ovaldreieckig, Blattstiele und Spindel blass, mit zerstreuten durchsichtigen Spreuschuppen besetzt. Letztere sind blass rostroth, bald lanzettlich und haarförmig zugespitzt, bald haarförmig dünn und korkzieherartig gedreht. Die Fiedern erster Ordnung sind kurz gestielt, im Umriss lanzettlich dreieckig und nehmen von der Spitze des Blattes zur Basis bedeutend an Länge zu. Sie zweigen unter spitzen Winkeln ab, die unteren sind überdies bogig gekrümmt. Die Fiederchen besitzen dichotomischen Leitbündelverlauf, sind schwach bogig entwickelt und ihr Rand ist seicht gesägt gekerbt. An den oberen Fiedern und an den Spitzen der übrigen die Fiederchen am Grunde herablaufend, sonst sitzend bis kurz gestielt, an den unteren Fiedern entfernt gestellt, gegen die Spitze aneinander gerückt. Die Sori sind voneinander getrennt und hauptsächlich im mittleren und unteren Theile des Wedels entwickelt. Das Indusium ist nierenförmig und ganzrandig.

Sim hat in »The Ferns of South Africa«, pag. 180 et Tab. 100 (1892) und schon früher im »Handbook of the Ferns of Kaffraria«, pag. 50 et Tab. 50 (1891) Farne unter dem Namen *N. filix* mas Rich. var. *elongatum* Hook. et Grev. beschrieben und abgebildet, welche jedenfalls mit *elongatum* Hook. et Grev. nichts zu thun haben. Er bezeichnet ihre Textur direct als krautig, während *elongatum* stets eine deutlich lederige Lamina und eine andere Randentwicklung der Fiederchen besitzt. Die von Sim gegebene Abbildung (Umrisszeichnung einer Fieder) spricht dafür, dass es sich um eine dem Formenkreise des *N. spinulosum* angehörige Pflanze handelt. Mit *N. Pentheri* kann das Sim'sche *N. elongatum* deshalb nicht vereinigt werden, weil in der Diagnose die axillare Häufung wolliger Schuppen nicht erwähnt ist, obzwar die Ausgliederung und Randentwicklung der Fiederchen dafür spricht.

Erklärung der Abbildung auf Taf. II: *Nephrodium Pentheri* n. sp. Fig. 1 Fieder erster Ordnung, etwas verkleinert. Fig. 2 Abzweigungsstelle der Fiedern zweiter Ordnung. Fig. 3 und 4 Fiedern zweiter Ordnung, 3 Ober-, 4 Unterseite. Fig. 5 Scharf gezähnte Fieder zweiter Ordnung. Fig. 2—5 vergrössert.

Nephrodium inaequale (Schlecht.) Hook.; Schlechtendal sub *Aspidio*, *Adumbratio filic.*, pag. 23 et Tab. 12 (1825); Hooker, Sp. Fil., IV, pag. 125 (1862); Sim, l. c., pag. 182 et Tab. 101. — *Aspidium spinulosum* Sw. var. *remotum* (Al. Braun pr. sp.) Christ, Die Farnkräuter der Erde, pag. 261 (1897).

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook 27. I. 1895 (Pl. Penther. Nr. 32).

Eine kritische Art, welche bisher nur aus Südafrika bekannt wurde. Diejenigen Formen von *Asp. spinulosum* Sw. (= *Nephrodium spinulosum* Desv.), welche relativ grosse und wenig getheilte Fiederchen besitzen, nähern sich habituell sehr dem *N. inaequale* (Schlecht.) Hook. Keinesfalls lässt sich jedoch letzteres mit Berechtigung als ein Product der Bastardirung von *N. filix mas* × *spinulosum* deuten, wie dies für *N. spinulosum* var. *remotum* bezüglich der seltenen Vorkommnisse in Europa (conf. Christ, l. c.), ferner Ascherson, Synops. d. mitteleurop. Flora, Bd. I, pag. 35) geschieht. Für Südafrika ist eben bisher weder *N. Filix mas*, noch *N. spinulosum* nachgewiesen worden. *N. Filix mas* var. *elongatum* Sim von Hook. et Grev. gehört, wie bei *N. Pentheri* mihi ausgeführt wurde, in die Verwandtschaft von *N. spinulosum* Desv.

Nephrodium athamanticum (Kze.) Hook.; Kunze sub *Aspidio* (*Nephrodio*), Linnaea, XVIII, pag. 123 (1844); Hooker, Spec. Fil., IV, pag. 125 et tab. 258 (1862); Sim, l. c., pag. 183 et Tab. 102.

Blaauwkrantzrevier et Coldstreamrevier 13. XI. 1894 (Penther Nr. 27).

Nothochlaena Eckloniana Kze., Linnaea, X, pag. 501 (1836); Sim, l. c., pag. 208 et Tab. 121, Fig. 2. — *Notholaena Marantae* Kaulf. non R. Br., Linnaea, VI, pag. 184 (1831). — *Notholaena Krebsiana* Presl., Tent. Pterid., pag. 224 (1836), sine diagn.! — *Cheilanthes Eckloniana* Mettenius, Fil. hort. Lips., pag. 45 (1856), conf. *Cheilanthes* in Abh. d. Senckenberg. Naturf. Ges., Bd. III, pag. 66; Lowe, Ferns brit. and exot., I, Tab. 17 A (1856).

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook 27. I. 1895 (Penther Nr. 34).

Die von Sim, l. c., gegebene Abbildung bezieht sich, wie Mac Owan, Herb.-norm. austr. afric., Nr. 1597, erkennen lässt, auf junge, nach grosser Dürre entwickelte Blätter. Der Haarfilz der Oberseite scheint lediglich ein zeitliches Schutzmittel für das Chlorophyll der ergrünenden Blätter zu sein, da er hinfällig ist. Vollkommen ausgebreitete Fiederchen sind oberseits kahl oder doch fast unbehaart. Die späteren Blätter besitzen fast durchaus relativ längere Blattstiele wie die erstentwickelten. Während er bei ersteren ca. $\frac{1}{3}$ der Länge des ganzen Blattes beträgt, macht er bei letzteren oft die Hälfte bis $\frac{2}{3}$ der gesammten Blattlänge aus. Bei den ersten Blättern stehen die Fiedern streng gegenständig und auch im vollkommen ausgebildeten Zustande stark genähert, während bei den später entwickelten Blättern die unteren Fiederpaare weit voneinander abstehen, oft 4 Cm., und gleich den oberen nicht aus streng gegenständigen Fiedern bestehen.

Schizaea pectinata (L.) Smith; Linné sub *Acrosticho*, Spec., pag. 1068 (1753); Smith, Act. Taurin., V, pag. 419 (1790); Prantl, Schizaeaceen, pag. 134 (1881); Sim, l. c., pag. 230 et Tab. 140, Fig. 1; Christ, l. c., pag. 345.

Caledon, 18. X. 1894 (Penther Nr. 29); Cape: Muizenberg, 12. I. 1895 (Penther Nr. 30).

Mohria caffrorum (L.) Desv.; Linné sub *Polypodio*, Mant., pag. 307 (1771); Desvaux, Ann. Soc. Linn. Paris, VI, pag. 198 (1859); Prantl, Die Schizaeaceen, pag. 84 sq. (1881); Sim, l. c., pag. 233 et Tab. 141, Fig. 2; Christ, l. c., pag. 352 et Fig. 1111. — *Osmunda thurifraga* Lamarck, Encycl., IV, pag. 655 (1797).

Oranje Free-State: Van Reenens Pass, leg. Krook, 4. III. 1895 (Pl. Penther. Nr. 35).

Dieser Farn vereinigt den Habitus von *Cheilanthes* mit typischen Schizaeaceen-Sporangien. *Mohria* ist lediglich auf den afrikanischen Continent südlich vom Aequator und die zu Afrika gehörigen Inseln beschränkt. Die Gattung gilt als monotyp. Es ist

indess sehr fraglich, ob diese Anschauung berechtigt ist. Nach der Ausbildung der Fiederchen und der Behaarung wurden bereits Arten unterschieden, wie *M. crenata* Desv., *M. achilleaefolia* Lowe, *M. vestita* Baker. Von diesen besitzt *M. achilleaefolia* die feinste Theilung der Fiederchen, *M. vestita* die stärkste Behaarung. Allerdings ist die Entscheidung, ob es sich um Varietäten oder Arten handelt, vorläufig schon deshalb nicht möglich, weil die Verbreitung dieser Typen nur oberflächlich bekannt ist.

In der Cultur variirt *M. caffrorum* beträchtlich. Insbesondere werden die Fiederchen breiter, die Behaarung (Schuppen) spärlicher. So zeigen es wenigstens die mir vorliegenden Herbarexemplare cultivirter Stöcke im Herb. Reichenbach.

Ophioglossum Bergianum Schlechtd., Adumbr., pag. 10 (1825); Sim, l. c., pag. 236; Christ, l. c., pag. 364.

Ruist a. d. Pikenierskloofroad, 21. VIII. 1894 (Penther Nr. 25).

Ein seltener Farn des Caplandes, welcher nach Sim, l. c., in zwei Formen auftritt. Eine Form besitzt pfriemliche Blätter, die andere lanzettliche.

In der Collection Penther befindet sich ausschliesslich die Form mit pfriemlichen Blättern, entsprechend Hooker, Icon. plant., pag. 263. Die Abbildung bei Sim, l. c., Tab. 143, Fig. 1 bezieht sich auf die Form mit lanzettlichen Blättern. Das von Christ, l. c., gegebene Habitusbild stellt gleichfalls die letztere dar; die Basis der Blätter ist hier jedoch weniger verschmälert als bei den von Sim dargestellten.

Lycopodium secundum Müll.-Hal., Botan. Ztg., pag. 164 (1861). — Syn.: *Lycopodium cernuum* Baker, Fern-allies, pag. 23; Sim, l. c., pag. 244 et Tab. 154, Fig. 1. George, 4. XI. 1894 (Penther Nr. 26).

Die südafrikanischen Lycopodien dieses Typus werden in der Literatur als *L. cernuum* L. bezeichnet. Es ist indess schon von Müller-Hal. im Jahre 1861 der Nachweis geführt worden, dass *L. cernuum* L. im Sinne der Autoren eine sp. cummulativa ist. Nach Müller-Hal.¹⁾ und meinen²⁾ Ausführungen ist Zollinger Nr. 3792 der Coll. Plant. Jav. als das typische *L. cernuum* L. zu betrachten.

Selaginella Cooperi Bak., Journ. of Bot., 1884, pag. 89.

Natal: Colenso, leg. Krook, 28. II. 1895 (Penther Nr. 24).

Stimmt vollkommen mit den von Cooper (Nr. 1056) im Orange Free-State gesammelten Exemplaren überein.

Aponogetonaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Aponogeton spathaceus E. Mey. in Herb. fide Engler in Bot. Jahrb., VIII (1887), pag. 272; Bennet in Flora Capens., VII (1897), pag. 44.

Olifantrevier (Penther Nr. 778, august-flor.); Griqualand East: Kokstad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 351).

Aponogeton distachyus Linné f., Suppl. Pl. (1781), pag. 215; Engler in Bot. Jahrb., VIII (1887), pag. 272; Bennet in Flora Capens., VII (1897), pag. 43.

Olifantrevier (Penther Nr. 348); Pickeniersbergen: Modderfontein (Penther Nr. 349) et Undersbergvalley (Penther Nr. 350, august-flor.).

¹⁾ Müller-Hal., Ueber *Lycopodium cernuum* L. Botan. Ztg., 1861, S. 161.

²⁾ F. Krasser, Zur Kenntniss des *Lycopodium cernuum* Aut. Sitzungsber. der k. k. zool.-bot. Ges., Wien 1898, Decemberheft.

Juncaginaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Triglochin bulbosa Linné, Mantiss., II (1771), pag. 226; Micheli apud DC., Monogr. Phanerog., III (1881), pag. 99; Bennet in Flora Capens., VII (1897), pag. 42. Olifantrevier: Undersbergvalley (Penther Nr. 352, august-flor. et fruct.).

Triglochin striata Ruiz et Pav., Flora Peruv., III (1802), pag. 72; Micheli apud DC., Monogr. Phanerog., III (1881), pag. 101; Bennet in Flora Capens., VII (1897), pag. 42.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 353).

Cyperaceae.

Auctore Dr. Fridolin Krasser.

Pycnus umbrosus Nees in Linnaea, X, pag. 130 (1835—1836); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 158 (1897).

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 864, novbr.-flor.).

Cyperus compactus Lam. var. *β. flavissimus* C. B. Clarke in Durand et Schinz, Consp. Fl. Afr., V, pag. 552 (1895), Fl. Cap., VII, pag. 168 (1897). — *C. flavissimus* Schrad., Anal. Fl. Cap., pag. 5, Tab. 2, Fig. 2 (1832).

Keiroadstation Komgha (Penther Nr. 858); Transkei: Colossa, leg. Krook (Penther Nr. 849).

Cyperus pulcher Thunb., Prodr., pag. 18 (1794); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 171 (1897).

Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 855).

Cyperus textilis Thunb., Prodr., pag. 18 (1794); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 174 (1897).

Zuurbrak-Heidelberg, Cap Colony (Penther Nr. 859).

Cyperus albostratus Schrad., Anal. Fl. Cap., pag. 7 (1832); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 176 (1897).

Oranje Free-State: Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 857).

Cyperus longus L. var. *β. tenuiflorus*, f. *macrostachya* Boeck. in Linnaea, XXXVI, pag. 281; Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 183 (1897). — *C. amoenus* Kunth, Enum., II, pag. 58 (1837).

Uitenhague-Alicedale (Penther Nr. 865).

Scirpus costatus Boeckeler, Linnaea, XXXVI, pag. 511 (1869—1870); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 218 (1898). — *laxa* Krass. nov. f. Culmis laxioribus squamis pallidis purpureo-variegatis subtiliter nervatis.

Keiroadstation (Penther Nr. 856).

Scirpus cernuus Vahl, Enum., II, pag. 245 (1806); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 219 (1898).

Griqualand East: Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 853).

Scirpus antarcticus Linné, Mantissa, pag. 181 (1771); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 223 (1898).

Distr. Piquetberg: Alexandershoek (Penther Nr. 848).

Es liegt jene Form vor, welche dem *S. Bergianus* Spreng. entspricht.

Scirpus prolifer Rottb., Descr. et Ic., pag. 55, Tab. 17, Fig. 2 (1773); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 226 (1898).

Blanco bei George (Penther Nr. 850).

Ficinia filiformis Schrad., Anal. Fl. Cap., pag. 46 (1832); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 242 (1898).

George (Penther Nr. 862).

Ficinia setiformis Schrad., Anal. Fl. Cap., pag. 45 (1832); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 252 (1898).

Pikeniersbergen, Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 846).

Fuirena gracilis Kunth, Enum., II, pag. 181 (1837); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 263 (1898).

Oranje Free-State: Vaalriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 861).

Fuirena glabra Kunth, Enum., II, pag. 182 (1837); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 264 (1898).

Transkei: Colossa-Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 852).

Fuirena hirta Vahl, Enum., II, pag. 387 (1806); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 264 (1898).

Howhoek-Caledon (Penther Nr. 860); Clarkson (Penther Nr. 847).

Ascolepis elata Welw. *β. gracilior* C. B. Clarke in Durandt et Schinz, Consp. Fl. Afr., V, pag. 652 (1895).

Griqualand East: Newmarket-Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 851); Oranje Free-State: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 863).

Macrochaetium Dregei Steud., Syn. Pl. Glum., II, pag. 159 (1855); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 291 (1898).

Clarkson-Humansdorp (Penther Nr. 379; det. C. B. Clarke).

Carex clavata Thunb., Prodr., pag. 14 (1794); Clarke in Fl. Cap., VII, pag. 309 (1898).

Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 854).

Restiaceae.

Auctore M. T. Masters.

Restio quinquefarius Nees in Linnaea, V (1830), pag. 639; Mast. apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 278 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 82.

Olifantrevier (Penther Nr. 384, 393; novbr.-flor.).

Restio Rhodocoma Mast. in Journ. Linn. Soc. London, Bot. X (1869), pag. 275 et apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 294 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 93.

Clarkson-Humansdorp (Penther Nr. 381, novbr.-flor.).

Dovea thyrsoides Mast. in Journ. Linn. Soc. London, Bot. X (1869), pag. 251, apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 309 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 104. Uitenhage-Grahamstown (Penther Nr. 395; novbr.-flor.).

Elegia coleura Nees ex Mast. apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 358 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 106.

Distr. Humansdorp: Clarkson (Penther Nr. 389; novbr.-flor.).

Elegia acuminata Mast. in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XXI (1885), pag. 580 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 108.

Distr. Humansdorp: Clarkson (Penther Nr. 390; novbr.-flor.).

Elegia asperiflora Kunth, Enum. plant., III (1841), pag. 474; Mast. apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 355, Tab. III, Fig. 29—32 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 110. — *Restio asperiflorus* Nees in Linnaea, V (1830), pag. 656.

Distr. Humansdorp: Clarkson (Penther Nr. 387, 388; novbr.-flor.).

Elegia filacea Mast. in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XXI (1885), pag. 589 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 112.

Distr. George: Montagu Pass (Penther Nr. 397; novbr.-flor.); Muizenberg (Penther Nr. 378; januar.-flor.).

Elegia stipularis Mast. in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XXI (1885), pag. 587 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 112.

Distr. Caledon: Sir Lowrys Pass-Palmietrevier (Penther Nr. 380; octobr.-flor.).

Thamnochortus fruticosus Berg., Descript. plant. cap. (1767), pag. 353, Tab. V, Fig. 8; Mast. apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 316 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 122.

Loerierevier-Uitenhage (Penther Nr. 382; novbr.-flor.).

Thamnochortus argenteus Kunth, Enum. Plant., III (1841), pag. 432; Mast. apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 317 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 123. — *Restio argenteus* Thunb., Dissert. (1788), pag. 14.

Distr. George: Montagu Pass (Penther Nr. 396; novbr.-flor.).

Thamnochortus erectus Mast. in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XIV (1875), pag. 419, apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 321 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 125. — *Restio erectus* Thunb., Dissert. (1788), pag. 14.

Distr. Humansdorp: Clarkson (Penther Nr. 391; novbr.-flor.).

Thamnochortus cernuus Kunth, Enum. Plant., III (1841), pag. 439; Mast. apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 325, Tab. II, Fig. 28—37 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 128. — *Restio cernuus* Thunb., Dissert. (1788), pag. 10, Fig. 2.

Table Mountain prope Capetown (Nr. 394; febr.-flor.); Caledon (Penther Nr. 377; octbr.-flor.).

Thamnochortus Bachmanni Mast. n. sp.

Culmis caespitosis erectis circa 6 dec. alt., simplicibus teretibus filiformibus obsolete punctulatis; vaginis culmeis 2—4 cm. arctis, coriaceis sub apice membranaceo lanceolato acuminato-aristatis, arista appressa; inflorescentia mascula pluristachya spicatum vel paniculatum cymosa circa 5 cm. long. spathis apertis pallide fuscis onusta; spiculis singulis circa 6 mm. long., oblongis acutis breviter pedicellatis; bracteis castaneis oblongo-lanceolatis sub apice membranaceo breviter aristulatis; inflorescentia foeminea erecta

spicatum cymosa 5 cm. long., spiculis singulis 8—10 mm. obovato-compressis spathis apertis membranaceis lanceolatis acuminatis intermixtis; bracteis lanceolatis subcoriaceis pallide castaneis margine membranaceis; perianthii segmentis externis lateralibus profunde alatis caeteris planiusculis oblongis obtusis, ovario obovoideo trigono, stylo simplici terminato.

Olifantrevier (Penther Nr. 386 et 398; august-flor.); Distr. Malmesbury: prope Hopefield (Bachmann Nr. 1773).

Cannamois cephalotes Beauv. in Ann. sc. nat. Bot., XIII (1828), pag. 43, Tab. III, Fig. 1; Mast. apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 361 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 141.

Distr. Knysna: Blaauwkrantzrevier (Penther Nr. 383) et Elandsrevier (Penther Nr. 385); Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 392; novbr.-flor.).

Willdenowia striata Thunb. in Vet. Akad. Handl. Stockh., XI (1790), pag. 57, Tab. II, Fig. 1; Mast. apud DC., Monogr. Phanerog., I (1878), pag. 394 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 145. Forma monstrosa.

Olifantrevier (Penther Nr. 399).

Eriocaulaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Ericaulon Sonderianum Körn. in Linnaea, XXVI (1854), pag. 669; N. E. Brown in Fl. Cap., VII (1897), pag. 55; Ruhl in Engl., Bot. Jahrb., XXVII (1899), pag. 71 et 81.

Oranje-Free-State: Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 40; mart.-flor.).

Commelinaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Commelina africana Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1762), pag. 60; C. B. Clarke apud DC., Monogr. Phanerog., III (1881), pag. 164 (exclus. var.) et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 9.

Loerierevier-Uitenhague (Penther Nr. 1470; novbr.-flor.); Transkei: Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1466; januar-flor.).

var. *lancispatha* C. B. Clarke in Fl. Cap., VII (1897), pag. 10.

Natal: ad fl. Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1468; januar-flor.).

var. *Barberae* C. B. Clarke in Fl. Cap., VII (1897), pag. 10. — *Commelina Karo-oica* β) *Barberae* C. B. Clarke apud DC., Monogr. Phanerog., III (1881), pag. 166.

Uitenhague-Grahamstown (Penther Nr. 1472).

Commelina Eckloniana Kunth, Enum. Plant., IV (1843), pag. 57; C. B. Clarke apud DC., Monogr. Phanerog., III (1881), pag. 174 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 11.

Natal: ad fl. Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1467); Griqualand East: Umzinhlawa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1471).

Commelina Gerrardi C. B. Clarke apud DC., Monogr. Phanerog., III (1881), pag. 183 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 11.

Transkei: Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1469).

Cyanotis nodiflora Kunth, Enum. Plant., IV (1843), pag. 106; C. B. Clarke apud DC., Monogr. Phanerog., III (1881), pag. 257 et in Fl. Cap., VII (1897), pag. 14.
— *Tradescantia nodiflora* Lam., Encyclop., II (1786), pag. 371.
Uitenhague-Grahamstown (Penther Nr. 1464; novbr.-flor.).

Juncaceae.

Auctore Fr. Buchenau.

Juncus maritimus Lam., Encyclop., III (1789), pag. 264; Buch. in Abh. naturw. Ver. Bremen, IV (1875), pag. 422, Tab. V et in Engl., Bot. Jahrb., XII (1890), pag. 256; Baker in Fl. Cap., VII (1897), pag. 19.

Uitenhague-Grahamstown (Penther Nr. 866; novbr.-flor. et fruct.).

Juncus exsertus Buch. in Abh. naturw. Ver. Bremen, IV (1875), pag. 435, Tab. V et in Engl., Bot. Jahrb., XII (1890), pag. 337; Baker in Fl. Cap., VII (1897), pag. 21.

Tembuland: Colossa-Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1458 et 1459; januar.-flor. et fruct.).

Juncus lomatophyllus Sprengl., Neue Entdeck., II (1821), pag. 108; Buch. in Engl., Bot. Jahrb., XII (1890), pag. 429; Baker in Fl. Cap., VII (1897) pag. 27.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 354).

Juncus capensis Thunb., Prodr. Fl. Cap., I (1794), pag. 66; Buch. in Abh. naturw. Ver. Bremen, IV (1875), pag. 408, 482, Tab. XI et in Engl., Bot. Jahrb., XII (1890), pag. 443.

f. *intermedia* var. *Ecklonii* Buch., l. c. et var. *parviflora* Buch., l. c.

Tembuland: Colossa-Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1457; januar.-flor. et fruct.).

var. *flaccidus* Buch. in Abh. naturw. Ver. Bremen, IV (1875), pag. 488 et in Engl., Bot. Jahrb., XII (1890), pag. 445.

Distr. Knysna: Silverriver (Penther Nr. 873); forma morbida, in aqua enata.

Juncus sp.

Ein kleiner, niedlicher, circa 6 Cm. hoher *Juncus*, dessen Blüthen sich im allerersten (weiblichen) Stadium des Aufblühens befinden, daher sicher nicht bestimmbar. Ich bin geneigt, ihn als *Juncus cephalotes* Thunb. f. *depauperata* anzusehen. Auffallend ist die Schmalheit der Blätter und die Zartheit der Stempel.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 355).

Liliaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Asparagus stipulaceus Lam., Encyclop., I (1783), pag. 296; Baker in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XIV (1875), pag. 617 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 264.

Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 489; januar.-flor.).

Asparagus africanus Lam., Encyclop., I (1783), pag. 295; Baker in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XIV (1875), pag. 619 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 265.

Knysna (Penther Nr. 500; novbr.-flor.); in einer Form mit kurzen, 6—8 Mm. langen Cladodien.

var. *dependens* Baker in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XIV (1875), pag. 619 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 266. — *Asparagus dependens* Thunb., Prodr. Fl. Cap. (1794), pag. 66.

Uitenhage-Grahamstown (Penther Nr. 1460).

Asparagus scandens Thunb., Prodr. Fl. Cap. (1794), pag. 64; Baker in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XIV (1875), pag. 622 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 268; Bot. Magaz., Tab. 7675.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1641), in einer Form mit stark zickzackförmigen, verzweigten Aesten und dadurch sich der var. *deflexus* Bak. nähernd, die Phyllocladien dagegen entsprechen der Stammform.

Asparagus racemosus var. *tetragonus* Baker in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XIV (1875), pag. 624 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 269.

Prope Grahamstown (Penther Nr. 1462; decemb.-flor.).

Asparagus sarmentosus Linné, Spec. Plant. (1753), pag. 314; Baker in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XIV (1875), pag. 625 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 270.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1024; januar-flor.).

Asparagus falcatus Linné, Spec. Plant. (1753), pag. 313; Baker in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XIV (1875), pag. 626 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 271.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 364; januar-flor.).

Asparagus medeoloides Thunb., Prodr. Fl. Cap. (1794), pag. 66; Baker in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XIV (1875), pag. 627 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 272.

— *Dracaena medeoloides* Linné f., Suppl. Plant. (1781), pag. 203.

Port Elizabeth (Penther Nr. 501).

Asparagus sp.

Eine Art mit dichtblüthigen Trauben und glatten, drehrunden, grauen und glänzenden Aesten und mit kurzen, schwach gebogenen Dornen. Die Cladodien sind sämmtlich abgefallen.

Transvaal: Whitklip (Penther Nr. 786; jun.-flor.).

Kniphofia Buchanani Baker in Journ. of Botany (1885), pag. 276 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 276.

Natal: ad Umgeniriver, leg. Krook (Penther Nr. 784; febr.-flor.).

Blüthen hellgelb.

Kniphofia breviflora Harv. apud Baker in Journ. Linn. Soc. London, Bot. XI (1871), pag. 361; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 277; Bot. Magaz., Tab. 7571.

Oranje Free-State: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 583; mart.-flor.).

Kniphofia Krooki A. Zahlbr. nov. sp.

Radix fibris radicalibus elongatis, cylindraceis vel subcylindraceis, firmis. Folia basi externe dense fibrosa — fibris filiformibus et rigidis — linearia, 6—9, erecta, leviter canaliculata, triquetra, firmula, 15—40 cm. longa et 2.4—3 mm. lata, glaberrima, in margine laevia, subtus acute carinata, utrinque 5-nerva, pallide viridia. Pedunculus gracilis, elongatus, foliis duplo circa longior, teres, laevis, glaberrimus, versus basin 4—5 mm. in diam., in parte superiore bracteis scariosis, erectis, ovato-triangularibus, semiamplexicaulibus, apice acutis, 3—6 mm. longis munitus. Racemus elongatus, usque 10 cm. longus, subsecundus et subspicatus, floribus superioribus densis et adscendenti-

bus, inferioribus deflexis; pedicellis brevissimis, ad 1 mm. longis; bracteis scariosis, ovatis, apice $\pm$ abrupte acuminatis, sessilibus, in parte inferiore racemi deflexis. Perianthium subcylindricum, supra ovarium non constrictum, 8—10 mm. longum, pallide flavescens, distincte et obscurius 5-nervum; lobis brevissimis, ovatis, obtusis vel obtusiusculis, vix 1 mm. longis, sinubus acutis; filamentis tubo subaequilongis, glaberrimis; antheris elongato-oblongis, utrinque obtusis, sub anthesi perianthio parum exsertis, nigrescentibus; ovario subgloboso-ovali, glabro; stylo filiformi, antheris demum longiore. Fructus non visus.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 547; januar-flor.).

