

LIBRARY OF  
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

*Special Book Fund*  
1905

Sept. 6, 1899 R. W. Gibson Inv.

*Ciccom Lichen fraxin, B. Wilhelmi in Bader*  
*Am. Mus. Natur.*

Reprinted from Flora.

- 1-14. Flora 27:261-274. 7 My 1344.  
14-44 (end of Hippocrateaceae). 27:277-307. 13  
44-57. (Leguminosae). 27:346-359. 7 Je.  
57-66. (Loranthaceae). 27:424-432. p1. 1. 7 J1  
66-71. (Dipsacaceae). 27:551-556. 23 Au.  
71-86. 27:667-682. 21 O. )  
86-96. 27:692-702. 23 .) by Schultz-Bip.  
87-112. 27:767-783. ) under another t  
p1 7. (accompanies another article by Krauss,  
27:303-306.) 21 D.  
113-129. (Scrophulariaceae). 27:320-335. 23 D  
[129-144]. (Santalaceae). 28:65-80. 7 F 1345.  
[these pages are numbered as in the  
original, 65-80.]  
[144]-157. (Ampelideae). 28:31-23. 14 F.  
157-166. (Melanthaceae). 28:273-314. 28 My.  
166-173. (Naiadaceae). 28:337-344. 14 Je.  
173-184. (Cyperaceae). 28:753-764. 28 D.  
184-192. (Gramineae). 29:113-121. 28 F 1846  
192-202. (Lichenes.) 29:129-138. 7 Mr.  
202-215. 29:193-219. 14 Ap.



111

111

Faint, illegible text scattered across the page, possibly bleed-through from the reverse side. Some faint words like "111" and "111" are visible.

Meinen lieben Freunden, H. Wilhelmi in Basel  
An. Neufahr.



# Beiträge

ZUR

**F L O R I D A**

des

*Cap - und Natallandes*

von

Prof. Dr. **Ferdinand Krauss.**

---

*Regensburg, 1846.*

+ 1403.5

17

46

.



(Abgedruckt aus Flora 1844. Bd. 1 u. 2.)

## Pflanzen des Cap - und Natal-Landes, gesammelt und zusammengestellt von Dr. FERDINAND KRAUSS.

Längst war es mein Plan, den Wünschen mehrerer meiner Freunde entsprechend, eine Zusammenstellung aller von mir in den Jahren 1838, 1839 und 1840 in der Colonie und im Natal-Lande gesammelten Pflanzen zu geben, aber Hindernisse aller Art, welche ein solches Geschäft, auch bei einer kleineren Sammlung als die meinige, mit sich führt, stellten sich dessen Beendigung entgegen. Insbesondere konnten die Bestimmungen der Pflanzen und die Diagnosen der neuen Arten nicht so schnell vollendet werden, als ich gewünscht hätte, und doch hätte ich gerne nicht bloss ein Verzeichniss der Namen, Nummern, Fundorte, Blüthezeit etc., sondern auch zugleich eine Beschreibung aller neuen Pflanzen gegeben, welche die Herren Botaniker bei der gütigst übernommenen Bestimmung aufgestellt haben. Es ist zwar während dieser Zeit ein Theil derselben durch Herrn Prof. Hochstetter in der Regensburger Flora, durch Herrn Prof. Dr. Meisner in Hooker's Journal of Botany, durch Herrn Major von Flotox in der Linnaea und durch Herrn Dr. C. H. Schultz Bipont. in Walpers Repertorium botanices systematicae, worauf ich jedenfalls hinweisen werde, bekannt gemacht worden, aber der grössere Theil soll es erst in den nachstehenden Blättern werden, wobei ich nicht versäumen werde, den Autor immer genau anzugeben. Dieselben Hindernisse waren es, wesshalb ich die Sammlungen erst im Sommer 1841, also fast ein ganzes Jahr später, als mit dem Ordnen und Bestimmen begonnen wurde, ausgeben konnte, indessen hatte

ich dabei die Befriedigung, dass sich darunter nur ein kleiner Theil ohne Namen befand. Diese nachzutragen, die zweifelhaften und unrichtigen Bestimmungen zu berichten und denjenigen der Herren Abnehmer, welche schon von London aus Sammlungen von unbestimmten und nur mit Nummern versehenen Natallpflanzen erhalten haben, die Bestimmungen, Fundorte etc. zu verschaffen, ist eine weitere Veranlassung zur Bekanntmachung dieses Verzeichnisses.

Meine Sammlung kann sich freilich nicht mit der eines Ecklon, Zeyher und Drège messen, die mehre Jahre hindurch in allen Theilen des südlichen Afrika gesammelt haben, aber ich glaube dennoch bewiesen zu haben, was man während eines zweijährigen Aufenthaltes in diesem überaus reichen Lande leisten kann und wie viel noch trotz der ausgedehnten Sammlungen meiner Vorgänger auszubeuten und Neues zu entdecken übrig ist. Und diess gilt besonders von dem wenig durchforschten Natallande, das gewiss jeder Naturforscher und vorzüglich der Botaniker nicht unbefriedigt verlassen wird, um so mehr, da sich die Umstände viel günstiger gestaltet haben, als zu der Zeit meines Aufenthalts, in welcher die Unruhen und Kasterneinfälle das Leben und Eigenthum des Reisenden beständig gefährdet haben.

Die Herren Botaniker, welche die Bestimmung meiner Pflanzen zu übernehmen die Güte hatten, wobei ich indessen nur die an Arten reicheren Familien angegeben habe, sind:

**Bernhardi:** die Celastrineae, Rhamneae, Terebinthaceae, Crassulaceae, Ficoideae, Ebenaceae, Convolvulaceae, Scrophulariineae, Santalaceae, Euphorbiaceae.

**Bischoff:** die Marchantieae und Riccicae.

**Bruch:** die Musci.

**Buchinger:** die Caryophylleae, Malvaceae, Hermanniaceae, Geraniaceae, Diosmeae, Lobeliaceae, Campanulaceae, Gentianeae, Boragineae, Solaneae, Urticeae, Irideae, Haemodoraceae, Amaryllideae, Hypoxideae, Asphodelcae.

**v. Flotow:** die Lichenes.

**Hering und v. Martens:** die Algae.

**Hochstetter:** die Rubiaceae, Labiatae, Verbenaceae, Selagineae, Acanthaceae, Euphorbiaceae (ex parte), Restiaceae, Juncaceae, alle Glumaceae und noch eine Menge Pflanzen, deren Familien uns beim ersten flüchtigen Ordnen theils zweifelhaft, theils unbekannt waren.

Klotzsch: die Ericaceae und Proteaceae.

Kunze: die Filices.

Lindenberg: die Jungermanniaceae.

Meisner: die Cruciferae, Polygaleae, Oxalideae, Leguminosae, Rosaceae, Umbelliferae, Asclepiadeae, Amaranthaceae, Chenopodiaceae, Polygoneae, Thymeleae, Penaeaceae, Orchideae, Smilaceae, und noch mehre Pflanzen aus andern Familien, deren zweifelhafte Bestimmung eine nochmalige Durchsicht erforderte.

Schultz Bipont.: die Compositae.

Allen diesen Herren, besonders aber den Herren Professoren Hochstetter und Meisner, die mich bei diesem schwierigen Geschäfte mit vieler Bereitwilligkeit unterstützten, sage ich auf diesem Wege meinen verbindlichsten Dank. - Etwaige Berichtigung unrichtiger Bestimmungen, welche sich immer bei solchen Arbeiten einschleichen, werde ich mit Dank anerkennen.

Ehe ich mit der Aufzählung der Pflanzen beginne, dürfte es vielleicht nicht überflüssig seyn, einen kurzen Ueberblick über meine Reise selbst und über die Vegetation der mir bekannt gewordenen Gegenden zu geben.

Die ersten 6 Monate nach meiner Ankunft auf dem Cap verwendete ich, den Capdistrict in einem Umkreis von der Herrenhuter Missionsstation Groenekloof bis zu dem eigentlichen Cap der guten Hoffnung kennen zu lernen und im ganzen Gebiete der Natur zu erforschen. Neben den geologischen Untersuchungen, zu welchen schon die nächste Umgebung der Stadt einige sehr interessante Punkte darbietet, widmete ich mich jedoch vorzugsweise den botanischen und hatte bald, da die Zeit für die Winterregen heran nahte, mit Sammeln und Trocknen alle Hände voll zu thun. Bei meiner Ankunft, im Mai, zeigten die Seiten und Abdachungen der Gebirge der Halbinsel und selbst das Plateau des Inselberges, wohin es mich schon in den ersten Tagen trieb, viel Einförmigkeit, da nur noch einige Leguminosen, Ericen, Muraltien, Diosmen, Compositen zwischen den dürrn Proteaceen und übrigen Gesträuchen kümmerlich blühten. Noch trauriger waren die Gegenden nördlich von der Capstadt, an den Blauen-, Tiger- und Zwartlandsbergen, und vor Allem die Cap'sche Fläche, deren Gebiet durch den von den Winden häufig bewegten Sand fast mit jedem Jahre grösser

wird. In diesen wasserarmen Gegenden wurde das Auge ausser den grossblättrigen Mesembryanthea mit keinem Grün mehr erquickt, überall begegnete es nur Sand, oder dem dunklen Boden des Thonschiefers und der Grauwacke mit von der Sonne verbrannten Heiden und andern niederen Gebüschchen.

Wie ganz anders ist es einige Monate später, nachdem die Regen eingetreten sind! Wo sich nur der Blick hinwendet, ist Alles in einen Blumengarten verwandelt; die Gebüschchen und unter ihnen besonders die Ericen, Thymeleen, Leguminosen, Geraniaceen, Boragineen, Labiaten, Selagineen etc. mit ihren intensiven, reichen und zum Theil weit duftenden Blüten bedecken mit den zwischen ihnen auftauchenden, unzähligen und in den mannigfaltigsten Farben prangenden Oxalideen, Irideen, Amaryllideen, Hypoxideen, Asphodeleen die Hügel und Ebenen; an den Bergen überragen die stolzen Proteen mit ihren grossen und prächtigen honigreichen Blumen andere Arten der eben genannten Familien, und wie Silber glänzen jetzt in weiter Ferne schon die weitgeöffneten Blüten der Silberboome, Leucadendron argenteum, die an den Bergen um die Capstadt herum bis zur Muysenburg in prächtigen Wäldern bis gegen 1800' Höhe hinaufsteigen; ja selbst unsere Eichen treiben schon wieder neben den vertrockneten vorjährigen Blättern ihr angenehmes helles Grün, ohne dass ihnen die Natur die verlangte Ruhe gegönnt hätte. \*) Manche interessante Pflanze wurde auf den Höhen der Berge und in den waldbedeckten Schluchten am östlichen Abhange des Inselberges und der Berge um Constantia herum gesammelt, und täglich wurden grosse Bündel von Gewächsen aller Art nach Hause getragen, die mich mit Einlegen und Trocknen bis spät in die Nacht hinein beschäftigten.

Nachdem ich auch die entfernteren Gegenden besucht und besonders in den an Zwiebelgewächsen so reichen Orten am Blauen-, Tiger- und Paarlberg und bei Groenekloof fleissig gesammelt hatte, traf ich alle Anstalten zu einer Reise nach dem Innern und verliess endlich im November 1838 in Begleitung von 2 Hottentotten und in einem wohlbedeckten und mit 14 Ochsengespannten Wagen die Capstadt und meinen väterlichen Freund, Herrn Baron

---

\*) Durch das schnelle Wachsthum unserer Quercus- und Pinus-Arten auf dem Cap erhält das Holz bei Weitem nicht die Festigkeit und Dauerhaftigkeit als bei uns, und wird desshalb auch nicht als Bau- und Tischlerholz benützt.

von Ludwig, in dessen Hause ich seither die liebeichste und herzlichste Aufnahme genossen hatte.

Ich nahm zuerst meine Richtung nach den östlichen Districten und hatte den Plan, von da gegen Norden über den Orangeffluss zu reisen, wozu allerdings der trockene Jahrgang nicht sehr günstig war, indessen hoffte ich diesen doch ungeachtet der schon vorgerückten Jahreszeit ausführen zu können. Der Anfang der Reise versprach mir nicht viel Gutes, denn schon am zweiten Tage blieb mein Wagen in den Dünen der Cap'schen Fläche stecken und musste durch Herbeiholen anderer Ochsen wieder flott gemacht werden. Die Dünen sind bis 40' hohe Sandhügel, welche sparsam mit stacheligen Leguminosen, Muraltien, besonders häufig mit grossblättrigen Mesembryanthen, und in ihren während der Regenzeit mit Wasser angefüllten Vertiefungen mit Restiaceen und Cyperaceen bewachsen sind. Schon jenseits des Erste Riviers änderte sich die Vegetation und wurde, jemehr ich mich dem grossen Gebirgspass Hottentotten Holland näherte, reicher und üppiger. Die Seiten und Gipfel desselben und der umliegenden Gebirge, die meist Granit als Liegendes und immer bunten Sandstein oft in den wundersamsten Schichtenstörungen als Hängendes haben, sind, wie die Berge der Cap'schen Halbinsel, hauptsächlich mit Proteen, Bruniaceen, Ericen, Thymeleen, Lobeliaceen, Diosmeen, Umbelliferen, strauchartigen Compositen, mehren Arten von Phyllica, Cyclopia, Priestleya, einigen Zwiebelgewächsen und Restiaceen bewachsen, und es scheint, dass ihnen der lockere, sandige und steinige Boden, sowie die durch häufige Nebel verursachte Feuchtigkeit besonders günstig ist, während auf dem trockenen und harten Thonboden ihrer Thäler und des Hügellandes, wo Thonschiefer und Grauwacke ansteht, nur selten Proteen, Ericen etc., desto mehr aber Geraniaceen, Cliffortien, Passerinen, Selagineen, viele Leguminosen, Cyperaceen und besonders Zwiebelgewächse gedeihen.

Nach einer beschwerlichen Fahrt durch ein wasserarmes Hügelland längs dem trockenen Bot-Rivier erreichte ich Genadenthal, die Hauptstation der Moravischen Brüder, die am Fusse mächtiger Sandstein-Gebirge liegt. Hier hielt ich mich mehre Tage auf, um auf den Gebirgen zu botanisiren und eine Excursion nach dem nahegelegenen Bosjesveld und nach der warmen Quelle in der Kokmannskloof zu machen. Die Ausbeute auf diesen über 3000' hohen Gebirgen war sehr gross, besonders fiel

mir die Menge von Ericen auf, welche die Gipfel fast ganz bedecken; dahin gehören *Eria acutangula* Lodd., *E. pavettaeflora* Salisb., *E. vespertina* L. f., *E. borboniaefolia* Salisb., *E. fragrans* Andr., *E. Kraussiana* Klotzsch n. sp., *Sympieza Kunthii* Klotzsch u. a.

In dem Bosjesveld, wegen der vielen niederen Gebüsche mit Recht so genannt, sah ich längs der ausgetrockneten Flüsse und Bäche die ersten Bäume der *Acacia horrida* W. mit ihren wohlriechenden gelben Blüten, und auf der unglaublich trockenen Fläche eine Menge Euphorbien, Aloe, Mesembryanthemen und anderer Fettpflanzen, welche mit ihren verbrannten Gebüschen schon an die Karroo erinnerte. Freundlicher und sehr vegetationsreich fand ich das sehr gebirgige Land von dem Bot-Rivier bis zum Cap Lagillas; wilde Kluften mit zerrissenen und gebogenen Sandsteinschichten wechselten mit reich bewachsenen Hügeln und den schönen Küstenfeldern. Die Gegend in der Nähe des Kleine Riviers war überaus reich an Proteen und auch an einigen Ericen, welchen ich auf meinen bisherigen Excursionen nicht begegnet hatte, wie z. B. *Blaeria Kraussiana* Klotzsch n. sp., *Erica Leeana* Dryandr., *E. Russeliana* Andr., *Protea longifolia* Andr., *P. compacta* R. Br., *Leucospermum buxifolium* R. Br., *Serruria elongata* R. Br., *S. scariosa* R. Br., *Sarcocephalus tenuifolius* R. Br., *Spathalla laxa* R. Br.

Der Grund meiner Reise nach diesem entlegenen Küstendistrict war, mir einige Bontebokke (*Antilope pygarga*) zu verschaffen, welche nur noch in diesem südlichsten Winkel der Colonie vorkommen und auf der Fläche von Zoetendals Valley von Seiten des Gouvernements vor dem gänzlichen Ausrotten geschützt werden. Sobald ich die Berge des Klein R. verlassen und den Kars R. überschritten hatte, betrat ich diese grosse, nur mit niederem Gebüsche bewachsene Fläche, auf der ich mich 14 Tage aufhielt, um meinen Zweck zu erreichen und um längs dem Strande die diesem Terrain eigenthümlichen, sowie auf der aus Meereskalk bestehenden Fläche und den dabei liegenden sogen. Salzpflanzen die von den bisher beobachteten ganz verschiedenen Pflanzen zu sammeln. Die Sandhügel längs dem Strande waren hier nicht so kahl, als auf der Cap'schen Fläche, sondern überall mit Gesträuchen, besonders Celastrineen, Rhamneen, Geraniaceen, Diosmeen, unter welchen ich die schöne *Acmademia tetragona* B. et W. hervorhebe, und vielen Restiaceen bewachsen; auch sah ich hier das *Hordeum distichum* Thunb. in ungeheurer Menge. Um die Salzpflanzen herum ist der Boden mit *Samolus campanuloides* R. Br., *Statice cinerea*

Poir. und *St. Kraussiana* Buching. n. sp. bedeckt, und die Hügel des Meereskalkes zierte ausser vielen andern Pflanzen das schöne *Leucospermum pedunculatum* Klotzsch n. sp.

Von hier aus zog ich wieder nördlich und auf der Hauptstrasse in dem Districte Zwellendam weiter. Das Land vor dem Zonder Ende bis zum Gauritz Rivier, begränzt gegen Norden von dem Zwellendam Gebirge und gegen Süden von der fast überall sandigen Küste, ist ein einförmiges Hügelland, das mit niederen Gebüschern, besonders mit dem *Rinoster Bosje*, *Stoebe Rhinocerotis* L., bewachsen und von vielen während der wärmeren Jahreszeit ganz ausgetrockneten Bächen durchschnitten ist. Wo auf dieser ganzen Strecke der Boden nicht mit Bosjes bedeckt ist, da erblickt man die zackigen Schichtköpfe des Thonschiefers und der Grauwacke, und wo nur in der ganzen Colonie diese Formation ansteht, da darf man sicher seyn, schlechtes und brackiges Wasser und im Sommer die Quellen und Bäche versiegt zu finden. Diese bittere Erfahrung musste ich hier zum Erstenmale seit meiner Abreise machen und hatte ausserdem noch einigemal eine Hitze von 30° R. zu ertragen. Was dem Hügellande noch mehr Einförmigkeit gibt, ist die hochstämmige *Aloe perfoliata* L., die äusserst häufig an den Seiten der Hügel wächst und aus der die Colonisten Aloes bereiten. Die Cape Aloes könnte im Handel in einem besseren Credit stehen, wenn sie mit mehr Reinlichkeit und Aufmerksamkeit behandelt würde. Ihre Bereitungsart ist nämlich folgende: es wird auf dem Felde ein rundes Loch gemacht, mit einem Schafell ausgefüttert und die am Stengel abgeschnittenen Blätter, mit der Schnittfläche nach unten gerichtet, am Rande herum aufgeschichtet. Der Saft läuft in das Fell ab, vertrocknet oder wird abgedampft, und kommt in diesem Zustande, ohne vorher von Erde, Sand und andern Unreinigkeiten gereinigt zu werden, in den Handel.

So gut es der Zustand meiner abgemagerten und an der Klauenkrankheit leidenden Ochsen erlaubte, zog ich in Tagmärschen von 4—6 Stunden weiter und erreichte glücklich den fast ausgetrockneten Gauritz Rivier.

Schon auf der Höhe diesseits des Flusses kam ich ausser den Bereich der Grauwacke und fand ein Sandstein-Conglomerat anstehend, das ich häufig als Uebergangsform zum bunten Sandstein sah. Mit dieser Aenderung in der Gebirgsformation hatte auch die Vegetation an Freundlichkeit gewonnen und ich hatte die Freude,

neben einer Menge strauchartiger *Rhus*-, *Cluytia*-, *Polygala*-Arten überall die prächtige *Schotia tamarindifolia* Afzel. in voller Blüthe zu finden. Von den beiden Brakke-Flüssen, deren Ufer überall mit hohen Gestrüuchen bewachsen waren, machte ich eine Excursion nach der Mosselbai und sammelte daselbst eine Menge Algen, Corallinen und Zoophyten. Das Küstenland ist hier schon reicher an Gestrüuchen und niederen Bäumen und kann als eine Fortsetzung der Urwälder des Outeniqualandes betrachtet werden, die man auch zu Angesicht bekommt, sobald man die Höhe jenseits des grooten Brakke-Flusses erstiegen hat. Eine Tagreise weiter über ein reich bewässertes, an Gräsern und der binsenartigen *Moraea spathacea* L. überaus reiches Hügelland, und ich hatte den 8. Januar 1839 die längst ersehnten Urwälder und den Districts-ort **George** erreicht.