Von den kleinblüthigen Arten der Gattung *Kniphofia* nähert sich die vorliegende der *K. modesta* Bak., und der Bestimmungsschlüssel, wie auch die Beschreibung in der Flora Capensis, VI (1896), pag. 276—277 führen auf diese Art. Die emendirte Diagnose und die Abbildung in Botanical Magazin, Tab. 7293 hingegen lässt es nothwendig erscheinen, die *Kniphofia Krooki* als eigene Species abzutrennen. Sie unterscheidet sich von der *K. modesta* Bak. durch die faserige Blattbasis, durch die aufrechten kurzen Blätter, durch die langen, die Blätter doppelt (oder noch etwas mehr) überragenden Blüthenschäfte und durch die blassgelben, cylindrischen Perianthien. Von der *K. fibrosa* Bak., welche ebenfalls eine faserige Blattbasis besitzt, weicht sie zunächst durch die kurzen Blüthen, ferner auch durch den langen Blüthenschaft, durch die gekielten Blätter und lange Traube ab.

Der dreischneidige Querschnitt des Blattes zeigt unter dem Mikroskope je ein sehr grosses, kreisrundes Gefässbündel in den Ecken der Blattränder und des Kieles. Zwischen diesen liegen dann kleinere und unregelmässig entwickelte, längliche Gefässbündel, von welchen der mittlere in der Regel kräftiger ausgebildet ist. Das Blattparenchym ist reich an Raphiden.

Kniphofia Nelsoni Mast. in Garden Chronicle Third, ser. XI (1892), pag. 554, Fig. 83; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 280.

Oranje Free-State: Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 549; mart.-flor.).

Das einzige mir vorliegende Stück stimmt vollkommen mit der Beschreibung und Abbildung Masters' mit Ausnahme der Länge der drei äusseren Antheren, welche die Mündung des Perianths erreichen. Doch konnte ich mich nicht entschliessen, auf dieses Merkmal, welches mit den Befruchtungsvorgängen sicherlich in Zusammenhang steht, eine eigene Form zu begründen.

Kniphofia linearifolia Bak. in Engl., Bot. Jahrb., XV. Bull., Nr. 35 (1895), pag. 5 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 282.

Tembuland: Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 368; januar-flor.).

Kniphofia Uvaria Dur. et Schinz., Consp. Fl. Afric., V (1895), pag. 294. — *Aloe Uvaria* Linné, Spec. Plant. (1753), pag. 323. — *Kniphofia aloides* Moench, Meth. Pl. Marb. (1771), pag. 631; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 283.

Oranje Free-State; Bamboespruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 410; mart.-flor.).

Notosceptrum brachystachyum A. Zahlbr. n. sp.

Herbacea, acaulis. Rhizoma verticale, sublignosum, fibris cylindraceis. Folia exterioria demum versus basin fibrillose dissoluta, interioria 4—6, linearia, acuta, erecta et parum falcata, rigida, 22—27 cm. longa et 4—7 mm. lata, glabra, luteo-viridescencia, in margine minute lacerato-denticulata, dentibus hyalinis, scabra, nervo medio crassiore, nervis secundariis utrinque 5—6 minus prominentibus. Scapus simplex, teres, glaber-

rimus, foliis 2—3-plo longior, 35—78 cm. altus, versus basin 4—5 mm. in diam., foliis reductis in bracteis transeuntibus 7—12 praeditus, scariosis, dilute brunneis, infimo semi-amplexicauli, apice longe acuminato et reflexo, 2—3 mm. longo, caeteris triangularibus vel oblongo-triangularibus, sessilibus, in margine laceratulo-denticulatis, 6—4 mm. longis et 3—4 mm. latis. Spica densa, brevis, ovoideo-oblonga, 2.5—3.5 cm. longa et 1.2—1.5 cm. lata; bracteis floribus subaequilongis, ovato-triangularibus, sessilibus. Flores atropurpurei, brevissime (0.6—0.8 mm.) pedicellatis; perianthio e basi fere recto campanulato-turbinato, 4—5 mm. longo; segmentis tubo subaequilongis, ovato-triangularibus, uninervis. Stamina 6, hypogyna; filamentis filiformibus, perianthio paulum longioribus; antheris dorsifixis, oblongis, atropurpureis. Ovarium sessile, subglobosum, vix 2 mm. altum, glabrum; stylo filiformi. Fructus ignotus.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 536; januar-flor.).

Durch den niedrigen Wuchs und namentlich durch den kurzen Blütenstand ist diese neue Art von den übrigen Vertretern der Gattung sehr verschieden. Die tiefe Theilung des Perianths erinnert an die beiden aus Angola von Baker beschriebenen Arten.

Erklärung der Abbildungen auf Taf. III: *Notosceptrum brachystachium* A. Zahlbr. Fig. 1 Habitusbild der Pflanze (etwas verkleinert). Fig. 2 Ein Stück der Blattlamina (vergrössert). Fig. 3 Eine Blüthe (vergrössert). Fig. 4 Eine Bractee (vergrössert). Fig. 5 Fruchtknoten (vergrössert).

Aloe tenuior Harv. in Phil. Mag. (1825), pag. 281; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 317.

var. *glauescens* A. Zahlbr. n. var.

Foliis approximatis, internodiis 4—11 mm. longis, glaucescentibus vel glaucis, 10—19 cm. longis et 10—18 mm. latis; floribus aurantiacis; antheris rubris.

Transkei: ad Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 780; januar-flor.).

Bulbinella triquetra Kunth, Enum. Plant., IV (1843), pag. 573; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 356. — *Anthericum triquetrum* Linné f., Suppl. Plant. (1781), pag. 202.

Olifantrevier (Penther Nr. 414, 416; august-flor.).

Bulbinella punctulata A. Zahlbr. n. sp.

Radix robusta, dense fasciculata, apice dense et rigide setosa. Basis foliorum externe vagina membranacea, reticulata, 10—12 cm. longa, apice acuta, antice fere usque ad medium fissa et basi purpureo-violacea tincta praedita; folia 2, linearia, glabra, erecta, 30—62 cm. longa et basi 3—5 mm. lata, utrinque punctulis pellucidis albidisque, minimis (in foliis evolutis distinctius) sparsa; nervis 6—7, vix conspicuis. Scapus teretiusculus, laevis, nudus, punctulatus, foliis brevior, 32—50 cm. altus; racemo sat denso, conico-cylindraco, 6—8.5 cm. longo et 2 cm. in diam.; pedicellis suberectis, filiformibus, glabris, inferioribus 7—8 mm. longis; bracteis sessilibus, triangulari-cuspidatis, scariosis, albis, denso subcarinatis, dilute viridi-fuscescentibus, pedicellis plerumque 3—4-plo brevioribus (in floribus infernis racemi tamen hinc inde pedicellis subaequilongis). Flores flavi, perianthii segmentis ovato-oblongis vel oblongis, obtusis, uninerviis, 4—5 mm. longis et ad 2 mm. latis; filamentis subulatis, glabris, perianthis brevioribus; antheris subrotundatis; ovario subgloboso, glabro, sessili, 1.5 mm. in diam.; stylo erecto, filamentis subaequilongo.

Pikeniersbergen: Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 422, 517; august-flor.).

Die vorliegende Art ist die zweite innerhalb der Gattung, bei welcher eine netzartige Scheide die Basis der Blätter umfasst. Sie hat diese Eigenschaft mit der *B. peronata* Kunth gemeinschaftlich, unterscheidet sich von dieser jedoch durch die Zahl der breiten und langen Blätter. *B. punctulata* ist neben *B. gracilis* Kunth und *B. caudafelis* (L.) zu stellen; ihre beiden charakteristischen Merkmale, die netzartige Blattscheide und die punktierten Blätter, trennen sie von diesen beiden Arten.

Bulbinella caudafelis Dur. et Schinz, Conspect. Fl. Afric., V (1895), pag. 334. — *Anthericum caudafelis* Linné f., Suppl. Plant. (1781), pag. 202. — *Bulbinella caudata* Kunth, Enum. Plant., IV (1843), pag. 572; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 357. Olifantrevier (Penther Nr. 521; august-flor.).

Bulbinella setosa Dur. et Schinz, Conspect. Fl. Afric., V (1895), pag. 338. — *Anthericum setosum* Schult., Syst. Veget., VII (1829), pag. 473. — *Bulbinella robusta* Kunth, Enum. Plant., IV (1843), pag. 571; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 358. Olifantrevier (Penther Nr. 522; august-flor.).

Bulbine asphodeloides Roem. et Schult., Syst. Veget., VII (1829), pag. 444; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 362.

Pikenierskloof (Penther Nr. 375; august-flor.); Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 403; august-flor.).

Bulbine longiscapa Willd., Enum. pl. hort. Berol. (1809), pag. 372; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XV (1876), pag. 344 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 363. — *Anthericum longiscapum* Jacq., Icon. pl. rar., II (1786—1793), pag. 17, Tab. 104. Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 487; januar-flor.).

Bulbine narcissifolia Salm-Dyck, Hort. Dyck (1834), pag. 334; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XV (1876), pag. 347 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 365. Transkei: Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 415; januar-flor.).

Bulbine sp.

Uitenhague (Pl. Penther. Nr. 506).

Von dieser Pflanze liegen nur zwei Blüthenschäfte vor, welche eine ausgeprägte Fasciation zeigen. Die Länge derselben beträgt 12 Cm., die Breite des bandförmigen Schaftes 8—12 Cm. und seine Dicke 2—3 Mm. Diese Schäfte sind allseitwendig dicht mit Blüthen besetzt. Diese Blüthen stimmen mit denjenigen der *Bulbine caulescens* L. gut überein, und die Zugehörigkeit zu dieser Art erscheint mir wahrscheinlich. Es befindet sich übrigens im Herbare des Wiener Hofmuseums ein cultivirtes Exemplar der *Bulbine caulescens* L., welches ebenfalls Verbänderung aufweist. Bei letzterem ist der verbänderte Schaft zweimal gabelig verästelt und viel spärlicher mit Blüthen besetzt.

Bowiea volubilis Harv. in Bot. Magaz., XCIII (1867), Tab. 5619; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 367.

Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 372; januar-flor.).

Anthericum triflorum Ait., Hort. Kew., I (1789), pag. 448; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 383.

Olifantrevier (Penther Nr. 545; august-flor.).

var. *minor* Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 383. — *Phalangium pedunculatum* var. *minor* Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XV (1876), pag. 315.

Olifantrevier (Penther Nr. 546; august-flor.).

Anthericum flexifolium Linné f., Suppl. Plant. (1781), pag. 201; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 387.

f. *hispidum* m. Foliis imprimis ad margines hispidis.

Pikenierskloof (Penther Nr. 404, 413; august-flor.).

Anthericum elongatum Willd., Spec. plant., II (1800), pag. 136; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 389.

var. *flexifolium* Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 389. — *Anthericum flexifolium* Jacqu., Icon. pl. rar., II (1786—1793), Tab. 412.

Olifantrevier (Penther Nr. 782, 783; august-flor.).

Die Pflanzen Penther's weichen vom Original-exemplare Jacquin's, welche im Herbare des Wiener Hofmuseums erliegt, insoferne ab, als die Bracteen im unteren Theile der Inflorescenz in eine lange, pfriemliche Spitze vorgezogen sind. Solche Bracteen besitzt auch das von Baker (Fl. Cap., pag. 389) zu *Anthericum elongatum* var. *holostachyum* Baker gezogene Exsiccata, Gerrard Nr. 552. Dieser Umstand bewog mich, derzeit von der Aufstellung einer auf die Form der Bracteen begründeten Varietät oder Form abzusehen.

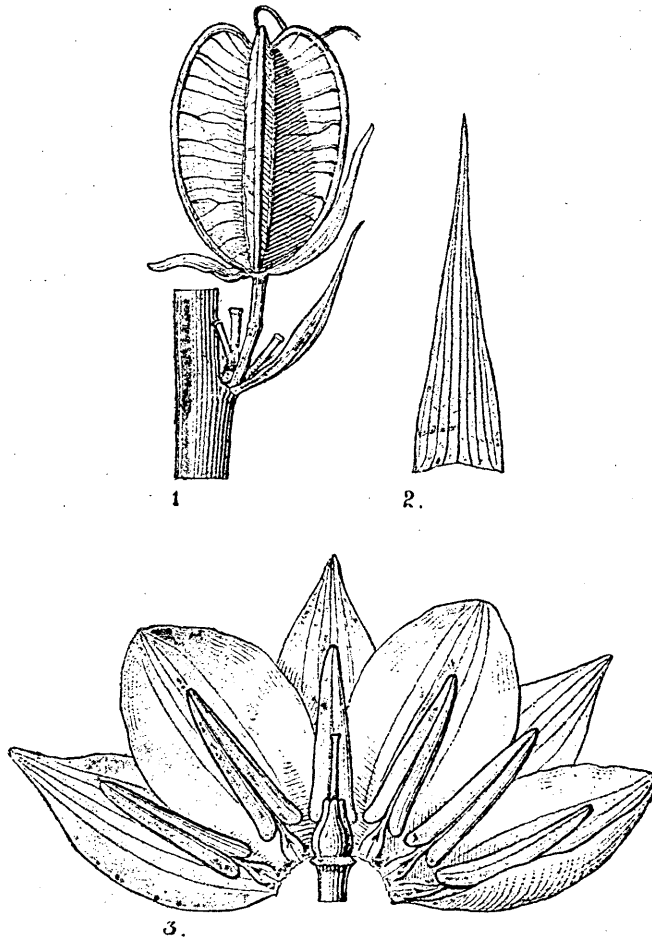


Fig. 2. *Chlorophytum stamineum* A. Zahlbr.

1. Frucht. — 2. Bractee. — 3. Blüthe (Alles vergrößert).

Linn. Soc. Lond. Bot., XV (1876), pag. 312 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 394; OK., Revis. Gener., III (1898), pag. 314.

Distr. Tulbagh: Saron (Penther Nr. 781; august-flor.).

Chlorophytum stamineum A. Zahlbr. n. sp.

Rhizoma? Folia sessilia, rosulata, fere erecta (paulum falcata vel subflexuosa), linearia, versus apicem sensim acuminata, basi haud attenuata, conduplicata, glabra, membranacea, 39—45 cm. longa et medio 1.6—1.8 cm. lata; in margine nuda, crispu-

Anthericum longifolium Jacqu., Icon. pl. rar., II (1786—1793), pag. 18, Tab. 413; Baker in Journ.

lata; venis aequalibus crebris (31—33), vix perspicuis. Scapus teres, glaber, circa 30 cm. altus, foliis 3, linearibus vel lanceolatis munitus; racemus 25—40 cm. longus, basi furcatus (vel simplex?); rhachis glaberrima, subteres, internodiis 8—10 mm. longis. Bractee inferiores semiamplexicaules, oblongo-lanceolatae, longe acuminatae, virides, usque 3 cm. longae, versus apicem racemi sensim decrescentes et supremae 5 mm. longae. Pedicelli 2—3-ni, medio articulati, glabri, ascendentes, sub anthesi 4—6 mm. longi, fructiferi usque 1 cm. longi. Perianthium albidum, 12—14 mm. longum, segmentis internis ovalibus, obtusiusculis, externis oblongis, acutiusculis, nervis 5 subaequalibus et tenuibus; staminibus perianthio paulum brevioribus, filamentis compressis, planis, ovato-triangularibus, 3 mm. longis et basi circa 1 mm. latis; antheris, oblongo-linearibus, basi breviter et obtuse sagittatis, 7—8 mm. longis; ovario oblongo, glabro, 4 mm. alto; stylo lineari-subclavato, assurgente, circa 6 mm. longo, perianthio brevior. Capsula magna, oblongo-obovoidea, lateribus profunde et acute angulatis, 12—15 mm. longa et 8—9 mm. lata, coriacea, in marginibus incrassata, in lateribus nervis transversis conspicuis ornata, basi a perianthio marcescente satis diu circumdata; seminibus in loculis 2—6, discoideis, nigris nitidisque, circa 4 mm. in diam.

Griqualand East: Newmarket-Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 510; febr.-flor. et fruct. mat.).

Eine ganz auffallende Art der Gattung *Chlorophytum*, mit den übrigen Arten des Caps nicht zu vergleichen. Es nähert sich unsere Pflanze habituell nur einigermaßen dem abyssinischen *Chlorophytum longifolium* Schwf., ist aber von diesem in vielen Beziehungen (durch die am Rande kahlen, viel längeren Blätter, durch ganz anders geformte Antheren und Kapseln) gänzlich verschieden. Von *Chlorophytum elatum* R. Br. trennen sie die weichen Blätter, die (constant?) verzweigte Inflorescenz und namentlich die grossen, anders gebauten Früchte.

Chlorophytum Krookianum A. Zahlbr. n. sp.

Folia distincte petiolata, lineari- vel oblongo-lanceolata, basi in petiolum latum (canaliculatum?), 19—22 cm. longum attenuata, lamina 52—82 cm. longa et 3—5 cm. lata, apice acuminata, glabra, in margine integra et anguste albida, minutissime pubescentia, membranacea, laete viridia, distincte nervata, nervis 37—41, in medio laminae approximatis. Racemi copiose videntur paniculati, racemis fere 0.5 m. longis; rhachi glabra, sat crassa (5—6 mm. in diam.), sulcata; internodiis in partibus inferioribus racemorum sat distantibus, 5—3 cm. longis; bracteis scariosis, inferioribus lanceolato-subulatis, usque 2 cm. longis et basi 3—4 mm. latis, superioribus sensim minoribus et angustioribus; pedicellis 3-nis (rarius 2- vel 4-nis), erectis, glabris, in medio circa articulatis, 1—2 cm. longis. Flores majusculi, albid; perianthii segmentis oblongis, glabris, apice acuminatis et involutis, 15—17 mm. longis et medio 3—5 mm. latis, 6-nervis; filamentis filiformibus, compressiusculis, 5—6 mm. longis, antheris subaequalibus; antheris oblongo-subligulatis, basi emarginatis, segmentis perianthii brevioribus; ovario oblongo-subcylindrico, glabro, acute angulato, 5 mm. longo et fere 2 mm. in diam.; stylo filiformi, arcuato, perianthio aequilongo. Capsula ignota.

Griqualand East: Newmarket-Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 784; febr.-flor.).

Ueber das Habitusbild gibt das mir vorliegende Material nicht genügend Aufschluss, und es müssen die darauf hinielenden Angaben offengelassen bleiben. Reife Früchte sah ich nicht, doch der scharfkantige Fruchtknoten im Vereine mit den übrigen Merkmalen lässt die Zugehörigkeit zur Gattung *Chlorophytum* kaum zweifelhaft er-

scheinen. Unsere Pflanze gehört in die Sect. *Cannaefolia* Baker und zeichnet sich von allen in diese Section gehörigen Arten durch die langen Blätter und durch die Grösse der Blüten aus. Von *Chlorophytum inornatum* Gawl. weicht unsere Species durch die langen, gestielten Blätter, durch die kurzen Bracteen des reicher verzweigten Blütenstandes, durch die nicht gekielten Blumenblätter und durch die kräftigen Antheren ab.

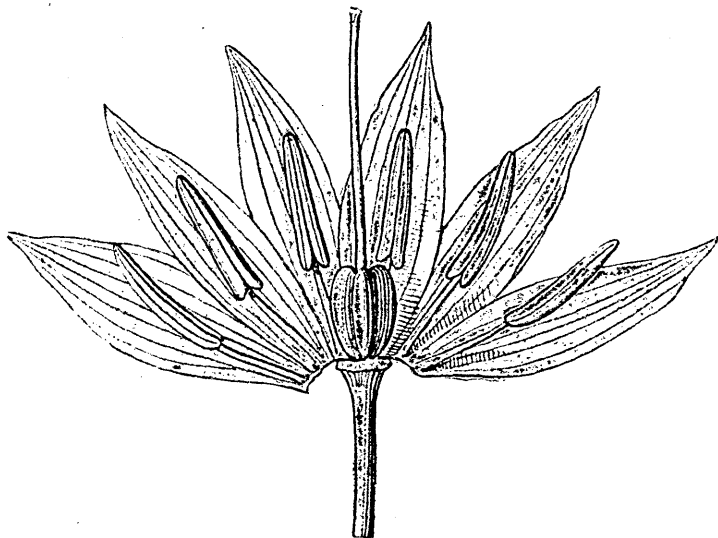


Fig. 3. *Chlorophytum Krookianum* A. Zahlbr.
Blüte (vergrössert).

Eine andere Art aus der Sect. *Cannaefolia* beschreibt O. Kunze (Revis. Gener., III, 1898, pag. 316) unter dem Namen *Chlorophytum durbanense*, mit dieser Art würden die schmalen Blätter (über deren Dimensionen der Autor jedoch keine Angaben macht) stimmen, die übrigen Merkmale hingegen, »bracteis brevissimis, pedicellis brevibus, floribus solitariis«, passen absolut nicht mit unserer Art.

Chlorophytum comosum Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XV (1876), pag. 329 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 400. — *Anthericum comosum* Thunbg., Prodr. pl. Cap. (1794), pag. 63.

Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 525; decembr.-flor.).

Agapanthus umbellatus L'Hér., Sert. Angol. (1788), pag. 17; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 402.

var. *brevifolius* A. Zahlbr. n. var.

Folia 14—20 cm. longa et (plerumque) 10 mm. lata; pedunculus usque 40 cm. altus; flores 9—20; pedicelli 7—15 mm. longi; perianthium 25—32 mm. longum.

Cape: Muitzenberg (Penther. Nr. 412; januar-flor.).

Diese Varietät hält so ziemlich die Mitte zwischen var. *praecox* (Willd.) und var. *Leichtlinii* Baker; unterscheidet sich von der ersteren, mit welcher sie die Blattform gemeinschaftlich hat, durch die kleinen und kurz gestielten Blüten und von der var. *Leichtlinii*, an welche sie sich durch die kurzen Blütenstiele nähert, durch die Blattform.

Tulbaghia cepacea Linné f., Suppl. Plant. (1781), pag. 194; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XI (1871), pag. 372 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 406.

Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1546; decembr.-flor.).

Tulbaghia violacea var. *obtusa* Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XI (1871), pag. 372 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 407.

Distr. Malmesbury: Hopefield (Penther Nr. 418, 515; septbr.-flor.).

Lachenalia orchoides Ait., Hort. Kew., I (1789), pag. 460; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 426.

Olifantrevier (Penther Nr. 529; august-flor.); Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 1540; novbr.-flor.).

Lachenalia trichophylla Baker in Journ. of Bot. (1874), pag. 368 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 427; Schlechter, Pl. exs. Nr. 8618!

Olifantrevier (Penther Nr. 530; august-flor.).

Lachenalia Bachmanni Baker in Engler's Bot. Jahrb., XV, Beibl. Nr. 3 (1892), pag. 8 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 428.

Distr. Malmesbury: Hopefield (Penther Nr. 531; septbr.-flor.).

Lachenalia pustulata Jacqu., Icon. Pl. rar., II (1786—1793), Tab. 386; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 429.

Distr. Caledon: Leo's Kraal (Penther Nr. 1538; octobr.-flor.).

Lachenalia unifolia Jacqu., Hort. Schoenbrunn., I (1797), pag. 43, Tab. 83; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 430.

Olifantrevier: Bergriversbridge (Penther Nr. 528; septbr.-flor.).

Lachenalia hirta Thunbg., Prodr. Pl. Cap. (1794), pag. 64; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XI (1871), pag. 408 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 431.

Olifantrevier (Penther Nr. 527; august-flor.).

Lachenalia mediana Jacqu., Icon. Pl. rar., II (1786—1793), pag. 16, Tab. 392; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XI (1871), pag. 408 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 432.

Olifantrevier (Penther Nr. 534; august-flor.).

Lachenalia unicolor Jacqu., Icon. Pl. rar., II (1786—1793), pag. 16, Tab. 389; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 434.

Piquetberg (Penther Nr. 402; septbr.-flor.); Zuurbraek-Heidelberg (Penther Nr. 502; octobr.-flor.).

Lachenalia latifolia Tratt., Archiv d. Gewächs., II (1813), pag. 143; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 435; Zeyher, Pl. Cap. exs., Nr. 4290!

Distr. Swellendam: Buffeljagdvier (Penther Nr. 532; octobr.-flor.).

Dipcadi hyacinthoides Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XI (1871), pag. 398 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 446. — *Polemannia hyacinthoides* Berg in Linnaea, I (1826), pag. 250. — *Uropetalum hyacinthoides* Sprengl., Syst. Veget., IV, Cur. post. (1827), pag. 135.

Breede-revier (Penther Nr. 498); Distr. Caledon: Stormolei (Penther Nr. 499; octobr.-flor.).

Dipcadi megalanthum A. Zahlbr. n. sp.

Bulbus ovoideus, 2 cm. altus et 1.5 cm. latus. Folia 3—7, linearia, basi vaginantia, rigidula, erectiuscula, parum arcuata vel sigmoidea, 9—20 cm. longa et basi

4 mm. lata, in dorso et in margine praesertim pilis albidis subsetosis (marginalibus longioribus) munita. Scapus teretiusculus, glaber, 15—18 cm. altus; racemus simplex, laxis, secundiflorus, 5—7-florus, floribus patentibus vel erecto-patentibus; pedicelli glabri, teretes, 7—12 mm. longi; bracteae oblongae vel ovatae, abrupte cuspidatae, sub anthesi pedicellis subaequales vel parum longiores, 7—11 nervae. Perianthium fulvum vel fulvo-viridescens, 23—28 mm. longum, segmentis subaequilongis, tubo circa 1 cm. longo longioribus, exterioribus convolutis, plus minusque falcatis, antheris ad faucem tubi sessilibus, circa 5 mm. longis, linearibus et basi sagittatis, ovario sessili, oblongo, 6 mm. alto et 2 mm. in diam.; stylo recto, 3 mm. longo. Capsula breviter stipitata, 12—14 mm. alta et circa 10 mm. lata, seminibus nigris, nitidis, discoideis, 5—7 mm. longis et fere totidem latis.

Albany: prope Grahamstown (Penther Nr. 511; decembr.-flor. et fruct. mat.).

Die vorliegende Art gehört in die Nähe von *Dipcadi setosum* Baker und *Dipcadi Readii* Baker und stellt vielleicht nur eine Varietät der letzteren, welche ich nur aus der Diagnose kenne, vor. Sie unterscheidet sich von dieser durch die Behaarung der längeren Blätter und durch die grossen Blüten; von jener ausser den oberwähnten Merkmalen durch die längeren Schäfte und durch die grösseren Bracteen.

Albucca major Linné, Spec. plant., edit. II (1762), pag. 438; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XIII (1873), pag. 286 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 454.

Pikenierskloof (Penther Nr. 426; septbr.-flor.).

Albucca namaquensis Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 456.

Pikeniersbergen bei Modderfontein (Penther Nr. 512; august-flor.).

Die Bestimmung dieser Art ist nicht ganz sicher. Die kurze Diagnose Baker's stimmt im Allgemeinen auf unsere Pflanze, Vergleichsmaterial lag mir jedoch nicht vor.

Eucomis pallidiflora Baker in Garden. Chronicle, sér. 3, vol. II (1887), pag. 154 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 476; Cooper, Pl. exs., Nr. 1195!

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 370; januar-flor.).

In den mir vorliegenden Exemplaren fehlen die Blätter; da jedoch die Blüten und die Schäfte vollständig passen, habe ich keinen Anstand genommen, meine Pflanzen als hierher gehörig zu betrachten.

Eucomis regia Ait., Hort. Kew., I (1789), pag. 433; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XIII (1872), pag. 225 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 477.

Oranje Free-State: Bamboespruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 411).

Eucomis nana var. *purpureocollis* Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 478. — *Eucomis purpureocollis* Andr., Bot. Repos., VI (1804), Tab. 369.

Krantzfontein (Penther Nr. 376; an culta?).

Scilla rigidifolia Kunth, Enum. Plant., IV (1843), pag. 330; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XIII (1873), pag. 242 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 481.

Tembuland: Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 367; januar-flor.).

Scilla rigidifolia var. *Gerrardi* Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 481. — *Scilla Gerrardi* Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XIII (1873), pag. 237.

Transkei: Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 363; januar-flor.); prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 423).

Scilla lancaefolia Baker in Saund., Refug., III (1870), Tab. 182 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 487. — *Lachenalia lancaefolia* Jacqu., Icon. Pl. rar., II (1786—1793), Tab. 402.

Uitenhague-Alicedal (Penther Nr. 508; novbr.-flor.).

Ornithogalum Thunbergianum Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XIII (1873), pag. 269 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 497.

Olifantrevier (Penther Nr. 421, 516; august-flor.).

Ornithogalum thyrsoides var. *aureum* Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XIII (1873), pag. 270 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 500. — *O. aureum* Curt., Bot. Magaz., VI (1793), Tab. 190.

Caledon (Penther Nr. 374; octbr.-flor.).

Ornithogalum lacteum var. *conicum* Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XIII (1873), pag. 284 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 505. — *O. conicum* Jacqu., Collect., III (1789), pag. 232.

Caledon (Penther Nr. 373; octbr.-flor.).

Ornithogalum Pentheri A. Zahlbr. n. sp.

Bulbus ovato-globosus, 8—17 mm. longus, tunicis brevibus griseo-fuscescentibus munitus. Folia 2, synanthia, subulata, canaliculata, erecta et apice parum incurvata vel flexuosa, pilis brevissimis glanduligeris obsita, scapo longiora, 10—25 cm. longa et 1—2 mm. lata. Pedunculus gracilis, aphyllus, teres, pilis glanduligeris brevissimis haud crebris munitus, 7—16 cm. longus; racemo laxo, 2—5-floro, floribus demum cernuis, pedicellis suberectis vel erecto-patentibus, gracilibus, inferioribus usque 1.5 cm. longis; bracteis ovato-subulatis, semiamplexicaulibus, patentibus vel recurvis, scariosis, in medio

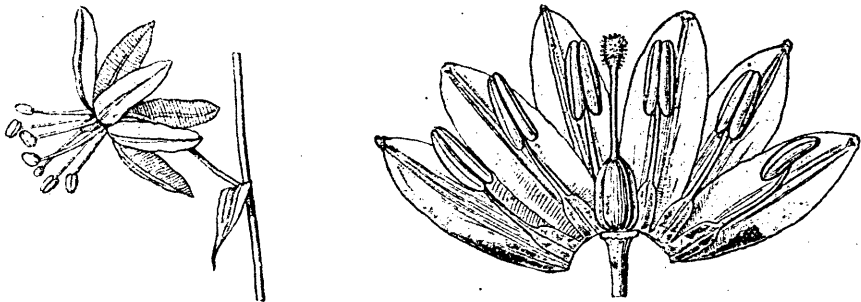


Fig. 4. *Ornithogalum Pentheri* A. Zahlbr.
Blüte (vergrößert).

fuscescentibus, 5-nervis, usque 1 cm. longis et basi 2—4 mm. latis. Perianthium albidum, 12—14 mm. longum; segmentis perianthii sub anthesi patentibus vel reflexis, carina rufa vel rufo-virescente, ovato lanceolatis, apice obtusiusculis et intus non pilosis, 3—5 mm. latis; filamentis segmentis perianthii subaequilongis, erecto-divergentibus, basi triangulari-dilatatis vel rarius basi membrana majore, apice parum emarginata, non dentata auctis; antheris oblongis 4 mm. longis et 1.5 mm. latis; ovario subcylindrico-oblongo, glabro, circa 5 mm. alto; stylo recto, circa 7 mm. longo, antheris vix longiore, stigmate subclavato, pubescenti-barbato. Capsula ignota.

Olifantrevier (Penther Nr. 543; august-flor.).

Trotz der weissen oder weisslichen Blüten lässt sich *Ornithogalum Pentheri* nur in der Sect. *Osmyna* unterbringen und steht daselbst dem *Ornithogalum barbatum* Jacq. zunächst. Von der letzteren unterscheidet sie sich nach der Abbildung Jacquin's (die Belegexemplare liegen im Herbare des Hofmuseums, wo die übrigen Originalien Jacquin's aufbewahrt werden, nicht auf) durch das Auftreten der kurzen Drüsenhaare, länger gestielte, nickende Blüten, durch die abstehenden Bracteen, durch die Zartheit der Blütenstiele und durch den Mangel einer deutlichen Behaarung an den inneren Spitzen der Perianthsegmente.

Die Haare erweisen sich unter dem Mikroskope als einzellig. Sie bestehen aus einem kurzen, fast cylindrischen Stiele und einem kugeligen oder fast kugeligen Köpfchen, welches, wie es scheint, eine klebrige Substanz absondert.

Ornithogalum comptum Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XIII (1873), pag. 274 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 511.

Grahamstown (Penther Nr. 509; decembr.-flor.); Uitenhague-Alicedal (Penther Nr. 1536).

Ornithogalum Eckloni Schlecht. in Linnaea, XXV (1852), pag. 177; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XIII (1873), pag. 276 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 513.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 551; januar.-flor.).

Androcymbium melanthioides var. *acaule* Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1879), pag. 442 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 517.

Transvaal: in graminosis prope Badzynloop (Penther Nr. 497; jun.-flor.) et Buiskop (Penther Nr. 503; maj.-flor.).

Wurmbea spicata Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afric., V (1895), pag. 413. — *Melanthium spicatum* Burm., Fl. Cap. Prodr. (1768), pag. 11. — *W. campanulata* Willd., Spec. Plant., II (1800), pag. 255; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1879), pag. 435. — *W. capensis* Thunbg., Nov. Gener. Pl., I (1781), pag. 18; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 521.

Brakfontein (Penther Nr. 410; Pikeniersbergen: Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 1539; septbr.-flor.).

f. *marginata* Dur. et Schinz, l. c. — *Melanthium marginatum* Desv. in Lam., Encyclop., IV (1797), pag. 29. — *Wurmbea capensis* β . *marginata* Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 29.

Olifantrevier (Penther Nr. 424; august.-flor.); Krantzolei (Penther Nr. 540).

f. *truncata* Dur. et Schinz, l. c. — *Wurmbea truncata* Schlecht. in Linnaea, I (1826), pag. 93. — *W. capensis* γ . *truncata* Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 321.

Palmietrevier (Penther Nr. 504; octobr.-flor.).

Baeometra columellaris Salisb. in Trans. Hort. Soc., I (1812), pag. 330; Baker Fl. Cap., VI (1897), pag. 523.

Distr. Caledon: Palmietrevier (Penther Nr. 495; octobr.-flor.) et Howhoek (Penther Nr. 496; octobr.-flor.).

In der Benennung dieser Art folge ich Baker, da die von Linné auch in der Editio 2^a der Spec. plant. citirte Abbildung (Breynius, Plant. Cant., Tab. XXXVI) sicher nicht hieher gehört, mithin *Tulipa Breyniana* L. keine reine Art darstellt.

Dipidax ciliata var. *marginata* Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afric., V (1895), pag. 415. — *Melanthium marginatum* Schlecht. in Linnaea, I (1826), pag. 84.

Olifantrevier (Penther Nr. 535; august.-flor.).

Dipidax triquetra Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1879), pag. 447 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 524. — *Melanthium triquetrum* Linné f., Suppl. pl. (1781), pag. 213.

Olifantrevier (Penther Nr. 486) et Pikenierskloof (Penther Nr. 526; august-flor.).

Ornithoglossum viride Dryand in Ait., Hort. Kew., ed. 2^a, II (1811), pag. 327; Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afric., V (1895), pag. 416. — *Melanthium viride* Linné f., Suppl. pl. (1781), pag. 213. — *O. glaucum* Salisb., Parad. Lond. (1806), pag. 213; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 525.

Olifantrevier (Penther Nr. 523; august-flor.).

Gloriosa virescens Lindl. in Bot. Magaz., LII (1825), Tab. 2539; Baker in Fl. Cap., VI (1897), pag. 526.

Prope Komgha, leg. Krok (Pl. Penther. Nr. 366; januar-flor.).

Littonia modesta Hook. in Bot. Magaz., LXXIX (1853), Tab. 4723; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1879), pag. 458 et in Fl. Cap., VI (1897), pag. 527.

Transkei: prope Colossa, leg. Krok (Pl. Penther. Nr. 520; januar-flor.).

Haemadoraceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Wachendorfia thyrsiflora Linné, Spec. plant., ed. 2^a (1762), pag. 59; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 2.

Blanco prope Georgetown (Penther Nr. 699).

Dilatris corymbosa Berg., Descript. plant. Cap. (1767), pag. 9, Tab. III, Fig. 5; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 3.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 550; octobr.-flor.); Cape: Muizenberg (Penther Nr. 654; januar-flor.).

Amaryllidaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Hypoxis gracilipes Schlecht. in Engler, Bot. Jahrb., XXVII (1899), pag. 88 et Plant. Austro-Afric. exs., Nr. 7957 (1896).

Pikenierskloof (Penther Nr. 775; august-flor.).

Hypoxis alba var. *Burkei* Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1878), pag. 102 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 176.

Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 646; august-flor.).

Hypoxis curculigoides β. *Schlechteri* Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 176. — *Hypoxis Schlechteri* Balus in Hook., Icon. Plant., XXIII (1894), Tab. 2259, B.

Olifantrevier (Penther Nr. 772; august-flor.).

Hypoxis stellata β. *elegans* Pers., Synops., I (1805), pag. 362; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 178.

Piquetberg (Penther Nr. 644; septbr.-flor.); Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 645; august-flor.).

Hypoxis aquatica Linné f., Suppl. pl. (1781), pag. 197; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1878), pag. 102 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 177.

Olifantrevier (Penther Nr. 541; august-flor.).

Hypoxis angustifolia Lamk., Encyclop., III (1789), pag. 182; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1878), pag. 111 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 180.

f. *efibrosa* A. Zahlbr. n. f.

Caule hypogaeo abbreviato, efibroso.

Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 647; decembr.-flor.).

Hypoxis hemerocallidea Fisch. et Mey., Index semin. hort. Petropolit., VIII (1845), pag. 64; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 188. — *Hypoxis elata* Hook. f., Bot. Magaz., XCIV (1868), Tab. 5690 non Roem. et Schult.

Griqualand East: Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 405; febr.-flor.).

Hypoxis Rooperi Moore in Gard. Comp., I (1852), pag. 65 c. icon.; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1878), pag. 118 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 188.

Natal: ad fl. Umkomanzi (Pl. Penther. Nr. 490) et Umkomanzi-Richmond, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 491; febr.-flor.); Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 776).

Cyanella orchidiformis Jacqu., Collect. Bot., IV (1793), pag. 211; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1879), pag. 497 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 6.

Rondegat am Olifantrevier (Penther Nr. 514; august-flor.).

Cyanella capensis Linné, Spec. plant., ed. 2^a (1762), pag. 443; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1879), pag. 498 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 7.

Piquetberg (Penther Nr. 401; septbr.-flor.); Distr. Caledon: Zonderendrevier (Penther Nr. 493; octobr.-flor.) et Stormolei (Penther Nr. 524; decembr.-flor.).

Cyanella Pentheri A. Zahlbr. n. sp.

Bulbus non visus; caule hypogaeo elongato-subclavato, curvato vel subrecto, 7—11 cm. longo, fibrillis filiformibus dense vestito. Folia dimorpha (etsi formae transitoriae adsunt), 2 (rarius 3) exterioria vaginantia, inferius late-ovatum, acuminatum, scariosum, in margine (imprimis versus apicem) et in nervis purpureum, superiora excepta parte vaginante purpureo-nervosa, viridia, arcuata, plicata, acuminata vel in apice involuta, in margine undulata, dense et longiuscula ciliata, 3—6 cm. longa et 8—12 mm. lata, folia caetera radicalia linearia vel subulata, recta, apice acuto parum incurvo plana, in margine versus basin plus minus dense ciliata, 9—20 mm. longa et 2—4 mm. lata, nervis exceptis 3 distinctioribus haud conspicuis; caule paniculato-ramoso, 20—30 cm. alto, glabro, compressiusculo et sulcato, ramis primum erectis, demum arcuatim patentibus; racemis laxis, 17—20-floris; pedicellis subarcuatim patentibus vel suberectis glabrisque, 2—2.5 cm. longis; bracteis basalibus pedicelli ovato-vel oblongo-acuminatis, pedicello $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ brevioribus, bracteis in medio pedicelli sessilibus subulatis, pedicelli parte superiore brevioribus. Perianthium roseum, segmentis inaequalibus, ovato-oblongis, maximo mucronulato, 7-nervo (nervis versus apicem confluentibus) 8—9 mm. longo et 4 mm. lato, mediocribus acutiusculis, 5-nervis, externo angusto, 3-nervo, 3 mm. lato, antherarum 5 minoribus erecto-arcuatis, circa 3 mm. longis, sexto deflexo, 4 mm. longo; filamentis glabris; ovario semigloboso, glabro; stylo terminali, filiformi, glabro, adscedente, apice reflexo, antheris minoribus inaequilongo. Capsulam maturam non vidi, tamen globosa videtur.

Olifantrevier (Penther Nr. 400; august-flor.).

Der *Cyanella capensis* Linné zunächst stehend, lässt sie sich durch den faserigen unterirdischen Stengel, durch die Heterophyllie der bewimperten, krautartigen Blätter und durch die andere Nervatur der Perianthsegmente von derselben unterscheiden.

Cyanella lutea Linné f., Suppl. pl. (1781), pag. 201; Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XVII (1879), pag. 498 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 7.

Distr. Swellendam: Heidelberg (Penther Nr. 492; octobr.-flor.).

f. *angustior* A. Zahlbr. n. f.

Folia linearia, 6—9 cm. longa et 2—2.5 mm. lata; perianthii segmenta lutea, extus roseo-suffusa et punctis minutis purpureo-nigricantibus adspersa.

Caledon (Penther Nr. 494; octobr.-flor.).

Lanaria lanata Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afric., V (1895), pag. 239. — *Hya-cinthus lanatus* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 318. — *Lanaria plumosa* Ait., Hort. Kew., I (1789), pag. 462; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 4.

Soutriver (Penther Nr. 653; novbr.-flor.).

Brunswigia Insizwae A. Zahlbr. n. sp.

Folia ligulato-lorata, versus apicem sensim angustata et obtuse acuminata, glaberrima, crassiuscula, obscure viridia (?), basi semiorbiculariter fere dilata, in margine parum flexuosa, laevia, 36—41 cm. longa et (medio) 5—6 cm. lata. Scapus erectus, sat crassus, glaber, foliis brevior vel subaequilongus; umbella 10—14-flora; spatha bifolia, foliolis triangularibus, apice obtusiusculis, glabris, albidis, 4—6 cm. basi latis et 8—9 cm. altis; pedicelli glabri, tenues, 19—23 cm. longi, suberecti, versus apicem angustati. Perigonium subcampanulatum 55—60 mm. longum, pallide kermesinum, segmentis erectis vel suberectis, nunquam patentibus, oblongo-lanceolatis, versus basin sensim angustatis, medio circa 2 cm. latis; stamina perigonio parum breviora; ovarium turbinatum 1.5 cm. altum et 1 cm. latum, glabrum, stylo declinato.

Ich kann von dieser schönen Pflanze nur eine unvollständige, namentlich in Bezug auf ihren Habitus sehr mangelhafte Beschreibung geben, da der Sammler infolge der Grösse der Pflanze dieselbe in einzelne Theile zerlegt und präparirt hat, ohne über die Wuchsform schriftliche Angaben beizulegen. Die vorliegende neue Art steht der *Brunswigia grandiflora* Lindl. unzweifelhaft zunächst, doch sprechen die folgenden Merkmale gegen eine Vereinigung mit derselben. Ihre Blätter sind gegen die Spitze zu mehr verschmälert, sie sind dunkel- und nicht meergrün (wenn das getrocknete Material nicht täuscht), am Rande sind sie glatt, nicht rauh; ihr Schaft ist kurz, etwa von der Länge der Blätter; die Dolde ist armbüthig; die Blütenstiele sind etwas länger als bei *Brunswigia grandiflora* Lindl. und vor Allem viel schlanker und gegen die Blüthe zu verschmälert; die Perigonzipfel sind gegen die Basis stark verschmälert, fast genagelt; die Blütenfarbe scheint etwas dunkler zu sein.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1548; januar-flor.).

Nerine angustifolia Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 211. — *Nerine pulchella* var. *angustifolia* Baker in Saunders, Refug. Botan., III (1872), Tab. 329.

Griqualand East: Kimbu am Tinariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 360) und bei Kookstad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 359). Die Pflanzen vom letzteren Standorte stellen eine Form mit kleineren Blüten dar, die Perianthsegmente sind 22—25 Mm. lang und 4—5 breit.

Cyrtanthus angustifolius var. *grandiflorus* Baker, Handb. Amaryllid. (1888), pag. 57 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 224.

Griqualand East: Kookstad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 356; januar-flor.).

Cyrtanthus lutescens var. *Cooperi* Baker, Handb. Amaryllid. (1888), pag. 58 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 225.

Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 358; januar-flor.).

Cyrtanthus uniflorus Gawl. in Bot. Reg., II (1816), Tab. 168; Baker, Handb. Amaryllid. (1888), pag. 58 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 226.

Uitenhague-Port Elizabeth (Penther Nr. 773; novbr.-flor.).

Cyrtanthus helictus Lehm., Delect. Semin. Hort. Hamburg. (1839), pag. 7; Baker, Handb. Amaryllid. (1888), pag. 58 et in Fl. Cap., VI (1896), pag. 226.

Uitenhague-Grahamstown (Penther Nr. 357; novbr.-flor.).

Buphane disticha Herb. in Bot. Magaz., LII (1825), sub Tab. 2578; Baker, Handb. Amaryllid. (1888), pag. 73 et in Fl. Cap. VI (1896), pag. 242. — *Amaryllis disticha* Linné f., Suppl. pl. (1781), pag. 195.

Uitenhague-Port Elizabeth (Penther Nr. 361; novbr.-flor.).

Dioscoraceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Dioscorea rupicola Kunth, Enum. Plant., V (1850), pag. 378; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 249. Herbar. norm. Austro-afric. Nr. 468!

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 365, 519; januar-flor. et fruct.).

Testudinaria sylvatica Kunth, Enum. Plant., V (1850), pag. 443; Baker in Fl. Cap., VI (1896), pag. 253.

Bei Komgha, an der Meeresküste, ♂, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1950; januar-flor.).

Musaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Strelitzia angustifolia Dryand. apud Ait., Hort. Kew., ed. 2^a (1841), pag. 56.
— *S. Reginae* f. *angustifolia* Dur. et Schinz., Consp. Fl. Afric., V (1895), pag. 137.
Port Alfred: Kowie (Penther Nr. 1602; julio-flor.).

Salicaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Salix capensis Thunbg., Fl. Cap., I (1825), pag. 31; Anders. in DC., Prodr., XVI, 2 (1868), pag. 197.

Distr. Caledon: Sir Lowreys Pass (Penther Nr. 1603; octobr.-flor. ♂).

Moraceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Cannabis sativa Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1027.

Griqualand East: inter Nalogha et Tsitsariver, leg. Kook (Pl. Penther. Nr. 1606; januar-flor.).

Urticaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Fleurya peduncularis Wedd. in DC., Prodr., XVI, 1 (1869), pag. 75. — *Urtica peduncularis* E. Mey. in Sched. pl. exs. Drèg. — *Fleurya capensis* Wedd. in Ann. sc. nat. Bot., 4^e sér., Tom. I (1854), pag. 183 et Monogr. Urtic. (1856), pag. 117, Tab. I, A, Fig. 7—8.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1604; januar-flor.); Keiroadstation leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1605; decbr.-flor.).

Australina debilis A. Zahlbr. — *Didymodoxa debilis* E. Mey, Zwey Planzdok. (1843), pag. 178; Wedd., Monogr. Urtic. (1856), pag. 548, Tab. XX, B. — *Australina capensis* Wedd. in Ann. sc. nat. Bot., 4^e sér., Tom. I (1854), pag. 212.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 1606; aug.-flor. et fruct.).

Loranthaceae.

Auctore Ph. van Tieghem.

Aspidixia capensis v. Tiegh.¹⁾ — *Viscum capense* Thunbg., Prodr. (1794), pag. 31; Harv. in Fl. Cap., II, pag. 581.

Distr. Knysna: Bitonrevier (Penther Nr. 1622); novbr.-flor. ♂).

Viscum cuneifolium Baker in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot., XXI (1885), pag. 438.

Distr. Albany: Grahamstown (Penther Nr. 1623; novbr.-flor.).

Erianthemum Dregei v. Tiegh. in Bull. Soc. Bot. France, XLII (1895), pag. 248. — *Loranthus Dregei* Eckl. et Zeyh., Enum. (1835), pag. 358; Harv. in Fl. Cap., II, pag. 575.

Distr. Komgha: ad Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1625; januar-flor.).

Plicopetalus curviflorus v. Tiegh. — *Loranthus curviflorus* Benth. in Hook., Icon. Plant., XIV (1880), pag. 3, Tab. 1304.

Matabeleland: Tuliriver (Penther Nr. 1626; jun.-flor.).

Santalaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Colpoon compressum Berg., Descript. Pl. Cap. (1767), pag. 38. — *Fusanus compressus* Lam., Tabl. Encyclop., III (1823), pag. 435, Tab. 842. — *Osyris compressa* A. DC., Prodr., XIV, 2 (1857), pag. 634.

Port Alfred (Kowie) (Penther Nr. 1611; jul.-flor.).

Osyridicarpus natalensis A. DC., Prodr., XIV, 2 (1857), pag. 635; Harv. in Thes. Cap., II, Tab. 199; Herb. Austro-afric. norm., Nr. 1528.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1608; januar-flor.).

Thesium strictum Berg., Descript. Pl. Cap. (1767), pag. 73; A. DC., Prodr., XIV, 2 (1857), pag. 654. — *Linosyris stricta* OK., Revis. Gener. Pl., II (1891), pag. 588.

¹⁾ Die Begründung dieser Gattung, sowie der Gattung *Plicopetalus* hat sich Verfasser für später vorbehalten.

Ruist ad Pikenierskloofroad (Penther Nr. 1615; septbr.-flor. et fruct.); Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 1616; decembr.-flor. et fruct.).

Thesium foliosum A. DC., Prodr., XIV, 2 (1857), pag. 656. — *Linosyris foliosa* OK., l. c.

Distr. Humansdorp: Clarkson (Penther Nr. 1613; novbr.-flor. et fruct.).

Thesium paniculatum Linné, Mantiss. (1767), pag. 51; A. DC., l. c., pag. 656. — *Linosyris paniculata* OK., l. c.

Distr. Clanwilliam: Elandsfontain (Penther Nr. 1635; septbr.-flor.); prope Piquetberg (Penther Nr. 1636; septbr.-flor.); Distr. Uitenhague: Loerirevier (Penther Nr. 1627; novbr.-flor. et fruct.).

Thesium ericaefolium var. *confertum* A. DC., Prodr., XIV, 2 (1857), pag. 658. Distr. Malmesbury: Darling (Penther Nr. 1629; septbr.-flor. et fruct.).

Thesium acutissimum A. DC., Esp. nouv. Thes. (1857), pag. 4 et Prodr., XIV, 2 (1857), pag. 659. — *Linosyris acutissima* OK., l. c.

Prope Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1618; decembr.-flor. et fruct.).

Thesium squarrosus Linné f., Suppl. (1781), pag. 162; A. DC., l. c., pag. 659. — *Linosyris squarrosa* OK., l. c.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1633; januar-flor. et fruct.).

Thesium corymbuligerum Sond. in Flora (1857), pag. 362; A. DC., l. c., pag. 660. — *Linosyris corymbuligera* OK., l. c.

Nux subglobosa, 3—4 mm. in diam., nervis primariis 5, nervulis transversalibus, stipite longo, obconico, nuce subaequilongo, 5-costato, perigonio parvo superne connivente.

Cape: Muizenberg (Penther Nr. 1631; januar-flor. et fruct.).

Thesium euphorbioides Berg., Descript. Pl. Cap. (1767), pag. 74; A. DC., l. c., pag. 660. — *Linosyris amplexicaulis* OK., l. c.

Distr. Caledon: Leos Kraal ad Zonderendrevier (Penther Nr. 1598; octobr.-flor. et fruct.).

Thesium triflorum Linné f., Suppl. (1781), pag. 162; A. DC., l. c., pag. 661. — *Linosyris triflora* OK., l. c.

Distr. Uitenhague: Loerirevier (Penther Nr. 1609; novbr.-flor. et fruct.).

Thesium pubescens A. DC., Esp. nouv. Thes. (1857), pag. 7 et Prodr., pag. 624. — *Linosyris pubescens* OK., l. c.

Folia erecta vel praesertim in partibus inferioribus arcuata. Nux late ovoidea, nitida, 5 mm. longa et 4 mm. lata, 10-nerva, nervulis transversis obliquis reticulata, parte supera perigonii subcylindracea 2—3 mm. longa coronata.

Prope Piquetberg (Penther Nr. 1614; septbr.-flor. et fruct.).

Thesium capituliflorum Sond. in Flora (1857), pag. 363; A. DC., l. c., pag. 665. — *Linosyris capituliflora* OK., l. c.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 1620; octobr.-flor.).

Thesium Frisea β . *Thunbergii* A. DC., Prodr., XIV, 2 (1857), pag. 667. Undersbergvalley (Penther Nr. 1619; septbr.-flor.).

Thesium funale Linné, Syst., ed. 10^a (1759), pag. 944; A. DC., l. c., pag. 668.
— *Linosyris funalis* OK., l. c.

Pikeniersbergen prope Modderfontain (Penther Nr. 1637; aug.-flor.).

Thesium spicatum Linné, Mantiss., II (1771), pag. 214; A. DC., l. c., pag. 668.
— *Linosyris spicata* OK., l. c.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 1630; septbr.-flor. et fruct.);
Krantzolei (Penther Nr. 1632).

Thesium junceum Bernh. in Flora (1845), pag. 80; A. DC., l. c., pag. 669. —
Linosyris juncea OK., l. c.

Distr. Uitenhague: Loerirevier (Penther Nr. 1612; novbr.-flor. et fruct.); Distr.
George: Silverrevier (Penther Nr. 1617; novbr.-flor. et fruct.); Griqualand East: Mt.
Foere, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1641; januar-flor. et fruct.).

Grubbiaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Grubbia rosmarinifolia Berg. in Vet. Akad. Handl. Stockh. (1767), pag. 36;
Sond. in Fl. Cap., II, pag. 326.

Distr. Riversdale: Büffeljagdrevier (Penther Nr. 1918).

Polygonaceae.

Auctore Dr. Carl Reching.

Rumex sagittatus Thunbg. in Prodr., I (1795), pag. 76; Idem, Fl. Cap., Bd. 1
(1807), pag. 341. — var. *γ. latilobus* Meisn. in DC., Prodr., XIV, 1 (1856), pag. 68.

Distr. Swellendam: Zuurbraak-Heidelberg (Penther Nr. 2310; octobr.-flor. et fruct.).