Der schadhaft gewordene Wagen und die sehr abgemagerten Ochsen machten hier einen längeren Aufenthalt nothwendig, den ich dazu benützte, täglich in den herrlichen Urwäldern zu botanisiren. Obgleich die eigentliche Blüthezeit schon vorüber war, so fand ich doch in den Wäldern und in der Umgegend reichen Stoff zu Untersuchungen. Ich beschäftigte mich viel mit Kryptogamen, deren es unter dem ewigen Schatten der Riesenbäume genug gab. Auch machte ich von **George** einen Abstecher zu Pferd nach der wegen seiner grossartigen Grotte weltbekannten **Cango** und in das Gebiet des **Olifants Rivier**. Zum Uebergang über das Outeniquagebirge wählte ich die **Oradockskloof**, einen Gebirgspass, über welchen die Querstrasse von der Capstadt bis zur **Grahamstadt** führt, der aber von den meisten Reisenden wegen seines steilen und gefährlichen Weges, der vielen Drehungen und der Abgründe auf beiden Seiten wegen, wo möglich umgangen wird. Das Hinaufsteigen war sehr beschwerlich und dauerte volle 3 Stunden, jedoch einmal auf dem schmalen Rücken angelangt, wird man hinlänglich entschädigt und genießt eine grossartige Aussicht gegen Süden auf das ganze Küstenland mit seinen dichten Urwäldern und auf den indischen Ocean, gegen Norden auf das öde, breite und hügelige Thal des **Olifants R.** mit dem zackigen Kamme der **Groote Zwarteberge** im Hintergrund. Und lässt man das Auge hier länger verweilen, so wird man über die auffallende Verschiedenheit der beiden Gegenden, die nur ein schmaler Gebirgszug trennt, überrascht. Gegen Süden das angenehme Grün der Wälder und der Grasfluren, wasserreiche Flüsse und Bäche, wie Silberfäden



durch die sanft ansteigenden Hügel sich schlängelnd, gegen Norden das Düstere, Unheimliche der verbrannten Gebüsch, abwechselnd mit dem Röthlichgelb des Thonbodens, der von den in der Regenzeit stark angeschwollenen Gewässern vielfach durchfurcht ist, die kahlen, schroffen, rothbraunen Felsen des Roodewall, an dessen Fuss sich das breite trockene Bett des Olifantsflusses, mehr einer breiten Strasse als einem Flusse gleichend, hinzieht; ja es schien, als wollte auch der Himmel die Grösse des Contrastes hervorheben, da er dieser Gegend aus einem klaren blauen Horizont freundlichen Sonnenschein gewährte, während im Süden auf einigen Stellen dichter Nebel lag und hin und wieder Streifen an dem umwölkten Horizonte bald eintretende Regen verkündeten.

Kaum war ich in die auf dieser Seite weit höher gelegene Ebene hinabgestiegen, so traf ich auf dem durch die Hitze in unzählige Ritzen getheilten Thonboden eine Menge Fettpflanzen, besonders häufig *Aloe perfoliata* L., und an den Flüssen *Acacia horrida* und *cafra* als die Vorboten einer Karroo-artigen Natur. Immer trauriger wurde die Gegend, und als ich auch an dem ausgetrockneten Olifantsfluss in meinen Erwartungen getäuscht wurde, so gönnte ich mir nicht die nöthige Rast und eilte mit meinem ausgehungerten Klepper durch das von Menschen und Vieh verlassene Land der nahen Cango zu. An den Roodewall-Bergen sah ich in den Felsenritzen die ersten *Tamus Elephantopus* Herit. und am Fusse häufig das schöne *Rhizogum trichotomum* Burch. Mit dem wasserreichen *Grobbelaars Rivier*, der in den Cangobergen seinen Ursprung nimmt, wurde das Land wieder freundlicher; in dem engen Thale dieses Flusses liegen reiche Ansiedlungen mit schönen Gärten und Weinbergen, die mich mit ihren herrlichen Früchten bald den beschwerlichen Ritt in der glühenden Mittags-hitze vergessen liessen. Das ganze Cangogebiet ist sehr wasserreich und fruchtbar, daher hier Wein, Getreide und alle am Cap angepflanzte Südfrüchte, besonders Pflirsiche, vortrefflich gedeihen; aber auch die Berge lassen eine reiche Ausbeute an Pflanzen erwarten, wesshalb ich sehr bedanert habe, mich nicht länger verweilen zu können; indessen verliess ich diese an geologischen Merkwürdigkeiten überaus reiche Gegend vollkommen befriedigt und nahm meinen Rückweg nach George über die *Ataquaskloof*. Es ist diess der einzige gute und neu gebahnte Gebirgspass über die *Outeniquaberge*, der aber wegen des grossen Umweges durch das wasserarme Olifantsthal von den Bewohnern der

östlichen Districte nur wenig benützt wurde. Nachdem ich die Kloof passirt hatte, zog ich mich auf sehr beschwerlichen Pfaden längs der Gebirge hin, hatte mehre mit *Pronium Palmita* E. Mey. (Palmiet der Colonisten) dicht bewachsene Bäche nicht ohne Gefahr zu übersetzen und langte nach einer 6tägigen Abwesenheit wieder in George an.

Die übereinstimmenden Aussagen aller Reisenden von der ungewöhnlichen Lürre jenseits der Gebirge, wohin ich von hier aus meinen Weg nehmen wollte, veranlassten mich, noch längere Zeit in dem Küstenstrich zu verweilen. Ich nahm daher mein Standquartier in den Wäldern an dem eine Tagreise weiter entfernten Knysnafluss und sammelte daselbst mit vielem Eifer nicht allein botanische, sondern auch geologische Gegenstände, wozu mir die Wälder und die nahe gelegene Küste Gelgenheit genug darboten. Besonders ergiebig waren die Ausflüge auf den Paardekopberg und nach der Plettenbergsbai; auf dem Wege nach letzterer suchte ich auch den Pisang-Rivier auf, einen Bach, den die Colonisten fälschlich so genannt haben, weil daselbst die beim flüchtigen Anblick mit dem wahren Pisang ähnliche *Strelitzia angusta* Thunb. wächst. In der ganzen Colonie kommt diese oft 20' hohe Pflanze mit ihren breiten 5—6' langen Blättern nur hier vor, und ich traf es gerade glücklich, sie in Blüthe zu finden. Auch die *Musa paradisiaca* L. hat ein Engländer an einer feuchten Stelle in der Plettenbergsbai in Menge angepflanzt, und erhält jedes Jahr mächtige Büschel mit ihrer angenehmen goldgelben Frucht.

Die Urwälder ziehen sich an dem südlichen Abhange des Outeniqua-Gebirges vom Gauritz R. bis zum Kromme Rivier hin und haben in der Knysna und in der Nähe der Plettenbergsbai gegen das Zitzikamma-Gebiet hin ihre grösste Ausdehnung. Von daher, besonders aber von der Knysna, kommt das meiste, wegen seiner Härte und Dauerhaftigkeit bekannte Bau-, Wagen- und Tischlerholz nach der Stadt, freilich mit vieler Mühe und grossen Kosten, da die Wege ganz erbärmlich schlecht sind und die Zufuhr zur See mit vielen Gefahren verbunden ist. Die Gebirge und die ganze Gegend bestehen aus buntem Sandstein und nur in der Umgegend von George, von dem grooten Brakke R. bis zur Zwartevalley bildet Granit mit seinen gewöhnlichen abgerundeten Kuppen das Liegende. Welchen Einfluss die Gebirgsformationen auf die Vegetation haben, wird aus dem bisher Gesagten schon erhellen, er muss

aber hier noch auffallender seyn, da die Wälder durch die Anziehung der Wasserdämpfe mehr Feuchtigkeit und auch häufigeren Regen verursachen. Ich will es nun versuchen, ein Bild von dem erhabenen Anblick dieses undurchdringlichen Dickichts zu geben.

Das offene Feld, das sich in dem angegebenen Küstenstrich und hauptsächlich da, wo das Gebirge von der Küste entfernter liegt, erweitert, ist nur sparsam mit Gebüsch bewachsen und wird ein Grasfeld genannt. Je mehr man aber gegen das Gebirge ansteigt und sich den Wäldern nähert, wird es buschiger; am Saume der Wälder, in den Schluchten und an den Ufern der Bäche stehen grossblumige *Polygala*-, *Podalyria*-, *Psoralea*-, *Copisma*-Arten, die prächtige *Apodynomene grandiflora* E. Mey., strauchartige Malvaceen, *Scutia capensis* Eckl. et Z., mehre *Rhus*-Arten, Ericen und einige bisher nicht angetroffene Proteen, wie *Aulax pinifolia* R. Br., *Protea neriifolia* R. Br., *P. longifolia* L. var.  $\alpha$ . *latifolia* Klotzsch., var.  $\beta$ . *Mundii* Link, *P. cynaroides* var. *elliptica* Klotzsch und andere Gesträuche, zwischen welchen sich *Rubus*-Arten an vielen Stellen so dicht verschlingen, dass ein Durchdringen nicht möglich wird. Hat man sich endlich durch die Vorposten durchgewunden und den eigentlichen Vorwald erreicht, so erstaunt man über die Fülle und Ueppigkeit der Vegetation und über die Zerstörung durch den Zahn der Zeit. Riesenstämme von *Podocarpus elongatus* Herit., *Taxus latifolia* Thunb. (Geelhout der Colonisten), die 4 Mann kaum umspannen können, *Crocoxylon excelsum* Eckl. et Z. (Safraanhout), *Laurus bullata* Burch. (Stinkhout), *Curtisia faginea* Ait. (Hassagaihout), *Elaeodendron capense* Eckl. et Z. und andere erheben ihre dicht belaubten Häupter mit mächtigen Kronen hoch über das niedere Gehölz, bis in ihre Gipfel umschlingen sie *Cissus capensis* Th., *C. pauciflora* Burch., *C. Dregeanus* Bernh. n. sp., *Clematis brachiata* Th. und die *Cynoctonum*-Arten, und von ihren Aesten herab hängen verworren und schaukelnd wie Taue die schlanken Stämme der *Secamone Thunbergii* E. Mey. (Baviaanstow von den Colonisten genannt, weil die Affen gerne an ihnen hinaufklettern) Unter den Zwischenhölzern sind es besonders *Burchellia capensis* R. Br., *Gardenia Rothmannia* Thunb., *Cañthium obovatum* Klotzsch, *Plectronia ventosa* L., *Tecoma capensis* G. Don, *Grewia* und andere, durch welche sich der junge Nachwuchs der Riesen Bahn brechen muss; an den Bächen und feuchten Stellen stehen dicht belaubte Büsche von *Sparmannia*

*africana* Thunb. mit ihren weissen Blütenbüscheln, mehre dornige *Solanum* - Arten, *Rubus*, *Piper capense* L., *Rhytiglossa rubicunda* Hochst. n. sp., *Plectranthus fruticosus* Herit. und eine Menge Farnkräuter, unter welchen *Hemitelia riparia* Br. mit ihren 12—14' hohen Stücken und dichtbelaubten Kronen hervorragend, und hin und wieder an den aufgethürmten Felsblöcken der niedliche *Didymocarpus Rexii* mit seinen hellblauen Glöckchen; überall, wohin man sich wendet, versperren vom Alter niedergedrückte Stämme im halb und ganz vermoderten Zustande dem Wanderer den Weg und reichen den unzähligen aufkeimenden Nachkömmlingen hinreichende Nahrung, sowie sie vielen Schmarotzern, wie *Piper reflexum* und *retusum* Thunb., *Selaginella Kraussiana* Kunze n. sp., *Lycopodium gnidioides* L. nebst vielen andern Akotyledonen zur Unterlage dienen. Wie dieses Dickicht dem Aufkeimen der jungen Bäume hindernd im Wege steht, so nagt an den Vätern dieser Wälder, deren Häupter schon kahl zu werden beginnen, eine Flechte, *Usnea barbata* Ach., welche Stämme und Aeste bis in die Gipfel bedeckt, und von den Winden zerrauft überall in Schnüren herabhängt. Sie ist der Krebschaden in den Wäldern, in welche sie sich einmal eingenistet hat, weil sie sich sehr schnell verbreitet und selbst die jüngeren Bäume nicht verschont. Nach langem Ansteigen und mühsamem Durcharbeiten durch das Chaos von Gebüsch wird es lichter, die Bäume werden kleiner, schwächer, und bald hat man die Gränze der Waldregion erreicht.

Hohe Gebüsch von Compositen, Thymeleen, Bruniaceen, Proteen, Ericen und darunter die schöne *Erica Uhria* Andr., *E. speciosa* Andr., *E. curviflora* Th., *E. viridiflora* Andr., *E. Sparmanni* L., *E. lanata* Andr., *E. seriphiifolia* Salisb., *E. adunca* Thunb., *Simochritus multifolius* Klotzsch und an manchen Stellen einzig und allein der schlanke *Pachylepis epressoides* Brongn. schliessen sich an diese an, verkümmern aber, je höher man ansteigt, und verschwinden nach und nach ganz. Ein Grasland mit der an unsere Alpen erinnernden *Anemone tenuifolia* L., mit prächtigen *Elichrysa*, mit herrlichen Zwiebelgewächsen, besonders häufig *Vallota purpurea* Herb. bildet endlich die 4te und höchste Region, und bedeckt die über 3000' hohen Gipfel dieses merkwürdigen Gebirgszuges.

Auf die Nachricht, dass sich die Regen jenseits der Berge eingestellt haben und dass man jetzt mit weniger Beschwerlichkeit

ten reisen könne, verliess ich nach einem fünfwöchigen Aufenthalt zu Ende Februars die schöne Knysna. Der Weg gegen Osten nach dem walddreichen Zitzikamma, wohin es mich jetzt zog, ist durch undurchdringliche Wälder versperrt; es blieb mir daher nichts übrig, als das Outeniqua-Gebirge auf einer der 3 Stellen zu passiren, die noch jedem Reisenden Angst und Schrecken verursacht haben. Da ich die Pässe von Cradock und über den Paardekop kennen gelernt hatte, so wählte ich den über den Duyvelskop, in der Hoffnung, dass er wenigstens nicht schlechter als die anderen seyn werde. Er war aber über alle Begriffe schlecht und in der That nicht mehr ein Weg zu nennen; indessen brachten mit der grössten Anstrengung 20 vorgespannte starke Ochsden von 6 Mann an Riemen aufrecht gehaltenen Wagen glücklich über die Felsschichten und den nur die Breite des Wagens einnehmenden Kamm in's jenseitige Thal, in die Langekloof hinab, wo ich ein frisches Gespann Ochsden kaufen musste, weil das alte ungeachtet des längeren Rastens doch nicht mehr den Dienst in die Länge versehen konnte.

Die Langekloof ist ein ziemlich wasserreiches, schmales und langes Thal, das sich bis gegen den Camtoos Rivier hinzieht. Die Vegetation steht zwischen der des bunten Sandsteins und der Karroo in der Mitte; in dem Thale wachsen viele Zwiebelgewächse, strauchartige Compositen, besonders auch Stoebe Rhinocerotis, Rhus-Arten, Mesembryanthemen, an den Bergen Proteen und häufig *Pr. conocarpa* Thunb.

Von der Langekloof aus machte ich abermals einen Abstecher zu Pferd in die Karroo-Gegend zwischen den Kammanassie und Kouga Berge hindurch an den oberen Olifants R. nach der dabei gelgenen warmen Quelle. Auf dieser Reise habe ich mich überzeugt, was der Karrooboden da vermag, wo sich nie versiegende Quellen finden. Die Anpflanzungen der Colonisten, und besonders der an dem warmen Bade, liegen dann wie Oasen in der dürren und trockenen Gegend, und liefern Trauben, Aepfel, Birne, Pflirsiche, Feigen, Orangen, Getreide, Hülsenfrüchte, grosse Melonen, ja selbst welsche Nüsse so vollkommen und einladend, als man sie nur in andern Theilen der Colonie finden kann.

Nachdem ich noch einige Tagreisen in der Langekloof abwärts gezogen war, zog ich wieder nach der Küste und passirte zum viertenmal das hier weniger steile und gegen Osten sich ab-

dachende Outeniqua - Gebirge, um die früher von Hottentotten bewohnte Gegend Zitzikamma kennen zu lernen. Dieser Küstenstrich ist von vielen Bächen durchschnitten, wird gegen Osten weniger waldig und breitet sich dann bis zum Kromme R. hin in ein grosses grasreiches Hügelland aus. Das Gras wird von den Colonisten ein saures genannt, weil es aus vielen binsenartigen und breitblättrigen Zwiebelgewächsen, Restiaceen und Cyperaceen besteht und dem Hornvieh nicht auf die Länge zuträglich ist, weshalb sie es von Zeit zu Zeit in ein süßes Feld, meist in die Karroo schicken müssen. Das Zuurveld magert die Thiere nicht allein ab, sondern macht auch ihre Zähne stumpf, worauf sie nicht mehr fressen wollen, alsdann nehmen sie, wie ich oft beobachtet habe, Knochen in's Maul und schärfen durch das Kauen und Schleifen ihre Zähne wieder.

Das Zitzikamma lieferte mir ausser vielen zoologischen Gegenständen eine reiche Ausbeute an Selagineen, Scrophulariaceen, Labiaten, niederen Leguminosen, darunter die schöne *Cassia capensis* Thunb., Aselepiadeen, Umbelliferen, *Cliffortia odorata* L. fil., *Epilobium villosum* Thunb. auf den Grasfluren einerseits, in den mit Wald bedeckten Schluchten und den Küstenwäldern an *Celastrus ilicinus* Burch., *Cassine capensis* Thunb., *C. ilicifolia* Hochst. n. sp., *Scutia capensis* Eckl. et Z., *Elaphrium capense* DC., *E. inaequale* DC., *Trichocladus peltatus* Meisn. n. sp., *Cunonia thyrsiflora* Thunb., *C. Kraussii* Hochst. n. sp., *Ricinus lividus* Willd., *Monospora rotundifolia* Hochst. n. gen., und in den Flüssen *Nymphaea capensis* Thunb. und *Lemna ovata* A. Braun n. sp.

Nach vielen Mühseligkeiten gelangte ich an den Camtoos-Rivier, und zwei Tage später und 5 Monate seit meiner Abreise von der Capstadt nach dem Districtsorte Uitenhage. Hier erhielt ich die Nachricht, dass die Dürre und Trockenheit in den Districten nördlich von da bis an den Gariep-Fluss durch einen mehre Monate langen Mangel an Regen einen unerhörten Grad erreicht habe, und dass ein Vordringen in dieser Richtung bis zum Betschuana-Lande, wie es früher mein Plan war, nur mit sehr grossen Opfern möglich wäre. Unter solchen Umständen, und da ohnedem mein frisches Gespann Ochsen sehr abgemagert und von der Klauenkrankheit heimgesucht war, gab ich meinen ersten Plan auf und beschloss nach Natal zu reisen, ungeachtet mir meine Freunde sehr davon abriethen, weil es gerade um diese Zeit be-

kannt wurde, dass der Zoola-König Dingaan die zur Abschliessung eines Friedensbündnisses zu ihm gekommenen 60 Auswanderer auf eine grausame Art ermorden liess, und deshalb der Kaffernkrieg aufs Neue und mit grosser Erbitterung ausgebrochen sey. Ich liess mich aber um so weniger davon abhalten, als in einigen Wochen das erste Schiff mit Lebensmitteln, Kleidern etc. an der Algoabai dahin abgehen sollte, und ich dadurch eine lange und gefährliche Landreise umgehen konnte.

Die Zeit bis zur Abfahrt benützte ich mit Untersuchungen der Mineralquellen an dem Koegafluss und der in geologischer und petrofactologischer Hinsicht merkwürdigen Gegend um die Algoabai herum, die ich vorläufig in einem kurzen Vortrag bei der Versammlung der Naturforscher in Mainz (siehe aml. Bericht p. 126) und in v. Leonhard's und Bronn's Jahrbüchern für Mineralogie, 1843, pag. 150 bekannt gemacht habe. Aber auch die Botanik ging nicht leer aus.

Schon am Camtoos R., namentlich aber in der Umgebung von Uitenhage fiel mir die Verschiedenheit im Charakter der Vegetation von den bisher durchreisten Gegenden auf, und man darf wohl annehmen, dass dieser Fluss die Gränze zwischen der Küstenflora des Caps und des Cafferlandes bildet, denn von hier an finden sich allmählig die Uebergänge bis zur Natalflora, indem viele Genera, wie *Protea*, *Erica*, *Selago* und andere gar nicht mehr, oder nur selten vorkommen, dagegen andere, die in Natal artenreicher sind, hin und wieder auftauchen. Wo sich nicht Fluren mit süssem Gras ausdehnen, die bekanntlich für die Schafzucht in der Colonie in den letzten Jahren äusserst wichtig geworden sind, treten hohe, fast baumartige Gesträuche auf, die in ihrer Art eben so undurchdringlich sind, als die Urwälder von Outeniquas, und noch heut zu Tage Elephanten und andern grösseren Vierfüssern zum Aufenthalt dienen. Fast überall sieht man hochstämmige, walzenförmige und kantige *Euphorbia*, besonders *E. canariensis* L. zwischen *Celastrineen*, *Jasminum capense* Thunb., *Plumbago capensis* Thunb., hier und da die schlanke *Strelitzia juncea* Andr. mit ihren schönen gelben Blüten, *Zamien* mit ihren herrlichen Blätterkronen, Riesenstämme von *Tamus Elephantopus* Herit., eine Menge *Geraniaceen*, besonders häufig *Pelargonium acetosum* Ait. und *P. peltatum* Ait. und andere Pflanzen mit fleischigen Blättern, *Hernandiaceen*, die grossblumige *Stapelia*, den Alles umrankenden *Cissam-*

pelos capensis Thunb., und an den Flüssen den prächtigen Schmarotzer Loranthus Schlechtendaliansus Schult. auf den Acacien.