Eine bezüglich ihrer Blattgestalt sehr veränderliche Art, wie die Aufstellung von
vier »Varietäten« in Meisner's Bearbeitung der Polygonaceen erkennen lässt. Die
Blätter sind bald herzförmig oder spiess- bis pfeilförmig mit mehr oder minder schmalen,
spitzen oder breiten, an der Spitze abgerundeten Lappen. Ebenso ist die Dimension
des Blattstieles bezüglich der Länge des Blattes manchen Abänderungen unterworfen.
In den übrigen Merkmalen ist bei diesen verschiedenen Formen kein Unterschied zu
finden. Die hier vorliegende Pflanze entspricht der »Varietät« *γ. latilobus* Meisn. und
stimmt mit folgenden Exsiccaten vollständig überein: T. Cooper, South African plants,
Nr. 1073, Oranje Frisat; Ecklon und Zeyh., Capland, Nr. 11; Gueinzus, Port Natal,
Nr. 455 und Kraus, ad silvarum margines Gonkamma, Febr. 1839.

Rumex lativalvis Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 497; Idem in DC.,
Prodr., XIV, 1 (1856), pag. 67.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 2314) et Ruist (Penther Nr. 2313;
aug.-flor. et fruct.).

Liegt im Herbare des Wiener Hofmuseums in einigen Stücken vor, und zwar leg.
Ecklon und Zeyh. als *R. tuberosus* L. mit der Nummernbezeichnung 769 ohne nähere
Fundortsgabe, ferner gesammelt von Ecklon und Drège »Cap bon. sp., Nr. 3622 c«. Von
R. tuberosus L. durch die dickere, kürzere, fast immer nur einzeln auftretende,
mehr kugelige Wurzel, wie durch die bei der Fruchtreife breiter als langen Fruchthalven
sehr gut verschieden; *R. tuberosus* L. hat stets mehrere längliche, weniger verdickte
Wurzeln und Fruchtperigone, welche länger als breit sind.

Die Ausbildung von Knollen als Reservestoff- und Feuchtigkeitsspeicher ist wohl ein sicheres Kennzeichen der an das periodisch abnorm trockene, niederschlagsarme Klima von Südafrika vollzogenen Anpassung dieser Art.

Vergleicht man die Verbreitungsgebiete von *R. tuberosus* L. und *R. lativalvis* Meisn., so ergibt sich, dass sowohl nördlich wie südlich vom Aequator in den beiden gemäßigten Zonen je eine Art der Gattung *Rumex* aus der Section *Acetosa*, welche morphologisch einander nicht unähnlich sind, also demselben Stamme angehören, ihre unterirdischen Organe in ähnlicher Weise an die klimatischen Bedingungen ihrer Heimat angepasst haben, nämlich *R. tuberosus* L. um das ganze Mittelmeerbecken und *R. lativalvis* Meisn. im Süden von Afrika.

Die Breite der basalen Blattabschnitte ist sehr veränderlich und auf dieses Merkmal hin hat Meisner zwei Varietäten unterschieden, var. *acetosoides* und *decipiens*.

Zu der ersteren citirt der Autor ein auch im Herbare des Wiener Hofmuseums aufliegendes Exemplar, welches Sieber sammelte, Flora capensis Nr. 134; dieses weist kaum eröffnete Blüthen auf und lässt daher weitere Schlüsse über seine Zugehörigkeit, zumal da Meisner auch nur Exemplare in demselben frühen Entwicklungsstadium gesehen hat, nicht zu. Das in Wien befindliche Exemplar hat an dem noch jungen Wurzelstock keine Spur von knolliger Verdickung, es ist aber immerhin möglich, dass beim Ausheben aus dem Boden oder später bei der Präparation die sich leicht ablösende, an einem dünnen Wurzelfaden hängende knollige Wurzel abgerissen wurde. Sonst könnte die Zugehörigkeit der Pflanze Sieber's zu *R. lativalvis* Meisn. bei der geringen Entwicklung ihrer übrigen Theile in Frage gestellt werden.

Südafrika 16. 8. bis 17. 9. 1894, Nr. 96, 179, 22. 8. 1894, Ruist, Pikeniersberge, Twentyfour River Mountains.

Polygonum acuminatum Kunth in H. B., Nov. gen., vol. 2 (1817), pag. 178. — var. *♀. capense* Meisn. in DC., Prodr., XIV, 1 (1856), pag. 114.

Stimmt mit Nr. 1281 a leg. Wilms »Transvaal, District Lydenburg, August 1884« vollkommen überein. *P. acuminatum* Kunth ist eine Sammel-species, welche aus verschiedenen Arten, zum Theile vielleicht Varietäten im Sinne der jetzigen Systematiker gebildet wurde. Ein endgiltiges Urtheil über die Auffassung der systematischen Werthigkeit der einzelnen Varietäten Meisner's muss einer weiteren Untersuchung vorbehalten bleiben.

Distr. Kingswilliamstown: Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2309; januar-flor.).

Polygonum tomentosum Willd., Spec. plant., vol. 2 (1799), pag. 447. — var. *♂. glandulosum* Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 484.

Die drüsige Punktirung der Blattunterseite und der Perigone ist deutlich wahrnehmbar und für diese Art sehr bezeichnend. Auch in diesem Falle muss ich die Frage, ob Meisner in DC., Prodr., XIV, 1 Recht gethan hat, einige Varietäten in seinem Sinne und vielleicht gut unterscheidbare Arten mit weit entfernten, geographisch getrennten Verbreitungsgebieten unter einem gemeinsamen Artnamen zusammenzufassen, dahingestellt sein lassen.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2312; januar-flor.).

Mit *P. tomentosum* steht jedenfalls in Beziehung eine Pflanze, welche ich hier neu beschreibe; ob eine neue Varietät von *P. tomentosum* oder eine neue Art vorliegt, lässt sich vorläufig nicht entscheiden, da die geographische Verbreitung derselben noch nicht hinlänglich bekannt ist.

Polygonum Krasseri Rechinger n. sp.

Differt a *P. tomentosum* Willd. caule magis crasso, ochreis brevioribus, foliis oblongo lanceolatis angustioribus, subtus eglandulosis, pilosiusculis, spicis paniculatis, densioribus strictis, perigonis albis.

Griqualand East: Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2311; febr.-flor.).

Polygonum filiforme Thunbg., Flor. Japon. (1784), pag. 163.

Distr. Clanwilliam: Krantzolei (Penther Nr. 2315; august.-flor.); Uitenhage-Grahamstown (Penther Nr. 2308; decembr.-flor.).

Einzelne Individuen tragen schmalere Blätter.

Phytolaccaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Adenogramma diffusa Fenzl in Ann. Wiener Museum, II (1840), pag. 275; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 150.

Distr. Caledon: Sir Lowrys Pass (Penther Nr. 2306; octobr.-flor.).

Adenogramma galioides Fenzl in Ann. Wiener Museum, II (1840), pag. 277; Sond., l. c., pag. 150.

Distr. Clanwilliam: Pikenierskloof (Penther Nr. 1659) et Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 1660; august.-flor.).

Polpoda capensis Presl, Symbol., I (1832), pag. 1, Tab. I; Sond., l. c., pag. 148.

Distr. Caledon: Sir Lowrys Pass-Palmietrevier (Penther Nr. 1651; octobr.-fruct. juv.).

*Phytolacca octandra*¹⁾ Linné, Spec. plant., ed. II^a (1762), pag. 631; Moqu. in DC., Prodr., XIII, 2, pag. 32.

Natal: ad Umgeniriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1662; febr.-flor. et fruct.).

*Phytolacca stricta*¹⁾ Hoffm. in Comment. Goetting., XII (1796), pag. 27, Tab. III; Wood, Natal. Pl., I (1898), pag. 6, Tab. III. — *Pircunia stricta* Moqu. in DC., Prodr., XIII, 2, pag. 30.

Griqualand East: Newmarket-Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1663; febr.-flor. et fruct.).

Aizoaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Pharnaceum incanum Linné, Spec. plant., ed. II^a (1762), pag. 389; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 139.

Distr. Piquetberg: Farm Undersbergvalley (Penther Nr. 1661; septbr.-flor.).

Galenia spathulata Fenzl. in Harv. et Sond., Fl. Cap., II (1862), pag. 475

Prope Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1652; decembr.-flor. et fruct.);

Distr. King Williamstown: ad Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1653; januar.-flor. et fruct.).

Galenia africana Linné, Spec. plant. (1753), pag. 359; Sond. in Fl. Cap., II, pag. 478.

Distr. Caledon: Leos Kraal am Zonderendrevier (Penther Nr. 1621; octobr.-flor.).

¹⁾ Die Richtigkeit der Bestimmungen hat Prof. Dr. A. Heimerl bestätigt.

Aizoon canariense Linné, Spec. plant, ed. II^a (1762), pag. 700; Sond. in Fl. Cap., II, pag. 469.

Natal: ad Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1808; febr.-flor. et fruct.).

Aizoon rigidum Linné f., Suppl. (1781), pag. 261; Sond., l. c., pag. 470.

Distr. Riversdale: Gouritzriver (Penther Nr. 1807; octobr.-flor.).

Aizoon glinoides Linné f., Suppl. (1781), pag. 261; Sond., l. c., pag. 470.

Uitenhague-Grahamstown (Penther Nr. 1806; novbr.-flor.).

Tetragonia nigrescens var. *pruinosa* Fenzl apud Sond. in Fl. Cap., II (1862), pag. 463.

Distr. Clanwilliam: ad Olifantrevier (Penther Nr. 1684; septbr.-flor. et fruct. juv.).

Tetragonia halimoides Fenzl, l. c., pag. 463.

Distr. Clanwilliam: Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 1686; august.-flor.).

Tetragonia hirsuta var. *hirsutissima* Fenzl, l. c., pag. 464.

Distr. Clanwilliam: ad Olifantriver (Penther Nr. 1688; august.-flor.).

var. *denudata* Fenzl., l. c.

Distr. Clanwilliam: ad ripam dextram flum. Olifantriver (Penther Nr. 1805; august.-flor.).

Tetragonia spicata var. *angustifolia* Fenzl, l. c., pag. 465.

Distr. Clanwilliam: ad Olifantriver (Penther Nr. 1687; august.-flor.).

Tetragonia fruticosa Linné, Spec. plant. (1753), pag. 480; Fenzl, l. c., pag. 467.

Distr. Clanwilliam: ad Olifantriver (Penther Nr. 1682; august.-flor.); Mosselbay (Penther Nr. 1683).

var. *lanceolata* Fenzl, l. c.

Distr. Knysna: Bitonriver (Penther Nr. 1968; novbr.-flor. et fruct.).

Mesembryanthemum reptans Ait., Hort. Kew., II (1789), pag. 185; Sond. in Fl. Cap., II, pag. 407.

Distr. Clanwilliam: ad Olifantriver (Penther Nr. 1757; august.-flor.).

Mesembryanthemum bracteatum Ait., Hort. Kew., II (1789), pag. 185; Sond., l. c., pag. 415.

Cape: Muizenberg (Penther Nr. 1759; januar.-flor.).

Mesembryanthemum virgatum Haw., Misc. Nat. (1803), pag. 88; Sond., l. c., pag. 416.

Distr. Clanwilliam: ad Olifantriver (Penther Nr. 1656; august.-flor.).

Mesembryanthemum aurantiacum Haw., Misc. Nat. (1803), pag. 84; Sond., l. c., pag. 417.

Distr. Piquetberg: Farm Undersbergvalley (Penther Nr. 1657; septbr.-flor.).

Mesembryanthemum acutangulum Haw. in Till. Philos. Magaz., LXIV (1824), pag. 424; Sond., l. c., pag. 426.

Distr. Clanwilliam: Pikenierskloof (Penther Nr. 1758) et prope Ruist (Penther Nr. 2305; august.-flor.).

Mesembryanthemum granulicaule Haw. in Till. Philos. Magaz., LXIV (1824), pag. 427; Sond., l. c., pag. 435.

Distr. Albany: Breakfastvalley, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1804; decembr.-flor.).

Mesembryanthemum striatum Haw., Observ. Gen. Mesembr. (1794), pag. 280; Sond., l. c., pag. 444.

Distr. Clanwilliam: ad Olifantriver (Penther Nr. 1802; august.-flor.); Distr. Riversdale: ad ripam flum. Gouritzriver (Penther Nr. 1803; octobr.-flor.).

Mesembryanthemum criniflorum Linné f., Suppl. (1781), pag. 259; Sond., l. c., pag. 453.

Prope Piquetberg (Penther Nr. 1726); Distr. Clanwilliam: Modderfontein (Penther Nr. 1727; august.-flor.).

Mesembryanthemum micans Linné, Spec. plant. (1753), pag. 485; Sond., l. c., pag. 443.

Distr. Caledon: Leos Kraal (Penther Nr. 1725; octobr.-flor.).

Mesembryanthemum angulatum Thunb., Prodr. Fl. Cap., pag. 91; Sond., l. c., pag. 454.

Prope Grahamstown (Penther Nr. 1801; decembr.-flor.).

Mesembryanthemum sabulosum Thunb. in Nova Act. Nat. Cur., VIII (1791), Append., pag. 17; Sond., l. c., pag. 459.

Prope Piquetberg (Penther Nr. 1760; septbr.-flor.).

Schlechter hat in Engler's Bot. Jahrb., XXVII (1889), pag. 113 ebenfalls ein *Mesembryanthemum sabulosum* aus der Section *Haworthianae* DC. beschrieben. Dieses muss umgetauft werden, und ich bringe für dasselbe den Namen *Mesembryanthemum Schlechteri* A. Zahlbr. in Vorschlag.

Capparidaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Capparis citrifolia Lam., Encycl. Meth., I (1783), pag. 606; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 62.

Distr. Uitenhague: Loeririver (Penther Nr. 1963; novbr.-flor.).

Cadaba natalensis Sond. in Linnaea, XXIII (1850), pag. 8 et in Fl. Cap., I, pag. 59; Thes. Cap., I, Tab. 60.

Distr. Albany: juxta flumen Keiskamariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1964; decembr.-flor.).

Cadaba juncea Harv., Gen. South Afric. Pl., ed. 2^a (1868), pag. 13. — *Cleome juncea* Linné f., Suppl. (1781), pag. 300. — *Macromenum junceum* Burch., Travel., I (1822), pag. 388, adnot. — *Schepperia juncea* DC., Prodr., I (1824), pag. 245; Sond., l. c., pag. 59; Thes. Cap., II, Tab. 135.

Distr. Uitenhague: Loeririver (Penther Nr. 1961) et prope Uitenhague (Penther Nr. 1960; novbr.-flor.).

Maerua triphylla Schinz. in Bull. Herb. Boiss., V (1897), pag. 858. — *Capparis triphylla* Thunb., Fl. Cap. (1807—1813), pag. 430. — *Crataeva caffra* Burch., Catal., Nr. 3678 fide DC., Prodr., I, pag. 243. — *Maerua caffra* Pax in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam., III, 2, pag. 234. — *Niebuhreria triphylla* Wendl. in Bartl. et Wendl., Beitr., II (1825), pag. 29; Sond., l. c., pag. 60.

Prope Uitenhague (Penther Nr. 1962; decembr.-flor.).

Aus den angeführten Citaten geht klar hervor, dass die vorliegende Pflanze den Thunberg'schen Speciesnamen, als den ältesten, zu führen hat. Zieht man mit Pax¹⁾ die Gattung *Niebuhria* als Section zur Gattung *Maerua* — meines Dafürhaltens in begründeter Weise — so hat die von Richard²⁾ im Jahre 1847 aufgestellte *Maerua triphylla* eine Umtaufung zu erfahren. Ich schlage für die abyssinische Pflanze die Benennung *Maerua Richardi* A. Zahlbr. vor.

Crassulaceae.

Auctore Dr. C. de Keissler.

Cotyledon orbiculata L., Spec. plant. (1753), pag. 614.

Port Elizabeth (Penther Nr. 2320; novbr.-flor.).

Cotyledon ramosissima Salm-Dyck ex Haw., Suppl. Pl. Succ. (1819), pag. 25.

Uitenhague-Port Elizabeth (Penther Nr. 2340; novbr.-flor. et fruct.).

Cotyledon teretifolia Thunb., Prodr. plant. cap. (1794), pag. 83.

Uitenhague-Port Elizabeth (Penther Nr. 2337; novbr.-flor.).

Cotyledon tuberculosa Lam., Dict., II (1786), pag. 139.

Capetown: Lions Head (Penther Nr. 2334; febr.-flor.).

Kalanchoë glandulosa Hochst. in Rich., Voyage en Abyss. (Botan.), IV (Tent. Fl. Abyss., I), (1847), pag. 310.

var. *tomentosa* n. var.

Planta tota pilis densis longis obsita, glandulis sparsissime (imprimis in inflorescentia) intermixtis.

Transvaal: Buiscoop (Penther Nr. 2338; maji-flor. et fruct.).

Die Pflanze stimmt in allen Merkmalen ausser in dem fast gänzlichen Fehlen einer drüsigen Behaarung mit *K. glandulosa* überein. Das Auftreten in Transvaal erscheint ganz begreiflich, nachdem Engler in seiner Arbeit über »Die Pflanzenwelt Ostafrikas und der Nachbargebiete« (pag. 189) *K. glandulosa* angibt und man eben ganz gut annehmen kann, dass sich an diese in Transvaal eine etwa als geographische Rasse aufzufassende Form angliedert.

*Crassula*³⁾ *arborescens* Willd., Spec. plant., I (1797), pag. 1554.

Kowie (Penther Nr. 2350; jul.-flor.).

Crassula lactea Ait., Hort. Kew., ed. I (1789), I, pag. 496.

Kowie (Penther Nr. 2357; jul.-flor.).

Crassula perforata Linné f., Suppl. (1781), pag. 190.

Uitenhague-Port Elizabeth (Penther Nr. 2356; novbr.-flor. et fruct.); Kowie (Penther Nr. 2360; jul.-flor.).

¹⁾ Pax in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam., III, 2, pag. 234.

²⁾ Richard, Tentam. Flor. Abyss., I (1847), pag. 32, Tab. VI.

³⁾ Die Gattung *Crassula* ist hier im Sinne von Benthams et Hookers in »Genera plantarum« genommen, also mit Aufrechterhaltung der Gattung *Dinacria* (ausgezeichnet durch den Hornfortsatz am Griffel) und *Tillaea* = *Bulliarda* + *Helophytum* (mit vierzähligen Blüten). Die Einziehung beider Gattungen unter *Crassula*, wie es Schönland in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam., gemacht hat, scheint nach den angegebenen Merkmalen vielleicht nicht ganz zweckmässig. Die Arten der Gattung *Crassula* sind nach Harvey et Sonders, Flora capensis, angeordnet.

Crassula acutifolia Lam., Dict., II (1786), pag. 175; β) *radicans* Harv. in Harv. et Sond., Fl. Cap., II (1861—1862), pag. 340.

Uitenhague-Port Elizabeth (Penther Nr. 2329; novbr.-flor.).

Crassula fruticulosa L., Mant., I (1767), pag. 61.

Oranje Free-State: Rietspruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2341; mart.-flor.).

Die Kelchzipfel sind an den vorliegenden Exemplaren länglich-stumpf, nicht, wie Harvey angibt, breit lanzettlich, fast spitz.

Was Drège als *C. fruticulosa* L.? im Herbar bezeichnet hat, ist ein auffallender Typus, der vielleicht eine eigene Varietät darstellt.

Crassula alpestris Linné f., Suppl. (1781), pag. 189.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2363; januar.-flor.).

Crassula vaginata Eckl. et Zeyh., Enum. plant. (1835), pag. 298, Nr. 1903.

var. *hispida* n. var.

Caulis et folia plus minus albo-hispida.

Oranje Free-State: Rietspruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2343; mart.-flor.).

Zu bemerken wäre noch, dass die Blüten lang gestielt sind; ihre Grösse entspricht der gewöhnlichen.

var. *laxa* n. var.

Internodia longa, folia ca. $\frac{1}{3}$ breviora.

Oranje Free-State: Rietspruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2344; mart.-flor.).

Es wäre noch zu erwähnen, dass die Blüten grösser (4 Mm. lang) und ähnlich, wie bei der var. *laxa*, lang gestielt sind.

var. *parviflora* n. var.

Flores parvi, 0,1 cm. longi, stylus nullus.

Griqualand East: ad Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2347; januar.-flor.).

Zum Schlusse möchte ich hervorheben, dass *C. vaginata* eine polymorphe Art zu sein scheint; etwas Aehnliches dürfte auch für die mit ihr nahe verwandte *C. rubicunda* E. Mey. gelten.

Crassula drakensbergensis Schönl. in Bull. d. l'herb. Boiss., V (1897), pag. 861.

Oranje Free-State: Rietspruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2345; mart.-flor.);

Natal: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2348; mart.-flor.).

Die vorliegenden zwei Exemplare stimmen mit der genannten Art ganz gut überein, nur sind die Blüten länger gestielt und die Blätter länger als die kurzen Internodien. Schönland schreibt: »Auf den ersten Blick kann man *C. drakensbergensis* von den bisher beschriebenen Arten dadurch unterscheiden, dass die Blätter nur etwa so lang als die Internodien sind; es fragt sich jedoch, ob diese Eigenschaft auf die ganze Pflanze passt« (er hatte blos ein abgebrochenes Zweigstück). Nach den vorliegenden Exemplaren scheint es nun, dass die Art, was Längenverhältniss von Blatt und Internodium anbelangt, variirt. Ueber die Blütenfarbe ist Schönland im Unklaren, denn er schreibt »Petal. alba?« Die vorliegenden Exemplare haben rothe Blüten.

Die Art gehört, wie mehrere andere in letzter Zeit beschriebene, in den Formenkreis von *C. vaginata* und *rubicunda* hinein.

Crassula squamulosa Willd., Enum. Hort. Berol. Suppl. (1813), pag. 15.

Oranje Free-State: Rietspruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2342; mart.-flor.).

Die Blüten sind nicht weiss, wie Harvey angibt, sondern rosa.

Crassula setulosa Harv. in Harv. et Sond., Fl. Cap., II (1861—1862), pag. 347.
Natal: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2322; mart.-flor.).

Crassula exilis Harv., l. c.

Oranje Free-State: Rietspruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2332; mart.-flor.).

Die vorliegende Pflanze stimmt am besten mit *C. exilis*, wenngleich sie in mancher Hinsicht abweicht; doch kann ich darauf nicht näher eingehen, da mir nur ein einziges Stück vorliegt.

Crassula spathulata Thunb., Prodr. Fl. Cap. (1794), pag. 57.

Distr. King-Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2349; decembr.-flor.).

Crassula rosularis Haw., Rev. Pl. Succ. (1819), pag. 13.

Kowie (Penther Nr. 2359; juli.-flor.).

Crassula mucronata n. sp.

Planta suffruticulosa, radice fibroso, trunco adscendenti vel suberecto, basi lignoso, sparse dichotomo (cortice rubro-brunneo); rami subherbacei, erecti, sat longi, dense foliosi (internodiis brevissimis), sparse inprimis apice sub inflorescentia dichotomi, glabri, laeves; folia basi ampliata et connata, linearia, apice attenuata et albospinulosa, margine dense-ciliata, subcarnosa, plana (non teretia), subadpressa, quadrifaria, glabra, laevia; dichasia terminalia sessilia, basi saepe dichotoma, ca. 8—15-flora, condensata; flores pedicellati (pedicellus florem aequilongus, ille floris mediani ca. 4-plo longior), sepala subulata, albo-mucronulata, petala oblonge-obovata, acuminata, rosea, sepalis paulo breviora, carpella rotundata stylis brevissimis.

Planta tota ca. 14 cm. alta, rami ca. 11 cm. longi, folia ca. 11 cm. longa, ca. 0.3 cm. lata, internodia ca. 0.3 cm., flores ca. 0.2 cm. longi.

Alicedale-Grahamstown (Penther Nr. 2333; decembr.-flor.).

Vorliegende Art gehört in die Section *Imbricatae* Harv., ist aber mit keiner bisher beschriebenen *Crassula*-Art identisch; in die Nähe zu stellen wäre sie zu *C. laxa* Schönk. in I. of the Linn. Soc., XXVI (1895—1897), pag. 549 und zu *C. hispida* Schönk. et Bak. in I. of Bot., XXXVI (1898), pag. 368, hat aber mit denselben, wie ein Vergleich der Diagnosen zeigen kann, nicht viel gemein; sie ist besonders ausgezeichnet durch die weiss-stachelspitzigen Laub- und Kelchblätter, die dichotome Verzweigung, sowie durch die sehr kleinen Internodien.

Crassula lycopodioides Lam., Dict., II (1786), pag. 173.

Olifantrevier: Pikeniersberge bei Modderfontein (Penther Nr. 2362; august.-flor.).

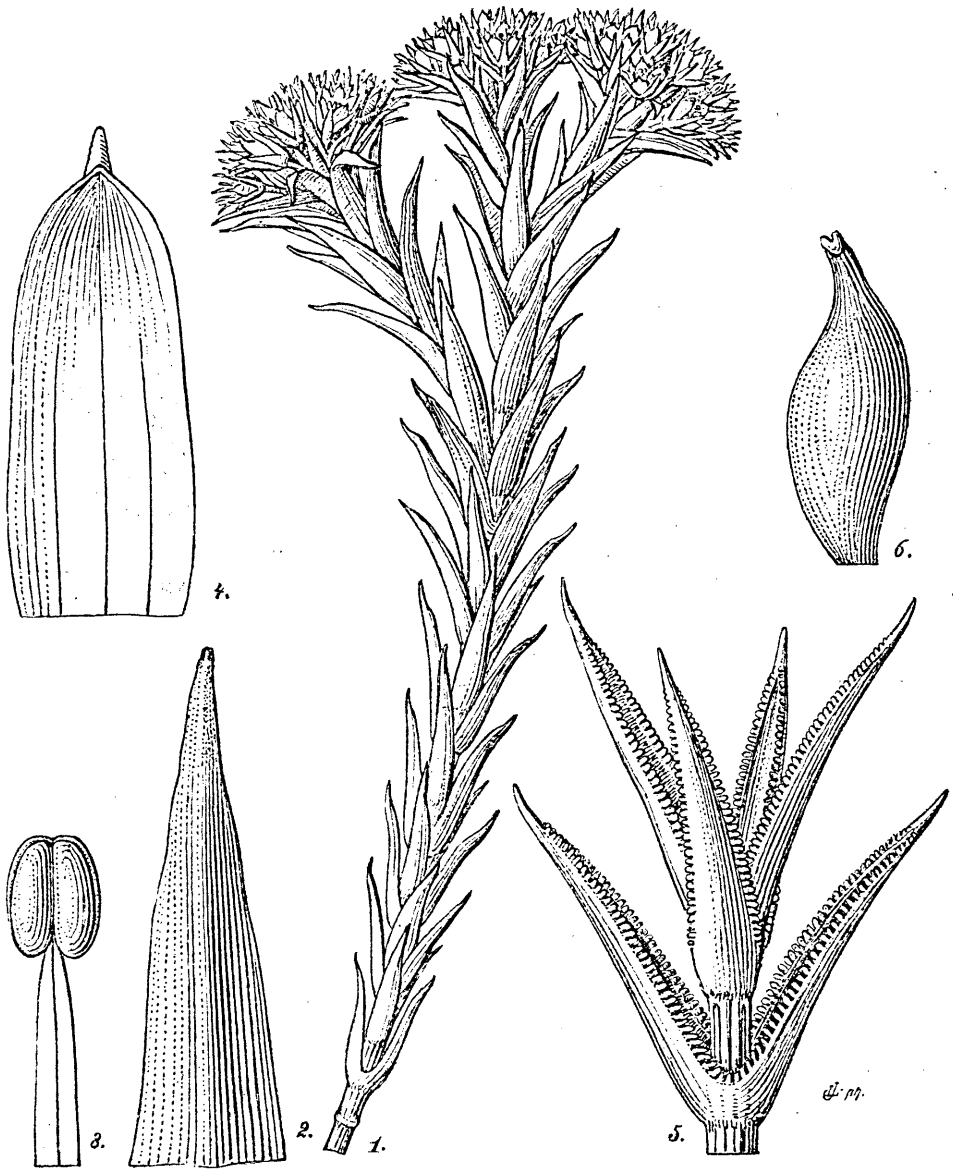
Crassula muscosa L., Spec. plant. (1753), pag. 405.