Nachdem ich in der Umgebung von Uitenhage und Algoabai genug gesammelt hatte, zog ich dem Koegafluss entlang hinauf, und nahm 2 Tagereisen von da meinen Aufenthalt an dem nördlichen Abhang der Winterhoekberge. Auch diese bestehen aus buntem Sandstein, der am Fusse auf Grauwacke und Thonschiefer aufgelagert ist. Schon eine Tagreise von Uitenhage zeigte sich wieder diese Formation mit ihren düsteren Schichten, aber das nahe gelegene Gebirge entsendet den steilen und durchfurchten Hügeln so viel Wasser, dass die Vegetation noch nicht so traurig ist wie nur einige Stunden weiter landeinwärts. In dem sandigen Bette des Koegaflusses fand ich daher noch *Kohautia thymifolia* Presl., *Heliotropium apiculatum* E. Mey., *Elypharis procumbens* Pers., *Leonotis ovata* Spreng., und an den Hügeln ungeheuer häufig *Zygophyllum Morysana* L., *Z. sessilifolium* L., *Aitonia capensis* Thunb., *Rhizogum trichotomum* Burch., das mit seinen gelben Blumen, von der Ferne gesehen, mich an unser *Spartium scoparium* erinnerte, *Schepperia juncea* DC., *Capparis citrifolia* Lam. und in unzähligen Exemplaren *Zamia horrida*, *Aloe pieta* Thunb. mit seinen 10—12' hohen Stämmen und sichelförmigen Blätterkronen, Euphorbien und mehrere stachelige *Lycium*-Arten. Dagegen an den Seiten und Schluchten des Gebirges *Chascanum cuneifolium* E. Meyer, mehre *Hermanniae*, *Lantana salviaefolia* Jacq., *Croton capense* L. fil., *Cunonia capensis* L., *Fusanus compressus* Thunb., hohe *Psoraleen* etc. und auf den mehrmals bestiegenen über 3000' hohen Gipfeln *Barosma ovatum* B. et W., *B. mucronatum* Meisn. n. sp., *Apodytes dimidiata* E. Mey., *Cassine*? *Kraussianum* Bernh. n. sp. und als mir stets willkommne Bewohner *Erica petraea* Benth., *E. nemorosa* Kl., *Macnattia montana* Benth. *Protea acaulis* Thunb., *Prot. longifolia* L., ja sogar an einigen Stellen 12—14' hohe Stämme von *Zamia caffra* Thunb., dicht mit dem schönen Moose, *Syrrophodon perichaetialis* Bruch. n. sp., bewachsen. Während meines Aufenthaltes an diesem Gebirge besuchte ich nochmals die nahe gelegene Karroo, theils um mich über das Vorkommen der Gebirgsformationen und den Vegetations-Charakter zu belehren, theils aber auch um die hier in grossen Rudeln lebenden Springbokken (*Antilope Euchore*) zu sehen, und dem Camtoos R. (hier Groot R. genannt) entlang bis an den Rietberg vor. Die Mühseligkeiten, die ich auf dieser Tour zu leiden



hatte, übertrafen alles bisher Gesagte, und missstimmten mich am Ende so sehr, dass ich den Zweck meiner Reise ganz hintansetzte. Ich litt nicht allein Mangel an trinkbarem Wasser, sondern auch an Nahrungsmitteln, denn die meisten sonst sehr gastfreundlichen Viehbauern hatten wegen der Dürre ihre Plätze verlassen, wesshalb ich mehremale mit dem gerösteten innern fleischigen Kern der *Euphorbia Caput Medusae* L. vorlieb nehmen musste. Ausserdem war bei Tage die Hitze ungemein drückend, während die Nächte so kalt waren, dass ich aus Frost nicht schlafen konnte und ein paar Morgen sogar Eis an meinem Makintosh fand; zuletzt wurden zu allem Unstern die Pferde, die das Fressen der vertrockneten Bosjes nicht gewohnt waren, ermattet und konnten nicht mehr geritten werden.

Die Vegetation war über alle Massen traurig, man sah auch gar nichts mehr als vertrocknete niedere Gebüsch, sehr viele Species von Mesembryanthemen, die auch zum Theil dürr waren, viele niedere Fettpflanzen und unter diesen in ungeheurer Menge die *Euphorbia Caput Medusae* L. (Fingerbollen der Colonisten). Die Natur hat dem äusserst genügsamen Viehbauer an dieser Pflanze einen wahren Schatz gegeben, der in der trocknen Jahreszeit Menschen und Vieh zur Nahrung dient, denn obgleich die Schafe und Ziegen die dürrn Gebüsch gerne fressen und selbst das Hornvieh sich eine Zeit lang mit diesen begnügen kann, so ist es für letztere doch nicht hinlänglich, und man füttert ihnen alsdann die geschälten Fingerbollen. In diesem Zustande haben sie die Form unserer Kohlrabi, schmecken auch ähnlich so, zwar roh genossen einen schwach kratzenden Geschmack im Schlunde hinterlassend, aber, in Asche geröstet oder noch besser mit Fleisch gekocht, kann man sie sich schon gefallen lassen.

Es wird aus diesem kurzen Ueberblick meiner Reise in der Colonie erhellen, dass ich es mir habe angelegen seyn lassen, den ganzen Küstenstrich von den Grooten Zwarte-Bergen bis zur Küste durch die vielen Kreuz- und Quer-Züge, von der südlichsten Spitze Afrikas bis jenseits des genannten Gebirgszuges kennen zu lernen, dass ich dabei nicht allein das Sammeln im ganzen Gebiete der Natur, sondern vorzugsweise die Erforschung der Gebirgsformationen im Verhältniss zu der Vegetation im Auge hatte, wodurch es nur allein möglich wird, sich ein klares Bild über die verschiedenen Terrassen oder Regionen zu verschaffen und eine Aufklärung über die auffallende Verschiedenheit im Charakter derselben zu erhalten.

Endlich war der nach Port Natal segelnde Küstenfahrer, Mazzeppa, segelfertig und nahm mich von Port Elisabeth aus an Bord. Die Ueberfahrt auf diesem leichten und engen Bretterhaus war unbehaglich und langwierig. Nach 10 Tagen erreichten wir die Natalbai, und ich betrat noch an demselben Tage, den 11. Juni 1839, nicht ohne Bangigkeit für die Zukunft, das Land, das ich 10 Monate später, reich beladen mit Schätzen aus allen 3 Reichen der Natur, nur ungerne verliess.

Da die Erzählung meiner Reise bis hieher einen grösseren Umfang erhalten hat, als ich eigentlich bezweckte, so muss ich mich in der Folge kurz fassen und die in verschiedenen Richtungen gemachten Reisen, ebenso wie die gesammelten Notizen über den Zoola-Stamm und den Krieg der Auswanderer mit diesem, welche ich theilweise schon im Ausland, März 1841 und Mai 1842 bekannt gemacht habe, ganz übergehen, und werde daher nur das den Botaniker Interessirende im Allgemeinen anführen.

Wie man in der Colonie nach Lage, Gebirgsformation und Vegetation 3 Regionen: Küstenland, Bergland und Karrooland abgränzen kann, so lässt sich das Natalland ebenfalls in 3 Regionen und zwar in Küsten- oder Wald-Region, Tafel- oder Gras-Region und in Berg-Region abtheilen, von welchen jede in der Vegetation und Gebirgsformation, ja selbst im Thierreich in ihrer Art ebenso verschieden ist, als wir diess in den Regionen der Colonie kennen gelernt haben. — Die vorherrschende Gebirgsformationen sind an der Küste Sand und Meeresbildung und hin und wieder Durchbrüche plutonischer Gebilde, auf den Plateaux bunter Sandstein, in den Thälern ein dunkler Thonschiefer (keine Grauwacke) und mehr landeinwärts, auf der letzten Terrasse ein grosses Kohlenbecken und wieder bunter Sandstein und plutonische Gebilde, die bis zu den Gipfeln der höchsten Berge ansteigen.

Wenn gleich das Auftreten dieser Formation schon einen günstigen Einfluss auf die Vegetation ausüben mag, so sind es doch besonders die unzähligen wasserreichen Bäche und Flüsse, welche fast alle in dem bis gegen 10,000' hohen, von S.W. nach N.O. streichenden, langen Quathlamba-Gebirgszuge entspringen und das sogenannte Natalland in allen Richtungen durchschneiden; vor Allem aber die regelmässig eintreffenden und häufigen Regen mit schwüler Luft und die warmen und feuchten Winde, die der indische Ocean besonders dem Küstenstrich zusendet, welche dem Lande die eigenthümliche von der der Colonie ganz abweichende Vegetation und eine ungläubliche Ueppigkeit und Fruchtbarekeit ertheilen. Mit einem

Worte, Alles erinnert uns hier an die Tropenvegetation, die vielleicht auch mit der Natalbai in diesem Theil der Welt ihre südlichste Breite erreicht. Aber auffallend muss es immer bleiben, dass der Wärmegrad des Landes und selbst des Küstenstriches nicht höher, ja sogar in den heissen Monaten geringer, dagegen die schwüle und feuchte Luft viel drückender ist als in der Colonie. Zum besseren Verständnisse des eben Gesagten will ich Einiges von meinen meteorologischen Beobachtungen und über die Jahreszeiten anführen. Die Wintermonate Juli, August sind in Natal schön, es ist den Tag über warm, Morgens und Abends kühl und das Thermometer steigt nur bis 25°, fällt aber jedoch selten bis 12° R. \*) Regen und Donnerwetter sind selten. Schon mit dem Monat September wird das Wetter veränderlich, unfreundlich und windig, und in den Wintermonaten October, November, December sind die Regen gänzlich eingetreten; sie erscheinen plötzlich, fast alle Tage, und fallen in Strömen, aber ihre Dauer ist kurz, gleich darauf scheint wieder die Sonne und es wird drückend heiss und schwül; dennoch steigt das Thermometer nicht über 25° und fällt noch bis 15° R. Mit dem September regt sich schon Alles in der Natur, und in den darauf folgenden Monaten stehen die Wälder und Fluren in der vollsten Pracht. Tausende der buntfarbigsten Insekten durchschwirren die Luft und suchen ihre Nahrung an den unzähligen Blumen, die Vögel zeigen sich in ihren Hochzeitskleidern und unterbrechen durch ihre monotonen Liebeslaute die ewige Stille dieser paradiesischen Natur. Schnell verschwindet dieser südliche Frühling mit den Sommermonaten Januar, Februar und März, die Wälder tragen ein einförmiges Grün und die Grasfluren ein düsteres Gelb; es wird heiss und drückend, die Regen fallen selten und das Thermometer steigt bis auf 26°, und fällt nicht unter 21° R. Ebenso sollen auch die Herbstmonate seyn. Im Sommer, nach der Aussage der Auswanderer, ist der Aufenthalt an der Natalbai nicht so gesund, als in den übrigen Jahreszeiten, was wohl in der stärkeren Ausdünstung der morastigen und schlammigen Stellen um die Bai herum, die grösstentheils während der Springfluth unter Wasser gesetzt werden, seinen Grund haben mag, vielleicht auch in dem Mangel an frischer Nahrung, da Fleisch, Fische etc. sehr schnell in Fäulniss übergehen. Mit diesem Uebel-

\*) Ich führe hier immer die Tage im Monate an, wo das Thermometer am höchsten und am niedrigsten stand, und bemerke noch, dass die Beobachtungen um Mittag und im Schatten gemacht sind.

stand haben die Bewohner der bergigen Gegenden weniger zu kämpfen, wo es überhaupt frischer, kälter und daher auch gesünder ist.

Ganz anders verhalten sich die Jahreszeiten in der Colonie. In den Wintermonaten wehen heftige N.W.-Winde und bringen langanhaltende und kalte Regen mit, in Folge welcher sich die Vegetation belebt. In den Frühlings- und Sommermonaten wehen häufig S.O.-Winde und bringen nur selten Regen; es ist daher trocken und heiss. Der Herbst bringt Anfangs schöne Tage, später aber veränderliches Wetter.

Was nun die Vegetation des Natallandes betrifft, so wird man schon beim Eintritte in die Bai durch den fremdartigen Anblick der schlanken Mengerhoute, wie sie die Colonisten nennen, *Bru-guiera gymnorrhiza* Lam., *Rhizophora mucronata* Lam. und *Avicennia tomentosa* L. überrascht, welche in dem von der Fluth bespülten Schlamme in grosser Menge wachsen und die Bai und Ausmündungen der Flüsse wie mit einem Saum umgeben.\*) Zwischen diesen dickblättrigen Bäumen sieht man hie und da *Paritium tiliaceum* St. Hil. mit seinen goldgelben grossen Blumen, häufig den *Loranthus oblongifolius* E. Mey. beherbergend, und, so weit als die Springfluth reicht, auf dem schlammigen Boden *Salicornia indica* W. und *Triglochin maritimum* L. Den schönsten und grossartigsten Anblick gewähren aber die Wälder, welche sich mit geringer Unterbrechung längs der Küste hin ziehen und so dicht sind, dass man nur auf den von Elephanten und Büffeln behabnten Pfaden in sie gelangen kann. Man kann sich in der That von der Fülle und dem Reichthum der Blüthen während der günstigen Jahreszeit keinen Begriff machen, ja an manchen Bäumen, wie z. B. *Calodendron capense* Thunb., *Phallaria lucida* Hochst., *Anaphrenium longifolium* Bernh., 2 Arten von *Pavetta*, *Gardenia globosa* Hochst., machen diese den überwiegenden Theil aus und gleichen einem grossen Blumenstrauss. Indessen ist es nicht die Ueppigkeit und Pracht der Gewächse allein, welche der Gegend so viel Eigenthümliches verleihen, sondern vorzugsweise die Formen und der Habitus der meisten Gewächse. Als Beispiele führe ich an: den herrlichen und dichtbelaubten Baum, *Zygia fastigiata* E. Mey., welcher mit seiner ausgebreiteten, oben tafelförmig abgeplatteten Krone die anderen Bäume überragt, die hochstämmige *Phoenix reclinata* Jacq. mit ihrer fiederblättrigen Krone, die pracht-

\*) Eine auffallende Erscheinung waren mir *Cerithium* (*Potamides*) *decollatum* Kiener und *Phasianella angulifera* Lam., die in unglaublicher Anzahl die Stämme dieser Bäume bis 10' Höhe dicht bedeckten.

volle *Milletia caffra* Meisner n. sp. mit den schönen blauen traubenförmigen Blütenbüscheln, die 20—30' hohe *Tabernaemontana ventricosa* Hochst. n. sp. und *Annularia natalensis* Hochst. n. gen. mit ihren gelblichen radförmigen Wachsblumen, die neuen, von Hochstetter aufgestellten Genera: *Monospora grandifolia*, *Xylothea Kraussiana*, *Natalitia lucens*, *Podiopetalum reticulatum*, *Bracteolaria racemosa*, *Candelabra mucronata*, ferner 4 schlanke *Tragia*-Arten, 3 *Ficus*-Arten mit kleinen kugelrunden Früchten, welche vielen Vögeln zur Lieblingsnahrung dienen, die stattliche *Mimusops revoluta* Hochst. mit ihren lederartigen Blättern und hochbrothen essbaren Beeren und manche andere Bäume. Unter den Unterhölzern sind bemerkenswerth: *Croton sylvaticum* Hochst., *Grewia caffra* Meisner, *Combretum Kraussii* Hochst., *Jasminum multipartitum* Hochst., *Nieuburgia nervosa* Hochst. etc., welche mit Cucurbitaceen, Convolvulaceen, *Cissus natalensis* Beruh., der dornigen *Mimosa spicata* E. Mey., *Abrus squamulosus* E. Mey. zu einem undurchdringlichen Dickicht umrankt sind und den schönen *Gladiolus psittacinus* Hook., *Rhytiglossa glandulosa* Hochst., die gemeinste aller Acanthaceen, und den äusserst häufig vorkommenden *Cyperus albostrigatus* Schrad. beschatten.

Tritt man aus dem Dickicht auf die freien Grasplätze heraus, so begegnet man überall malerischen Gruppen der *Strychnos spinosa* Lam., deren Zweige unter der Last der grossen goldgelben Früchte herabgebogen sind, der strauchigen und dornigen *Arduina grandiflora* E. Mey., die auf ihrem satten Grün einen grossen Theil des Jahres hindurch wohlriechende Blumen und wohlschmeckende karminrothe Früchte zugleich tragen, der filzigen *Vangueria* mit ihren säuerlichen Früchten, der prächtigen *Erythrina caffra* Thuub., deren Blüthezeit den Caffer an die Aussaat seines geliebten Welschkorns mahnt, und einer Menge anderer Gesträucher. Auf den Grasfluren fallen wegen ihrer reichen und schönen Blüten besonders in die Augen: *Polygala oppositifolia* L., *Passerina anthylloides* L. fil. forma *intermedia*, 2 Arten von *Osbeckia*, *Jatropha hirsuta* Hochst., *Thunbergia atriplicifolia* E. Mey., Arten von *Gendarussa*, *Hedyotis*, *Ocimum* etc. Die feuchten Stellen und Ufer der Flüsse zieren unzählige Glumaceen. Unter den Palmen fand ich ausser der oben erwähnten *Phoenix* noch die bis Nordafrika verbreitete *Hyphaene coriacea* Gärtn. zwischen der Bai und dem Tugala-Fluss, die nach Drège auch noch südlicher vorkommt. In einer Vollkommenheit und Menge, wie ich sie an dem Pisang R. in der Colonie nie gesehen habe, steht *Strelitzia angusta*

Thunb. auf den Inseln der Natalbai und an der Ausmündung des Umlaas-Flusses, ja selbst an einem Bache in der Nähe des Umgani-Flusses der Tropenbewohner, *Musa paradisiaca* L., welche weiter nördlich von da in ungeheurer Anzahl vorkommen soll, aber so viel mir bekannt ist, in wildem Zustand in Afrika nicht südlicher gefunden ist. Es ist mir übrigens nicht gelungen, eine reife Frucht von ihr zu erhalten, da sie die Caffern noch unreif abreißen und sehr gerne essen, aber dessenungeachtet sich zur Anpflanzung dieses herrlichen Gewächses nicht überreden lassen, indem sie behaupten, jeder, der diess thue, müsse bald darauf sterben.

Sobald man von dem Küstenstrich landeinwärts ansteigt, verschwinden die Wälder allmählig oder füllen nur noch die Schluchten und die tiefen Flussbette aus. Es breitet sich ein grosses Hüggelland bis an den Fuss der Tafelberge und des Bosjesmanns-Rand aus, das von den Auswanderern wegen der schönen Weidplätze ebenso, als wegen der Fruchtbarkeit des Bodens zum Anbauen von Korn und Feldfrüchten hoch geschätzt ist. Nicht selten begegnet man hier den Dornboomen der Auswanderer, welche aber anstatt der langstacheligen *Acacia horrida* W. die niedlichen Bäumchen von *Dichrostachys caffra* Meisner n. sp., *Acacia multijuga* Meisn., *A. natalitia* E. Mey., *A. arabica* E. Mey. und *A. fallax* E. Mey. vertreten. Sie finden sich nicht wie diese ausschliesslich längs der Flüsse, sondern zieren die Hügel und geben dieser Region ein freundliches Aussehen, obwohl es nicht zu läugnen ist, dass sie an manchen Stellen an die Karroo erinnern, besonders wenn man die Gegenden betritt, wo hie und da eine Aloe und einige niedrige und hochstämmige Euphorbien auftauchen. Im Ganzen ist es aber ein Land mit hohem und süssem Gras, zwischen welchem eine Menge niedriger Leguminosen aus den Geschlechtern *Crotalaria*, *Argyrobium*, *Chasmone*, *Lipozygis*, *Tephrosia*, *Eriosema*, *Orthodanum*, herrliche *Scrophulariaceen*, wie *Raphidophyllum simplex* Hochst. n. gen., *Harveya speciosa* Bernh. n. sp., *Cynium adonense* E. Mey., *C. racemosum* E. Mey., *Thymeleen*, besonders häufig *Gnidia Kraussiana* Meisn., mehre *Labiaten*, einige *Acanthaceen* und hin und wieder *Zwiebelgewächse* stehen. In manchen Gegenden sind es oft nur eine oder ein paar Grasarten, welche auf weite Strecken in solch ungeheurer Menge vorkommen, dass man glauben möchte, sie seyen angepflanzt worden. So fand ich in dem Küstendistrict gegen den Tugala-Fluss hin öfters Grasplätze wie angesäet mit den herrlichen Futtergräsern *Andropogon filipendulinus* Hochst., *A. natalensis* Hochst. und dem aromatischen An-

*dropogon quadrinervis* Hochst., ja in den holzarmen Gegenden am Fusse des Quathlamba-Gebirges die Fluren mit *Andropogon excavatus* Hochst. fast ausschliesslich und so weit das Auge reichte, bedeckt. Weidplätze, wie diese, hat die Colonie nirgends aufzuweisen, und es ist daher den Colonisten, welche ihre ganze Glückseligkeit nur in dem Wohlstande ihrer Heerden kennen, nicht zu verargen, wenn es sie unwiderstehlich nach diesem Lande zieht.

So vortreffliche Weidplätze das Hügelland zwischen den Tafelbergen und den höheren Gebirgen darbietet, so lässt sich diess an den Höhen, nämlich von der Bergregion, wenigstens nicht in derselben Ausdehnung anführen. Die Seiten und Schluchten sind, wie ich schon oben angeführt habe, häufig mit Wald bewachsen und an manchen Stellen, wie am Bosjesmanns-Rand und Houtbosch-Rand, Gebirgszüge, welche zwischen der Küste und dem Quathlamba-Gebirge in der Mitte liegen, finden sich sogar wieder Wälder, welche denen des Küstenlandes in Ausdehnung nicht nachstehen. Sie beherbergen in ihren tiefen und wasserreichen Schluchten eine viel grössere Anzahl von Farnkräutern, als ich sie in den Küstenländern angetroffen habe und bestehen in dem Houtbosch-Rand fast ausschliesslich aus Geelboomen, ebenfalls wie im Outeniqua-Lande häufig mit *Usnea barbata* bedeckt; an anderen Stellen sah ich dagegen viele von den Küstenbewohnern abweichende Formen, welche zu sammeln mir die Umstände leider nicht vergönnten. Die Gipfel der Gebirge und besonders der, welche aus buntem Sandstein bestehen, sind an vielen Stellen ebenfalls grasreich, aber es kommen Orchideen, Watsonien, Ixien, Hypoxideen und einige Cyperaceen so häufig vor, dass sie für Weiden nicht viel taugen. In den Ritzen des bunten Sandsteins am Bosjesmanns-Rand wächst häufig der grossblättrige *Chirocalyx mollissimus* Meisn. n. gen., an den Abdachungen *Apoxyanthera pubescens* Hochst., *Sigmodostyles villosa* Meisn. und das schöne *Xeropetalum rotundifolium* Hochst., durch die Fülle seiner weisslichen Blüten unseren Fruchtbäumen nicht unähnlich. An einem Flusse dieser Gegenden entdeckte ich auch die erste afrikanische Art von *Eriocaulon*, und als ich in den Bächen nach Crustaceen jagte, auf Steinen die wundersame *Podostemonea, Sphaerothyleax algaeformis* Bisch. n. gen. Auf den Höhen der Tafelberge sammelte ich *Muraltia conferta* DC., *Mahernia grandistipula* Buch. und *Barosma Kraussianum* Buch. als die einzigen Arten dieser in der Colonie sehr artenreichen Genera. Ueberhaupt fiel es mir auf, dass eine Menge Genera,

welche in der Colonie ungemein verbreitet und zum Theil sehr artenreich sind, gänzlich fehlten oder nur in ein paar Arten vorkamen. So fand ich, soweit mir das Land bekannt wurde, nur 2 Arten Protea, nämlich *P. grandiflora* Th.  $\beta$ . *angustifolia* Klotzsch und *P. hirta* Klotzsch n. sp., 2 Arten Indigofera, eine einzige Aspalathus, nämlich merkwürdiger Weise die am Cap sehr gemeine *Aspalathus spinosa* L., nur 2 Geraniaceae, gar keine Oxalidea, Zygophyllea, Ericaceae, Ebenaceae, keine Art von den Geschlechtern Phylica, Cyclopia, Podalyria, Rafnia, Pristleya, Psoralea, Brunia, Lobelia, Selago. Solche vergleichende Untersuchungen im Charakter der Vegetation beider Länder anzustellen, wäre gewiss von grosser Wichtigkeit und liessen sich, sobald das Natalland nach allen Richtungen durchforscht wäre, um so leichter ausführen, als die früher genannten Pflanzensammler durch ihre ausgedehnten Sammlungen in der Colonie ein tüchtiges Stück vorgearbeitet haben. Die ungünstigen Verhältnisse der damaligen unruhigen Zeiten waren mir dazu stets hemmend im Wege; ich empfehle daher dieses schöne Land allen jungen von Reiselust beseelten Naturforschern zum Gegenstand ihrer Forschungen aufs Dringendste.