Oranje Free-State: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2327; mart.-flor.).

Crassula lanceolata Endl. in Walp. Repert., II (1843), pag. 254. — *Tetraphyle lanceolata* Eckl. et Zeyh. in Enum. pl. austro-afr. (1835), pag. 294, Nr. 1874.

Oranje Free-State: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2328; mart.-flor.).

Harvey bezeichnet die Pflanze einfach als *C. campestris* Eckl. et Zeyh., l. c., Nr. 1873 (richtiger gesagt wäre *C. campestris* Endl., l. c., pag. 253, syn. *T. campestris* Eckl. et Zeyh., l. c.) und zieht *C. lanceolata* als Synonym dazu. Beide lassen sich jedoch zumindest als Varietäten trennen, indem *C. lanceolata* schmal-lanzettliche oder fast

Fig. 5. *Crassula mucronata* Keissl.

1. Habitusbild. — 2. Kelchblatt. — 3. Staubgefäss. — 4. Kronenblatt. — 5. Zweigstück. — 6. Fruchtknoten (alle Figuren vergrößert).

lineale, lange, haarspitzige Blätter, *C. campestris* aber schmal-eiförmige oder eiförmig-lanzettliche, kurze, mässig scharf bespitzte Blätter aufweist. Was die Nomenclatur anbelangt, so hat jedenfalls Endlicher als Autor zu erscheinen, da er beide Arten zuerst unter *Crassula* einbezog, während Ecklon und Zeyher dieselben unter *Tetraphyle* beschrieben haben.

Crassula diaphana E. Meyer in Harv. et Sond., Fl. Cap., II (1861—1862), pag. 355.

Olifantrevier: Rondegat (Penther Nr. 2353; august.-flor.).

Crassula albicaulis Harv. in Harv. et Sond., Fl. cap., II (1861—1862), pag. 353.
Distr. Knysna (Penther Nr. 2321; novbr.-flor.); Keurboomrevier (Penther Nr. 2364; novbr.-flor.).

Crassula expansa Ait., Hort. Kew., I (1789), pag. 390.
Port Elizabeth-Grahamstown (Penther Nr. 1800; decembr.-flor. et fruct.); Gouritzrevier (Penther Nr. 2365; octobr.-flor. et fruct.).

Crassula centauroides L., Spec. plant. (1753), pag. 504 β) *marginalis* Harv. in Harv. et Sond., Fl. Cap., II (1861—1862), pag. 354.
Knysna (Penther Nr. 2361; novbr.-flor.).

Crassula brachypetala E. Mey. in Harv. et Sond., Fl. Cap., II (1861—1862), pag. 354.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2325; januar-flor.); Natal: Umkomanze, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2326; febr.-flor. et fruct.) et Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2355; mart.-flor.).

Nahe verwandt mit *C. centauroides*; beide Arten scheinen geographisch gesondert zu sein, indem *C. centauroides* im Capgebiet und im südlichen Theile der Provinz Natal, *C. brachypetala* aber im nördlichen Theile derselben und im Oranje-Freistaat vorzukommen scheint.

Es sei noch erwähnt, dass *C. brachypetala* bald lanzettliche, zugespitzte (Nr. 2326), bald eiförmige, stumpfe Blätter (Nr. 2325; Wood, Natal Pl. Nr. 5321) aufweist.

Crassula nemorosa Endl. in Walp. Rep., II (1843), pag. 253. — *Petrogeton nemorosum* Eckl. et Zeyh., Enum. pl. (1835), pag. 292, Nr. 1859.
Kowie (Penther Nr. 2370; juli.-flor. et fruct.).

Crassula Umbella Jacqu., Collect., IV (1790), pag. 172.
Olifantriver (Penther Nr. 2352; august.-flor.).

Crassula Septas Thunb., Prodr. Fl. Cap. (1794), pag. 57.
Pikenierskloof (Penther Nr. 2358; august.-flor. et fruct.).

Crassula Sphaerites Harv. in Harv. et Sond., Fl. Cap., II (1861—1862), pag. 359.
Distr. Knysna (Penther Nr. 2346; novbr.-flor.).

Crassula interrupta E. Mey. ex Harv. et Sond., Fl. Cap., II (1861—1862), pag. 361.
Olifantrevier: Rondegat (Penther Nr. 2351; august.-flor.).

Crassula canescens Roem. et Schult., Syst., VI (1820), pag. 374.
Olifantrevier: Pikeniersbergen pr. Modderfontein (Penther Nr. 2354; august.-flor.).

*Tillaea*¹⁾ *capensis* L. f., Suppl. (1781), pag. 129. — *Helophytum natans* Eckl. et Zeyh., Enum. pl. (1835), pag. 288, Nr. 1843.
Olifantrevier (Penther Nr. 2369; august.-flor.).

Tillaea inanis L. f. sec. Steud., Nomencl., ed. II, tom. II (1841), pag. 687. — *Helophytum inane* Eckl. et Zeyh., Enum. pl. (1835), pag. 289, Nr. 1847.

¹⁾ Die in Harv. et Sond., Fl. Cap. gesonderten Gattungen *Helophytum* und *Bulliarda* habe ich hier unter *Tillaea* subsumirt, ähnlich wie in Bentham et Hooker, Gen. plant.

Knysna (Penther Nr. 2368; novbr.-flor.).

Von dieser Art gibt es eine breitblättrige Form, *Helophytum inane* β) *latifolium* Eckl. et Zeyh., l. c., die in Harv. et Sond., Fl. Cap. ganz übersehen wurde.

Tillaea brevifolia Walp., Rep., II (1843), pag. 251. — *Bulliarda brevifolia* Eckl. et Zeyh., Enum. pl. (1835), pag. 290, Nr. 1852.

Alexandershoek (Penther Nr. 2367; septbr.-flor.).

Tillaea trichotoma Walp., Rep., II (1843), pag. 251. — *Bulliarda trichotoma* Eckl. et Zeyh., l. c.

Olifantrevier (Penther Nr. 2366; august.-flor.).

Dinacria filiformis Harv. in Harv. et Sond., Fl. cap., II (1861—1862), pag. 331. — *Crassula filiformis* Schönk. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam., III, 2 a (1890), pag. 37.

Howhoek-Caledon (Penther N. 2331; octobr.-flor.).

Habituell den *Crassula*-Arten aus der Sect. *Glomeratae* Harv. sehr ähnlich, doch durch den Hornfortsatz am Griffel ausgezeichnet und daher wohl als Gattung abzutrennen.

Rochea coccinea DC., Pl. Grass. (1799), tom. 1, pag. 394.

Capetown: Table-Mountain (Penther Nr. 2324; febr.-flor.).

Rochea odoratissima DC., Prodr., III (1828), pag. 394.

Palmietrevier (Penther Nr. 2335, 2336, 2339; octobr.-flor.); Capetown: Table Mountain (Penther Nr. 2323; febr.-flor.).

Von dem letztgenannten Standort liegt ein einblüthiges Exemplar vor, das aber wohl nichts Anderes sein kann als eine kümmerlich entwickelte *R. odoratissima*. Mit der einblüthigen *R. jasminea* DC. ist dasselbe nicht identisch, da es die kleineren Blüten, schmalen Kelchzipfel und schmalen (nicht spatelförmigen) Blätter der *R. odoratissima* aufweist, ausserdem nicht, wie *R. jasminea*, verzweigt, niederwüchsig ist.

Grammanthes gentianoides DC., Prodr., III (1828), pag. 393 δ) *media* Harv. in Harv. et Sond., Fl. Cap., II (1861—1862), pag. 331.

Caledon-Leo's Kraal (Penther Nr. 2330; octobr.-flor.).

Meliaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Melia Azedarach γ) *squamulosa* C. DC. in Monogr. Phanerog., Vol. I (1878), pag. 452.

Prope George (Penther Nr. 1548; novbr.-flor.).

Turraea obtusifolia Hochst. in Flora, XXVII (1844), pag. 296; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 245; C. DC., l. s. c., pag. 440.

Distr. Komgha: ad ora maritima prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 1965; januar.-flor.).

Turraea nilotica Ky. et Peyr., Pl. Tinn. (1867), pag. 12, Tab. VI; C. DC., l. s. c., pag. 445.

Matabeleland: prope Bulawayo (Penther Nr. 1876; jun.-flor.).

»Gebüsche nicht ganz 1 M. hoch, wenig verzweigt, stets blattlos« (Penther in sched.). Der Mangel der Blätter verleiht der Pflanze einen fremden Ausdruck, so dass ich an der Identität zweifelte. Herr H. Harms hat jedoch die Richtigkeit der Bestimmung bestätigt. Buluwayo ist durch diesen Fund der südwestlichste der bekannten Standorte der vorliegenden Art.

Ekebergia capensis DC., Prodr., I (1824), pag. 623; Harv. in Fl. Cap., I, pag. 247; C. DC., l. s. c., pag. 641; cf. OK., Revis. Gener., III, pag. 44.

Distr. Knysna: Keurboomrevier (Penther Nr. 2299; octobr.-flor.).

Polygalaceae.

Auctore Dr. Aug. de Hayek.

Polygala rigens DC.

Griqualand East: prope Kookstaad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1492; januar.-flor.); Natal: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1483; mart.-flor.).

Polygala serpentaria Eckl.

Natal: Eastcourt, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1490; febr.-flor.).

Polygala confusa Mac Owan.

Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1505 et 1506; decembr.-flor.); Transkei: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1475; januar.-flor.).

f. *villosiuscula* Hayek n. f.

Racemis pilis crispulis densis pubescentibus.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1476; januar.-flor.).

Polygala Hotentotta Presl.

Griqualand East: prope Kookstaad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1493; januar.-flor.); Natal: Colenso-Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1499; mart.-flor.).

Polygala leucocarpa Chod.

Natal: ad flum. Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1487) et Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1474; febr.-flor.), ad Eastcourt, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1489); Oranje Free-State: ad Corneliusriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1502; mart.-flor.).

Polygala erubescens Chod.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1491; jan.-flor.); Natal: ad Moviriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1500; febr.-flor.); Oranje Free-State: ad Corneliusriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1531; mart.-flor.).

Polygala virgata Thunbg.

α) *decora* Chod.

Griqualand East: Mt. Insizwa (Penther Nr. 1495) et prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1498; januar.-flor.).

β) *cernua* Thunb.

Prope Grahamstown (Penther Nr. 1507; decembr.-flor.).

d) speciosa Sims.

Distr. George: ad Zwartriver (Penther Nr. 1512; novbr.-flor.); Natal: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1488; mart.-flor.).

Polygala fallax Hayek n. sp.

Caules erecti virgati tenues, striati, simplices vel in parte superiore ramis nonnullis praediti, glabri. Folia linearia, angustissima, glabra, acuta, ad 20 mm. longa, sessilia. Racemi terminales, elongati, ad 15 cm. longi, laxiflori, secundi. Pedicelli tenues, glabri, erecti, fine anthesis patentes. Bractee lanceolatae, virides, margine scariosae, deciduae. Flos 8 mm. longus, sepala elliptica, obtusa. Alae 8 mm. longae, 6 mm. latae, ovatae obtusae, basi laeviter inaequales, nervis numerosis anastomosantibus. Petala superiora triangularia, apice eximie biloba. Unguis carinae sensim in limbum concavum transiens crista pauciloba parva. Antherae glabrae filamentis liberis duplo breviores. Stylus rimiformis, stigma superius subcarnosum, inferius carnosum pendens, breve. Capsula obovata anguste alata. Arillus lobis brevibus, semen sericeum.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1477; januar.-flor. et fruct.).

Der *Polygala Hotentotta* Presl. habituell äusserst ähnlich, aber durch die zweilappig ausgerandeten oberen Petalen und die Gestalt des Griffels verschieden und nach der Eintheilung Chodat's in die Subsectio XIβ gehörig.

Polygala capensis Chod., Monogr. Polyg., pag. 408 pro var. *P. affinis* DC.

Piquetbergroad (Penther Nr. 1523; august.-flor.); Distr. Tulbagh: Saron-Porteville (Penther Nr. 1513; august.-flor.).

Ist von *P. affinis* DC. sowohl durch die von Chodat, l. c., angeführten Merkmale, als auch durch den Habitus weitaus verschieden und gewiss mit Recht als eigene Art anzusehen.

Polygala triquetra Presl.

Prope Caledon (Penther Nr. 1517; octobr.-flor.).

Polygala bracteolata L.

Distr. Piquetberg: Elandsfontein (Penther Nr. 1527; august.-flor.).

Polygala myrtifolia var. *grandiflora* Chod.

Distr. Mosselbay: Brakriver (Penther Nr. 1526; novbr.-flor.).

var. *salicifolia* Chod.

Mosselbay (Penther Nr. 1509; novbr.-flor.) ad Gouritzriver (Penther Nr. 1515; novbr.-flor.).

Obwohl ich glaube, dass beide genannten Formen voneinander specifisch verschieden sind, behalte ich doch die von Chodat angewandte Nomenclatur bei, da das mir vorliegende Material leider viel zu gering ist, um die zahllosen Formen, die unter dem Collectivnamen *P. myrtifolia* zusammengefasst werden, genauer zu studiren.

Polygala oppositifolia L.

Caledon: Leo's Kraal (Penther Nr. 1514; octobr.-flor.); Howhoek (Penther Nr. 1516) et Stromolei (Penther Nr. 1522).

Die Mannigfaltigkeit der Formen, die unter dem Namen *P. oppositifolia* L. zusammengefasst werden, ist noch grösser als bei voriger »Species«. Ich kann mich unmöglich der Ansicht der englischen Autoren und auch Chodat's anschliessen,

die eben jede *Polygala* mit ungleichhälftig zweilappigen oberen Petalen, wenn sie gegenständige Blätter hat, als *P. oppositifolia* bezeichnen. Bequem mag ein solches Vorgehen freilich sein, ob aber damit der Systematik ein Dienst geleistet ist, bleibt sehr fraglich, und gerade in noch wenig erforschten Gebieten darf man mit Schlüssen über die phylogenetischen Beziehungen der einzelnen Formen zu einander, welchen doch durch die Bezeichnung: »Varietät dieser und jener Art« Ausdruck gegeben wird, ja nicht zu voreilig sein. Die zufällige Uebereinstimmung der Blattstellung bei so mannigfacher Verschiedenheit in Blattform und Grösse, Behaarung, Grösse der Blüthen u. s. w., wie sie eben bei den Formen der *P. oppositifolia* s. l. zu finden sind, darf noch lange nicht als massgebend betrachtet werden.

Da leider in der Systematik die Nomenclaturfrage jetzt immer in erster Linie zu berücksichtigen ist, so muss man vor Allem untersuchen, welcher Form der Name *P. oppositifolia* mit Recht zukommt, und dabei muss man nothwendigerweise zu dem Schlusse kommen, dass Linné nur die Form vor Augen gehabt haben kann, die Chodat als var. *lanceolata* bezeichnet hat. Es erhellt dies nicht nur daraus, dass die Form in der Umgebung von Capstadt die vorherrschende ist, sondern auch aus dem Wortlaute von Linné's Diagnose. In Mant. II, pag. 259 steht zu lesen: »*Polygala floribus cristatis, basi fruticosa, foliis oppositis ovatis acutis.*« Wenige Zeilen tiefer wird nochmals ausdrücklich hervorgehoben: »*Folia opposita, sessilia, ovata, acuta, integerima, glabra.*« Als einziges Synonym führt Linné die *P. fruticosa* Berg. Cap. an. Wäre Linné's Pflanze mit der von Bergius beschriebenen thatsächlich identisch, wäre nach dem Prioritätsprincipe der Name *P. fruticosa* Berg. vorzuziehen, da dessen »Descriptio plantarum e Capite Bonae Spei« bereits 1767 erschienen, während Linné's Mantissa II vom Jahre 1771 datirt ist. Das scheint aber nicht der Fall zu sein. Bergius gibt von seiner *P. fruticosa* eine sehr genaue Beschreibung, worin sich unter Anderem folgende Angaben finden: »*Rami teretes pubescentes, dilute virides . . . Folia opposita, cordato-lanceolata, acuta, unguiculata, breviter pedicellata, frequentia, internodiis longiora, erecta, glabra, dilute viridia.*« Linné, der offenbar auf die Blattform sehr grosses Gewicht zu legen schien, da er zweimal dieselbe beschreibt, sagt nichts von »*foliis cordato-lanceolatis*«, sondern nennt die Blätter stets »*ovata, acuta*«. Es ist ihm also zweifellos eine andere Pflanze als Bergius vorgelegen, und zwar eine Form, die keine herzförmigen Blätter hatte, sonst hätte er dieses Umstandes sicher erwähnt. Allerdings war er der Ansicht, dass seine Pflanze mit der des Autors der »Descriptiones« identisch sei, glaubte an einen Irrthum von Seite des Bergius und hebt es darum zweimal hervor, dass die Blätter »*ovata, acuta*« sind. Linné kann demnach keine der so zahlreichen *Polygala*-Arten mit gegenständigen und herzförmigen Blättern, wie *P. tetragona* Burch., *imbricata* m. oder *nummularia* Burch. unter dem Namen *P. oppositifolia* verstanden haben, sondern nur die vorliegende, anscheinend häufigste Form dieser Gruppe, die sich kurz folgendermassen charakterisiren lässt:

Stengel feinflaumig. Blätter eilanzettlich, an der Basis abgerundet, äusserst kurz gestielt, dunkelgrün, unterseits wenig heller, kahl. Blüthen klein, ca. 10 Mm. lang.

Ich halte es daher für gerechtfertigt, den jüngeren Namen *P. oppositifolia* L. für die hier vorliegende Pflanze gelten zu lassen, während der Name *P. fruticosa* Berg. für eine andere Form dieser Gruppe, vielleicht die von mir als *P. imbricata* bezeichnete Form, die von der Beschreibung Bergius' nur durch breit herzförmige Blätter, die wohl nicht als cordato-lanceolata bezeichnet werden können, abweicht, Geltung zu behalten hätte. Ich wende den Namen nur wegen der eben erwähnten Abweichung nicht an.

Polygala tetragona Burch. — *P. oppositifolia* L. var. *cuspidata* Harv. apud Chod., Monogr., pag. 524 non *P. cuspidata* DC.

Distr. George: Montague Pass (Penther Nr. 1511; novbr.-flor.).

Diese Art ist von der vorhin beschriebenen auf den ersten Blick verschieden und durch grosse Blüthen in reicher kurzer Traube, grosse dreieckige, mit herzförmig stengelumfassender Basis sitzende, zugeschweift spitze, zweifarbige, oben glänzend dunkelgrüne, unten glauke Blätter und völlige Kahlheit aller Theile ausgezeichnet.

Polygala imbricata Hayek n. sp. — *P. oppositifolia* L. var. *cordata* Chod., Monogr., pag. 424 pr. p.

Prope Knysna (Penther Nr. 1519; novbr.-flor.).

Grossblüthig, Blätter breit dreieckig herzförmig, stengelumfassend sitzend und dicht dachig, kahl, beiderseits grün, Stengel abstehend behaart.

Ich wähle für diese Form einen neuen Namen, da mir keiner der für die Formen von *P. oppositifolia* angewandten der vorliegenden genau zu entsprechen scheint und ich eine Neubenennung der Verwirrung, die eine nicht richtige Nomenclatur hervorrufen könnte, vorziehe.

Polygala macra DC.

Distr. Knysna: Bitonrevier (Penther Nr. 1510; octobr.-flor.).

Polygala ciliatifolia Turcz.

Caledon (Penther Nr. 1524; octobr.-flor.).

var. *grandiflora* n. var.

Durch die prächtigen, bis 12 Mm. langen Blüthen von der Stammform verschieden.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 1525; octobr.-flor.).

Polygala Zahlbruckneri Hayek n. sp.

Caulis suffruticosus, ramis erectis subvirgatis glabris. Folia caulina lineari-lanceolata, ca. 10 mm. longa et 1 mm. lata, acuta. Racemi terminales, pauciflori. Bractee pedunculis tertio breviores, ovatae, acutae; pedunculi 4 mm. longi, erecto patentes. Sepala ovata, libra, inferius margine ciliatum. Alae 7—8 mm. longae, ovatae, nervis anastomosantibus. Petala superiora oblonge-cuneata, basi pubescentia, carina longiora; crista carinae lobis numerosis apici bifidis formata. Florum color purpureus. Filamenta parte superiore libera, aequalia, pars concreta pilosa. Stylus ovario fere aequilongus, ad stigmata latescens vaginatus; stigmata inaequalia, superius productum, acutum, inferius patens, brevius. Capsula mihi ignota.

Cape: Muizenberg (Penther Nr. 1482; juli.-flor.).

Leider liegt von dieser hochinteressanten Form nur ein einziges Exemplar ohne Wurzel und Früchte vor. Die Pflanze gehört nach Chodat's Eintheilung in die Sectio *Orthopolygala*, Subsectio XIV, und ist vor Allem darum bemerkenswerth, weil alle bisher bekannten Arten dieser Subsectio Europa und das mediterrane Florengebiet bewohnen. Freilich ist *P. Zahlbruckneri* durch die zum Theil freien Antheren von der Mehrzahl der Arten dieser Gruppe verschieden, doch trifft dieses Merkmal auch bei *P. Monspeliaca* Leyss., *supina* Schreb. u. a. zu. Jedenfalls ist das Vorkommen eines Vertreters dieser Subsectio in Südafrika sehr bemerkenswerth. Ich benenne diese interessante Art nach Herrn Custos-Adjuncten Dr. A. Zahlbruckner, dessen Freundlichkeit ich die Zuweisung des bearbeiteten Materiales verdanke.

Mundtia spinosa DC. var. *latifolia* Harv.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 1497).

var. *angustifolia* Harv.

Ruist a. d. Pikenierskorfroad (Penther Nr. 1520); Farm Undersbergvalley (Penther Nr. 1496).

Muraltia phyllicoides Thunb.

Clarkson-Humansdorp (Penther Nr. 1478; novbr.-flor.).

Muraltia alopecuroides DC.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 1518; octobr.-flor.).

Muraltia paucifolia DC.

Distr. George: Montague Pass (Penther Nr. 1521; novbr.-flor.).

? *Muraltia ceratocarpa* E. Mey.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 1747; octobr.-flor.).

Da mir trotz reichlichen Materiales keine Früchte vorliegen, kann ich die Bestimmung nicht als zuverlässig bezeichnen.

Muraltia filiformis Thunb.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 1497; august.-flor.).

Muraltia rigida E. Mey.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 1486; octobr.-flor.).

Oxalidaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Oxalis glabra β) *minor* Sond. in Fl. Cap., I (1860), pag. 319.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 2236; august.-flor.).

Oxalis versicolor Linné, Spec. plant. (1753), pag. 434; Sond., l. c., pag. 321.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 2228; august.-flor.).

Oxalis variabilis α) *alba* Sond. in Fl. Cap., I (1860), pag. 331.

Distr. Piquetberg: prope Porteville (Penther Nr. 2234; august.-flor.).

β) *rubra* Sond., l. c.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 2233; august.-flor.).

Oxalis pulchella Jacqu., Monogr. Oxal. (1794), pag. 109, Tab. 69; Sond., l. c., pag. 332.

Natal: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2232; febr.-flor.).

Oxalis luteola Jacqu., Monogr. Oxal. (1794), pag. 103, Tab. 65; Sond., l. c., pag. 335.

Piquetberg (Penther Nr. 2241; septbr.-flor.).

Oxalis uliginosa Schltr. in Engl., Bot. Jahrb., XXIII (1899), pag. 157.

Krantzriver (Penther Nr. 2244; august.-flor.).

Oxalis Pentheri A. Zahlbr. n. sp.

Caulescens, erecta vel adscendens; bulbo non viso. Caulis 5—14 cm. altus et 1—1.5 mm. in diam., rarissime simplex, plerumque in parte superiore et rarius jam versus basin ramosus, aphyllus, apice dense foliolatus, teres, pilosiusculus, squamatus,

squamis ovato-lanceolatis, acuminatis, brunnescentibus, pilosiusculis, 7—9 mm. longis. Folia trifoliolata, petiolata, petiolo filiformi, terete, piloso, 3—5.5 cm. longo, suberecto; foliolis brevissime petiolulatis, 7—12 mm. longis, utrinque pilis albidis, sat longis et adpressis obtectis, viridibus, ad medium vel parum altius bilobis, lobis ovato-oblongis vel oblongis, apice rotundatis, in margine integris, haud punctatis. Pedunculi uniflori, foliis longiores, filiformes, erecti, apicem versus piloso-glandulosi, caeterum pilosi, dimidio circa bracteolis 2 minutis (1 mm. longis) et subulatis donati. Calycis segmenta ovato-oblonga, apice obtusa, piloso-glandulosa, 5—6 mm. longa et 2 mm. lata, versus apicem glandulas 2 linearis, aurantiacas gerentia. Flores pallide violacei, versus basin flavescentes; petalis apice rotundatis, sat amplis, 22—23 mm. longis et 9—11 mm. latis, extus et in margine minutissime puberulis; stylis filiformibus, hispidulis, erectis; ovario breviter stipitato, ovoideo, glabrescente. Capsula non visa.

Distr. Malmesbury: Farm Krantzfontein (Penther Nr. 2245; septbr.-flor.).

Der bisher nur im Districte Caledon aufgefundenen *O. caledonica* Sond. nahestehend und mit ihr in vielen Punkten auffällig übereinstimmend, veranlasst mich in erster Linie ein Merkmal, welches sich auf die Wachstumsweise bezieht, die vorliegende Art als von der ersteren distinct anzusehen. *O. caledonica* Sond. besitzt einen mit sehr kurz gestielten Blättern besetzten Stamm, während bei unserer Pflanze an all' den zahlreichen vorliegenden Exemplaren der Stamm stets blattlos ist. Dadurch nähert sich *O. caledonica* in der Tracht der *O. heterophylla* DC., während *O. Pentheri* sich in dieser Beziehung an *O. bifida* Thunb. anschliesst. Von anderen Merkmalen, welche unsere Pflanze von *O. caledonica* Sond. (von welcher mir keine Belegexemplare vorlagen) trennt, sei noch auf die breiten, nicht lanzettlichen Sepalen, auf das die ganze Blattspreite bedeckende Indument und, was allerdings von keiner Bedeutung für eine spezifische Abtrennung sein könnte, auf die nicht dunkler gefärbten Ränder der Petalen hingewiesen. Von der weniger stattlichen *O. bifida* weicht vorliegende Art durch die Behaarung ab.

Erklärung der Abbildungen auf Taf. IV: *O. Pentheri* A. Zahlbr. Fig. 1 Habitusbild. Fig. 2 Blättchen (vergrössert). Fig. 3 Kelchblatt (vergrössert). Fig. 4 Staubfäden und Griffel (vergrössert).

Oxalis bifurca Lodd., Botanic. Cab. (1825), Tab. 1056; Sond., l. c., pag. 342.

Griqualand East: Kumbu ad Tinariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2226; januar.-flor.), in einer der *γ*) *incana* Sond., l. c. sich nähernden Form, doch ist die Behaarung zumeist weniger weisslich.

Oxalis sericea Linné f., Suppl. (1781), pag. 243; Sond., l. c., pag. 348.

Mt. Piquetberg (Penther Nr. 2240; august.-flor.).

Oxalis cernua Thunb., Dissert. Oxal. (1781), pag. 14; Sond., l. c., pag. 348.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 2229; august.-flor.).

Oxalis purpurata Jacqu., Hort. Schoenbr., III (1798), pag. 57, Tab. 356; Sond., l. c., pag. 349.

Distr. King Williamstown: ad Keiriver, leg. Kook (Pl. Penther. Nr. 2230; januar.-flor.); Natal: ad fl. Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2235; febr.-flor.).

Oxalis corniculata Linné, Spec. plant. (1753), pag. 435; Sond., l. c., pag. 351.

Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2237); Natal: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2239; febr.-flor. et fruct.).

Euphorbiaceae.

Auctore Dr. F. Pax.

Phyllanthus genistoides Sond. in Linnaea, XXIII (1850), pag. 134; Müll. Arg. in DC., Prodr., XV, 2, pag. 360.

Natal: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2316; febr.-flor.).

Phyllanthus maderaspatensis Linné, Spec. plant. (1753), pag. 982; Müll. Arg., l. c., pag. 362; Pax in Engl., Pflanzenwelt Ostafrikas, C, pag. 236.

Distr. King Williamstown: Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 907; januar.-flor.); Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 908; januar.-flor.).

Phyllanthus glaucophyllus Müll. Arg., l. c., pag. 393; Pax, l. c., pag. 236. Natal: ad flum. Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 905; febr.-flor.).

Croton rivularis Müll. Arg. in Linnaea, XXXIV (1865), pag. 112 et l. c., pag. 602.

Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 875; decembr.-flor.).

Adenocline pauciflora Turcz. in Bull. Soc. imp. Moscou, XVI, 1 (1843), pag. 60; Müll. Arg., l. c., pag. 1139.

Distr. Clanwilliam: Elandsfontein (Penther Nr. 935; august.-flor.).

var. *bupleuroides* Müll. Arg., l. c., pag. 1140.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1971; januar.-flor. et fruct.).

Adenocline acuta Baill., Étud. génér. (1858), pag. 457; Müll. Arg., l. c., pag. 1141. — *Acalypha acuta* Thunb., Fl. Cap., pag. 546.

Silverriver (Penther Nr. 880; novbr.-flor.); prope Grahamstown (Penther Nr. 914; decembr.-flor.); Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 906; januar.-flor.).

Adenocline procumbens Benth., Gener. plant., III (1883), pag. 315. — *Mercurialis procumbens* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1036. — *Paradenocline procumbens* Müll. Arg., l. c., pag. 1141.

Distr. Clanwilliam: Krantzolei (Penther Nr. 918; august.-flor.).

Acalypha villicaulis Rich., Tent. Fl. Abyss., II (1851), pag. 248; Müll. Arg., l. c., pag. 845; Pax, l. c., pag. 239.

Matabeleland: Ligombwa (Penther Nr. 947; decembr.-flor.).

Acalypha peduncularis Meissn. in Flora (1845), pag. 82; Müll. Arg., l. c., pag. 846; Pax, l. c., pag. 239.

Distr. King Williamstown: ad Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 903; januar.-flor.).

Acalypha glabrata Thunb., Fl. Cap. (1825), pag. 545; Müll. Arg., l. c., pag. 857.

Distr. Albany: Keiskamariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 920; decembr.-flor.).

Acalypha decumbens Thunb., Fl. Cap. (1825), pag. 545; Müll. Arg., l. c., pag. 864.

Distr. George: Zwartriver (Penther Nr. 893); prope Knysna (Penther Nr. 884; novbr.-flor.).

Dalechampia capensis Spreng. f., Tent. Suppl. Syst. Veget. (1828), pag. 18; Müll.-Arg., l. c., pag. 1243.

Prope Grahamstown (Penther Nr. 888; decembr.-flor.).

Jatropha capensis Sond. in Linnaea, XXIII (1850), pag. 118; Müll. Arg., l. c., pag. 1084. — *Croton capense* Linné f., Suppl. (1781), pag. 422.

Distr. Albany: ad Fishriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2087; decembr.-flor.).

Cluytia pulchella Linné, Spec. plant., ed. III^a (1764), pag. 1475; Müll. Arg., l. c., pag. 1045.

Ad Silverriver (Penther Nr. 911; septbr.-flor.); Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 895; januar.-flor.); Griqualand East: prope Nalogha (Penther Nr. 941) et in Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 901; januar.-flor.); Natal: Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 877; febr.-flor.).

f. *microphylla* Pax n. f.

Foliis minoribus orbicularibus, 1 cm. longis vel paullo longioribus a typo paullulo differt.

Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 916; decembr.-flor.); Natal: ad fl. Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 945; januar.-flor.).

Cluytia heterophylla Willd., Spec. plant., IV (1805), pag. 881; Müll. Arg., l. c., pag. 1046.

Distr. King Williamstown: ad Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 915; januar.-flor.).

Cluytia Krookii Pax n. sp.

Frutex dioicus ramulis foliisque junioribus leviter pubescentibus; foliis lutescenti-viridibus lanceolatis vel ovatis brevissime petiolatis basi acutiusculis apice acutis subcoriaceis pellucido-punctatis margine leviter recurvis, nervis pellucidis; floris ♂ breviter pedicellatis sepalis ovatis obtusis extus pilosis, petalis aequilongis late spathulatis obtusis unguiculatis; disci glandulis numerosis exterioribus 5 episepalis tripartitis; floribus ♀ in axillis 2—3-nis longius pedicellatis majoribus; sepalis petalisque maris sed glabris; capsulis glabris.

Dicht beblättrte Zweige mit etwas längsstreifigen Aesten; die jüngeren Triebe weichhaarig. Blattstiel 3—4 Mm. lang, Spreite bis 4 Cm. lang und 2 Cm. breit, gelblichgrün, durchscheinend punktirt und gegen das Licht gehalten mit durchscheinender Nervatur. Blüten in den Blattachsen gebüschelt zu 2—3, die ♂ mit 2—3 Mm. langem, zartem Stiel, 3 Mm. im Durchmesser fassend. ♀ Blüten (abgeblüht) an 1 Cm. langem Stiel fast doppelt so gross als die ♂.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 899; januar.-flor.); Oranje Free-State: Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 933; januar.-flor.).

Cluytia hirsuta Müll.-Arg., l. c., pag. 1046. — *Cluytia heterophylla* β) *hirsuta* Sond. in Linnaea, XXIII (1850), pag. 129.

Port Alfred (Kowie) (Penther Nr. 946; juli.-flor.).

Cluytia alaternoides Thunb., Fl. Cap. (1825), pag. 270; Müll. Arg., l. c., pag. 1047.

Distr. Clanwilliam: Modderfontein (Penther Nr. 923 et 928; august.-flor.).

Cluytia polifolia Jacqu., Hort. Schoenbr., II (1797), pag. 67, Tab. 250; Müll.-Arg., l. c., pag. 1049.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 889) et Pikenierskloof (Penther Nr. 929 et 932; august.-flor.).

***Cluytia glauca* Pax n. sp.**

Fruticulus glaberrimus ramulis cicatricosis; foliis subsessilibus crassis coriaceis margine planis cartilagineis glaucescentibus rotundato-ovatis vel orbicularibus obtusis; floribus ♂ in foliorum axillis solitariis vel binis pedicellatis glabris; sepalis obovatis obtusis basi glandulis 3-partitis auctis, petalis rhombeis spathulato-unguiculatis basin glandulis binis praeditis; pistillodio apice dilatato; floribus ♀ ignotis.

Distr. George: prope George (Penther Nr. 1597; novbr.-flor.).

Kleinblättriger Strauch mit braun berindeten, durch Blattnarben warzigen Zweigen. Blätter klein, 5—6 Mm. lang und gewöhnlich etwas schmaler; die an der Spitze der Zweige stehenden Blätter meist grösser. ♂ Blüthe 4 Mm. im Durchmesser fassend.

Verwandt mit *C. crassifolia* Pax in Bull. de l'Herb. Brissier, VI, pag. 736.

***Cluytia affinis* Sond. in Linnaea, XXIII (1850), pag. 126; Müll.-Arg., l. c., pag. 1050.**

Distr. George: Zwartriver (Penther Nr. 876; novbr.-flor.) et prope Blanco (Penther Nr. 943; novbr.-flor.); Natal: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 921; mart.-flor.).

***Cluytia cordata* Bernh. in Flora (1845), pag. 81; Müll. Arg., l. c., pag. 1051**
Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 900; januar.-flor.).

***Cluytia natalensis* Sond. in Linnaea, XXIII (1850), pag. 127; Müll. Arg., l. c., pag. 1052.**

Griqualand East: ad Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 881; januar.-flor.).

***Cluytia polygonoides* Linné, Spec. plant., ed. II^a (1762), pag. 1475; Müll. Arg., l. c., pag. 1054.**

Distr. Caledon: Sir Lowrys Pass (Penther Nr. 924; octobr.-flor.).

***Euphorbia sanguinea* Hochst. et Steud. ex Boiss. in DC., Prodr., XV, 2, pag. 35; Pax, l. c., pag. 241.**

Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 902; decembr.-flor.).

***Euphorbia brachiata* E. Mey. in Drège, Zwey Pflanzdok. (1843), pag. 184; Boiss., l. c., pag. 74.**

Distr. Clanwilliam: Ruist (Penther Nr. 938; august.-flor.).

***Euphorbia serpiformis* Boiss., l. c., pag. 75.**

Distr. Uitenhage: Port Elizabeth (Penther Nr. 934); Distr. Albany: prope Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 897; novbr.-flor.).

***Euphorbia tuberculata* Jacqu., Hort. Schoenbr., II (1797), pag. 43, Tab. 208; Boiss., l. c., pag. 86.**

Clanwilliam (Penther Nr. 936; august.-flor.).

***Euphorbia Hystrix* Jacqu., Hort. Schoenbr., II (1797), pag. 43, Tab. 207; Boiss., l. c., pag. 207.**

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 891 et 931; august.-flor.).

***Euphorbia cervicornis* Boiss., Cent. Euphorb. (1860), pag. 27 et l. c., pag. 90.**

Distr. Clanwilliam: Modderfontein (Penther Nr. 937; august.-flor.).

***Euphorbia tuberosa* Linné, Ammoen. Acad., III (1751), pag. 117; Boiss., l. c., pag. 93.**

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 887) et Elandsfontein (Penther Nr. 925; august.-flor.).

Euphorbia mauritanica Linné, Hort. Cliffort. (1737), pag. 197; Boiss., l. c., pag. 94.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 939; august.-flor.).

Euphorbia matabelensis Pax n. sp.

Frutex ramis aphyllis elongatis ex parte spinescentibus ramulos abbreviatis folia parva gerentes laterales ferentibus; foliis anguste spathulatho-cuneatis apice rotundatis pubescentibus sessilibus; cyathiis in ramulis 1—3 pubescentibus; cyathii lobis fimbriatis, glandulis magnis orbicularibus; ovario pubescente.

Sparriger Strauch mit zum Theile verdornten, harten, blattlosen Zweigen, an denen die 1—2 Cm. langen Kurztriebe stehen. Blätter 3—4 Mm. lang, 2—3 Mm. breit, gelbgrün. Cyathien einzeln oder zu zwei bis drei am Kurztrieb, 5 Mm. im Durchmesser fassend.

Matabeleland (Penther Nr. 944; maji-flor.).

Verwandt mit *E. Gürichiana* Pax (Engl., Jahrb., XIX, pag. 143) aus Hereroland.

Erklärung der Abbildungen auf Taf. II: Fig. A: *Euphorbia matabelensis* Pax, 1. Zweig mit Inflorescenz (vergrössert), 2. Blüthe (vergrössert).

Euphorbia erubescens E. Mey. in Drège, Zwey Pflanzdok. (1843), pag. 184; Boiss., l. c., pag. 116.

Silvriver (Penther Nr. 913; novbr.-flor.); prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 904; januar.-flor.); Griqualand East: Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 909; febr.-flor.) et prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 898; febr.-flor.).

Euphorbia Helioscopia Linné, Spec. plant. (1753), pag. 658; Boiss., l. c., pag. 136.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 886; august.-flor.); prope Piquetberg (Penther Nr. 885; august.-flor.).

Euphorbia Peplus Linné, Spec. plant. (1753), pag. 658; Boiss., l. c., pag. 141.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 892); prope Piquetberg (Penther Nr. 910; august.-flor.).

Euphorbia Bachmanni Pax in Engl., Bot. Jahrb., XXIII (1897), pag. 535.

Distr. George: Zwartriver (Penther Nr. 894; novbr.-flor.).

Euphorbia genistoides Linné, Mantiss. II (1771), pag. 564; Boiss., l. c., pag. 167.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 890, 896, 922 et 930); Elandsfontein (Penther Nr. 926; august.-flor.).

Euphorbia ericoides Lam., Dictionn., II (1786), pag. 430; Boiss., l. c., pag. 168.

Distr. George: Zwartriver (Penther Nr. 882; novbr.-flor.).

Euphorbia erythrina Link, Enum. Hort. Berol., II (1822), pag. 12; Boiss., l. c., pag. 169.

Elandsfontein (Penther Nr. 927; august.-flor.).

Euphorbia striata Thunb., Fl. Cap. (1825), pag. 406; Boiss., l. c., pag. 169.

Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2307; januar.-flor.).

Euphorbia natalensis Bernh. in Flora (1845), pag. 86; Boiss., l. c., pag. 170.

Natal: ad fl. Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 883; febr.-flor.); Oranje Free-State: Bamboespruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 940; mart.-flor.).

Callitrichaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Callitriche verna Linné, Fl. Suec., ed. II^a (1755), pag. 2; Hegelm., Monogr. (1864), pag. 55, Tab. III, Fig. 10; Pax in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam., III, 5, pag. 122, Fig. 77 A—E.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 2319; august.-flor.).

Dieser Fund ist von pflanzengeographischem Interesse, da bisher für Südafrika das Vorkommen von *Callitriche* nicht nachgewiesen wurde.

Anacardiaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Laurophyllus capensis Thunb., Nov. Gen., VI (1792), pag. 104. — *Botryceras laurinum* Willd. in Berl. Magaz., V (1811), pag. 396; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 524; Engl. in DC., Monogr. Phanerog., IV, pag. 354, Tab. XIII, Fig. 1—9.

Distr. Swellendam: ad Buffelsjagdrever (Penther Nr. 2257) et prope Swellendam (Penther Nr. 2258; octobr.-flor.).

Rhus angustifolia Linné, Spec. plant. (1753), pag. 267; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 507; Engl. in DC., Monogr. Phanerog., IV, pag. 405. — *Toxicodendron angustifolium* OK., Rev. Gen. Pl., II, pag. 153.

Distr. Caledon: Sir Lowrys Pass (Penther Nr. 2304; octobr.-flor.).

Rhus incisa Linné f., Suppl. (1781), pag. 183; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 509; Engl. in DC., Monogr. Phanerog., IV, pag. 408. — *Toxicodendron incisum* OK., Rev. Gen., II, pag. 154.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 2278; august.-flor.).

Rhus Pentheri A. Zahlbr. n. sp.

Ramuli novelli teretes, pilis brevibus, patentibus, subhispidis dense vestiti, adulti patentes vel subadscendentes, demum glabrescentes, paulum scabridi et cinerascentes, lenticellis parvis concoloribus obsiti. Folia petiolata, petiolo anguste alato, 5—13 mm. longo, foliolis lateralibus subaequilongo, sparse piloso, trifoliolata, membranacea, pilis sparsis et adpressis primum oblecta, demum glabrescentia vel glabra, in margine paulum recurva, non resinosa, opaca, subtus pallidiora et tenuiter punctulata; foliolis sessilibus, terminali ovato-vel abovato-lanceolato, a suprema tertia parte basin versus sensim cuneatim angustato, 2—3 cm. longo et 4—12 mm. lato, obtuso vel obtusiusculo, rarisime emarginato, nervis lateralibus tenuissimis, subtus haud prominulis; foliolis lateralibus circa duplo minoribus, ovatis et parum obliquis, integris vel crenato-dentatis, 1—1.5 cm. longis et circa 0.5 cm. latis. Paniculae graciles, axillares et terminales, multoties compositae, foliis aequantes vel paulum superantes, 2.5—5 cm. longae, ramulis secundariis 1—2 cm. longis; bracteis minutis, ovato-oblongis vel oblongis, acutiusculis, adpressis; pedicellis tenuissimis, circa 1 mm. longis; alabastris globosis; calycis segmentis triangulari-ovatis, obtusis, pubescentibus, petalis 3-plo brevioribus; petalis ovatis, demum revolutis, 1.2—1.4 mm. longis et 0.75—1 mm. latis; filamentis petalis paulum brevioribus. Drupae non visae.

Natal: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 2290; febr.-flor. ♂.).

Der *Rhus undulata* Jacq. zunächst verwandt, unterscheidet sich *Rhus Pentheri* durch die mehr sparrige Wachstumsweise, die drehrunden und behaarten Aestchen,

durch die nicht resinosen, zarteren, anfangs mehr weniger behaarten Blätter; von *Rhus Krebsiana* Presl. durch die Behaarung, durch die vom oberen Drittel verschmälerten mittleren Blättchen und nicht hervortretende Nervatur.

Rhus glauca Desf., Arb., II (1809), pag. 326; Sond., l. c., pag. 516; Engl., l. c., pag. 411. — *Toxicodendron glaucum* OK., l. c., pag. 154.

Port Alfred (Kowie) (Penther Nr. 2293; juli.-flor.).

Rhus lucida Linné, Spec. plant. (1753), pag. 267; Sond., l. c., pag. 517; Engl., l. c., pag. 413. — *Toxicodendron lucidum* OK., l. c., pag. 154.

Distr. Mosselbay: Brakrevier (Penther Nr. 2283; octobr.-flor.).

Rhus cuneifolia Thunb., Prodr. (1794—1800), pag. 52; Sond., l. c., pag. 512; Engl., l. c., pag. 419. — *Toxicodendron cuneifolium* OK., l. c., pag. 153.

Distr. Caledon: Leo's Kraal (Penther Nr. 2273; octobr.-flor. et fruct. juv.).

Rhus villosa Linné f., Suppl. (1781), pag. 183; Sond., l. c., pag. 510; Engl., l. c., pag. 424. — *Toxicodendron villosum* OK., l. c., pag. 154.

Brakrevier (Penther Nr. 2280; octobr.-flor.); Distr. Komgha: ad ora maris, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2300; januar.-flor.); Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2288); Natal: ad Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2271; januar.-flor.).

Rhus puberula E. et Z., Pl. exs. Nr. 1194; Sond., l. c., pag. 511; Engl., l. c., pag. 427. — *Toxicodendron puberulum* OK., l. c., pag. 154.

Distr. King Williamstown: Farm Flanagan, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2276; januar.-flor.).

var. *fastigiata* Sond., Fl. Cap., I (1860), pag. 512; Engl., l. c., pag. 428.

Transkei: ad Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2284; januar.-flor.).

Rhus pyroides Burch., Trav., I (1822), pag. 340; Sond., l. c., pag. 511; Engl., l. c., pag. 430. — *Toxicodendron pyroides* OK., l. c., pag. 154. — *Toxicodendron villosum* var. *pyroides* OK., l. c., III, pag. 46.

Griqualand East: Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2277; febr.-flor.), eine kleinblättrige Form und zwar sind die mittleren Blättchen durchschnittlich 2·2—2·4 Cm. lang und erreichen nur höchst ausnahmsweise die Länge von 2·8 Cm.; Natal: Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2277; febr.-flor.).

var. *subdendata* Engl., l. c., pag. 431.

Natal: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2289; febr.-flor.).

Penther's Exemplare stimmen in der Blattform völlig mit Gueinzus Nr. 448 überein, nur ist die Behaarung der Blättchen eine etwas dichtere.

Rhus mucronata var. *Burmanni* Sond. in Fl. Cap., I (1860), pag. 513; Engl., l. c., pag. 433.

Table Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2272; febr.-flor.); prope Uitenhague (Penther Nr. 2294; novbr.-flor.).

Rhus Sonderi var. *glaberrima* Engl., l. c., pag. 436.

Distr. King Williamstown: prope Farm Flanagan, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2274) et ad Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2297; januar.-flor. et fruct.). Die Exemplare des letzteren Standortes sind, was die Aestchen und Blätter anbelangt, ganz kahl, nur die Kelchzipfel sind mit kurzen Haaren bekleidet.

var. *pilosissima* Engl., l. c., pag. 436.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2275; januar.-fruct.)
et ad Tinariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2279).

Rhus laevigata Linné, Spec. plant., ed. II^a (1763), pag. 1672; Sond., l. c.,
pag. 514; Engl., l. c., pag. 443. — *Toxicodendron laevigatum* OK., l. c., pag. 154.
Prope Knysna (Penther Nr. 2295; novbr.-flor.).

Rhus lancea Linné f., Suppl. (1781), pag. 184; Sond., l. c., pag. 514; Engl.,
l. c., pag. 444. — *Toxicodendron lanceum* OK., l. c., pag. 154.
Matabeleland: Buluwayo (Penther Nr. 2291; juli-flor.).

Celastraceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Pterocelastrus variabilis α) *acutilobus* Sond. in Fl. Cap., I (1860), pag. 462.
Distr. Mosselbay: Brakriver (Penther Nr. 2250; octobr.-flor.).

Gymnosporia buxifolia Szysz., Polyp. Thalam. Rehm. (1887), pag. 34. —
Celastrus buxifolius Linné, Spec. plant. (1753), pag. 197; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 459.

Distr. Swellendam: Zuurbrak (Penther Nr. 2246), von einer Form, welche die Mitte
hält zwischen var. *genuina* (Sond., l. c.) und var. *venenata* (Sond., l. c.), von ersterer be-
sitzt sie die Blattform und die Inflorescenz, von letzterer die langen beblätterten Dornen.

var. *venenata* Szysz., l. c. — *Celastrus venenatus* E. et Z., Enum. (1835), pag. 121.
Cum priore (Penther Nr. 2247; octobr.-flor.).

Gymnosporia laurina Szysz., l. c., pag. 35. — *Celastrus laurinus* Thunb., Fl.
Cap., pag. 217. — *Scytophyllum laurinum* E. et Z., Enum. (1835), pag. 124; Sond.,
l. c., pag. 471.

Distr. Clanwilliam: ad ripam dexteram fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2249;
august.-flor.); Distr. Uitenhage: Loeririver (Penther Nr. 2251; novbr.-flor.).

Schrebera capensis OK., Rev. Gen. Pl., I (1891), pag. 117. — *Hartogia ca-*
pensis Linné f., Suppl. (1781), pag. 128; Sond., l. c., pag. 464.

Table Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2252; febr.-flor.).

Balsaminaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Impatiens capensis Thunb., Prodr. Pl. Cap. (1794—1800), pag. 41; Sond. in
Fl. Cap., I, pag. 312.

Blauwkrantzriver (Penther Nr. 2222; novbr.-flor.); Griqualand East: in Mt. Insizwa,
leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2221; januar.-flor. et fruct.).

Rhamnaceae.

Auctore Dr. C. de Keissler et Dr. A. Zahlbruckner.

Zizyphus mucronata Willd., Enum. pl. Berol. (1809), pag. 251; Sond. in Fl.
Cap., I (1860), pag. 475.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1927; decembr.-flor.).

var. *pubescens* Sond. in Fl. Cap., I (1860), pag. 476.

Natal: Richmond, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1923; febr.-flor. et fruct.).

Scutia capensis G. Don., Gen. Syst. Gard., II (1832), pag. 33. — *Rhamnus capensis* Thunb., Prodr. Fl. Cap. (1794—1800), pag. 197. — *Scutia Commersoni* Brogn. in Ann. sc. nat. Bot., Sér. I, T. X (1827), pag. 363; Sond., l. c., pag. 477.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1930; januar.-flor. et fruct.).

var. *inermis* A. Zahlbr. n. var.

Ramulis espinulosis; foliis (petiolatis petiolo 6—7 mm. longo) oblongo-ovatis vel rarius ovatis, basi acutis, apice acutiusculis vel rarissime obtusis et parum emarginatis, breviter mucronulatis, 3·5—4·5 cm. longis et 12—25 mm. latis; floribus ut in typo, fructibus maturis non visis.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1638; januar.-flor.).

Rhamnus prinoides L'Hérit., Sert. Angl. (1788), pag. 6, Tab. 9; Sond., l. c., pag. 477.

Prope Knysna (Penther Nr. 2261; novbr.-flor. et fruct.); Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1922) et ad fl. Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1931; januar.-flor. et fruct.).

Phylica axillaris var. *hirsuta* Sond. in Fl. Cap., I (1860), pag. 485. — *Phylica hirsuta* Thunb., Diss. Phyl. (1804), pag. 6.

Distr. Knysna: Soutriver (Penther Nr. 1921) et Blauwkrantzriver (Penther Nr. 1920; novbr.-flor. et fruct.).

Phylica rigidifolia Sond. in Fl. Cap., I (1860), pag. 484.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 1587 et 1928; august.-flor.).

Phylica selaginoides Sond. in Fl. Cap., I (1860), pag. 499.

Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 439; januar.-flor.); Stellenbosch (Penther Nr. 439; febr.-flor.; in einer behaarten Form).

Phylica reflexa Lam., Illustr., II (1793), pag. 79; Sond., l. c., pag. 489.

Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 438; januar.-flor.).

Phylica reclinata Bernh. apud Krauss in Flora, XXVII (1844), pag. 347; Sond., l. c., pag. 491.

Montagu Pass (Penther Nr. 2050; novbr.-flor. et fruct.).

Blätter der vorliegenden Exemplare sehr schmal, fast lineal, auch in der Jugend sehr schwach behaart.

Helinus scandens Radlk. in Abh. naturw. Ver. Bremen, VIII (1884), pag. 389. — *Willemetia scandens* Eckl. et Zeyh., Enum. (1834), pag. 130. — *Helinus ovata* E. Mey. apud Drège, Zwey Pflanzdok. (1843), pag. 190, nomen; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 479; Saund., Refug. Botan., III (1870), Tab. 146; Wood, Natal. Pl., I (1898), pag. 36, Tab. 44.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2262; januar.-flor.); Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2255; januar.-flor.); Natal: ad fl. Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2256; febr.-flor.).

Vitaceae.

Auctore Dr. C. de Keissler.

Rhoicissus cuneifolia Planch. in DC., Monogr. Phanerog., V, 2 (1887), pag. 466. — *Cissus cuneifolia* Harv. in Fl. Cap., I (1860), pag. 251.

Distr. King Williamstown: ad Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2062; januar.-flor.); Transkei: Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2266; januar.-flor.); Natal: ad fl. Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2063; febr.-flor.).

Cissus cirrhosa Thunb., Prodr. (1794—1800), pag. 46; Planch., l. c., pag. 603. Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2064; januar.-flor. et fruct.). Blättchen des vorliegenden Stückes auffallend gross und breit.

var. *glabra* Harv. in Fl. Cap., I (1860), pag. 252; Planch., l. c., pag. 603. Breakfastvalley (Penther Nr. 2065; decembr.-flor. et fruct.). Blättchen auffallend klein und sehr kurz gestielt.

Cissus orientalis Lam., Tabl. Encycl., I (1791), pag. 332, Tab. 84, Fig. 2. — *Ampelopsis orientalis* Planch., l. c., pag. 462.

f. *glandulosa* Keissl. n. f.

Ramis, petiolis, imprimis pedunculis pedicellisue glandulosis.

Natal: Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2066; febr.-flor. et fruct.).

Da *C. orientalis* sonst vollkommen kahl ist, erscheint es auffällig, dass eine drüsen-tragende Form vorkommt. An sonstigen Exemplaren der f. *glandulosa* sah ich noch im Herbarium der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums: Gueinzus, Port Natal, Nr. 362 (sehr stark drüsig); Gueinzus-Drège, Cap b. sp., Nr. 154.

Sterculiaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Hermannia candicans β) *discolor* Harv. in Fl. Cap., I (1860), pag. 186.

Prope Uitenhague (Penther Nr. 2096, eine aufrechte, virgate Form, und Nr. 2105 in einer Form mit niedrigem, sparrigem Wuchs; novbr.-flor.); Alicedale (Penther Nr. 2108; decembr.-flor. et fruct.).

Hermannia Presliana Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII (1859), pag. 259. — *Hermannia patula* Harv. in Fl. Cap., I (1860), pag. 187.

Distr. Piquetberg: Pikenierskloof (Penther Nr. 2120, f. *glabrescens*); Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 2122; august.-flor.).

Hermannia cuneifolia Jacq., Hort. Schoenbr., I (1797), pag. 66, Tab. 124; Harv., l. c., pag. 189.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 2090; august.-flor.).