---

## Catalogus plantarum a Dr. KRAUSS in Colonia capensi et terra natalensi collectarum.

---

### DIV. I. VASCULARES.

#### CLASS. I. EXOGENAE.

#### Subclass. 1. Thalamiflorae.

##### **Ranunculaceae Juss.**

s. n. *Ranunculus pubescens* Thunb. — Ad occid. M. Duyvelsberg (Cap) Majo, Alt. 1000'.

1234. *Clematis brachiata* Thunb. DC. Meisner in London Journal of Botany, 1. p. 460. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma (Uitenhage) Mart.

1236. *Anemone capensis* Lam., DC., Pritzel in Linnaea 15, p. 612. Meisn. l. c. p. 460. — In summis montibus Steenberge et ad lat. orient. M. Tafelberg. Sept., Alt. 1—3000'.

1237. *A. tenuifolia* DC. Pritzel l. c. p. 613. Meisn. l. c. p. 460. Vix non prioris var. — In summis verticibus montium Outeniqua (George) Febr., Alt. 3000'.

s. n. *Knowltonia vesicatoria* Sims. — In hiatibus rupium umbrosis ad montes prope Constantiam. Sept. Alt. 800—1000'.



s. n. *K. hirsuta* DC. — In summo M. Tigerberg et ad lat. occid. M. Duyvelsberg (Cap) Sept., Alt. 1—2000'.

### Menispermaceae DC.

1797. *Cissampelos capensis* Thunb. — Frutices scandens per tot. district. Uitenhage, April.

### Nymphaeaceae Salisb.

1235. *Nymphaea capensis* Thunb. Meisn. l. c. p. 461. — *N. scutifolia* DC. — In fluv. Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

### Fumariaceae DC.

s. n. *Cysticapnos africana* Gaertn. — In locis arenosis prope fluv. Mosselbank (Cap), Aug.

s. n. *Fumaria officinalis* L. — Prope urbem et ubique, Julio.

### Cruciferae Juss.

s. p. *Cardamine africana* L. — In umbrosis ad lat. orient. M. Duyvelsberg et Tafelberg, Sept. Alt. 1000'.

412. *Sisymbrium lyratum* Burch. Meisn. l. c. p. 461. — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal., Oct.

1237. *Sennebicera pinnatifida* DC. Meisn. l. c. — In planitie capensi, Nov.

1248. *Lepidium capense* Thunb. Meisn. l. c. — In ruderalis circa urbem, Julio.

1249. *L. subdentatum* Burch. Meisn. l. c. — In graminosis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1238. *Brassica? strigosa* DC. Meisn. l. c. — Ad sylv. margines in Zitzikamma et in collibus prope Uitenhage, Mart., April.

1250. *Heliophila (Ormiscus) pusilla* L. fil. Meisn. l. c. p. 462. — Ubique circa urbem, Sept.

1240. *H. (Orthoselis) pilosa* Lam. Meisn. l. c. — In arenosis planit. capens., Sept.

1242. *H. (Orth.) digitata* L. fil. Meisn. l. c. Videtur praeced. var. — In arenosis planit. capens., Nov.

s. n. *H. (Orth.) subulata* Burch. Meisn. l. c. — In graminosis circa Natalbai.

1239. *H. (Orth.) suavissima* Burch. Meisn. l. c. — *H. fascicularis* Hb. Drège, non DC. — Ad rud. M. Winterhoek (Uitenhage), April, Alt. 1000'.

1253. *H. (Orth.) platysiliqua* R. Br. Meisn. l. c. — In solo argillaceo prope M. Winterhoek (Uitenhage), April.

1241. *H. (Orth.) linearifolia* Burch. Meisn. l. c. — Cheiranthus elongatus Thunb.? Ad lat. M. Duyvelsberg, Julio.

1244. *H. (Orth.) virgata* Burch. Meisn. l. c. — In graminosis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1247. *H. (Orth.) scoparia* Burch. Meisn. l. c. p. 463. — In collibus prope fl. Kuysna, George, Januar.

1243. *Heliophila* (Orth.) *elongata* DC. ? — Ad lat. austral M. Duyvelskop (George), Febr., Alt. 1000'.

n. sp. 1245. *H.* (*Lanceolaria*) *sarcophylla* Meisn. l. c. p. 463. Affinis *H. scopariae* et *macrosperrinae* Burch. — In collibus per tot. Langekloof, George, Febr.

1246. *H.* (*Carpopodium*) *callosa* DC. Meisn. l. c. p. 464. \* Ad lat. orient. M. Duyvelsberg, Sept.

n. sp. 1254. *H.* (*Carp.*) *brachycarpa* Meisn. l. c. p. 465. \* — Inter frutices prope fl. Koega, Uitenhage, April.

### Capparidaceae Juss.

n. sp. 268. 268 $\frac{1}{2}$  *Niebuhrria nervosa* Hochst. n. sp. Cortex ramorum teretium dilute fusca; folia ternata petiolo subduplo longiora, foliola subrhombeo-ovata vel obovata, nec non oblonga integerrima obtusa vel retusa, mucronata, glabra, subtus venoso-nervosa, nervis transversalibus alternis valde prominulis; corymbi florum terminales, saepe compositi, calycis tubus segmentis ovatis concavis triplo brevior, ovarii cylindrici stigmatibus depresso coronati stipes longe exsertus. — Ad N. caffram DC. prope accedit, sed flores duplo minores et folia eximie nervosa

268. Foliis latioribus oblongis: in solo arenoso prope Natalbai.

268 $\frac{1}{2}$ . Foliis angustioribus brevius petiolatis in sylvis primitivis ad littus circa Natalbai, Jul. 1839. (Hochstetter.)

n. sp. 242. *Niebuhrria pedunculosa* Hochst. (*N. acutifolia* E. M. b.) Cortex fusco-cinerea minute verrucosa, rami floriferi angulosi sublaeves viriduli; folia alterna simplicia, brevissime petiolata, ovato-lanceolata seu lanceolata, obtusa, mucronulata, ntrinque venosa, glabra, 2—3pollicaria, juniora in ramulis floriferis minora; pedunculi glabri filiformes elongati in ramulis racemosim dispositi, basi vel folio solitario vel bracteis minimis plerumque binis stipati; calyx glaber tubo brevi, segmentis obovato-spathulatis trinerviis obscure venosis, stamina longa stipite ovarii longissimo superata.

In sylvis primitivis Natalensibus prope Umslutie R. Junio 1839.

Ich habe den Namen *N. pedunculosa*, unter welchem die Pflanze in den Krauss'schen Sammlungen ausgegeben worden ist, beibehalten, obgleich ich später ein Drège'sches Exemplar von *N. acutifolia* E. M. b zu Gesicht bekam, welches dieselbe Pflanze ist. Aber einmal passt dieser Name wenigstens auf die Varietät b gar nicht, für's Andere fragt es sich noch, ob der Name auch nur auf die Form a passt, welches ich nicht beurtheilen kann, weil ich diese Form weder zu sehen bekam noch eine Beschreibung davon bis jetzt gegeben ist, so dass es auch möglich wäre, b müsste nicht bloss für eine Varietät oder Formverschiedenheit, sondern für eigne

---

Das Sternchen \* hinter dem Citat deutet an, dass Meisner daselbst zu der betreffenden Pflanze eine Diagnose, Beschreibung oder wesentliche kritische Bemerkung gegeben hat.

Art erklärt werden, weil die Blätter vollkommen stumpf, ja bisweilen sogar eingedrückt sind. (Hochstetter.)

1080. *Schepperia juncea* DC. — Inter frutices prope fluv. Koega, Uitenhage, April, Maj.

s. n. *Capparis citrifolia* Lam. var. *longifolia*. — Ad rad. M. Winterhoek, Uitenhage, April.

n. sp. 245. *C. hypericoides* Hochst. Fruticosa aculeata. Cortex ramorum brunneo-fuscus, plus minus tomentoso-pubescentis, tomento brevi cinerascens vel subflavescentis. Folia breviter petiolata, petiolo tomentoso, ovali-oblonga, 2—3 pollicaria, obtusissima, venosa, utrinque glabra vel infra subtomentosa; aculei bini breves subrecurvi. Flores in apice ramorum confertim corymbosi, pedunculi et alabastra globosa tomento flavescenti-ferrugineo vestita; petala calyce longiora pubescenti-villosa, stamina plurima longissima, ovarii stipite paululum superata, ovarium globosum glabrum stigmatibus depresso coronatum.

Prope accedit ad *C. citrifoliam* Lam. et *C. polymorpham* Guill. et Perr., sed ab utraque diversa, ab illa alabastris tomentosis et floribus multo majoribus, ab hac praesertim stigmatibus depresso et aculeis ramorum brevibus vix recurvis. Habitat in sylvis primitivis circa Natalbai, Junio 1839 lecta est. (Hochstetter.)

#### Flacourtiaceae Rich.

s. n. *Kiggelaria africana* L. — Ad lat. M. Tafelberg et Leu-wenkop, Julio, Alt. 500—2000'.

#### Bixineae Kunth.

n. gen. 352. 467. *Xylothea kraussiana* Hochst. in Flor. Ratisb. 1843. I. p. 69. — In sylv. prope fl. Umlaas, Natal, Octobr. Frutex 8—10 pedal.

#### Violarieae DC.

1225. *Viola decumbens* L. fil. — Ad montium lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 1—2000'.

#### Droseraceae DC.

s. n. *Drosera cistiflora* L. — In solo argillaceo prope urbem, Aug.

1223. *D. cist.* var.  $\beta$  *violacea* DC. Meisn. l. c. p. 466. — Prope villam Paarl, (Stellenbosh), Julio.

1224. *D. capensis* L. Meisn. l. c. — In locis humidis per tot. district. Zwellendam, DC.

s. n. *D. trinervia* Spreng. Meisn. l. c. — Ad rivulos prope Uitershoek, Cap, Sept., Alt. 1000'

#### Polygaleae Juss.

278. *Polygala oppositifolia* L. Meisn. l. c. p. 466. *P. rhombifolia* Eckl. et Zeyh. ? — In graminosis planitiei prope Natalbai, Julio.

1226. *P. cluytioides* Burch. Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Majo.

909. *P. myrtifolia* L. Meisn. l. c. — In hiatibus M. Tafelberg et Duyvelsberg, Maj., Alt. 800—1000'.
906. *P. myrt.*  $\beta$ . *angustifolia* DC. Meisn. l. c. — In dunis prope Cape Lagullas, Zwellendam, Dec., et ad sylv. margines circa Natalbai, Nov.
1226. *P. ligularis* Ker. Meisn. l. c. — In sol. argillac. prope fluv. Gauritz R., George, Junio.
- s. n. *P. intermedia* DC. Meisn. l. c. — In sylvis Outeniqua, George, Jan.
396. 460. *P. Burmanni* DC. Meisn. l. c. *P. bracteolata* Hb. Drège! (non Linn.) et? ejusd. n. 7115. — Ad rivulos in terr. natalens., Jul., Aug.
1229. 1231. *P. microlopha* Burch. Meisn. l. c. p. 467. (cum adnot. crit.) — Inter frutices prope Uitenhage, Mart.
907. 1232. *P. bracteolata* L. DC. (excl. var.  $\delta$ . et  $\gamma$ .) Meisn. l. c. — Ad lat. M. Duyvelsberg, Cap, Sept. Alt. 800—1500'.
938. (ex parte). *P. umbellata* Thunb. E. Mey. in Hb. Drège., Meisn. l. c. — *P. bracteolata* var.  $\delta$ . et?  $\gamma$ . DC. (non Linn.) In planitie capens., Nov.
1230. *P. speciosa* Sims. Meisn. l. c. p. 468. — Ad rivulos in Zitzikamma, Mart.
1228. *P. macra* DC.? Meisn. l. c. — Ad lat. M. Winterhoekberge, Uitenhage, Maj., Alt. 1000—1500'.
904. *P. genistoides* Poir.  $\beta$ . *ephedroides* Burch. DC.? Meisn. l. c. — In arenosis ad fl. Kafferkuyl, Zwellendam, Jan.
908. *P. Garcini* DC. Meisn. l. c. — *P. bracteata* Hb. Un. itin. n. 39.! In arenosis prope Constantiam, Cap, Sept.
216. *P. uncinata* E. Mey. in Herb. Drège., Meisn. l. c.\*. — In sylvis prope fluv. Umlaas, Natalb., Dec.
838. (ex parte). *P. hispida* Burch. in Herb. Drège., Meisn. l. c. — In planitie capens., Nov.
905. *P. lanata* E. Mey. in Herb. Drège., Meisn. l. c. p. 469. — Inter frutices prope fl. Knysna, George, Jan.
- s. n. *Mundia speciosa* DC. Meisn. l. c. p. 470. — In arenosis planit. capens. prope Muysenburg et alibi, Julio.
- s. n. *Muraltia Heisteria* DC. Meisn. l. c. (Hb. Un. itin. n. 538.) — In arenosis planit. capens., Sept.
820. *M. ericaefolia* DC. Meisn. l. c. p. 471. — Prope Paarl, Stellenbosh, Julio.
819. *M. thymifolia* DC. Meisn. l. c. *Heisteria mitior* Berg. pl. Cap. p. 187. — Inter frutices prope Paarl, Stellenbosh, Julio.
811. *M. squarrosa* DC. Meisn. l. c. (Hb. Drège n. 2738.?) — In arenosis planitiei capensis, Nov.
817. *M. saturejoides* Burch. Meisn. l. c. — *M. ericifolia* E. Mey. in Herb. Drège. (non DC.) In arenosis circa Uitershoek, Cap, Sept.
812. *M. alopecuroides* DC. Meisn. l. c. (Drège n. 7244.) — Incollibus prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

815. *M. ciliaris* DC. (excl. var.  $\beta$ .) Meisn. l. c. — Inter frutices prope fl. Berg R., Stellenbosh, Julio.

n. sp. S05. *M. Candolleana* Meisn. l. c. p. 471.\* *M. ciliaris*  $\beta$ . *laxiuscula* DC. ? — Ad later. M. Duyvelskop, George, Febr. Alt. 1000'.

n. sp. S07 *M. Kraussiana* Meisn. l. c. p. 473.\* — In solo calcareo planitie Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

S18. *M. dumosa* DC. Meisn. l. c. p. 474. — Ad lat. M. Tigerberg, Cap, Jul., Aug., Alt. 300'.

S13. *M. brevifolia* DC. Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Julio.

S14. *M. diffusa* Burch. Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Julio.

253. *M. tenuifolia* DC. ? Meisn. l. c. — In summitate montium Tafelberge prope villam Pieter Mauritzburg, Natal., Sept. Alt. 2500—3000'.

S16. *M. heterophylla* E. Mey. in Hb. Drèg., Meisn. l. c.\* — In arenosis prope Constantiam, Sept.

806. *M. linophylla* Burch. Meisn. l. c. p. 475. — In solo argillaceo inter fl. Gauritz et Brakke R., George, Jan.

S10. *M. virgata* Burch. Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Nov.

935. *M. cliffortiaefolia* Eckl. et Zeyh. Meisn. l. c. p. 475. — *M. epacridea* Meisn. olim in Hb. Krauss. — In solo argillaceo inter fl. Gauritz et Brakke R., George, Jan.

### Caryophylleae DC.

1560. *Silene cernua* Thunb. — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.

1558. *S. capensis* Oth. — In graminosis prope fl. Knysna, George, Febr.

1559. (ex parte). *S. crassifolia* L. (*S. natalensis* Buchinger olim in Hb. Krauss.) — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Aug.

1559. (ex parte.) *S. cernua* Thunb. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Aug.

1557. *S. colorata* Schousb. — In dunis prope Zwartevalley, George, Febr.

1556. *S. quinquevulnera* L. — Ad lat. M. Tigerberg distr. Cap, Nov., Alt. 1—500'.

1555. *S. gallica* L. — Ad lat. montis Tigerberg, (Cap), Aug.

1561. *Dianthus prostratus* Jacq. — Ad ripas fl. Koega, Uitenhage, April.

57. *D. prostr.* var. — In graminosis ad lat. M. Tafelberge, Natal., Alt. 2500' et circa Natal., Alt. 30—50', Nov., Dec.

1563. *D. crenatus* Thunb. — Inter saxa ad lat. montium prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 300—1000'.

1562. *D. albens* Ait. — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, April.

## Malvaceae Juss.

1571. *Malva rugosa* Desrouss. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1575. *M. virgata* Cav. — Ad ripas fl. Diep R., George, Febr.

1578. *M. stricta* Jcq. — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, April.

1567. *M. capensis* Cav. — Ad rivulos lat. boreal. M. Duyvelsberg, Cap, Julio.

1566. *Hibiscus ellipticus* E. Mey. ? (mss. Hochst.) [*Hibiscus gossypinus* Thunb. mss. Buchinger] — In sol. argillaceo prope villam Uitenhage, April.

s. n. *H. Trionum* L. — Ad lat. montium Tigerberg et Duyvelsberg, Junio, Alt. 500—1000'.

1576. *H. serratus* E. Mey. — *H. hastatus* Cav. (Buching.) in sched. scriptis olim. — In montibus prope fl. Zwartkop R., Uitenhage, Mart., Alt. 800'.

1577. *H. ficulneus* L. — Ad ripas fluv. Klein R., Zwellendam, Dec.

240. *H. gossypinus* Th. — *H. ferrugineus* Cav. (Buchg.) in schedulis scriptis olim. — Ad sylvarum margines circa Natal, Junio.

346. *H. pedunculatus* Cav. — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal., Febr.

n. sp. 1569. *H. Kraussianus* Buching. in litt. Caulis ramosus et rami teretes nec non omnes caeterae partes exceptis corolla et genitalibus pubescentia stellata tectae; folia triloba, lobis lateralibus ovatis, terminali obovato-oblongo subacuto, omnibus grosse crenatis, petiolus in foliis inferioribus folium subaequans, in superioribus brevior; pedunculi solitarii elongati, terminales et in axillis supremis suberecti; involucrum octophyllum, foliolis sublinearibus calycem profunde quinquefidum aequantibus; corolla calyce triplo vel quadruplo major, columna staminum valde elongata; capsula calycem aequans, ovata acuta. (Hochst.) — In sylvis primitivis prope fl. Kuysna, George, Jan.

78. *Paritium tiliaceum* St. Hil. — In salsis limosis circa Natalbai et ad orific. fl. Umlaas, Natal., Jan.

1570. *Pavonia praemorsa* Willd. — Ad flum. van Staden R., Uitenhage, Mart.

n. sp. 338. *P. (Lebretonia) Kraussiana* Hochst. (Althaea Kraussiana Buching. in litt.) — Caulis teres hirsutus, folia alterna longe petiolata, cordata subquingularia, diametro transversali longitudinem subaequante, grosse crenata, utrinque praesertim infra pilis stellatis brevissimis punctatim obsita, petioli et stipulae subulatae hirsutae; pedunculi axillares solitarii, petiolum subaequantes, hirsuto-pubescentes; involucellum quinquepartitum, segmentis rhombico-ovatis, pubescentibus, calyce quinquefido longioribus; corolla calycem triplo superans glabra; carpella quinque subglobosa, venosorugosa, glabra, monosperma. (Hochst.) — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal., Octob.

1574. *Althaea Burchellii* DC. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.  
 1569. *Sida triloba* Cav. — In sylvis prope fl. Goukamma, George, Febr.  
 1568. *S. triloba* var. — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.  
 1580. *S. Sonneratiana* Cav. — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, April.  
 1580. b. *S. asiatica* L. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.  
 229. *S. canariensis* Willd. — In graminosis ad fl. Umgani, Natal., Junio.

### Hermanniacene Bartl.

1596. *Hermannia aurea* Jcq. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.  
 1595. *H. velutina* Burch. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.  
 1594. *H. polymorpha* Eckl. et Zeyh. — Prope fl. Zeekoe R., Uitenhage, Mart.  
 1591. *H. holosericea* Jcq. — Ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, Majo, Alt. 1000—1500'.  
 1590. *H. odorata* Ait. — Inter frutices ad radic. montium Winterhoek, Majo.  
 1589. *H. filifolia* L. — Ad lat. montium Winterhoek, Majo, Alt. 800—1800'.  
 1587. *H. micans* Schrad. et Wendl. — Ad lat. mont. Tafelberg et Leuwenberg, Aug., Alt. 800'.  
 1586. *H. incana* Cav. — In sol. argillaceo ad lat. montium Leuwenberg et Tigerberg, Cap, Julio.  
 1585. *H. procumbens* Cav. — In arenosis prope urbem. Aug.  
 1584. *H. flammea* Jcq. — In solo argillaceo prope Paarl, Stellenbosh, Julio.  
 1583. *H. cuneifolia* Jcq. — Circa urbem et alibi, Jul.—Sept.  
 1582. *H. hyssopifolia* Jcq. — In arenosis planit. capens., Sept.  
 1588. *H. salvifolia* L. H. n. sp.? (Buchg.) in sched. olim. — Ad radic. mont. Winterhoek, Uitenhage, April, Majo.  
 1597. *H. chrysophylla* Eckl. et Zeyh. — Ad lat. mont. Winterhoek, April.  
 1593. *H. pallens* Eckl. et Zeyh. (*H. lepidota* Buching. n. sp. in schedul. olim). — Ad radic. montium Winterhoek, Majo, Alt. 800—1000'.  
 n. sp. 175. *Mahernia grandistipula* Buch. in litt., Caulis diffusus ramosus pilis stellatis tectus ut fere tota planta; folia elliptico-lanceolata grosse serrata, sessilia, inferiora obtusa, superiora acuta et subintegerrima, stipulae 2—3fidae laciniis lineari-lanceolatis; bractea quinquefido-palmata 1—2 flora pedicellum aequans; calyx inflatus globosus dense stellato-tomentosus breviter 5-fidus. Ad *Maherniam humifusam* Eckl. et Zeyh. prope accedere videtur. (Hochst.) —

In graminosis montium Tafelberge terrae natalensis, Decembr., Alt. 2800'.

1581. *M. erodioides* Burch.? (an nov. spec.?) — Ad radic. mont. Winterhoek, Uitenhage, April.

s. n. *M. verticillata* Andr. — In arenosis prope Slangekop, Cap, Sept.

### Dombeyaceae Bartl.

217. *Melhania didyma* Eckl. et Zeyh. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal., Nov.

### Tiliaceae Juss.

s. n. *Corchorus asplenifolius* Burch. — In sylv. circa Natalbai.

n. sp. 252. *Xeropetalum rotundifolium* Hochst. Frutex. Rami teretes cortice sanguineo fusco; folia orbicularia cordata, repando-crenata vel subintegerrima, breviter petiolata, 5—7nervia, subtus eximie reticulato-venosa et pubescentia stellata tomentosula, supra punctis stellatis minutissimis scabriuscula; florum umbellae vel cymae in pedunculis pollicaribus vel solitariis vel binis stellato tomentosus ad ramos alternatim dispositae; bracteolae deciduae, pedicelli 3—5 lineas longi, flores mediocres, calycis segmenta anguste lanceolata stellato-tomentosa, petala valde inaequilatera, scariosa, praeclare venosa, persistentia; stamina quinque longiora sterilia et quindecim breviora fertilia (antheris lineari-longis bilocellatis praedita); ovarium pilis stellatis hispidum, stylus longiusculus apice trifidus, ramis incurvis superne stigmatosis. — Distinctissima species in collibus doleriticis prope Moritzburg, Sept. 1838 lecta. (Hochst.)

n. sp. 56. *Triumfetta riparia* Hochst. Fruticosa ramis teretibus fusco-rubellis tomento levi subviridi-incanis. Folia leviter triloba vel integra, subovata vel lanceolata, subdupliciter crenato-serrata, trinervia et venosa, utrinque pilis brevibus simplicibus stellatisque plus minus dispersa; flores superiores masculi subsolitarii calyce ventricoso, flores foeminei inferiores subterni; fructus globosi stellato-tomentosi, setis parce glandulosis hamatis horridi. — Inter arundines ad rivum Natalensem Umlaas, Nov. 1839 lecta est.

Notandum est sub hoc numero Kraussiano etiam aliam hujus generis speciem distributam esse, scilicet *Tr. diversifolia* E. M., quae quidem foliis et fructibus simillima, sed cortice abludens et floribus masculis diversissima. (Hochst.)

s. n. *Grewia occidentalis* L. Meisn. in Hook. London Journ. of Brt. 2. p. 53. — In clivitiis ad lat. mont. Steenberge, Cap, Sept.

167. *G. occid.* L. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Septembr.

n. sp. 209. *G. caffra* Meisn. l. c.\* — In sylvis primitivis prope Natalbai, Decembr.

### Hypericineae Juss.

137. *Hypericum Lalandii* Chois. — In graminosis prope Natalbai, Aug.



429. *H. aethiopicum* Thunb. — In graminosis ad radicem montium Tafelberge, Natal., Aug.

1406. *H. aethiop.* Thunb. — In collibus prope villam George, Januario.

### Oleaceae Benth.

1779. *Apodytes dimidiata* E. Mey. (*Pterocelastrus* [*Asterocarpus*] obtusus Hochst. Juss.) — In sylvis prope fl. Knysna George, Jan. et in summis montibus Winterhoek, Majo, Alt. 3000'.

95. *A. dimid.* var. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal., Jan.

### Malpighiaceae Juss.

n. sp. 261. *Bannisteria Kraussiana* Hochst. Frutex vel arbor? Rami teretes striati glabri fusci; folia alterna breviter petiolata elliptico-oblonga, 5—6 pollices longa, 1½—2 pollices lata, integerrima, coriacea, glaberrima, supra saturate viridia lucida, infra pallidiora penninervia, racemi laterales et terminales elongati, axis et pedicelli ferrugineo-tomentosi; pedicellus bractea subulata basilaris et flori longior, calycis 5 partiti segmenta subrotundo-ovata leviter tomentosa, petala flava; samarae tres vel duae, alis subpollinibus latis glabriusculis eximie nervoso-venosis, singulis ad basin interiorem stylo superstiti stipatis. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Octobri 1839 florifera et fructifera lecta. — *B. pruriens* E. M. foliis infra incanis minoribus, nec non floribus et fructibus multo minoribus longe differt. (Hochst.)

### Sapindaceae Juss.

118. *Cardiospermum Halicacabum* L. — In arenosis ad flum. Umlaas, Natal., Octob.

n. sp. 113. *Sapindus capensis* Hochst. (*Pappea capensis* Eckl. et Zeyh.) Flor. Ratisb. 1843. I. p. 80. — In sylvis circa Natalbai, Julio.

1652. *Dodonaea Thunbergiana* Eckl. et Zeyh. — In montibus prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

n. gen. 71. *Natalia lucens* Hochst. Flor. Ratisb. 1841. II. p. 663. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal., Jan.

### Meliaceae Juss.

128. *Ekebergia capensis* Sparm. — In sylvis prope fl. Umlaas, Natal., Nov. — Arbor 15—20pedal.

n. sp. 308. *Turraea obtusifolia* Hochst. Frutex cortice cinereo-fusco, foliis obovatis vel obverse lanceolatis obtusis parvulis, margine revolutis, supra glabris, subtus pubescentibus. Flores ex apice ramulorum vel axillis supremis pauci breviter pedunculati; pedunculus et calyx brevis campanulatus quinquedentatus glabri; petala quinque longissima ligulata glabra alba, tubum stamineum 8—9 lineas longum paulo superantia; stylus exsertus stigmatibus truncato exacte capsulam Hypni sericei (demto operculo et peristomio) imitante. — In sylvis circa Natalbai Jul. 1839 lecta. (Hochst.)

n. sp. 342. *Turraea floribunda* Hochst. Frutex vel arbusculum 15—20pedale. Ramuli foliorum cicatricibus valde exasperati cortice griseo; folia florendi tempore plerumque delapsa, ovata vel ovato-lanceolata, breviter petiolata, in acumen obtusum producta, supra minute et sparsim pubescentia, subtus praesertim ad nervum medium et venas hispidula; flores ad apices ramulorum magna copia coacervati, breviter pedunculati; pedunculi et calyces breves subsericeo-tomentosi; petala ligulata longissima glabra (ut videtur alba) tubo stamineo pollicari gracili glabro superne sensim incrassato paululum longiora; stylus longe exsertus stigmatibus globoso truncato. — Calyce potius sericeo quam hirsuto a *Turraea heterophylla* Sm., quam comparare non licuit, diversa videtur. — In sylvis primitivis prope Umlaas River Octobri 1839 lecta. (Hochst.)

### Ampelideae Rich.

134. *Vitis cirrhosa* Thunb. — Ad sylv. margines circa Natalbai, Nov. — Fruticulus 2—3pedal.

1799. *Cissus capensis* Thunb. — In sylvis primitivis Outeniqua, Febr. (Wilde Rebe incolarum).

1801. *Cissi pauciflorae* Burch. varietas videtur caule decumbente, racemis partim folio longioribus, cirrhos mentientibus. Ad *C. paucifloram* etiam *C. cirriflora* et *tridentata* Eckl. et Zeyh. pertinere videntur. Similis species *C. cuneifolia* Eckl. et Zeyh. seu *C. inaequilatera* E. Mey. foliis basi minus attenuatis et racemis multifloris praepriis differt. — In sylvis primitivis in Zitzikamma, Uitenbage, Mart.

1840. *Cissus quinata* Ait. — In sylvis primitivis in Zitzikamma, Mart.

n. sp. 1798. *C. Dregeanus Bernhardi*, foliis inferioribus trifoliolatis, superioribus trilobis, foliolis lateralibus oblique ovatis subintegerrimis, intermedio majore cuneiformi, saepe utrinque 1—2dentato, racemis paucifloris, folio multo brevioribus. *Cissus* n. 7526 Hb. Drèg. Folia adulta glabra, juniora cum caule, petiolis calycibusque ferrugineo-subtomentosa. — Arborea scandens, in sylvis primitivis Outeniqua, George, Febr.

### Geraniaceae Juss.

1572, 1573. *Monsonia ovata* Cav. — In solo argillaceo in Langekloof, George, Febr. et in dunis in Zitzikamma, Mart.

1290. *Geranium canescens* L'Herit. — Ad montium lat. prope Constantiam, Sept.

1290 a. *G. incanum* L. — In arenosis planit. capensis prope Rietvalley, Junio.

1291. *Erodium moschatum* Willd. — In vineis Constantiae, copiose, Sept.

1278, 1279. *E. incarnatum* L'Herit. — In lapidosis ad lat. montium Hottentotts Holland, Nov.

1281. *Pelargonium barbatum* Jcq. — Ad lat. montis Schapenberg in distr. Stellenbosh, Nov.
1280. *P. ciliatum* L'Herit. — In solo argillaceo in Langekloof, George, Febr.
1282. *P. velutinum* L'Herit. — Inter frutices prope Uitenhage, April.
- 1282½ *P. villosum* Sweet. ibid.
1271. *P. ardens* Sweet. (*P. polyanthum* mss.) — In graminosis planit. prope Natalbai, Dec.
- 1261 a. *P. sanguineum* Wendl. — ? *P. polymorphum* E. Mey. in Hb. Drèg. — In summo monte Boschmanns Rand, Natalbai, Sept.
1286. *P. triste* Ait. — In arenosis prope Constantiam, Sept.
1294. *P. flavum* Ait. — In arenosis planit. capensis, Aug.
1272. *P. odoratissimum* Ait. — In solo argillaceo-arenoso in Langekloof, George, Mart.
- 1276½ *P. alchemilloides* Willd. — In solo argillaceo district. Zwelldam, Dec.
1295. *P. anceps* Ait. — In locis humidis ad flum. Knysna George, Jan.
1296. *P. grossularioides* Ait. — Prope fontem mineral. ad fl. Koega, Uitenhage, April.
1289. *P. lacerum* Jcq. — In solo argillaceo-arenoso prope Constantiam, Sept.
1292. *P. crispum* Ait. (*P. bullatum* Jcq. [Buching.] olim in schedul.) DC. p. 677. var. ? — In collibus prope fl. Cafferkuyl R., Zwelldam, Jan.
- s. n. *P. myrrhifolium* Ait. — In arenosis planitie capensis, Julio, Aug.
1298. *P. coriandrifolium* Jcq. — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, April.
1273. *P. canum* Pers. — Ad montium lat. prope Genadenthal, Zwelldam, Nov.
1287. *P. betulinum* Ait. — In arenosis prope Constant. Sept.
1302. *P. acetosum* Ait. — Prope fl. Koega, Uitenhage, April.
1299. *P. inquinans* Ait. — Inter frutices prope flum. Koega, Uitenhage, April.
1283. *P. cucullatum* Ait. — In uliginosis planit. capens., Sept.
1275. *P. fragrans* Willd. (Hb. Drèg.!) — In planit. Zoetendalsvalley, Zwelldam, Dec.
1300. *P. alnifolium* Willd. ? DC. p. 682. — Ex affinitate *P. crispum* et *hermanniaefolium*. — Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Majo.
- s. n. *P. platycephalum* DC. — In Kloof prope Tulbagh, Worcester, Majo.
1277. *P. cortusaefolium* Jcq. — Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Majo.
1301. *P. pellatum* Ait. — Inter frutices per tot. district. Uitenhage, Aprili, Majo.

1284. *P. capitatum* Ait. — In uliginosis prope Constantiam, Septembri.

313. *P. capit.* Ait. (*P. humifusum* W.? [Buching.] olim in sched.). — In graminosis circa Natalbai.

s. n. *P. hispidum* W. — In planit. capensi.

s. n. *P. oxyphyllum* DC. — In solo argillaceo prope villam Zwellendam, Dec.

1293. *P. canescens* Sweet. — In collibus prope Cafferkuyls R., Zwellendam, Jan.

n. sp. 1276. *P. meifolium* Meisn., fruticosum, ramosum, glabrum, foliis 3—5jugo - bipinnatipartitis, laciniis subulato-linearibus acutis pinnatifidis integriseve; pedunculis 2—5floris, involucri polyphylli foliolis stipulisque anguste linearibus setaceo-acuminatis erectis; sepalis erectis, lanceolatis, setaceo-acuminatis, pedicellum aequantibus, tubo nectarifero gracili basi gibbo duplo brevioribus ciliolatis apice villosiusculis, petalis 2 superioribus obovato-oblongis, basi purpureo-lineolatis, inferioribus 3 multo minoribus spathulatis, pistillo pilosiusculo. — Proximum *P. fruticoso* Willd. DC. sed facile dignosceudum caule densius folioso, foliorum laciniis angustioribus, stipulis et involucri foliolis subsetaceis (4—6 lin. longis) et calycis tubo nectarifero longiore (10 lin. longo). Petala rosea. Stamina 10, alterna breviora sterilia. *P. artemisiaefolium* DC.? (Buching.) olim in sched. scriptis. — Ad mont. lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 1—2000'.

1274. *P. abrotanifolium* Jcq. — In solo calcareo planit. Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

s. n. *P. hirtum* Jcq. — In arenosis planit. capensis, Nov.

1297. *P. tenuifolium* VHerit. — In solo argillaceo ad lat. montis Tigerberg, Cap, Aug.

#### Lineae Juss.

1303. *Linum adustum* E. Mey. — In collibus prope fl. Not-sinakamma, George, Jan.

1304. *L. quadrifolium* L. — In summo monte Leuwenstart, Cap, Majo.

#### Balsamineae Rich.

1647. *Balsamina capensis* DC. — Ad rivulos sylvarum Uitenhage, George, Jan.

#### Oxalideae DC.

1153. *Oxalis tubiflora* Jcq. Meisn. in Hook. Lond. Journ. of Botany 2, p. 53. — In arenosis planit. capensis, Junio.

1162. *O. canescens* Jcq. Meisn. l. c. — In solo argillaceo circa urbem, Julio.

1151. *O. hirta* L. Meisn. l. c. p. 54. — In pascuis prope Greenpoint, Cap, Majo.

1155. *O. hirtella* Jcq. Meisn. l. c. — In arenosis prope Rietvalley, Cap, Junio.

1168. *O. multiflora* Jcq. Meisn. l. c. — In arenosis prope Rietvalley, Cap, Junio.

1148. *O. incarnata* L. Meisn. l. c. — In graminosis prope Constantiam, Sept.  
 s. n. *O. venosa* Sav. Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Junio.
1154. *O. sericca* L. Meisn. l. c. — In pascuis prope villam Tulbagh, Worcester, Majo.
- 1159 *O. pheltandrioides* E. Mey. in Herb. Drèg., Meisn. l. c. p. 54.\* — In arenosis prope M. Paardeberg, Stellenbosh, Majo.
1143. *O. compressa* Jcq. Meisn. l. c. — In arenosis prope Rietvalley, Cap, Junio.  
 n. sp. 1160. *O. stenophylla* Meisn. l. c. p. 54.\* — In pascuis prope villam Tulbagh, Worcester, Majo.
1161. *O. arcuata* Jcq. Meisn. l. c. p. 55. — In solo argillaceo circa urbem, Majo.
1147. (ex parte). *O. speciosa* Willd. Meisn. l. c. — In solo argillaceo circa urbem, Julio.
1147. (ex parte). *O. purpurea* Willd. Meisn. l. c. — In pascuis prope Tulbagh, Worcester, Majo.  
 s. n. *O. convexula* Jcq. Meisn. l. c. p. 56. — In pascuis prope Tulbagh, Majo.
1166. *O. humilis* Thunb. Meisn. l. c. — In arenosis prope Rietvalley, Cap, Junio.  
 s. n. *O. punctata* L. fil. Meisn. l. c. — Inter frutices prope Tulbagh, Worcester, Majo.
1152. *O. obtusa* Jcq. Meisn. l. c. (Un. itin. n. 587.) — Ad lat. mont. Leuwenstart, Cap, Julio.
1146. *O. lanata* Jcq. Meisn. l. c. — In solo argillaceo circa urbem, Julio.
1149. *O. tenella* Jcq. Meisn. l. c. — In pascuis prope Tulbagh, Worcester, Majo.  
 s. n. *O. filicaulis* Jcq. Meisn. l. c. — In arenosis planitie capensis, Junio.
1150. *O. cuneata* Jcq. Meisn. l. c. — Ad lat. mont. Leuvenkop, Julio.
1156. *O. cuneifolia* Jcq. Meisn. l. c. — Inter frutices prope Tulbagh, Worcester, Majo.
1157. *O. pusilla* Jcq. DC.? Meisn. l. c. (non E. Mey. in Hb. Drèg.) — Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Majo.
1158. *O. linearis* Jcq. Meisn. l. c. — In pascuis prope Tulbagh, Worcester, Majo.
1167. *O. minuta* Jcq. Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Junio.
1163. (ex parte). *O. macrostylis* Jcq.? ibid.
1163. 1164. *O. glabra* Thunb. Meisn. l. c. ibid.
1145. *O. tenuifolia* Jcq. Meisn. l. c. — Ad latera montium Tafelberg et Duyvelsberg, Julio, Alt. 800—1000'.
1165. *O. polyphylla* Jcq. Meisn. l. c. — Ad lat. occid. montis Tafelberg, Majo.

1144. *O. polyphylla*  $\beta$ . *longifolia* Meisn. l. c. p. 56.\* — Ad lat. montium circa urbem, Julio, Alt. 2000'.

s. n. *O. pectinata* Jacq. Meisn. l. c. p. 57. — In pascuis prope Tulbagh, Worcester. Majo.

### **Pittosporae R. Br.**

376. *Pittosporum commutatum* Putterl. — In collibus prope villam Pieter Mauritzburg, Natal, Sept.

### **Zygphyllaeae R. Br.**

847. *Tribulus terrestris* L. Meisn. l. c. — In arenosis prope Zwartevalley, George, Febr.

s. n. *Zygophyllum foetidum* Schrad. et Wendl. Meisn. l. c. p. 27. — In solo argillaceo circa urbem, Aug.

1222. *Z. Morysana* L. Meisn. l. c. — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.

1220. *Z. Lichtensteinianum* Cham. in Linnaea, Meisn. l. c. p. 57. — Ad litus in sinu Campsbai, Majo.

1221. *Z. sessilifolium* L. Meisn. l. c. — In planitie capensi, Sept., prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1219. *Z. debile* Cham. Meisn. l. c. — In solo argillaceo circa urbem, Junio.

1218. *Z. spinosum* L. Meisn. l. c. — In planitie capensi prope Rietvalley, Junio.

### **Aitonieae.**

s. n. *Aitonia capensis* Thunb. Meisn. l. c. p. 53. — In solo argillaceo regionis Karroo prope fl. Olifant, George, April.

### **Maliantheae.**

s. n. *Melianthus major* Thunb. Circa urbem, Sept.

### **Diosmeae R. Br.**

139. *Calodendron capense* Thunb. — In sylvis primitivis prope fl. Umlaas, Natal, Nov.

s. n. *Adenandra umbellata* Willd. — Ad montium lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

1468. *A. brachyphylla* Schlecht. — Ad lat. montis Tigerberg, Cap, Aug.

1467. *A. uniflora* Willd. — Ad lat. montium Tafelberg et Duyvelsberg, Julio.

1465. *A. glandulosa* Licht. — Ad lat. montium Tafelberg et Muysenburg, Julio, Alt. 1000'.

n. sp. 1464. *A. Kraussii* Meisn., foliis ovato-oblongis ovalibusve, obtusis, muticis, subnerviis, supra concavis glabris, subtus planis punctatis puberulis; floribus terminalibus, solitariis geminisve, sessilibus; calycis glabri lobis erectis, ovatis, subacuminatis, apice acutiusculo purpurascens, petalis glabris, filamentis pilosiusculis,

sterilibus fertilia superantibus, glandulis introrsum concavis. — Omnia fere *A. villosae* Lichtenst., quae tamen differt ramulis capitato-congestis (in nostra laxiuscule bifidis v. subumbellatis) foliis subearinatis, calycis basi villosi laciniis oblongis ciliatis, petalis utrinque pubescentibus, staminibus calyce fere duplo (in nostra vix  $\frac{1}{4}$ ) brevioribus et filamentis sterilibus fertilia haud superantibus. (*A. cistoides* Eckl. et Zeyh ? [Buchg.] olim in schedul. scriptis. — Ad lat. montium Outeniqua, George, Jan.

s. n. *Agathosma hirta* Bartl. — Ad lat. montis Tafelberg, Majo, Alt. 2000'.

1473 $\frac{1}{2}$ . *A. bifida* Bartl. et Wendl. — *Diosma bifida* Jcq. (Hb. Drèg.) — Ad montium lat. prope Genadenthal, Dec.

1473. *A. ?* — In arenosis planit. capensis, Nov.

1480. *A. villosa* Willd. — In arenosis planit. capensis, Aug.

1486. *A. obtusa* Bartl. et Wendl. — Ad lat. montis Duyvelsberg, Julio, Alt. 2500'.

1485. *A. hispidula* Bartl. et Wendl. — Ad lat. montium prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

1476. *A. acuminata* Bartl. et Wendl. — In dunis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1472. *A. glabrata* Bartl. et Wendl. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

1471. *A. imbricata* Willd. (Hb. Drèg.) — In arenosis planit. capensis, Nov.

n. sp. 1477. *A. grareolens* Meisn., ramulis puberulis, foliis multifariam subadpresso-imbricatis, oblongo-linearibus, triquetris, apice obtuso-subincurvis, supra caudiculatis glabris, dorso compresso-carinatis punctatis margine carinaeque parce ciliolatis, demum glabris scabriusculis; pedicellis folia summa vix aequantibus calycibusque glabris, petalorum lamina orbiculari glabra, unguibus calycem superantibus staminodiisque aequilongis petaloideis barbatis, staminibus corolla longioribus. — Proxima *A. erectae* Bartl. et Wendl. Beitr. 1. p. 135 (an ejus var.  $\delta$ . Schlechtend. in Linnaea 6, p. 204?) constanter tamea recedit pedicellis brevioribus glabris, petalorum unguibus pilis albis patentibus barbatis, etc. Odor fortis, fere Rutae graveolentis. — Ad montium latera prope Genadenthal, Zwillingdam, Dec.

1484. *Diosma Simsiana* Eckl. et Zeyh. — In arenosis planit. capensis, Nov.