Hermannia alnifolia Linné, Spec. plant. (1753), pag. 674; Harv., l. c., pag. 189.

Distr. Clanwilliam: Elandsfontein (Penther Nr. 2102); Distr. Piquetberg: Pikenierskloof (Penther Nr. 2089; august.-flor.).

Hermannia pallens E. et Z., Enum. (1834), pag. 48; Harv., l. c., pag. 190. — *Hermannia lepidiota* Buch. apud Krauss in Flora, XXVII (1844), pag. 294.

Distr. Piquetberg: Pikeniersmountains (Penther Nr. 2119; august.-flor.).

Hermannia salicifolia α) *oblonga* Harv. in Fl. Cap., I (1860), pag. 193.

Distr. George: Zwartriver (Penther Nr. 2094; novbr.-flor.).

Hermannia conglomerata E. et Z., Enum. (1834), pag. 44; Harv., l. c., pag. 194; Saund., Refug. Bot., IV, Tab. 217.

Distr. Albany: Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2100; decembr.-flor.); prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2093; januar.-flor.).

Hermannia flammea α) *Jacquini* Harv. in Fl. Cap., I (1860), pag. 196.

Mosselbay (Penther Nr. 2106; august.-flor.).

var. *polymorpha* Harv., l. c. — *Hermannia polymorpha* E. et Z., Enum. (1834), pag. 46.

Distr. Humansdorp: Clarkson (Penther Nr. 2112; novbr.-flor. et fruct.).

Hermannia hyssopifolia Linné, Spec. plant. (1753), pag. 674; Harv., l. c., pag. 197.

Distr. Caledon: Palmietriver (Penther Nr. 2097; octobr.-flor. et fruct.).

Hermannia suavis Presl, Bot. Bemerk. (1844), pag. 21; Harv., l. c., pag. 198. Uitenhague (Penther Nr. 2101; novbr.-flor.).

Hermannia lavandulaefolia Linné, Spec. plant. (1753), pag. 674; Harv., l. c., pag. 199.

Distr. Riversdale: Gouritzriver (Penther Nr. 2103; octobr.-flor.).

Hermannia trifurcata Linné, Spec. plant., ed. 2^a (1762), pag. 942; Harv., l. c., pag. 205.

Distr. Piquetberg: Undersbergvalley (Penther Nr. 2117; septbr.-flor.).

Hermannia grandistipula Schinz in Bull. Herb. Boiss., IV (1896), pag. 437. — *Mahernia grandistipula* Buch. apud Krauss in Flora, XXVII (1844), pag. 294; Harv., l. c., pag. 209.

Natal: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2109; febr.-flor.).

Hermannia grossulariaefolia Linné, Spec. plant. (1753), pag. 673 fide DC., Prodr., I, pag. 496. — *Mahernia heterophylla* Cav., Dissert. Bot., VI (1788), pag. 324, Tab. 178, Fig. 1; Harv., l. c., pag. 209.

Distr. Piquetberg: Farm Oliboschkraal (Penther Nr. 2121, 2186) et Undersbergvalley (Penther Nr. 2099; septbr.-flor.).

Hermannia veronicaefolia A. Zahlbr. — *Mahernia veronicaefolia* E. et Z., Enum. (1834), pag. 50; Harv., l. c., pag. 216.

Griqualand East: Umzinhlawa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2142, f. *glabrescens*; januar.-flor. et fruct.).

Hermannia parviflora E. Mey. apud Drège, Zwey Pflanzdok. (1843), pag. 192. — *Mahernia parviflora* E. et Z., Enum. (1834), pag. 50; Harv., l. c., pag. 217.

Distr. King Williamstown: Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2098; januar.-flor.); Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2116; januar.-flor. et fruct.).

Hermannia chrysantha Schinz in Bull. Herb. Boiss., IV (1896), pag. 437. — *Melhantha chrysantha* E. Mey. apud Drège, Zwei Pflanzdok. (1843), pag. 201. — *Mahernia chrysantha* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXI, 1 (1858), pag. 219; Harv., l. c., pag. 218; Saund., Refug. Bot., I, Tab. 26.

Griqualand East: Umzinhlawa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2091) et Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2113; januar.-flor.); Natal: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2092; febr.-flor.).

Dombeya Dregeana Sond. in Linnaea, XXIII (1850), pag. 18; Harv., l. c., pag. 221.

Griqualand East: in convalle fluminis Umzinhlawa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2086; febr.-flor.).

Dombeya Burgessiae Gerr. in Fl. Cap., II (1862), pag. 590; Thes. Cap., II, pag. 25, Tab. 137—138.

Natal: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2128; febr.-flor.).

Ochnaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Ochna atropurpurea DC. in Annal. Mus. Paris, XVII (1811), pag. 412; Harv. in Fl. Cap., I, pag. 448.

Prope Alicedal (Penther Nr. 2110; decembr.-flor.).

Guttiferae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Hypericum aethiopicum Thunb., Prodr., Fl. Cap., II (1800), pag. 138; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 117.

Distr. Humansdorp: Clarkson (Penther Nr. 1935; novbr.-flor.); Distr. Albany: Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1934; decembr.-flor.).

Hypericum Lalandii α *lanceolata* Sond. in Fl. Cap., I (1859), pag. 118.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1936; januar.-flor.).

Elatinaceae.

Auctore Dr. C. de Keissler.

Bergia Pentheriana Keissl. n. sp.

Suffrutex puberulus cortice griseo-brunneo; rami sat longi, decumbentes, foliosi, ramulis multis brevibus erectis dense foliosis floriferis praediti; folia parva, opposita, ovato-lanceolata, subacuta, argute-serrata, brevissime petiolata, coriacea, rigida, glabra (junioribus margine ciliata), laevia, subtus nervosa; stipula subulata, hirsuta, foliis triplo quadruplo breviora; dichasia axillaria, sessilia, 3-flora, foliis fere aequilonga, in ramulis apicem versus (numero 4—5) dense superposita; flores pedicellati (pedicellus flore subaequilongus), sepala lanceolata, breviter mucronata, margine ciliata, petalis aequilonga, petala oblonga, apice rotundata, stamina 10, ovarium sulcatum stylis brevibus.

Rami ca. 15—20 cm., ramuli ca. 3 cm. longi, folia ramorum ca. 1 cm. longa, 0.5 cm. lata, folia ramulorum dimidio minora, flores 0.2 cm. longi.

Hab. »Land der 1000 Vleys«: Bolongeti (Bellumbeti).

Statio. In locis arenosis ad marginem lacunarum (Penther Nr. 2317; august.-flor.).

Die vorliegende Pflanze steht der *B. decumbens* Planch. ex Harv., Thes. cap.¹⁾ nahe, ist aber von derselben sofort habituell zu unterscheiden durch die von niederliegenden Hauptzweigen in grösserer Zahl aufsteigenden, sehr kleinen Seitenäste mit dichter Beblätterung und dicht übereinander stehenden Blütenquirlen, die fast so lang als die kleinen, eilanzettlichen Blätter sind. Dazu sind bei *B. Pentheriana* die Blätter glatt, die Aeste nicht drüsig, sondern weichhaarig (vollkommen drüsenlos), die Kelchblätter ganz kurz stachelspitzig u. s. w.

Von *B. ammanoides* Roth sofort zu trennen durch die Zehnzahl der Staubgefässe, von *B. glomerata* L. durch die nicht solitären Blüten.

¹⁾ Vgl. die Abbildung (Bd. I, tab. 24).

Bergia decumbens Planch. ex Harv., Thes. cap., I (1859), pag. 15, tab. 24. Land der 1000 Vleys: Bolongeti (Bellumbeti) (Penther Nr. 2318; august.-flor.).

Auffällig durch die gegen das Ende der Aeste zusammengedrängten Blütenstände und durch die im Verhältniss zu diesen kleinen Blätter. Nach der drüsigen Behaarung, den schmalen rauhen Blättern, den reichblüthigen Cymen und grossen Blüten unzweifelhaft zu *B. decumbens* zu stellen.

Thymelaeaceae.

Auctore Dr. C. de Keissler.

Gnidia ¹⁾ *anomala* Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 580. — *G. anomala* Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 435 excl. β .

Palmietrevier (Penther Nr. 477 und 1910; octobr.-flor.).

Gnidia pubescens Berg., Descr. Plant. Cap. (1767), pag. 124.

Table Mountain prope Capetown (Penther Nr. 446; febr.-flor.).

Gnidia cephalotes Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 581. — *G. cephalotes* Lichtenst. in man. in hb. Willd. Nr. 7575.

Howhoek (Penther Nr. 435; octobr.-flor.).

Gnidia sericea Linné, Mant., II (1771), pag. 375. — β) *glabrescens* Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 583.

Zuurbrak-Heidelberg (Penther Nr. 453; octobr.-flor.).

Die vorliegenden Exemplare stimmen noch am besten mit der Varietät β) überein, ohne dass sie sich indessen mit derselben vollkommen decken. Um jedoch über die Gliederung der *G. sericea*, die eine ziemlich variable Art darstellt, zur Klarheit kommen zu können, müsste man über ein reichlicheres Material verfügen. Im Uebrigen sei bemerkt, dass für die Unterscheidung der Arten aus der ganzen Gruppe der *G. sericea* die Anzahl (ob 4 oder 8) und Beschaffenheit der Kronenblätter (= Schlundschuppen) ein gutes Merkmal abgibt, auf welches bisher noch nicht genügend Gewicht gelegt wurde.

Gnidia albicans Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 584.

Howhoek (Penther Nr. 485; octobr.-flor.).

Die vorliegenden Exemplare kommen der Varietät α) *tenella* Meisn., l. c., am nächsten. Auch diese Art ist variabel und könnte deren genaue Gliederung erst an Händen eines grösseren Herbarmaterials vorgenommen werden.

Gnidia styphelioides Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 453.

Clarkson-Humansdorp (Penther Nr. 431; novbr.-flor.); Loerirevier (Penther Nr. 432; novbr.-flor.).

Die Exemplare von Loerirevier sind nicht mehr ganz typisch, da die Blätter schmaler sind und nicht die deutliche Nervatur zeigen, wie sie für die Art eigenthümlich ist; dazu sind die Receptacula sehr spärlich behaart. Auf diese Weise neigt diese vorliegende Pflanze zu *G. juniperifolia* Lam., die bekanntlich schmale, nervenlose (oder sehr schwach nervige) Blätter und kahle Receptacula besitzt.

Gnidia juniperifolia Lam., Dictionn., II (1786), pag. 765.

Muizenberg leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 436 und 437, typisch und mit breiteren Blättern; januar.-flor.); Howhoek-Caledon (Penther Nr. 433; octobr.-flor.; Form mit breiteren Blättern); Caledon-Leo's Kraal (Penther Nr. 448; octobr.-flor.).

¹⁾ Die Gattungen sind nach Engler und Prantl, Natürliche Pflanzenfamilien, die Arten nach De Candolle's Prodromus angeordnet.

Mehrfache Untersuchung hat mir gezeigt, dass bei der vorliegenden Art, wie schon Meisner vermuthete, die Kronenblätter (= Schlundschuppen) thatsächlich zweitheilig sind, während dieselben beispielsweise bei der früher genannten *G. styphelioides* ungetheilt sind. Die Ausbildungsweise der Kronenblätter scheint sich überhaupt für die Unterscheidung der einzelnen Formen manchmal gut verwenden zu lassen. So kann man die mit *G. juniperifolia* sehr nahe verwandten Arten *G. subulata* Lam. und *G. parviflora* Meisn. sofort an den kleinen schuppigen Kronenblättern erkennen.¹⁾

Gnidia carinata Thunb., Prodr., I (1794?), pag. 76.

Brakrevier (Penther Nr. 482; octobr.-flor.).

Gnidia pinifolia Linné, Spec. plant., ed. 1 (1753), pag. 356.

Olifantrevier (Penther Nr. 444 und 462; novbr.-flor.); Palmietrevier (Penther Nr. 468 und 475; octobr.-flor.).

Gnidia thesioides Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 457. — *α laxa* Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 590.

Loeririver-Uitenhague (Penther Nr. 430; novbr.-flor. et fruct.); Grahamstown (Penther Nr. 428; decembr.-flor. et fruct.).

*Lasiosiphon*²⁾ *Meisnerianus* Endl., Gen. plant. Suppl., IV, 2 (1847), pag. 67.

— *α spathulatus* Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 594. — *Gnidia cuneata α spathulata* Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 427.

Fishriver (Penther Nr. 472; decembr.-flor.); Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 463; januar.-flor.).

β angustifolius Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 594.

Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 455; januar.-flor.).

Lasiosiphon linifolius Cambess. in Jacquem., Voyag. (1841—1844), pag. 148.

— *α pubescens* Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 424.

Eastcourt-Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 441; febr.-flor.).

β glabratus Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 424.

Grahamstown (Penther Nr. 467 und 2104; decembr.-flor.).

Es liegen mehrere Exemplare vor, theils solche, welche typisch sind, theils Uebergangsformen zu *α pubescens*.

Die in der Wilms'schen Collection aus Transvaal zu findende *G. transvaalensis* Gilg. n. sp., welche, wenn auch in der Collection angemerkt, bis jetzt, so weit mir bekannt, nicht beschrieben ist, steht der Art *L. linifolius β glabratus* sehr nahe und unterscheidet sich nur durch die längeren Aeste, die kahlen Köpfchenstiele und die schwach behaarten Blüten.

Lasiosiphon anthylloides Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 595.

— *β macrophylla* Meisn., l. c.

Blanco prope Georgetown (Penther Nr. 484; novbr.-flor.); Loerirevier-Uitenhague (Penther Nr. 471; novbr.-flor.).

Lasiosiphon Kraussii Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 596.

Kookstaad-Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 465; januar.-flor.).

¹⁾ Bei *G. juniperifolia* sind dieselben gross und wirklich petaloid entwickelt.

²⁾ In Engler und Prantl erscheint diese Gattung unter *Gnidia* eingezogen. Ich halte sie hier deshalb aufrecht, weil sie sich vielleicht doch durch die Fünfteiligkeit ihrer Blüten ganz gut von *Gnidia* abgrenzen lässt.

An dem eben genannten Standort finden sich verschiedene Uebergangsformen von *γ angustifolia* Meisn. bis zur typischen Art, ausserdem auch Exemplare mit besonders breiten Blättern (ca. 32 Mm. lang und 14 Mm. breit, bei der typischen Art bei gleicher Länge nur 7 Mm. breit).

Struthiola virgata Linné, Mant., I (1767), pag. 11. — *α Linnaeana* Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 464.

Pikeniersbergen, Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 460; august.-flor.). Form mit grösseren Blüten und breiteren Blättern.

δ glabrescens Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 464.

Pikeniersbergen, Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 1911; august.-flor.).

In einer schmalblättrigen Form vorliegend, die habituell der *S. angustifolia* Lam. sehr ähnlich sieht, sich aber von derselben hauptsächlich durch den Mangel an Behaarung gut trennen lässt.

Pikenierskloof (Penther Nr. 474; august.-flor.).

Gleichfalls in der schmalblättrigen Form.

Palmitrevier (Penther Nr. 473; octobr.-flor.).

In einem Exemplare, das schon einen Uebergang zu *β pubescens* Meisn. darstellt. Es sei bei diesem Anlasse bemerkt, dass *S. virgata* ungemein polymorph ist, und dass die Varietäten derselben mehrfach ineinander übergehen.

Olifantrevier (Penther Nr. 1909; august.-flor.).

Struthiola parviflora Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 568. — *S. parviflora* Bartling in manuscr.

Blanco prope George (Penther Nr. 466; novbr.-flor.); Knysna (Penther Nr. 440; novbr.-flor. et fruct.); Grahamstown (Penther Nr. 449; decembr.-flor.).

Struthiola ovata Thunb., Prodr., I (1794?), pag. 76. — *β lanceolata* Meisn. in DC., Prodr., XIV, 2 (1856—1857), pag. 569. — *S. lanceolata* Retz, Observ., III (1783), pag. 26.

Swellendam (Penther Nr. 479; octobr.-flor.).

Struthiola Thomsoni Oliv. in Journ. of the Linn. Soc., XXI (1886), pag. 404. Zitzikauna (Penther Nr. 429; novbr.-flor.).

Die vorliegende Pflanze stimmt im Allgemeinen mit *S. Thomsoni* überein; sie weicht von derselben nur durch die etwas längeren Blüten und breiteren Kelchblätter, welche die Kronenblätter nur um das Doppelte (nicht um das Drei- bis Vierfache) an Länge überragen, ab. Mit *S. ovata* Thunb. und *S. hirsuta* Wikstr., mit der die vorliegende Pflanze eventuell verwechselt werden könnte, hat sie nichts gemein; denn sie unterscheidet sich von der ersteren durch die am Rande gewimperten Blätter und die viel kleineren Blüten, von letzterer insbesondere durch den Mangel einer Behaarung an den Blattflächen und durch das Fehlen der streifigen Nervatur an den Blättern.

S. Thomsoni, einer der wenigen Vertreter der Gattung *Struthiola* aus dem tropischen Afrika,¹⁾ hat also, wie sich nun herausstellt, auch ein Vorkommen im Capgebiet oder wird — wenn man auf die geringfügigen Unterschiede Gewicht legen wollte — doch wenigstens durch eine ihr sehr nahestehende geographische Rasse daselbst ersetzt.

Struthiola hirsuta Wikstr. in Acta Acad. Sc. Holm. (1818), pag. 290.

Blanco prope Georgetown (Penther Nr. 452; novbr.-flor.); Silverrevier (Penther Nr. 469; novbr.-flor.).

¹⁾ Die Gattung hat bekanntlich ihr Verbreitungscentrum in Südafrika.

Die Pflanze ist ziemlich variabel, was nämlich Breite der Blätter und Behaarung derselben anbelangt.

Struthiola lucens Poir. in Lam., Dict., VII (1806), pag. 477.

Table Mountains prope Capetown (Penther Nr. 447; febr.-flor.).

Struthiola tomentosa Andr., Bot. Rep., V (1799—1811), t. 334.

Palmietrevier (Penther Nr. 456, 478 und 481; octobr.-flor.).

Bei dieser Gelegenheit sei darauf hingewiesen, dass *S. chrysantha* Roem. et Schult., Syst., III, pag. 333 (*S. chrysantha* Lichtenstein in man.) allem Anscheine nach — soweit sich eben aus der mangelhaften Diagnose entnehmen lässt — identisch mit *S. tomentosa* Andr. ist, ein Umstand, den auch schon Meisner ins Auge gefasst hatte. Dagegen scheint die zu *S. chrysantha* gezogene Varietät β) *Dregei* Meisn. eine gute Art zu sein, zu der die von Gilg in Engl., Bot. Jahrb., XIX (1895), pag. 270 beschriebene *S. Bachmanniana* aller Wahrscheinlichkeit nach als Synonym zu ziehen ist; denn Gilg schreibt: »steht der *S. chrysantha* am nächsten, unterscheidet sich jedoch von derselben leicht durch die fast doppelt so langen Blüten und die längeren, schwach behaarten Blätter«, Merkmale, die eben für β) *Dregei* höchst charakteristisch sind.

Cryptadenia grandiflora Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 405.

Muizenberg leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1552; januar.-flor.).

Cryptadenia uniflora Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 406.

Olifantrevier (Penther Nr. 443; august.-flor.); Piquetberg (Penther Nr. 480; septbr.-flor.).

Lachnaea capitata Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 414. — α) *pauciflora* Meisn., l. c.

Blanco prope Georgetown (Penther Nr. 442; septbr.-flor.); Olibosch-Kraal (Penther Nr. 459; septbr.-flor.).

Lachnaea diosmoides Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 418. — α) *elatior* Meisn., l. c., pag. 419. — *L. phyllicoides* Lam., Illustr., II (1823), t. 292, f. 3.

Montague-Pass (Penther Nr. 476 et 451; novbr.-flor.).

β) *tenella* Meisn., l. c.

Montague-Pass (Penther Nr. 427; novbr.-flor. et fruct.).

Ein insbesondere durch den schlanken Wuchs und die lockere Blattstellung sehr auffallender Typus. Sollte sich späterhin an Händen eines reichlicheren Herbarmaterials herausstellen, dass die Merkmale von β) *tenella* constant sind, so könnte sie unbedingt als Art von *L. diosmoides* abgetrennt werden.

Es sei noch hervorgehoben, dass die Köpfchen bei α) *elatior* und β) *tenella* nicht, wie angegeben wird, zwei- bis vier-, sondern meist sechs- und mehrblüthig sind, dass ferner bei β) *tenella* die Bracteen gewöhnlich deutlich breiter als die übrigen Blätter sind, während Meisner angibt »foliis ... floralibus haud dilatatis«. Es sind nämlich die Laubblätter lineal (10 Mm. lang, 1 Mm. breit), die Bracteen aber verkehrt eiförmig (5 Mm. lang, 3 Mm. breit) und roth überlaufen. Bei α) *elatior* allerdings ist der Unterschied in der Gestalt der Laubblätter und Bracteen ein unbedeutender.

Passerina filiformis Linné, Spec. plant., ed. 1 (1753), pag. 559. — α) *vulgaris* Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 399.

Piquetberg (Penther Nr. 1912; septbr.-flor.).

Lange Blätter, Aeste pulverig-flaumig.

β) *divaricata* Wikstr. in Act. Holm. (1818), pag. 324.

Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1919; januar.-flor.).

Passerina rigida Wikstr., Thym. in Acta Holm. (1818), pag. 326. — *β*) *tetragona* Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 402.

Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 458; januar.-flor.).

Dais cotinifolia Linné, Spec. plant., ed. 2 (1762), pag. 556. — *β*) *maior* Meisn. in Linnaea, XIV (1840), pag. 388.

Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 464; januar.-flor.).

Lythraceae.

Auctore Dr. C. de Keissler.

Lythrum sagittaeifolium Sond. in Linnaea, XXIII (1850), pag. 41 et in Fl. Cap., II (1861—1862), pag. 516.

Natal: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2169; febr.-flor. et fruct.); Oranje Free-State: Tafelkoop, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2170; mart.-flor.).

Lythrum hyssopifolium Linné, Spec. plant., ed. 1 (1753), pag. 447 var. *latifolium* Sond. in Fl. Cap., II (1861—1862), pag. 516.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2168; januar.-flor.).

Heteropyxidaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Heteropyxis canescens Oliv. apud Hook., Icon. plant. (1896), Tab. 2407; Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachträge (1897), pag. 355. — *Heteropyxis transvaalensis* Schinz in Bull. Herb. Boiss., IV (1896), pag. 439.

Natal: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2260; febr.-flor.).

Combretaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Combretum glomeruliflorum Sond. in Linnaea, XXIII (1850), pag. 42 et in Fl. Cap., II, pag. 509; Engl. et Diels, Monogr. afrik. Pflanz., III (1899), pag. 26, Tab. VII, Fig. 8.

Transkei: ad Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2009; januar.-flor.).

Sapotaceae.

Auctore L. Radlkofer.

Mimusops caffra E. Mey. apud DC., Prodr., VIII (1844), pag. 203; Wood, Natal. Pl., I (1898), pag. 36, Tab. 43.

Port Alfred (Kowie) (Penther Nr. 2095; jul.-flor.).

Mimusops transvaalensis Schinz in Bull. Herb. Boiss., IV (1896), pag. 441.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2088; januar.-flor.).

Ramuli novelli apice tantum foliati, glabri, subfusci, dein cinerascens, lenticellis oblongis notati; folia ad apices ramulorum conferta, elliptica vel ex elliptico oblongove

cuneata, obtusa vel breviter acuminata, margine linea cartilaginea albida cincta et sub-revoluta, in petiolos breves supra sulco angusto profundo exaratos subglabros angustata, nervis sat numerosis oblique patulis subtus magis quam supra prominulis percursa, (sicca) reti venarum arcto supra prominente insignia, glabra, nec nisi subtus ad nervum medianum convexum pilis dibrachiatis laxè adspersa, opaca, e viridi palle-scentia, ad paginam superiorem hypodermatis stratis 2—3 instructa, secus nervos et venas utriculis laticiferis praedita; stipulae parvae, subulatae, tomentosae; flores 8-meri, in axillis foliorum pauci fasciculati, pedunculis gracilibus apice paullo crassioribus petiolos plus duplo sepala subtriplo superantibus cum sepalis exterioribus adpresse ferrugineo-tomentosis, plerisque recurvatis; alabastra conica; sepala anguste ovato-lan-ceolata, interiora canescentia; corollae glabrae lobi quam sepala fere triente breviores, oblongo-lanceolati, mucronulati, extus appendicibus duobus paullo longioribus subulato-lanceolatis apice denticulatis aucti; staminodia subulata, extus villosa, quam corollae lobi paullo breviores; staminum staminodia superantium filamenta perbrevia, puberula, antherae elongatae, basi sagittatae, apiculatae; germen subconicum, adpresse pilosum, 8-loculare, stylo filiformi elongato coronatum; fructus ignotus.

Ramuli 6—10 cm. longi, laterales tardae evolutionis breviores. Folia majora petiolo 1-centimetrali adjecto 10—12 cm. longa, 4—5 cm. lata. Pedunculi 2—2.5 cm. longi. Sepala 8 mm. longa, 2.5 mm. lata. Corolla ca. 6 mm. longa. Germen vix 2 mm. longum, stylus 5-millimetralis.

Huc quoque recensenda est stirps natalensis coll. W. S. Gerrard, Nr. 1186, in Hb. Reichenbach fil., nunc Vindob. servata, foliis paullo angustioribus.

Plumbaginaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Statice scabra Thunb., Prodr. Fl. Cap. (1794—1800), pag. 54; Boiss. in DC., Prodr., XII, pag. 659.

Mosselbay (Penther Nr. 1992; octobr.-flor.).

Plumbago capensis Thunb., Prodr. Fl. Cap. (1794—1800), pag. 33; Boiss., l. c., pag. 693.

Distr. Knysna: ad Keurboomriver (Penther Nr. 1989; novbr.-flor.); Distr. Uiten-hague: juxta flumen Loeririver (Penther Nr. 1988; novbr.-flor.).

Plumbago zeylanica Linné, Spec. plant. (1753), pag. 151; Boiss., l. c., pag. 692. Buiskop (Penther Nr. 1990; maj.-flor.).

Salvadoraceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Azima tetracantha Lam., Encycl. Meth., I (1783), pag. 343. — *Monetia tetra-cantha* Salisb., Prodr. (1796), pag. 65. — *Monetia barlerioides* L'Hér., Stirp. Nov., I (1784), Tab. I; Sond. in Fl. Cap., I, pag. 474.

Distr. Albany: Keiskammariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 917; decembr.-flor.); Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 879; januar.-flor.).

Loganiaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Chilianthus arboreus Benth. in DC., Prodr., X (1846), pag. 435; Solered. in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam., IV, 2, Fig. 26 A—B. — *Scoparia arborea* Linné f., Suppl. (1781), pag. 125.

Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 1976; novbr.-flor.).

Gentianaceae.

Auctore E. Gilg.

Sebaea albens R. Br., Prodr. (1810), pag. 452; Griseb. in DC., Prodr., IX, pag. 53.

Distr. Piquetberg: Undersbergvalley (Penther Nr. 2020; septbr.-flor.).

Sebaea crassulaefolia Ch. et Schl. in Linnaea, I (1826), pag. 193; Griseb., l. c., pag. 53.

Oranje Free-State: Rietspruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2016; mart.-flor.).

Sebaea sedoides Gilg in Engl., Bot. Jahrb., XXVI (1898), pag. 98.

Griqualand East: ad Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2032; januar.-flor.) et prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2030; febr.-flor.).

Belmontia cordata E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr. (1837), pag. 183; Griseb., l. c., pag. 54.

Distr. Clanwilliam: Farm Krantzolei (Penther Nr. 2019; august.-flor.); Distr. Piquetberg: Farm Winkelhoek (Penther Nr. 2022; septbr.-flor.).

Belmontia intermedia Knobl. in Bot. Centralbl., LX (1894), pag. 326. — *Sebaea cordata* β) *intermedia* Ch. et Schl. in Linnaea, I (1826), pag. 191.