1483. *D. succulenta* Berg. — In summis montibus Peninsulae, Mart., Alt. 2—3000'.

1482. *D. longifolia* Wendl. — Ad lat. mont. Muysenburg et Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 1000'.

1481. *D. ambigua* Bartl. et Wendl. — Ad mont. lat. prope Constantiam, Sept.

1470. *D. rubra* L. — Ad lat. occident. mont. Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 800—1000'.

1469. *Acnadenia tetragona* Bartl. et Wendl. — In solo calcareo in Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

1478. *Barosma ovata* Bartl. et Wendl. — In summis montibus Winterhoek, Uitenhage, Majo, Alt. 3000'.

1475. *B. dioica*  $\alpha$ . *linifolia* B. et W. (*B. spartiifolia* Buching. mss.) — Prope fl. Kromme R., Uitenhage, Febr.

1479. *B. apiculata* Eckl. et Z. — Ad lat. montium Winterhoek, April.

n. sp. 1474. *B. mucronata* Meisn., foliis sparsis, dense approximatis, lanceolato-linearibus, pungenti-mucronulatis, supra convexiusculis laevibus obsolete unisuleis, subtus margine incrassato v. subrecurvo subconcavis biseriatim glanduloso-punctatis, utrinque cum ramulis pedicellis calycibusque dense minuteque puberulis; pedicellis terminalibus subumbellatis folia superantibus ebracteatis, calycis lobis lanceolatis acutis per anthesin reflexis, deinde erectis, petalis apice extus biseriatim punctatis, staminodiis linearibus dimidia petala aequantibus, apice obtuso ciliato extus glandula majuscula capitatis, stylo glabro. — (*B. puberula* Buchinger mss.) — Species insignis, e sectione *B. foetidissimae* B. et W., a qua differt: foliis sparsis (nec ternis) ordine spirali  $\frac{3}{8}$  dispositis (saepe adeo approximatis, ut ternatim verticillata viderentur) internodiis (vix lineam longis) multo longioribus (5 — 10 lin. longis, 1 —  $\frac{3}{4}$  lin. latis) mucronato-v. acutato-pungentibus, floralibus 3—4 lin. longis, calycis lobis anguste lanceolatis acutis, staminodiis apice haud angustatis etc. Valde etiam accedere videtur ad *B. gnidioidem* Eckl. et Zeyh. en p. 104. (*Agathosma gnidioides* Schlechtend. in Linnaea 6, p. 206) quae tamen (fide diagn.) abhorret staminodiis apice glabris intus appendiculatis et foliis margine glanduloso-subcrenatis. Foliis haud dissimilis *B. dioicae*, sed jam inflorescentia longe ab ea distincta. Valde graveolens. — Inter lapides ad lat. montium Winterhoek, Uitenhage, April, Alt. 2000'.

n. sp. 466. *B. Kraussiana* Buching. mss., foliis oppositis (raro ternis) linearibus obtusiusculis margine subrevoluto glanduloso-crenulatis, ramisque glabris; pedicellis axillaribus, solitariis, folio brevioribus calycibusque puberulis. — An *B. dioicae* var.? Differt tamen foliis rarissime ternis, angustioribus, vix 1 lin. latis, minus coriaceis, margine glandulis pellucidis impressis, quasi crenulatis (fere *Empleuri serrulati* folia referentibus, sed minoribus) pedicellis in quaque axilla solitariis folio plerumque dimidio brevioribus. A *B. angustifolia* B. et W. dignoscitur foliis haud truncatis margine obsolete recurvis v. leviter incrassatis, etc. (Meisn.) — Ad lat. montium Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 2500'.

### Zanthoxyleae.

1655. *Toddalia undulata* Bernh. — *Boscia undulata* Thunb., *Duncaria undulata* Reichb., *Araphes undulata* DC. est species *Toddaliae* a *T. lanceolata* L. vix distinguenda. Differre videtur foliis



magis undulatis parumper angustioribus. — In sylvis prope fl. van Staden R., Uitenhage, Mart.

n. sp. 60. *Zanthoxylum (Fagarastrum) natalense* Hochst. — Frutex 4—5pedalis. Cortex ramorum fusco-sanguineus; folia alterna impari-pinnata 7—9juga, petiolus corticis colore sed leviter tomentosus, foliola brevissime petiolulata, oblonga, inaequalia, basi obliqua, apice obtusa, integerrima, discolora, subtus pallidiora levissime tomentosa utrinque reticulato-venosa; capsulae in receptaculo binae vel ternae carnosae, ovato-oblongae, acutae, subrecurvae, tomentosae, per maturitatem intus longitudinaliter dehiscentes; semen in capsula unicum epidermide subcarnosa, testa coriacea atra; embryo in axi albuminis copiosi rectus, cotyledonibus planis latisque, radícula supera. Flores ignoti. — Fructus a rusticis coloniae Natal nomine „wilde Pfirsiche“ comeditur. — Ad sylvarum margines prope fl. Pershe R. (inter fl. Umlaas et Natalbai) et ad radicem montium Tafelberge, Natal, Nov. (Hochstetter.)

### Ochnaceae DC.

n. sp. 454. *Diporidium Natalitium* Meisn. in Hook. London, Journ. of Bot. p. 58. \* — Ad sylvarum margines prope Natalbai, August.

1769. *D. atropurpureum* Wendl. — Ad lat. montium Winterhoek, Uitenhage, April.

404. *D. arboreum* Wendl. (Ochna arborea Burch.) — In arenosis ad sylv. margines circa Natalbai, Julio.

n. sp. 473. *D. (Ochna) serrulatum* Hochst. Frutex vel arbusculum 8—10pedale. Ramuli verrucoso-punctati; folia alterna, brevissime petiolata, elliptico-lanceolata, basi et apice obtusa, acute serrulata, mucronato-apiculata, utrinque glaberrima lucida, supra intensius viridia et venis venulisque copiosis prominulis percursa; pedunculi solitarii vix pollicares uniflori, calycis foliola elliptica persistentia, tempore maturitatis fructus glaberrima rubiginosa eximie nervosa; carpella calyce breviora obovato-globosa, rugosa, atra vel atro-purpurea, glabra, lucida. — Ad O. atropurpuream DC. accedere videtur, sed foliis angustioribus serrulatis et calycis phyllis elliptico-oblongis (non ovatis) differre videtur. — In sylvis prope Natalbai, Nov. 1839 fructifera lecta. (Hochstetter.)

### Subclass. 2. Calyciflorae.

#### Celastrineae R. Br.

1781. *Celastrus collinus* Eckl. et Zeyh. — In sylvis prope fl. oukamma, George, Febr.

407. *C. olcoides* Lam. — In sylvis prope Natalbai, Octobri, Folia acidula.

1785. *C. lucidus* Lam. — Inter rupes ad litus Campsbai, Cap, Majo.

s. n. *C. acuminatus* L. — In sylvis ad lat. orient. m. Tafelberg, Sept., Alt. 500—1000'.

1782. *C. ilicinus* Burch. — In sylvis primitivis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1759. *C. rigidus* Thunb. — In sol. argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1760. 1766. *C. venenatus* Eckl. et Zeyh. — Per tot. district. capensem, Zwellendam et Uitenhage.

1761. *C. cymosus* Soland. ? — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1757. *C. campestris* Eckl. et Zeyh. — Inter frutices prope Uitenhage, April.

1793. *C. (Armati) patens* Eckl. et Zeyh. — *Celastrus?* *leptopus Bernhardi* n. sp. mss. — ? *C. glomeratus* E. Mey. in Hb. Drèg. — Folia fere *Cassines capensis*, sed minus coriaceae et acutius dentata. Spinae validae, 1—2½ pollicares, patentēs. Cymae dichotomae, pedunculo communi 2—3lin. longo, ramis paulo longioribus fere capillaribus, floribus parvis. Frutex 10—12pedal. — In sylvis primitivis ad flum. Goukamma, George, Febr.

1789. *Scytophyllum laurinum* Eckl. et Zeyh. — In dunis planit. capensis, Junio.

1784. 1786. *S. laur. E. et Z. var.* — Ad lat orient. m. Tafelberg, Aug., Sept. et in solo lapidoso in Langekloof, George, Mart.

1764. *Mystroxylo pubescens* Eckl. et Zeyh. — Ad sylvarum margines prope fl. Knysna et in Zitzikamma, Febr.

1757. *M. sphaerocephalum* Eckl. et Zeyh. — In sylvis prope fl. Zeekoe, Uitenhage, Mart.

n. sp. 270. *Elacodendron (Mystroxylo) papillosum* (Hochst.) Frutex (ex minoribus?). Rami teretes cinerei, juniores subquadranguli; folia alterne coriacea, breviter petiolata ovata vel ovato-elliptica subacuta, margine revoluta et remote serrulata, utrinque glaberrima lucida et venis reticulata; cymae breves dichotomae pauciflorae ad ramos juniores oppositae vel solitariae laterales; drupa papillosa (saltem in fructibus exsiccatis inter rugas longitudinales exsiccationi tribuendas papillae numerosae medio impressae conspiciuntur), 5 lineas longa, putamine ligneo perquam duro, semina duo vel unum laevia rubro-brunnea lucida includente. — In sylvis prope Natal, Julio 1839 fructiferum lectum est. (Hochst.)

1762. *Cassine capensis* Thunb. — In sylvis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

n. sp. 1792- *Cassine? Kraussiana Bernhardi*, foliis petiolatis oppositis ovatis crenato-serratis, basi cuneatis integerrimis emarginatis glabris subcartilagineo-marginatis; cynis oppositis lateralibus parce dichotonis planifloris. — *C. capensi* persimilis, sed in omnibus partibus minor. Rami juniores subtetragoni. Fructus deest. — In summis montibus Winterhoek, Uitenhage, April, Alt. 3000'.

n. sp. 1791. *Hartogia ilicifolia* Hochst. (*Cassine? ilicifolia* Hochst. in schedul.) *Ilex? dichotoma* Bernh. mss. olim in schedul.]

Frutex. Rami subflexuosi, teretes, viriduli, glabriusculi, ramuli alterni; folia opposita,  $1\frac{1}{2}$ —2pollicaria, breviter petiolata ovata vel ovato-lanceolata, acuminata, serrata (serraturis paucis subspinosis), versus basin integerrima, utrinque glabra; ramuli floriferi intrafoliacei solitarii unilaterales breves, interdum in spinam semipollicarem sterilem omnino mutati; petioli ad latus ramulo florifero vel spinæ oppositum basi linea transversa stipulae quasi vestigium referente subconjunctæ; flores pauci minimi, ramuli intrafoliacei semipollicares apice subdichotomæ dispositi, bracteis minutis basi et ad pedicellorum brevissimorum divisiones instructi. Calyx 5-partitus, petala quinque calyce duplo longiora extus puberula, in alabastro subconvoluta et apice arctissime connexa, calycis partitionibus alterna; stamina quinque, filamenta brevissima, antheræ biloculares subdidymæ ovales, discus vel annulus in fundo calycis obscurus, ovarium ovatum superne angustatum et subcostatum, costis tomentosulis, stigma crassiusculum integrum vel subtrilobum sessile. Fructus ignotus. — Nec Cassine nec Ilex, sed potius novi generis typus esse videtur; sed ob fructus defectum lis non discernenda. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan. (Hochst.)

### Hippocrateaceæ DC.

n. sp. 348. *Salacia alternifolia* Hochst. = *Diplesthes Kraussii* Harvey in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1842. p. 18. — Character huic generi novo (*Diplesthes* Harvey) ab auctore adscriptus, quod *Salaciae* affine ipse pronunciat, erroneus esse videtur. Neque calycem hexaphyllum, neque corollam hexapetalam detegere potui, sed sepala quinque inaequalia (duo minora et quintum maximum saepe petaloideum) et petala quinque subaequalia; nonnunquam tamen petala sex observantur, sed tunc plerumque nonnisi quatuor sepala ad sunt, quia quintum caeteris majus et petaloideum petalorum seriem intravit. Praeterea petala nec unguiculata nec altero latere saccata invenio. Hinc a *Salacia* vix separanda haec planta, discus enim duplex ad novi generis typum non sufficit, neque hic discus vere duplex sed solummodo plica transversa duplicatus (inferior pars magis ampliata, superior retracta est). — Fruticulus 1—2pedalis. Rami floriferi angulosi cinerici vel subfusci; folia alterna coriacea sessilia vel brevissime petiolata, late obovata bipollicaria, obtusissima, remote et obtuse serrulata, glaberrima, subtus pallida et reticulata venosa; flores axillares umbellati, umbellae sessiles, 3—5flori, superiores plerumque foliis destitutæ, pedicelli brevissimi scilicet 1—3 lineas longi; calyx 5partitus brevis alabastro globoso duplo minor, segmentis valde inaequalibus late subrotundis obtusis, summo maximo saepe petaloideo et petala subaequante; corolla pentapetala, petala rotundata, calycem superantia, discus plicatus quasi duplex stamina tria antheris bilocularibus reniformi-cordatis, loculis divergentibus filamentis brevibus basi dilatatis, stylus

triangularis stigmatate obtuso subtrilobo. — Ad sylvarum margines prope Umlaas River Octob. 1839 florens lecta est. (Hochst.)\*

### Rhamneae R. Br.

1794. *Rhamnus prinoides* L'Herit. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

1753. *Scutia capensis* Eckl. et Zeyh. — Ad sylvarum margines in district. George et Uitenhage, Mart.

n. sp. 322. *S. natalensis* Hochst. Arbusculum 10—12pedale, ramis ramulisque subquadrangulis spinosis; spinae hinc inde in ramulis sparsae  $1\frac{1}{2}$ —2 lineas longae subrecurvae; folia opposita vel alterna, breviter petiolata, ovato-elliptica,  $1$ — $\frac{1}{2}$  pollicaria, obtusa vel subretusa, saepe breviter mucronulata, integerrima, subcoriacea, utrinque glaberrima, supra lucida, infra pallida et opaca; flores paniculati, paniculae plerumque terminales; fructus bacca globosa pisi magnitudine, apice paululum retusa, styli delapsi vestigio notata, edulis sapore adstringente, bilocularis, loculis monospermis. — Au *Sc. capensis* (*Rhamni capensis* Thbg.) varietas? sed foliorum forma, magnitudine et colore differre videtur, nec non bacca eduli. Foliorum color in exemplaribus *Sc. capensis* per districtum George et Zwelldam lectis in pagina inferiori pallide-olivaceus, in nostra cinereo-viridis. — In sylvis circa Natalbai, Julio 1839 fructifera lecta. (Hochst.)

s. n. *Willemetia africana* Brongn. — Ad radic. mont. Tafelberg, Aug. Sept.

s. n. *Helinus mystacinus* E. Mey. — In sylvis circa Natalbai.

n. sp. 1752. *Phytica reclinata* Bernhardi, petiolis brevibus erectiusculis, foliis sublinearibus sursum curvatis subreclinatis, margine revolutis subtus tomentosis; bractearum parte petiolarum dilatata, intus dense lanata, calycis laciniis elongatis, demum glabriusculis. (Pb. Nro. 6790 coll. Dregeanae) — Ad lat. montium Outeniqua, George, Jan., Alt. 1000'.

1741, *P. Willdenowiana* Eckl. et Zeyh. — Inter fl. Brakke R. et Gauritz R., George, Jan.

753. *P. gnidioides* Eckl. et Zeyh. Meisner in Hook. London

---

\*) Aliam *Salaciae* novam speciem Africanam in itinere per Nubiam et provinciam Fassokel facto Paulus Guilielmus, dux Würtembergiae anno 1841 legit, quam inter alias plantas rite determinandas benignissime mecum communicatam notis sequentibus describo:

#### *Salacia ducis Würtembergiae* Hochst.

Frutex. Rami subteretes cortice cinereo; folia opposita obovata obtuse serrata, basi in petiolum brevem angustata, coriacea, utrinque glaberrima et venis venisque copiosis praesertim in pagina inferiori proninulis et reticulatim conjunctis percursa; florum paniculae axillares dichotomae folio sextuplo breviores; paniculae ramuli et pedicelli basi bibracteolati; flores minimi. (Hochst.)

Journ. of Botany. p. 59. \* — In collibus in Langekloof, George, Martio.

1740. *Ph. capitata* Thunb. — Ad latera montis Duyvelsberg prope Waterfall, Julio.

1739. *Ph. pumila* Wendl. — In planit. capensi, Julio.

1735. *Ph. bicolor* L. — Ad lat. occid. m. Tafelberg et Hottentotts-Holland, Maj. Nov.

s. n. *Ph. horizontalis* Vent. — In lapidosis in Kloof prope Tulbagh, Worcester, Majo.

1743. *Ph. parviflora* Berg. — Ad lat. m. Tafelberg et in Tulbaghskloof, Majo.

1736. *Ph. Thunbergiana* E. Mey. — In Kloof prope Tulbagh, Worcester, Majo.

s. n. *Ph. tenuis* Spreng. — In planit. capensi, Julio.

n. sp. 1738. *Ph. atrata* Bernhardi, foliis subpetiolatis cordatis lanceolatis acutis, margine revolutis, subtus tomentosis; capitulis terminalibus involucretis; bracteis e basi lata petiolarum in acumen foliaceum transeuntibus, laciniis calycis extus villosolanatis. Ramuli villosi; folia juniora supra pilosa, adulta depilata. — An *Ph. atrata* Licht.? *Ph. callosa* E. Mey. nec Thunb. (quae ex specimine a Thunbergio def. Rudolphio dato est *Soulangia cordata* Eckl. et Zeyh. nec Brongn.) *Trichocephalus gracilis* Eckl. et Zeyh. et forte *Tr. comosus* Eorundem eandem speciem sistunt; contra *Tr. atratus* Eckl. et Zeyh. differt foliis non cordatis. — Ad lat. occident. mont. Duyvelsberg, Junio.

1745, 1746, 1751. *Ph. litoralis* Bernh. *Trichocephalus* Eckl. et Zeyh. varietas praecedentis videtur foliis bracteisque latioribus minus acutis. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, et in arenosis planit. capensis, Sept.

1737. *Trichocephalus stipularis* Brongn. — Inter frutices prope villam Paarl, Stellenbosh, Julio.

1737 b. *Tr. rhizophorus* Eckl. et Zeyh. ibid.

s. n. *Soulangia arborescens* Eckl. et Z. — Ad lat. montium Winterhoek, Uitenhage, April.

s. n. *S. paniculata* Brongn. — Ad lat. montium Winterhoek, Uitenhage, April.

n. sp. 1750. *S. marifolia* Bernhardi, foliis confertis petiolatis ovatis acutis, margine reflexis, subtus tomentosis, floralibus minoribus sublinearibus; floribus solitariis axillaribus sessilibus, spicam brevem formantibus, calycibus extus tomentosis. — *S. paniculatae* Brongn. valde affinis et forte ejus varietas condensata. — Inter saxa in summis montibus Winterhoek, Uitenhage, Majo, Alt. 3000'.

1748. *S. lutescens* Eckl. et Zeyh. — In solo argillaceo-arenoso prope fl. Kromme R. Uitenhage, Mart.

1747. *S. hirsuta* Eckl. et Zeyh. — In collibus prope fluv. Kromme R. et in Zitzikamma, Mart.

s. n. *S. buxifolia* Brongn. — In montium hiatis prope Tulbagh, Worcester et circa urbem, Majo.

1501. *Olinia cymosa* Thunb. (falso *Plectronia floribunda* Buchinger mss.) — Ad lat. orient. m. Tafelberg, Sept., Alt. 1000'.

### Terebinthaceae Juss.

s. n. *Roemeria argentea* Thunb. — Ad montium latera prope Paarl, Stellenbosh, Aug.

1668, 1672. *Rhus glauca* Thunb. — Ad litus in sinu Campsbai et in planit. capensi, Jun. Julio.

1669. *R. lucida* L. — Ad lat. mont. Tigerberg, Cap et ad litus Campsbai, Sept.

1673. *R. excisa* Thunb. — In Kloof prope villam Tulbagh, Worcester, Majo.

1657, 1659. *R. nerrosa* Poir. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1656, 1675. *R. plicifolia* Eckl. et Zeyh. — In collibus prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1664. *R. villosa* L. — In arenosis ad ripas fl. Slange R., Zwelldam, Jan.

1658, 1660. *R. pubescens* Thunb. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.

1663, 1667. *R. pubesc.* Thunb. var. *glabra*. — Ad lat. montis Tigerberg, Cap, Nov., Alt. 500'.

1671. *R. refracta* Eckl. et Zeyh. — In planit. capensi, Junio.

124. *R. acuminata* E. Mey. (*R. laevigata* Eckl. et Z. nec L.) — In sylvis circa Natalbai, Nov.

1661. *R. rosmarinifolia* Vahl. — Ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, April.

1670. *R. angustifolia* L. — In solo argillaceo montis Tigerberg Cap, Nov.

1666. *R. tomentosa* L. mas. 1665. *R. toment.* L. *femina*. — In Kloof inter montes Tafelberg et Leuwenberg, Julio, Aug.

1678. *R. dissecta* Thunb. — In mont. Tigerberg, Aug., Alt. 700'.

1662. *R. dentata* Thunb. — Ad mont. lat. prope fl. Kromme R., Uitenhage, Febr.

n. sp. 395. *R.?* *natalensis* *Bernhardi* (*Cissus natalensis* Bernh. olim in sched.), foliis palmato-trifoliolatis glabris, foliolis petiolo canaliculato decurrente longioribus, ovatis, crenato-serratis emarginatis, basi cuneiformi integerrima, racemis brevibus ramulos terminantibus. In specimine meo racemus unicus in ramuli apice. Fructus desideratur. — In sylvis prope Natalbai, Aug.

1654. *Laurophyllus capensis* Thunb. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

393. *Anaphrenium longifolium* s. *Heeria longifolia* *Bernhardi*, foliis glaucis petiolatis lineari-oblongis, glabris obtusis, apice plicato subrecurvo, panícula ampla terminali. — Arbor 25—30' in sylvis primitivis circa Natalbai, Aug. — Similis species invenitur in collectione Dregeana sub n. 5582, *Anaphrenium* s. *Heeria mucro-*

*nata* vocanda; differt foliis oblongis mucronatis, subtus sericeis, panicula abbreviata. Species reliquae: *Anaphrenium argenteum*, *dispar* et *concolor* distinguuntur foliis ovatis, basi cuneatis, apice emarginatis.

1775 *Hippobromus alatus* Eckl. et Zeyh. — In collibus prope fl. Kromme R., Uitenhage, Febr., Mart.

n. gen. 1674. *Harpephyllum Caffrum Bernhardi*. Character generis novi: Flores abortu dielines. Flores masculi: Calyx quadridus laciniis obtusis; corolla tetrapetala, petalis aestivatione imbricatis, calycem superantibus, cum staminibus sub disco crenato insertis. Stamina octo. Antherae ovatae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Filamenta brevia subulata. Rudimenta ovarii in disco. Flores feminei desunt. Fructus: Drupa oblongo-ovalis, disco coronata (in statu sicco), extus suberoso-carnosa, putamine osseo biloculari. Semina . . . — *H. Caffrum*, arbor 20—30' foliis alternis imparipinnatis, 6—7 jugis, glabris, foliolis non punctatis, lanceolatis acutis inaequilateris, subfalcatis, margine superiore convexo, inferiore subrecto, foliolo impari aequilatero. Flores masculi in panicula ampla terminali, breve pedicellati, caduci. Fructus edules aciduli. Loculi fructus dissecti inanes erant. — In terra Caffrorum Mart. \*)

1773. *Elaphrium capense* DC. (Fagarastrum Don.) — In sylvis primitivis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1774. *E. inaequale* DC. (Fagarastrum) ibid.

### Leguminosae Juss.

s. n. *Virgilia capensis* R. Br. — Ad radicem montis Tafelberg, Majo.

325. *Calpurnia lasiogyne* E. Mey. Meisn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. 2. p. 60. — In sylvis circa Natalbai, Julio.

\*) Ueber dieselbe Pflanze wurde von Hrn. Prof. Meisner folgendes Urtheil gefällt: *Spondias? falcata* Meisn., n. sp., glaberrima, foliolis 5—7 jugis, oppositis, sessilibus, falcato-lanceolatis acuminatis inaequilateris, margine integerrimo subundulatis, rhachi apice marginato-angulata; racemis folio dimidio brevioribus, solitariis, ramosis, strictis, floribus fasciculatis brevissime pedicellatis, drupa? obovata, laevi . . . „*Harpephyllum Caffrum* nov. gen.“ Bernhardi mss. in Hb. Kr. (In Africa Capensi nuper etiam legit Gueinz!) — „Arbor 20—30-pedalis“ (Krauss in sched.). Rami digiti crassitie apice conferte foliosi, cortice griseo-rufo obsolete ruguloso. Folia sparsa, exstipulata, 2—4 lin. ab invicem distantia, patentissima, 6—8-pollicaria, petiolo inferne tereti basi subdilata-to-incrassato, rachi stricta apicem versus plus minus acute 4-gona v. angustissima marginata, jugorum interstitiis 6—9 lin. longis; foliola patentissima, 1 1/2—2 1/2 poll. longa, 6—8 lin. lata, basi breviter cuneato-angustata, apicem versus sensim angustata v. subacuminata, acuta, margine antico valde convexo-arcuato, postico recto v. concavo-arcuato, nervo excentrico (margini postico approximato) arcuato subtus prominulo venis pinnatis subtus conspicuis. Inflorescentia florisque structura omnino Sp. Mangiferae Pers. (Wight. ill. t. 76!) Fructus magnitudine cerasi majoris (edulis, fide Krauss in sched.) — A reliquis generis speciebus nostra differt foliolorum forma, rhachi apice angustata, fructu, caet.

934. *Cyclopia latifolia* DC. Meisn. l. c. (non Eckl. et Zeyh., nec Benth.) *C. subterna* Vogel in Linnaea 10, p. 595. Benth. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 432. — *C. grandifolia* Alph. DC. Not. S. pl. rar. Jard. Genev. p. 29. — Ad montium lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec. Alt. 1000'.

933. *C. genistoides* R. Br. DC. E. Mey. comm. pl. Afr. 1. p. 3. Meisn. l. c. Benth. l. c. p. 434. — *C. galioides* E. Mey. l. c. (non DC.) — *C. genistoides, heterophylla et teretifolia* Eckl. et Zeyh. — Ad montium latera prope Muysenburg, Cap, Jul. et prope Constantiam, Mart. Alt. 1—2000'.

885. *C. sessiliflora* E. Mey. l. c. p. 4. Meisn. l. c. p. 61. Benth. l. c. p. 434. (non Eckl. et Zeyh.) — *C. Meyeriana* Walpers in Linnaea 13, p. 454. — Ad montium latera prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 2000'.

869, 870. *Podalyria sericea* R. Br. DC. E. Mey. l. c. p. 5. Meisn. l. c. p. 65. Benth. l. c. p. 450. — In planit. capens., Maj.

871. *P. cuneifolia* Vent. DC. E. Mey. l. c. Meisn. l. c. Benth. l. c. p. 440. — In uliginosis planit. capensis, Sept.

868. *P. biflora* Lam. DC. E. Mey. l. c. p. 6. Meisn. l. c. — *P. subbiflora et ramulosa* DC.? ex Benth. l. c. p. 439. — Ad lat. mont. Tigerberg, Cap, Nov.

867. *P. buxifolia* Lam., E. Mey. l. c. p. 7. Meisn. l. c. p. 61 (non Eckl. et Zeyh. nec Willd.) — *P. glauca* DC. Benth. l. c. p. 435. — *P. Mundtiana et sparsiflora* Eckl. et Z. ex Benth. l. c. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Jan.

866. *P. hamata* E. Mey. in Linnaea 7, p. 146? Meisn. l. c. p. 61. (*P. Burchellii* DC.? olim in sched.). — In collibus prope fl. Knysna George, Jan.

s. n. *P. orbicularis* E. Mey. comm. p. 8. Meisn. l. c. p. 62. Benth. l. c. p. 436. — *Crotalaria orbicularis* E. Mey. in Linnaea 7, p. 151. fide Benth. l. c. — Ad lat. montium Bavianskloof, Zwellendam, Dec.

872. *P. calyptata* Willd., E. Mey. comm. p. 10. Meisn. l. c. — Secus rivulos ad latus occidentale montis Tafelberg, Julio, Alt. 1000.

932. *Rafn'a cuneifolia* Thunb. DC. E. Mey. l. c. p. 12. Meisn. l. c. Benth. l. c. p. 468. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

931. *R. triflora* Thunb. DC., E. Mey. l. c., Meisn. p. 62. Benth. l. c. p. 455. — *R. alpina* Eckl. et Zeyh.? ex Benth. — Inter frutices prope Groot Constantiam, Sept.

913. *R. angulata* Thunb., DC. E. Mey. l. c. Meisn. l. c. p. 63. Benth. l. c. p. 467. — In arenosis planit., Nov.

922. *R. (Vascoa) perfoliata* DC., E. Mey. l. c. p. 15., Meisn. l. c., Benth. l. c. p. 464. — *V. acuminata* E. Mey. in Linnaea 7, p. 148, fide Benth. l. c. — In solo lapidoso-arenoso montis Howhoek, Zwellendam, Nov.



916. *Borbonia trinervia* L., DC., E. Mey. comm. p. 15, Meisn. l. c. — *B. lanceolata* Linn! Benth. l. c. p. 460. — *B. angustifolia* Lam. — *B. decipiens* E. Mey., fide Benth. — In solo arenoso prope villam Zwellendam, Dec.

915. *B. lanceolata* L., DC., E. Mey. l. c. p. 16, Meisn. l. c. An Benth. l. c.? — In collibus prope fl. Knysna, George, Jan.

936. *B. cordata* L., DC., E. Mey. l. c., Meisn. l. c. p. 63, Benth. l. c. p. 461. — In arenosis planit. capensis, Sept.

937. *Liparia sphaerica* L., DC., E. Mey. l. c. p. 17, Meisn. l. c., Benth. l. c. p. 443. — Inter frutices prope Constantiam, Septembr.

n. sp. s. n. *L. crassinervia* Meisn. l. c. p. 63.\* — In turfaccis montis Uitershoek prope caput bonae spei, Sept.

914. *Priestleya (Isothea) hirsuta* DC., E. Mey. l. c. p. 17, Meisn. l. c. p. 64, Benth. l. c. p. 446. — In collibus prope fl. Knysna, George, Jan.

825. *P. (Anisothea) lanceolata* E. Mey. in Linnaea 7, p. 150, Meisn. l. c. — *P. sericea* E. Mey. l. c., Benth. l. c. p. 448. — *Xiphotheca sericea* Eckl. et Zeyh. — Ad lat. occident. mont. Duyvelsberg, Junio,

826. *P. (Anisothea) villosa* DC., E. Mey. l. c., Meisn. l. c. Benth. l. c. p. 447. — *Xiphotheca villosa* Eckl. et Zeyh. — *Liparia villosa* et (ex parte) *Borbonia tomentosa* L. Hb., fide Benth. l. c. — Ad latus montis Duyvelsberg prope Waterfall, Julio, Alt. 2000'.

824. *P. (Anisothea) axillaris* DC., Meisn. l. c. (non E. Mey.) — *Xiphotheca axillaris* Eckl. et Zeyh. — *Amphithalea densa* Eckl. et Zeyh.? Benth. l. c. p. 450? (non Meisn.) — Ad lat. montis Duyvelsberg, Julio—Sept.

864. *P. (Anisothea) Meyeri* Meisn. l. c. p. 65. — *P. axillaris* E. Mey. (non DC.). — *Amphithalea cuneifolia* Eckl. et Zeyh. Benth. l. c. p. 450, ex cit. Mey. — *Epistemum ferrugineum* Walpers. — In Tafelbergskloof, Mart., Alt. 2500'.

865. *Amphithalea densa* Eckl. et Zeyh.? Meisn. l. c., p. 65, Benth. l. c. p. 450 (excl. syn. DC. et Meisn.). — *Priestleya elliptica* E. Mey. in Linnaea 7, p. 150? — *A. cuneifolia* Eckl. et Zeyh. olim in schedulis. — Ad lat. australe montium Outeniqua, George, Uitenhage, Mart.

822. *A. ericaefolia* Eckl. et Zeyh., Meisn. l. c., Benth. l. c. p. 451. — *Priestleya ericaefolia* DC. — *Ingenhoussia ericaefolia* E. Mey. — *Amphithalea hiliaris* Eckl. et Zeyh., ex Benth. — In montibus prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

n. sp. 823. *A. Kraussiana* Meisn. l. c. p. 65.\* — *A. virgata* Eckl. et Zeyh.? ex Benth. l. c. p. 452. — Ad lat. occident. mont. Duyvelsberg, Junio, Alt. 1000'.

848. *Hallia angustifolia* DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 66. — In arenosis planit. capensis, Nov.

122. *Crotalaria capensis* Jacq., E. Mey., Meisn. l. p. 67. —

*C. arborescens* Lam., DC. — In collibus prope Umgans Drift, Natal, Nov.

924. *C. cap.*  $\beta$ . *obscura* E. Mey., Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines prope fl. Goukamma, George, Febr.

341, 440. *C. globifera* E. Mey. l. c. p. 24, Meisn. l. c. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Sept., Alt. 1000—1500'.

107, 469. *C. lanceolata* E. Mey. l. c., Meisn. l. c. — In graminosis prope Umlaas, Natal, Nov.

n. sp. 339. *C. Natalitia* Meisn. l. c. p. 67.\* — Proxima *C. coluteoidi* Lam., DC. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Octobri.

925. *Stiza psiloloba* E. Mey. l. c. p. 32? Meisn. l. c. p. 68. — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, Majo.

921. *Sarcophyllum carnosum* Thunb., DC., E. Mey., Meisn. l. c. — Ad radicem montium prope Genadenthal, Dec.

n. sp. 821. *Aspalathus Kraussiana* Meisn. l. c. p. 69.\* — Affinis *A. rugosae* Thunb. et praecipue *A. involucratae* et *venosae* E. Mey. — Ad lat. montium prope Hangklip, Zwellendam, Dec.

884. *A. cytisoides* Lam., DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 70. — *A. cinerea* Thunb., Eckl. et Zeyh. — Ad montium lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

878. *A. anthylloides* L., DC., E. Mey.! Meisn. l. c. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

923. *A. heterophylla* Linn. fil., DC., E. Mey., Meisn. l. c. — In arenosis planit. eapensis, Nov.

879. *A. argentea* Linn., (non alior.)  $\beta$ . *glabriuscula* E. Mey.! l. c. p. 43, Meisn. l. c. — In solo lapidoso - arenoso mont. prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec., Alt. 1—2000'.

882. *A. callosa* L., DC., E. Mey.! Meisn. l. c. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

876. *A. laricifolia* Lam., DC., Meisn. l. c. (non Berg.). — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, April.

892. *A. laricina* DC., Meisn. l. c. — *A. laricifolia* Berg. (non Lam.) — In solo argillae. prope fl. Gauritz, Zwellendam, Jan.

877. *A. galeata* E. Mey. l. c. p. 59, Meisn. l. c. p. 71. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

891. *A. filifolia* E. Mey. l. c. p. 50, (excl. syn.), Meisn. l. c. — In arenosis planit. eapensis, Nov.

883. *A. araneosa* L., Lam.! DC., E. Mey.! Meisn. l. c. (Sieber fl. mixta n. 21.). — Ad rivulos in Baviaans Kloof, Zwellendam, Dec.

893. *A. chenopoda* L., DC., E. Mey., Meisn. l. c. — Ad lat. montium Duyvelsberg et Muysenburg, Cap, Sept. copiose.

873. *A. cinerascens* E. M.! l. c. p. 54, Meisn. l. c. — *A. intermedia* et *chortophila* Eckl. et Zeyh. — In summis montibus Winterhoekberge, Uitenhage, April, Alt. 3500'.

888. *A. spicata* Thunb., DC., E. Mey.! Meisn. l. c. (Un. itin. n. 3.) — Ad lat. montium Hottentotts-Holland, Nov.

886, 1263. *A. ericaefolia* L., DC., E. Mey.! Meisn. l. c. (non Berg.) — In arenosis planit. capensis, Nov.

831. *A. vermiculata* Lam.! DC., Meisn. l. c. p. 72. — *A. thymifolia* β. E. Mey. l. c. p. 57. — *A. microphylla* Steud. mss. in Herb. Meisn. — In planitie Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

166, 890. *A. spinosa* L., Lam., DC., E. Mey.! Meisn. l. c. — In collibus prope fl. Knysna, George, Febr. et in graminosis prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

s. n. *A. corrudaefolia* Berg., DC., Meisn. l. c. p. 72. — In arenosis circa Campsbai, Cap, Aug. — Obs. Diagnosis Candolleana a planta nostra recedit floribus axillaribus solitariis et calyce villosio. Descriptio apud Bergium vero optime congrua, exceptis „foliis inermibus.“ Flores in specimine nostro initio terminales, demum saepius ramulo exerescente laterales fiunt, hinc stirps nostra tamen ad Candolleanum referenda videtur. (Meisn.)

894. *A. carnosa* L., Lam., DC., E. Mey., Meisn. l. c. — Ad montium lat. prope Simonsbai, Cap, Sept., Alt. 1000'.

889. *A. elongata* E. Mey. comm. p. 63, Meisn. l. c. (non Eckl. et Zeyh.) — *A. Dregeana* Walpers in Linnaea 13, p. 486. — In solo argillaceo-arenoso in Langeklouf, George, Febr.

895. *A. comosa* Thunb., DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 72. Ad lat. montium Hottentotts-Holland, Stellenbosh, Nov.

887. *A. cephalotes* Thunb., DC., E. Mey., Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Nov.

809. *A. ciliaris* L., DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 73. — In collibus prope villam George, Jan.

880. *A. nirea* Thunb., DC., E. Mey., Meisn. l. c. — In collibus prope fl. Zwartkop R., Uitenhage, April.

853. *Sphingium spicatum* α. *hirsutiusculum* E. Mey. comm. p. 66, Meisn. l. c. — *Melolobium spicatum* Eckl. et Zeyh. — *Dichilus spicatus* E. Mey. in Linnaea 7, p. 154, fide Eckl. et Z. — In planitie capensi et ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio.

840. *Telina heterophylla* E. Mey.! comm. p. 69, Meisn. l. c. — *Ononis heterophylla* Thunb. — *Lotononis heterophylla* Eckl. et Zeyh. — In dunis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

854. *T. prostrata* E. Mey.! l. c., Meisn. l. c. — *Ononis prostrata* L. — *Lotononis vexilla* E. et Z. (Un. itin. n. 424!) — Ad latera montium Leuwenberg et Duyvelsberg, Cap, Julio.

s. n. *Chasmone baptisioides* E. Mey.! l. c. p. 71, Meisn. l. c. — *Argyrolobium baptisioides* Walp. — Ad lat. montium Tafelberge, Natal., Aug.

s. n. *C. tuberosa* Meisn. l. c. p. 73.\* — *Argyrolobium tuberosum* E. et Z. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal., Aug.

n. sp. 214. *C. longifolia* Meisn. l. c. p. 74.\* — In summitate montium Tafelberge, Natal., Dec., Alt. 2000'.

n. sp. 929. *C. goodioides* Meisn. l. c. p. 75.\* — Affinis *C. enneifoliae* E. Mey. — Inter lapides ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, April, Alt. 1000'.

920. *C. holosericea* E. Mey.! Meisn. l. c. p. 76. — *Argyrolobium sericeum* E. et Z. — *Gamochilum sericeum* Walpers. — In Langekloof, George, Febr.

s. n. *C. holosericea*  $\beta$ . *incana* Meisn. l. c. \* — Ad mont. lat. prope Genadenthal, Zwelldam, Dec.

919. *C. sessiliflora* E. Mey. ( $\gamma$ ?) l. c. p. 72, Meisn. l. c. p. 76. — In solo argillaceo per tot. Langekloof, George, Febr.

n, sp. 928. *C. barbata* Meisn. l. c. 77.\* — Ad fl. Koega et Zwartkop, Uitenhage, Mart.

s. n. *C. pumila* Meisn. l. c. — *Argyrolobium pumilum* Eckl. et Zeyh.

917. *C. Andrewsiana* E. Mey.! l. c. p. 74. (*Cytisus tomentosus* Andr. — *Dichilus ciliatus* Spr., Eckl. et Zeyh. — *Goodia?* *polysperma* DC.! — *Trichasma ciliatum* Walpers),  $\beta$ . *umbellata* E. Mey.! l. c., Meisn. l. c. p. 77. — In sylvis primitivis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

n. sp. 927. *C. splendens* Meisn. l. c. p. 78.\* — Affinis *Ch. lanceolatae* E. Mey. — In montibus prope Hemel en Aarde, Zwelldam, Dec.

856. *Lipozygis (Polylobium) umbellata* E. Mey.! comm. p. 76, Meisn. l. c. p. 78. — *Ononis umbellata* L., DC. — *Polylobium truncatum* et? *sparsiflorum* Eckl. et Zeyh. — Ad lat. orient. mont. Tafelberg, Sept., Alt. 1000'.

436. *L. (Polylobium) corymbosa* E. Mey.! l. c. p. 79, Meisn. l. c. p. 79. — *Polylobium corymbosum* Steud. Nomencl. — In summis montibus Tafelberge, Natal., Aug., Alt. 2000—2500'.

n. sp. 875. *L. (Leptis) Kraussiana* Meisn. l. c. p. 79.\* — Affin. *L. humifusae*, *Radulae*, *tenellae* et *sulcatae* Hb. Drèg. — In solo argillaceo ad lat. mont. Winterhoek, April, Alt. 1000'.

n. sp. 874. *L. (Leptis) argentea* Meisn. l. c. p. 80.\* — *L. tenella*  $\beta$ . *sericea* E. Mey. comm. p. 78? — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, April.

852. *Trifolium augustifolium* L., E. Mey. l. c. Meisn. l. c. (Un. itin. n. 806!) — In arenosis planit. capensis, Nov.

s. n. *Melilotus parriflorus* Desf., E. Mey.! Meisn. l. c. — In arenosis prope Greenpoint, Cap, Nov.

n. s. *Medicago denticulata* Willd., E. Mey., Meisn. l. c. — Ad vias prope mont. Tigerberg, Cap. Majo.

897. *Psoralea arborea* Sims., DC., Meisn. l. c. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

801. *P. pinnata* L., Lam.!, E. Mey.!, DC., Meisn. l. c. (Un. itin. n. 657!) — In uliginosis planit. capensis, Nov.

899. *P. verrucosa* Willd., DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — In locis humidis ad sylvarum margines prope fl. Koega, Jan.

s. n. *P. fascicularis* DC., Meisn. l. c. — Ad radicem montis Tigerberg, Cap, Majo.

n. sp. s. n. *P. Kraussiana* Meisn. l. c. p. 81.\* — *P. tenuifolia* E. et Z.? (non Linn.) — Affin. *P. triflorae* Poir. et *P. affini* E. et Z. — Ad lat. australe mont. Tafelberg, Sept.

n. sp. 898. *P. Harreyana* Meisn. l. c. p. 82.\* — Affin. *P. Kraussiana* — Ad lat. orient. mont. Tafelberg, Sept., Alt. 1000'. 902, 903. *P. aphylla* L., Lam.!, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — *P. Jacquiniiana* Eckl. et Zeyh., fide cit. Un. itin. n. 47! — In locis humidis prope Constantiam, Sept.

850. *P. decumbens* Ait., DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. (Un. itin. n. 666! Krebs n. 84!) — Ad lat. mont. Tigerberg, Cap, Nov.

896. *P. densa* E. Mey.!, Meisn. l. c. p. 83. — *P. stachyera* E. et Z. ? — In arenosis planit. capensis, Nov.

900. *P. capitata* Linn. fil., DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. (Un. itin. n. 661! Krebs n. 85!) — In solo argillaceo-arenoso prope fl. Knysna, George, Jan.

1111. *P. argentea* Th. — Ad ripas fl. Olifants R., George, Jan.

n. sp. 845. *Indigofera Kraussiana* Meisn. l. c. p. 83.\* — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, April.

828. *I. rigescens*  $\beta$ . *inermis* E. Mey.!, comm. p. 94, Meisn. l. c. p. 84. — *I. denudata* L. fil.? E. et Z. (non Jacq.) fide Walpers in Linnaea 13, p. 519. — In collibus prope Kromme R., Uitenhage, Febr., Mart.

833. *I. incana* Thunb., DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. (Unio itin. n. 425!) — *I. procumbens* Hort. (non Linn.) — In arenosis prope Constantiam, Sept.

835. *I. discolor* E. Mey. comm. p. 97, Meisn. l. c. — In sol. argillaceo montis Tigerberg, Cap, Aug.