Distr. Clanwilliam: Olifantrevier (Penther Nr. 2018; august.-flor.).

Belmontia grandis E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr. (1837), pag. 183. — *Exochaenium grande* Griseb., l. c., pag. 55.

Natal: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2023) et prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2009; febr.-flor.).

Chironia nudicaulis Linné f., Suppl. (1781), pag. 151; Griseb., l. c., pag. 39. Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2017; febr.-flor.).

var. *viminea* Griseb. in DC., Prodr., IX (1845), pag. 39.

Distr. Swellendam: Buffeljagdrevier (Penther Nr. 2021; octobr.-flor.).

Chironia tetragona Linné f., Suppl. (1781), pag. 151; Griseb., l. c., pag. 40.

Distr. Knysna: prope Knysna (Penther Nr. 2011, 2014) et ad Keurboomriver (Penther Nr. 2024; novbr.-flor.); Uitenhague (Penther Nr. 2031; novbr.-flor.).

Chironia perfoliata Eckl. in S. Afric. Quart. Journ., II (1830) fide Griseb., l. c., pag. 40.

Distr. George: Montague Pass (Penther Nr. 2027) et ad Silverriver (Penther Nr. 2026; novbr.-flor.).

Chironia baccifera Linné, Spec. plant. (1753), pag. 190; Griseb., l. c., pag. 41.

Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2012; januar.-flor. et fruct.); Distr. Riversdale: Gouritzriver (Penther Nr. 2013; octobr.-flor.); Distr. Knysna: Keurboom-river (Penther Nr. 2015; novbr.-flor.); Distr. Uitenhague: Loeririver (Nr. 2015 b; novbr.-flor.).

Chironia palustris Burch., Travell., II (1821), pag. 226.

Griqualand East: Kumbu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2029; januar.-flor.).

Chironia Krebsii Griseb., Gen. et Spec. Gent. (1839), pag. 98; Gilg in Engl., Bot. Jahrb., XXVI (1898), pag. 106.

Griqualand East: Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2076; febr.-flor.).

Orphium frutescens E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr. (1837), pag. 181; Griseb., l. c., pag. 43. — *Chironia frutescens* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 190.

Distr. Caledon: Leo's Kraal ad Zonderendriver (Penther Nr. 2008; octobr.-flor.).

Apocynaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Carissa Arduina Lam., Encycl. Meth., I (1783), pag. 555; DC., Prodr., VIII, pag. 334.

Distr. Swellendam: Buffeljagdrever (Penther Nr. 2045; octobr.-flor.); Distr. Mossel-bay: Brakrevier (Penther Nr. 2044; octobr.-flor.).

Gonioma Kamassi E. Mey., Comm. Pl. Austr. Afric. (1837), pag. 188; DC., l. c., pag. 388; K. Schum. in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam., IV, 2, pag. 137, Fig. 54 P—Q.

Distr. Knysna: Tsitsikamma (Penther Nr. 2004; novbr.-flor.).

Pachypodium bispinosum DC., Prodr., VIII (1844), pag. 424. — *Echites bi-spinosa* Linné f., Suppl. (1781), pag. 167.

Distr. Uitenhague: Loeririver (Penther Nr. 2006; novbr.-flor.).

Pachypodium succulentum DC., Prodr., VIII (1844), pag. 424. — *Echites succulenta* Linné f., Suppl. (1781), pag. 167. — *Pachypodium tomentosum* Lindl., Bot. Reg. (1830), Tab. 1321.

Distr. Uitenhague: Loeririver (Penther Nr. 2007) et prope Uitenhague (Penther Nr. 2003; novbr.-flor.).

Asclepiadaceae.

Auctore R. Schlechter.

*Astephanus*¹⁾ *pauciflorus* E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr. (1837), pag. 224.

Distr. Clanwilliam: inter frutices scandens in ripis rivuli Olifantrevier (Penther Nr. 826; august.-flor.).

Microloma sagittatum R. Br. in Wern. Soc., I (1811), pag. 55.

Distr. Piquetberg: inter frutices et Restiones scandens ad pedem montium Pickenierskloof (Penther Nr. 827) et solo arenoso prope Undersbergvalley (Penther Nr. 822; septbr.-flor.).

¹⁾ Als Autoren dieser Gattung müssen Humboldt, Bonpland und Kunth angesehen werden, da keine der von R. Brown hierher gestellten Arten bei der Gattung geblieben sind.

Schizoglossum atropurpureum E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr. (1837), pag. 219.

var. *lineatum* Schltr.

In collibus graminosis prope Kingwilliamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 804; januar.-flor.); Griqualand East: ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 800; febr.-flor.).

Schizoglossum robustum Schltr. in Journ. of Bot. (1895), pag. 267.

Natal: in clivis lapidosis in convalle fluminis Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 824; febr.-flor.).

Schizoglossum pachyglossum Schltr. in Journ. of Bot. (1894), pag. 354.

In lapidosis graminosisque prope Kingwilliamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 817; decembr.-flor.); Griqualand East: in clivis lapidosis montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 799) et in collibus lapidosis juxta flumen Umzinhlawwa prope Kokstad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 794 a; januar.-flor.).

Eustegia lonchitis E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr. (1837), pag. 221.

Distr. Clanwilliam: ad Olifantrevier (Penther Nr. 2292; august.-flor.); Distr. Malmesbury: prope Hopefield (Penther Nr. 1689) et Krantzfontein (Penther Nr. 1690; septbr.-flor.).

Krebsia carinata Schltr. in Journ. of Bot. (1895), pag. 40.

Griqualand East: in collibus lapidosis juxta flumen Umzinhlawwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 794 b, 806; januar.-flor.).

Asclepias crispa Berg., Descr. Pl. Cap. (1767), pag. 75.

In planitie arenosa juxta flumen Zwartkopsrevier prope Uitenhague (Penther Nr. 789, 831; novbr.-flor.).

Asclepias dealbata Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 452.

In collibus graminosis prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 819; januar.-flor.); Griqualand East: in collibus graminosis prope Kokstad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 805) et ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 808; januar.-flor.).

Asclepias Dregeana Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 452.

Distr. George: in collibus apertis graminosis prope flumen Silverriver (Penther Nr. 828; novbr.-flor.).

Asclepias eminens Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 453.

Natal: in collibus argillaceis prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 823; febr.-flor.).

Asclepias fruticosa Linné, Spec. plant. (1771), pag. 216.

In collibus argillaceis prope Riversdale (Penther Nr. 832; octobr.-flor.); Distr. George: juxta riv. Silverriver (Penther Nr. 812; novbr.-flor.); prope Knysna (Penther Nr. 825; novbr.-flor.).

Asclepias gibba Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 452.

Natal: in collibus graminosis prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 834; febr.-flor.).

Asclepias grandiflora Linné f., Suppl. (1781), pag. 170.

Distr. Komgha: in collibus ad ostium fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 818; januar.-flor.); Griqualand East: in collibus graminosis juxta flumen Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 791; febr.-flor.).

var. *chrysantha* Schltr.

Distr. King Williamstown: ad ostium fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 802; januar.-flor.).

Asclepias hastata Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 452.

Distr. King Williamstown: in collibus graminosis in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 815; januar.-flor.).

Asclepias linearis Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 453.

Distr. King Williamstown: in graminosis prope Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 801; januar.-flor.); Griqualand East: in collibus graminosis prope Mont Frère, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 798; januar.-flor.).

Asclepias macropus Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 456.

Natal: in collibus graminosis prope Richmond, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 816; febr.-flor.).

Asclepias Meyeriana Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 453.

Natal: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 788; febr.-flor.).

Asclepias ochroleuca Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 455.

Griqualand East: in clivis lapidosis montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 808, 814; januar.-fruct.).

Die Bestimmung ist nicht ganz sicher, da in beiden Fällen nur Fruchtexemplare vorliegen.

Asclepias orbicularis Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 454.

In collibus prope Komgha, ad margines fruticetorum silvarumque, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 820; januar.-flor.).

Asclepias peltigera Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 453.

In collibus prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 787, 833; januar.-flor.).

Asclepias physocarpa Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 453.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 813; januar.-flor.); Natal: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 790; febr.-flor.).

Asclepias reflectens Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 453.

In collibus lapidosis prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 797, 803; januar.-flor.); Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 809; januar.-flor.).

Asclepias rivularis Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 455.

Griqualand East: in ripis fluminis Umzinhlawa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 795; januar.-flor.).

Asclepias scabra Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 454.

Natal: in collibus lapidosis in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 821; febr.-flor.).

Asclepias praemorsa Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 453.

In collibus lapidosis prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 796; januar.-flor.).

Asclepias undulata Jacqu., Enum. Pl. Carib. (1760), pag. 17.

Transkei: in humidis prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 810; januar.-flor.).

Woodia marginata Schltr. in Journ. of Bot. (1896), pag. 456.

Distr. King Williamstown: in collibus argillaceis in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 792; januar.-flor.).

Cynanchum capense Linné f., Suppl. (1781), pag. 168.

Inter frutices scandens in collibus prope Uitenhague (Penther Nr. 830; novbr.-flor.).

Cynanchum natalitium Schltr. in Engl., Bot. Jahrb., XVIII, Beibl. Nr. 45 (1894), pag. 32.

Distr. Bathurst: in fruticetis litoralibus prope Port Alfred (Kowie) (Penther Nr. 793; august.-flor.).

Sarcostemma viminalis R. Br., Prodr. (1810), pag. 463.

In collibus aridis prope Mosselbay (Penther Nr. 829; octobr.-flor.); Distr. Knysna: in saxosis aridis juxta flumen Keurboomrevier (Penther Nr. 811; novbr.-flor.).

Solanaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Lycium cinereum Thunb., Prodr. Pl. Cap. (1794—1800), pag. 37; Dun. in DC., Prodr., XIII, 1, pag. 516.

Distr. Albany: prope Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1856; novbr.-flor.); Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1855; januar.-flor.).

Lycium oxycarpum* γ) *angustifolium Dun. in DC., Prodr., XIII, 1 (1852), pag. 518.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1857; januar.-flor.).

Lycium acutifolium* α) *latifolium Dun. in DC., Prodr., XIII, 1 (1852), pag. 519.
Natal: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1854; febr.-flor.).

Withania somnifera* β) *communis Dun. in DC., Prodr., XIII, 1 (1852), pag. 454.
Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1847; febr.-flor. et fruct.).

Physalis peruviana Linné, Spec. plant., ed. 2^a (1763), pag. 1670; Dun., l. c., pag. 440.

Prope Knysna (Penther Nr. 1848; novbr.-flor. et fruct.).

Nicandra physaloides Gärtn., Fruct. et sem., II (1791), pag. 237, Tab. 131, Fig. 2; Dun., l. c., pag. 434.

Natal: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1852; febr.-flor. et fruct.).

Solanum retroflexum Dun. in DC., Prodr., XIII, 1 (1852), pag. 50.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1845; januar.-flor.); Natal: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1844; mart.-flor.).

Solanum nigrum Linné, Spec. plant. (1753), pag. 186; Dun., l. c., pag. 50.

Natal: ad flum. Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1846; febr.-flor. et fruct.).

Solanum geniculatum Drège apud Dun. in DC., Prodr., XIII, 1 (1852), pag. 105.

Distr. Albany: prope Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 1849; novbr.-flor.).

Solanum pseudocapsicum Linné, Spec. plant. (1753), pag. 184; Dun., l. c., pag. 152.

Distr. George: Silverriver (Penther Nr. 1843; nov.-flor. et fruct.).

Solanum giganteum Jacqu., Collect., IV (1790), pag. 125 et Icon. plant. rar., II, Tab. 328; Dun., l. c., pag. 258.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1840; januar.-flor. et fruct.).

Solanum capense Linné f., Suppl. (1781), pag. 147; Dun., l. c., pag. 288.

Transkei: ad flum. Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1838; januar.-fruct.).

Solanum tomentosum Linné, Spec. plant. (1753), pag. 188; Dun., l. c., pag. 299.

Distr. Piquetberg: Twentyfour River Mountains (Penther Nr. 1837; august.-flor.).

Solanum rigescens $\betananum Dun. in DC., Prodr., XIII, 1 (1852), pag. 302.$

Distr. Albany: prope Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1841; decembr.-flor.).

Solanum subexarmatum Dun. in DC., Prodr., XIII, 1 (1852), pag. 367. —

Solanum Melongena $\betaaculeatum N. ab Es. in Hb. Vindob. — Exs.: Cooper, S. Afric. Pl., Nr. 478.$

Natal: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1839; febr.-flor.).

Pedunculis, rhachidibus, pedicellis calycibusque inermibus vel aculeis tenuibus obsitis; floribus fere usque ad medium 5-divisis, 2.5 cm. longis; corolla tubo brevi, segmentibus late triangularibus vel ovato-triangularibus, acutis, inaequalibus, 7—10 mm. latis et 7—9 mm. longis, extus medio dense stellato-tomentosis, in marginibus membranaceis et nudis; antheris medio tubi corollae insertis, filamentis filiformi-cylindraceis, circa 4 mm. longis; antheris 7 mm. longis, apice biporis; ovario subgloboso, parvo, 3—4 mm. in diam.; stylo apice recurvato, tomentosulo, antheris paulum longiore. Florum structura et spinis basi tomentosis a *Solano esculento* Dun. longe distat.

Solanum panduraeforme Drège apud Dun. in DC., Prodr., XIII, 1 (1852), pag. 370.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1842; januar.-flor. et fruct.).

Datura Stramonium Linné, Spec. plant. (1753), pag. 179; Dun., l. c., pag. 540.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1853; januar.-flor.).

Nicotiana glauca Grah. in Edinb. N. Phil. Journ. (1828), pag. 175 et in Bot. Magaz., Tab. 2837; Dun., l. c., pag. 562.

Prope Port Elizabeth (Penther Nr. 1833; novbr.-flor. et fruct.); ad Mosselbay (Penther Nr. 1834; octobr.-flor. et fruct.).

Bignoniaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Tecoma capensis Lindl. in Bot. Reg., XIII (1827), Tab. 1117; DC., Prodr., IX, pag. 223.

Distr. Albany: Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1859; decembr.-flor.); Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1858; decembr.-flor.); Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1860; januar.-flor.).

Pedaliaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Holubia saccata Oliv. apud Hook., Icon. plant., ser. 3, vol. V (1883—1885), pag. 59, Tab. 1475.

Transvaal bor.: ad flum. Brakriver (Penther Nr. 1861; jun.-flor.).

Ceratotheca triloba E. Mey. apud Bernh. in Linnaea, XVI (1842), pag. 29. — *Sporledera triloba* Bernh., l. c., pag. 42; DC., Prodr., IX, pag. 252.

Natal: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1868; febr.-flor. et fruct.).

Ceratotheca Kraussiana Bernh. in Linnaea, XVI (1842), pag. 32. — *Sporledera Kraussiana* Bernh., l. c., pag. 42; DC., l. c., pag. 253.

Natal: Distr. Pietermaritzburg: in convalle fluminis Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1869; febr.-flor. et fruct.).

Gesneraceae.

Auctore C. Fritsch.

Streptocarpus Rexii Lindl. in Bot. Reg., XIV (1828), Tab. 1173; C. B. Clarke apud DC., Monogr. Phanerog., V (1883), pag. 151.

Griqualand East: in Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1863; januar.-flor.).

Streptocarpus Pentherianus Fritsch n. sp.

Planta gracilis, parvula. Folia radicalia 1—3, inaequalia, circuitu varia, undulato-crispa, superne undique, subtus imprimis in nervis hirta-tomentosa. Scapi 4—6, pluriflori, glanduloso-hirti. Pedicelli flores circiter aequantes, glanduloso-hirti. Bracteolae minutae. Calycis fere ad basin partiti segmenta parva, fere linearia, breviter setosa. Corollae coerulescente-albidae tubus calycem multiplo superans, inferne angustus, sursum curvatus, in faucem valde dilatatus, extus glanduloso-setulosus, lobi rotundato-oblongi. Stamina brevissima; antherae alte inclusae. Stylus brevis, crassiusculus. Capsula brevis, fusiformis, initio stylo breviter rostrata, hirta.

Folia bene evoluta 50—60 mm. longa, 20—35 mm. lata. Scapi 40—100 mm. longi. Pedicelli 5—10 mm. longi. Calycis segmenta 2 mm. longa. Corolla ad 15 mm. longa. Capsula 9—12 mm. longa, ca. 15 mm. crassa.

Natal: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2107; febr.-flor. et fruct.).

Valde affinis *S. pusillo* Harvey, eandem aream incolenti.

Acanthaceae.

Auctore G. Lindau.

Chaetacanthus Burchellii Nees apud DC., Prodr., XI (1847), pag. 462.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1886; januar.-flor.).

Chaetacanthus setiger Nees apud Lindl., Introd. Nat. Syst. (1830), II, pag. 444. Distr. Uitenhage: Loeririver (Penther Nr. 1898; novbr.-flor.).

Ruellia (sect. *Fabria*) *ovata* Thunb., Prodr. Pl. Cap. (1794—1800), pag. 104. Distr. King Williamstown: Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1884; januar.-flor.).

Crabbea hirsuta Harv. in Hook., Lond. Journ. of Bot., I (1842), pag. 27.

Griqualand East: Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1903; januar.-flor.);
Natal: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1889; febr.-flor.).

Barleria (sect. *Eubarleria*) *Meyeriana* Nees apud DC., Prodr., XI (1847),
pag. 230.

Natal: juxta flum. Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1885, 1891;
febr.-flor.).

Blepharis (sect. *Eublepharis*) *saturejifolia* Pers., Synops., II (1807), pag. 180.

Distr. Albany: prope Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1900; de-
cembr.-flor.).

Blepharis (sect. *Acanthodium*) *capensis* Pers., Synops., II (1807), pag. 180.

Distr. Riversdale: Gouritzriver (Penther. Nr. 1907; octobr.-flor.); prope Uiten-
hague (Penther. Nr. 1887; novbr.-flor.).

Blepharis (sect. *Acanthodium*) *hirtinervia* T. Anders. in Journ. Linn. Soc.
Lond. Bot., VII (1864), pag. 36.

Natal: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1896) et Van Reenens Pass,
leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1892; mart.-flor.); Oranje Free-State: Tafelkoop, leg.
Krook (Pl. Penther. Nr. 1906; mart.-flor.).

Blepharis (sect. *Acanthodium*) *procumbens* Pers., Synops., II (1807), pag. 180.

Distr. Uitenhague: Loeririver (Penther. Nr. 1899; novbr.-flor.).

Rhaphidospora campylostemon Lindau in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam.,
IV, 3, b (1895), pag. 329.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1888; januar.-flor.).

Peristrophe caulopsila Presl, Bot. Bemerk. (1844), pag. 95; Nees, l. c., pag. 498.

Port Elizabeth (Penther. Nr. 1894); Grahamstown (Penther. Nr. 1897; novbr.-flor.).

Hypoestes verticillaris Sol. apud Roem. et Schult., Syst., I (1817), pag. 140.

Natal: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1893; mart.-flor.).

Hypoestes aristata Sol. apud Roem. et Schult., Syst., I (1817), pag. 140.

Kowie (Penther. Nr. 1895; jul.-flor.).

Justicia (sect. *Adhatoda*) *capensis* Thunb., Prodr. Pl. Cap. (1794—1800),
pag. 104.

Distr. Albany: Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1901, 1902; decembr.-
flor. et fruct.).

Justicia (sect. *Adhatoda*) *protracta* T. Anders. in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot.,
VII (1846), pag. 41.

Natal: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1890; febr.-
flor. et fruct.).

var. *laxior* Lind. — *Adhatoda protracta* γ) *laxior* Nees in DC., Prodr., XI (1847),
pag. 390.

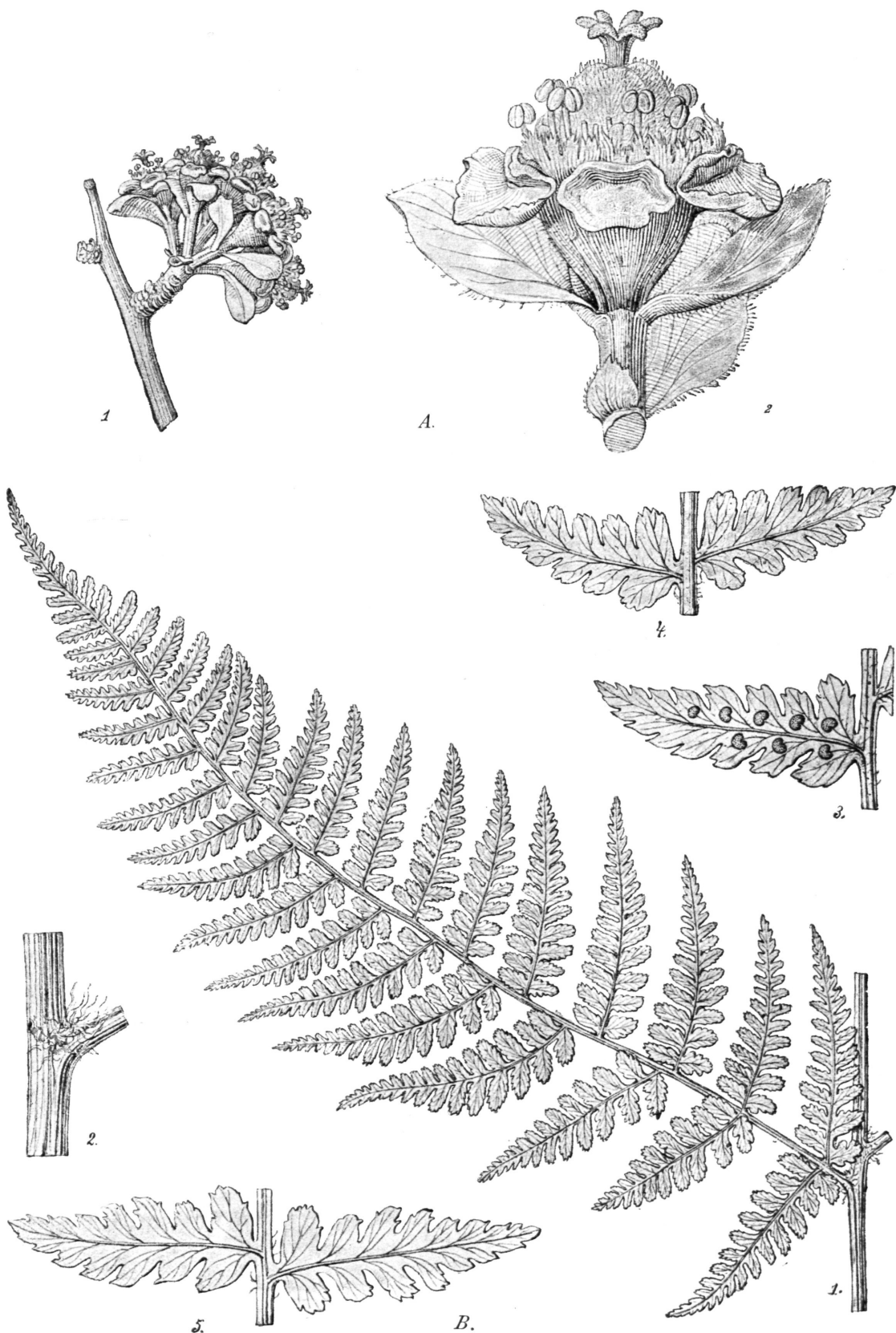
Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1905; januar.-flor.).

Justicia (sect. *Adhatoda*) *hyssopifolia* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 15.

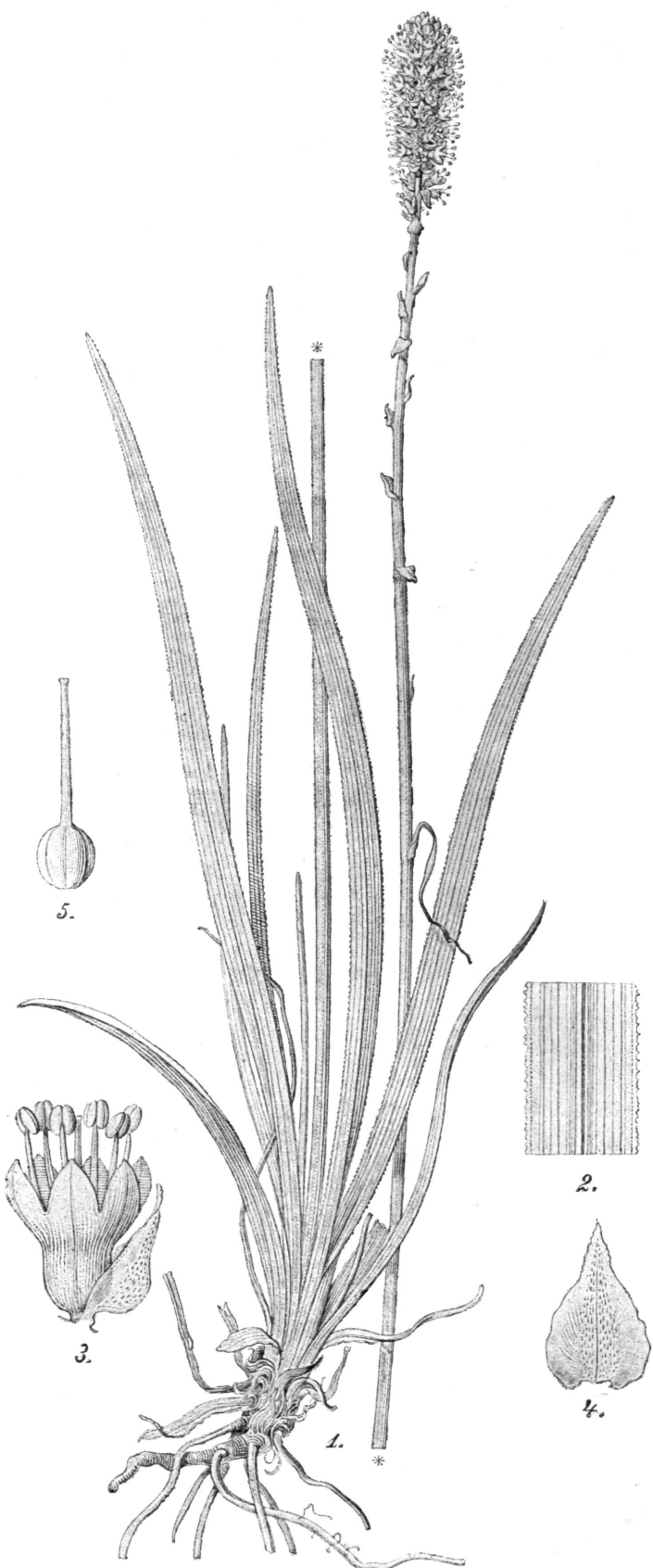
Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1904; januar.-flor.).



Liepolt gez.



Liepolz gez.



Liepolt gez.



Liepolt gez.

Valerianaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Valeriana capensis Thunb., Fl. Cap. (1807—1813), pag. 33; Sond. in Fl. Cap., III, pag. 40.

Griqualand East: Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2035; febr.-flor.).

Dipsaceae.

Auctore Dr. A. Zahlbruckner.

Scabiosa Columbaria Linné, Spec. plant. (1753), pag. 99; Sond. in Fl. Cap., III, pag. 43.

Distr. Riversdale: Gouritzriver (Penther Nr. 2038; octobr.-flor.).

var. *simplicior* Sond., l. c. (1864), pag. 43.

Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2040; januar.-flor.).

Scabiosa africana Linné, Spec. plant. (1753), pag. 100; Sond., l. c., pag. 44.

Natal: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2039; mart.-flor.).

Cephalaria rigida var. *scabra* Sond. in Fl. Cap., III (1864), pag. 42.

Table Mountain: prope Capetown (Penther Nr. 2036; febr.-flor.).

Cephalaria attenuata var. *oblongifolia* OK., Rev. Gen. Pl., III (1893), pag. 126.

Griqualand East: Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2037; febr.-flor.).