840. *I. digitata* Thunb., DC., Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Nov.

834. *I. filiformis* Thunb., DC.,  $\beta$ . *planifolia* E. Mey. comm. p. 98, Meisn. l. c. — Ad montium lat. prope Constantiam, Sept.

829. *I. brachstachya* E. Mey. in Linn. 7, p. 168, comm. p. 98, Meisn. l. c. — *I. angustifolia* Th. (non Linn.),  $\beta$ . *brachstachya* DC. — In summis montibus Outeniqua, Uitenhage, Mart.

1264. *I. sarmentosa* L. fil.,  $\beta$ . *microphylla* L., DC., Meisn. l. c. p. 85. — In planit. capensi, Nov.

837. *I. coriacea* Ait., DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — *Ononis mauritiana* L., Hb. Lam.!, (Un. itin. n. 429! Sieb. fl. mixt. n. 18!) — Ad lat. montis Duyvelsberg, Junio, Alt. 1000'.

827. *I. alopecuroides* DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — In solo argillaceo prope villam Caledon, Zwellendam, Dec.

n. sp. 838. *I. Candolleana* Meisn. l. c.\* — Affin. *I. Burchellii* DC. — In arenosis ad fl. Berg R., Stellenbosh, Junio.

832. *I. secunda* E. Mey.!, comm. p. 102, Meisn. l. c. — In solo argillaceo-arenoso prope fl. Knysna, George, Jan.

373. *I. criocarpa* E. Mey.!, l. c. p. 103, Meisn. l. c. — In solo argillaceo prope villam P. Mauritzburg, Natal, Sept.

836. *I. cytisoides* Th., DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. p. 86. — Ad lat. mont. Duyvelsberg prope Waterfall, Julio.

s. n. *I. aphylla* Herb. Berol. (juncea). — In arenosis prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

439. *I.* ? In summis montibus Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 2—3000'.
310. *I. sulcata* DC. In collibus prope Natalbai, Sept.
174. *Tephrosia (Brissonia) oblongifolia* E. Mey. ! l. c. p. 108, Meisn. l. c. — In summis mont. Tafelberge, Nat., Dec., Alt. 2000'.  
n. sp. s. n. *T. (Briss.) glomeruliflora* Meisn. l. c. p. 86. \* — In duis prope Natalbai, Febr.  
n. sp. 20. *T. (Briss.) longipes* Meisn. l. c. p. 87. \* — Affin. *T. lineari* Pers. et discolori E. Mey. — In graminosis ad radicem montium Tafelberge, Natal, Dec., Alt. 1500'.  
n. sp. 40. *T. (Reineria) Kraussiana* Meisn. l. c. \* — In graminosis montium Tafelberge, Natal, Dec.  
s. n. *T. (Rein.) canescens* E. Mey. ! l. c. p. 109, Meisn. l. c. p. 88. — In dunis prope Natalbai, Febr.
849. *T. (Rein.) capensis* Pers., DC.  $\alpha.$  et  $\beta.$  E. Mey. ! l. c. p. 110, Meisn. l. c. — Ad latera montis Duyvelsberg Julio, et in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.
918. *Apodynomene grandiflora* E. Mey. ! l. c. p. 111, Meisn. l. c. — *Tephrosia grandiflora* Pers., DC. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.
- 244, 451. *A. macropoda*  $\alpha.$  E. Mey. ! l. c. p. 112, Meisn. l. c. Inter fl. Umslutie et Umgani, Natal, Junio.  
n. sp. 857. *Lessertia astragalina* Meisn. l. c. p. 88. \* — Affin. *L. pulchrae* DC. — In arenosis prope Constantiam, Sept.  
n. s. *L. annua* DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 89.
841. *L. fatciformis* DC., Meisn. l. c. — *L. minuta* E. Mey. l. c. p. 119. — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.
859. *Sutherlandia frutescens* R. Br., DC., E. Mey. !, Meisn. l. c. — Forma inter  $\alpha.$  et  $\beta.$  Meyer. media. — In solo argillaceo montis Tigerberg, Cap, Sept.
409. *Zornia capensis* Pers., DC., E. Mey. !, Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Octob.
143. *Nicolsonia caffra* E. Mey. ! l. c. p. 123, Meisn. l. c. — In planitie inter fl. Umlaas et Natalbai, Nov.
72. *N. setigera* E. Mey. ! l. c. p. 124, Meisn. l. c. — Ad ripas fl. Umlaas, Natal, Jan.
858. *Vicia sativa* L., E. Mey. ! l. c. p. 124, Meisn. l. c. — In incultis circa urbem, Julio.
475. *Eriosema cordatum* E. Mey. ! l. c. p. 128, Meisn. l. c. p. 90. — In graminosis montium Tafelberge, Natal, Aug.
926. *E. reticulatum* E. Mey. l. c. p. 129,  $\beta.$  canescens Meisn. l. c. p. 90. \* (E. ambiguum Meisn. olim in Hb. Krauss.) — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.
- 474 (ex parte). *E. salignum* E. Mey. l. c., Meisn. l. c. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.
841. *E. capitatum* E. Mey. ! l. c. p. 130, Meisn. l. c. — *Psoralea pedunculata* Ker. — *P. sericca* Poir., DC. — Ad sylvarum margines Outeniqua, George, Jan.

471. *E. parviflorum* *E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. (F. Drègei Meisn. olim. in Herb. Krauss. non *E. Mey.*) — In collibus prope Pieter Mauritzburg, Natal, Aug.  
n. sp. 474. (ex parte). *E. Kraussianum* Meisn. l. c. p. 91.\* — Inter *E. salignum* et *polystachyum* *E. Mey.* medium. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.
64. *E. polystachyum* *E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Jan.
374. *Orthodanum sordidum* *E. Mey.* l. c. p. 131, Meisn. l. c. — In graminosis prope P. Mauritzburg, Natal., Sept.  
n. sp. 844. *O. glabratum* Meisn. l. c. p. 91.\* — In collibus prope fl. Kromme R., Uitenhage, Mart.  
n. sp. 830. *O. Mühtenbeckii* Meisn. l. c. p. 92.\* — In summis montibus Uitenhage, Mart.
114. *Abrus squamulosus* *E. Mey.* — Arbores scandens in sylvis circa Natalbai, Jul—Aug.  
s. n. *Copisma paniculatum* *E. Mey.!* comm. p. 134, Meisn. l. c.
851. *C. viscidulum* *E. Mey.* l. c. Meisn. l. c. — Forma inter  $\alpha$ . et  $\beta$ . media. Prope villam George, Jan.
301. *C. effusum* *E. Mey.!* l. c. p. 135, Meisn. l. c. — In collibus inter fl. Umslut. et Umgani, Natal, Junio.
862. *C. tenue* *E. Mey.* comm. p. 136, Meisn. l. c. p. 92. — Ad sylvar. margines in Zitzikamma, Mart.
- 860 a. *C. nitidum* *E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. p. 93. — Inter frutices prope villam Uitenhage, April.
- 860 b. *C. gibbum* *E. Mey.* l. c. p. 137, Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.  
n. sp. 863. *Fagelia flexuosa* Meisn. l. c. p. 93.\* — In planit. capensi et prope litus Vanlampsbai, Cap, Sept.  
n. gen. 246. *Sigmodostyles villosu* Meisn. l. c. p. 93.\* — (*Walpersia villosa* Meisn. olim. in Hb. Krauss., non Reiss.) — Ad lat. mont. Buschmanns R., Natal, Aug., Alt. 2500'.
- s. n. *Chrysoscias grandiflora* *E. Mey.!* l. c. p. 139, Meisn. l. c. p. 95. — Ad sylvarum margines in Outeniqua, Jan.
860. (ex parte). *Dolichos gibbosus* Th., DC., *E. Mey.*, Meisn. l. c. p. 95. — Prope fl. Kromme R., Uitenhage, April.  
n. sp. 861. *D. Benthamii* Meisn. l. c.\* — Ad latera montis Tafelberg et in planit. capensi, Sept.
839. *D. decumbens* Thunb., DC., *E. Mey.*,  $\beta$ . *longepedunculatus* Meisn. l. c.\* — Ad lat. mont. Tigerberg, Cap, Julio, Aug.
233. *Scytalis helicopus*  $\alpha$ . *E. Mey.* l. c. p. 146, Meisn. l. c. p. 96. — *Vigna helicopus* Walp. — Ad ripas fl. Umslut. et Umg., Natal, Junio.
843. *Strophostyles capensis* *E. Mey.!* l. c. p. 147, (*Phaseolus capensis* Thunb., DC.),  $\alpha$ . *orata* *E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. — In solo argillaceo in Zitzikamma, Mart.
842. *St. capensis*  $\gamma$ . *longifolia* *E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. — In graminosis prope fl. Knysna, George, Jan.

- s. n. *Canavalia emarginata* E. Mey.! comm. p. 148, Meisn. l. c. — *C. obtusifolia* β. DC. — Ad flum. Umgani, Natal.
- n. sp. 296. *C. cryptodon* Meisn. l. c. p. 96. \* — *C. monodon* E. Mey.? — In sylvis circa Natalbai, Julio.
286. *Erythrina caffra* Th. — Ad sylv. marg. Natal, Julio.
- n. sp. 62. *E. Raja* Meisn. l. c. p. 96. \* — Affin. *E. caffrae* Th. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal, Nov.
- n. gen. 263. *Chirocalyx mollissimus* Meisn. l. c. p. 97. \* — Affin. Erythrinae. — Inter saxa ad lat. montium Buschmanns Rand et Tafelberg, Natal, Aug., Alt. 2000—3000'.
- n. sp. 194. *Millettia caffra* Meisn. l. c. p. 99. \* — In sylvis prope fl. Umlaas, Natal, Jan.
- n. sp. 220. *Dalbergia myriantha* Meisn. l. c. p. 100. \* — Ad sylv. margines prope Natalbai, Nov.
- n. gen. 193. *Podiopetalum reticulatum* Hochst. (*Triptolema africana* Hochst.) in Flora Ratisb. 1841. II. p. 657. — In sylvis circa Natalbai, Nov.
- n. gen. 360. *Bracteolaria racemosa* Hochst. in Flora Ratisb. 1841. II. p. 658. — In sylvis circa Natalbai, Oct.
- s. n. *Melanosticta Burchellii* DC. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.
910. *Cassia (Chamaecrista) capensis* Thunb., DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 101. — In arenosis in Zitzikamma, Mart.
930. *Schotia tamarindifolia* Afz., DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — In solo amphillaceo prope fl. Gauritz, Zwelldam, Jan.
- s. n. *Omphalobium Schotia* Jey. — In sylvis Caffrae.
199. *Mimosa spicata* E. Mey.! comm. p. 164, Meisn. l. c. — *Entada?* *natalensis* Benth. in Hook. Journ. of Bot. 4. p. 333. — Ad sylv. margines prope Natalbai, Dec.
300. *Zygia fastigiata* E. Mey.! l. c. p. 165, Meisn. l. c. — In sylv. circa Natalbai, Julio. Arbor 20—30pedal.
- n. sp. s. n. *Inga?* *caffra* Meisn. l. c. p. 102. \* — Circa Natalbai, Octob.
912. *Acacia horrida* W., DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. p. 103. — Ad flumina per totum district., Zwelldam, Jan.
66. *A. Natalitia* E. Mey. l. c. p. 167, Meisn. l. c. — Circa montes Tafelberge, Natal, Jan.
69. *A. arabica* E. Mey. l. c. p. 168, (an Willd.?), Meisn. l. c.\* — An potius *A. hebeclada* DC.? — In collibus prope fl. Umslut. R., Natal, Dec.
- n. sp. 198. *A. Kroussiana* Meisn. l. c. p. 103. \* — Affin. *A. pennatae* Willd. — Ad sylv. margines prope Natalbai, Dec.
911. *A. caffra* Willd. DC., E. Mey., Meisn. l. c. — In arenosis ad fl. Olifants R., George, Jan.
- n. sp. 112. *A. multijuga* Meisn. l. c. \* — Affin. sequenti. — In pascuis inter fl. Tugala et Umgani, Natal., Junio, copiose.
63. *A. fallax* E. Mey. l. c. p. 169, Meisn. l. c. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal, Nov.



326. *A. cinerea* Spr. ? — In sylvis circa Natalbai, Julio.

248. *Dichostachys nutans* Benth. in Hook. Journ. 4, p. 353, Meisn. l. c. — *D. caffra* Meisn. olim in Hb. Krauss. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal, Nov. Arbor 10—12'.

### Rosaceae Juss.

1200. *Rubus rosaefolius* Sm., DC., Meisn. l. c. p. 527. — Ad lat. occident. mont. Tafelberg, Julio, Alt. 1000'.

1201. *R. pinnatus* Willd., DC., Meisn. l. c. — Ad rivulos in planit. capens., Sept.

s. n. *Agrimonia Eupatorium* L., Meisn. l. c. p. 528. — Ad sylvarum margines in Outeniqua, George, Febr.

s. n. *Alchemilla capensis* Thunb. — Ad radicem mont. Tafelberg, Sept., Alt. 6—800'.

1202. *Cliffortia odorata* L. fil., DC., Meisn. l. c. Stirps mascula. — Ad rivulos per totam terram Outeniqua, Febr.

1204. *C. filifolia* L. fil., DC., Meisn. l. c. — Ad lat. mont. Duyvelskop, George, Febr., Alt. 1800'.

1203. *C. laricina* E. Mey. mss. in Hb. Drèg., var. *longifolia* Meisn. l. c. p. 528. \* — In montibus prope fl. Kleine R., Zwelldam, Dec.

1209. *C. ericaefolia* L. fil., DC., Meisn. l. c. — *C. teretifolia* Thunb. ? var. *tenuior* E. Mey. !, Meisn. l. c. — In arenosis prope Constantiam, Sept.

1211. *C. eriocephalina* Cham. in Linnaea 6, p. 349, Meisn. l. c. — In planit. capens., Julio.

1212. *C. falcata* L. fil., DC., E. Mey. !, Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Julio.

1210. *C. ternata* L. fil., DC., Meisn. l. c., — *C. polygonifolia* E. Mey. l. c. — In arenosis planit. capensis, Sept.

s. n. *C. ruscifolia* L. — Ad latera montium Duyvelsberg et Tafelberg, Julio, Alt. 1—2000'.

s. n. *C. strobilifera* L. — In Kloof inter montes Tafelberg et Leuwenberg, Mai, Alt. 1000'.

s. n. *C. trifoliata* L. — Inter frutices prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

s. n. *C. obcordata* L. — In arenosis prope Constantiam, Sept.

### Lythraricae Juss.

1085. *Lythrum Thymifolia* L. — Ad latera montis Duyvelskop, George, Febr., Alt. 1000'.

### Rhizophoraceae R. Br.

267. *Rhizophora mucronata* Lam. — In limosis salsis circa Natalbai, Aug.

309. *Bruguiera gymnorhiza* Lam. — In limosis salsis circa Natalbai, Julio. Sub nomine „Mengerhout.“

**Combretaceae R. Br.**

n. sp. 253. *Combretum Kraussii* Hochst. Frutex vel arbor 15—20pedalis, ramis cinereis. Folia opposita 2—3pollicaria obovato-lanceolata, obtusa apice mucronulato, basi in petiolum brevem decurrentia, integerrima, utrinque glaberrima, subtus pallide olivacea et lucidula, venis obscurioribus reticulate-venosa; spicae axillares pedunculatae foliis plerumque breviores; flores calyce cyathiformi, limbo intus villosus, petalis brevibus, stylo staminibus longiori erecto. (Hochst.) — In sylvis primitivis circa Umlaas River, Octobri 1839 florens lectum.

n. sp. 350. *Poivreia bracteosa* Hochst. Differet a *P. aculeata* Dec. foliis majoribus et bracteis pedicellatis ovalibus calyces aequantibus vel superantibus, nec non calycis limbo paulo profundius inciso. Frutex 8—10pedalis; forsitan *P. aculeatae* varietas? (Hochst.) — In sylvis prope fl. Umlaas Natal, Octobri lecta.

**Melastomaceae Don.**

n. sp. 201. *Osbeckia phaeotricha* Hochst. Radix perennis; caules plerumque plures pedales quadrangulares atro-purpurei, pilis flavidis rigidis patulis hispidi; folia opposita, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia, ovato-lanceolata vel lanceolata, 3—5nervia, acuta, leviter serrulata, supra e punctis elevatis saepe nigris bispida, flavo-viridia, inferne densius hispida (praesertim ad nervos) et viridi-flava; flores terminales capitato-conglomerati, bracteis foliaceis deflexis capitulo suppositis fulciti (quandoque etiam capitulum alterum inferius e ramulo axillari ortum adest); calyces pilis longis atro-vel fusco-purpureis rigidulis hispidissimi, petala purpurea. (Hochst.) — In graminosis planit. prope Natalbai, Decembri florens lecta.

n. sp. 120. *O. Umlaasiana* Hochst. est *O. incana* E. M. secundum exemplar Dregeanum, quod inspicere et comparare licuit, notis sequentibus describenda: Caulis quadrangularis purpurascens, tomento brevissimo subincanus; folia opposita, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, integerrima, basi subcordata, supra punctis stellatis scabra, subtus nervis quinque prominulis et venis transversis notata et incana; flores racemoso-paniculati, panicula seu racemus compositus terminalis, 2—4 pollicaris, calyces pilis stellatis minutis incani, tubo globoso, segmentis ovato-lanceolatis tubum aequantibus, petala calycis limbo plus duplo majora, purpurea, glabra. (Hochst.) — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Jan.

**Myrtaceae Juss.**

n. sp. 136. *Syzygium cordatum* Hochst. Arbor 30—40pedalis. Ramuli floriferi subquadranguli; folia opposita subsessilia, subrotundo-vel elliptico-cordata, integerrima, glaberrima, penninervia, nervis copiosis transversalibus venisque reticulatis in pagina inferiori prominulis; cyma terminalis ramis ramulisque quadrangulis,

calycibusque brevissime 4dentatis glabris, stylus stamina numerosa superans. Fructus acidulo-adstringens. — Num *Jambosa cymini-fera* E. M.?, sed petala apice in calyptrae formam cohaerentia apertae flore decidunt — hinc potius *Syzygii* quam *Jambosae* species. (Hochst.) — In sylvis dunarum per totam terram natalensem, Octobri, Nov.

### Onagrarieae Juss.

1805. *Montinia acris* L. fl. — In planit. capensi et in Lange-  
kloof (George), Mart., Jul.

n. sp. 36. *Jussicua fluitans* Hochst. Caulis inferne fluitans  
glabriusculus, superne erectus parce hispidus; folia lineari-lanceo-  
lata in petiolum longiusculum attenuata, cum petiolo 2—3 pollicaria,  
glabriuscula vel subciliata, uninervia, venosa; flores axillares soli-  
tarii, pedunculati, calyces hispido-pilosi segmentis angustis acumi-  
natis, petala flava calycis limbo majora. (Hochst.) — In fluvio  
Umlaas Decembri florens lecta.

n. sp. 73. *J. linearis* Hochst. Caulis ramosus quadrangulus  
(saltem rami quadranguli), pubescens; folia alterna vel rarius oppo-  
sita, linearia 3—4 pollicaria in caule primario, 1½—2 pollicaria in ra-  
mis, 1—2 lineas lata, subtrinervia, margine scabriuscula vel subci-  
liata, facie hispidula; flores axillares solitarii breviter pedunculati,  
calycis lacinae lineari-lanceolatae trinerves acutae tubo longiusculo  
breviores, hispidulae; petala calycis limbum vix superantia. (Hochst.)  
— In arenosis ad ripas fl. Umslutie et Umgani, Natal, Junio.

1598. *Epitobium villosum* Thunb. — Ad rivulos et in paludo-  
sis Zitzikamma, Mart.

154. *E. montanum* L. — Inter arundines ad fl. Umlaas, Na-  
tal, Dec.

n. sp. 1599. *E. capense* Buchinger in litt. Caulis teretiuscu-  
lus purpurascens inferne glabriusculus, superne ramosus puberulus;  
folia opposita et subterna nec non alterna, breviter petiolata lanceo-  
lata vel lineari-lanceolata, denticulis vel serraturis callosis glandu-  
losis ad marginem instructa, inferiora subglabra, superiora puberula  
(praesertim ad nervum dorsale et marginem); flores in axillis su-  
premis solitarii longe pedunculati, corolla medioeris, stigmata (ut  
videtur) in clavam coalita vel apice subpatentia; capsula linearis  
angustissima, pubescentia brevissima incana, pedunculo paulo longior.  
(Hochst.) — Species inter *Epitobium roseum* Schreb. et *virgatum*  
*Fries* quasi intermedia, sed utrumque florum magnitudine superans,  
qui minores tamen quam in *E. hirsuto*. — In locis humidis prope  
fl. Knysna, George, Jan.

\* \* \*

540. *Ceratophyllum oxyacanthum* Cham. — In fluvio Umlaas,  
Natal, Octobr.

### Podostemoneae.

n. gen. *Sphaerothylla* Bisch. *Spatha subglobosa*, vertice  
irregulariter rupta. Flos inclusus, pedicellatus. Perigonium nullum.

Stamina 3, collateralia, basi connata, 2 lateralibus sterilia, intermedium bifidum, antheras 2, loculis inaequalibus, gerens. Stigmata 2 sessilia, tuberculiformia. Capsula exserta nutans, costata, bilocularis, bivalvis, polysperma, dissepimento crasso placentiformi libero, valva inferiore sub dehiscendum decidua.

n. sp. *S. algiformis* Bisch. (Hydrobryum nutans Bisch. n. sp. mss.) Frons linearis, pinnatifida v. bipinnatifida, 2—3 uncias et ultra longa, saxis adpressa et quasi adglutinata, absque radiculis. Flores marginales in axillis et crenaturis laciniarum solitarii. Involucrum brevissimum, e bracteis binis distichis semivaginantibus formatum, spatham subglobosam vix  $\frac{1}{2}$  lineam longam basi cingens. Capsula ellipsoidea v. subglobosa, lineam circiter longa, octocostata, fusca; dissepimentum totum seminibus confertis tectum, cum capsulae valva deorsum spectante solubilis et mox decidua. — In rivulis montanis regionis Buschmanns Rand prope Pieter - Mauritzburg, Natal, Sept.

#### Explicatio tabulae I.

Fig. 1 et 2. Plantulae lapidi schistoso irrepentes - magn. nat.

3. Frondis ramulus florifer et fructiger: a. spatha apice jam rupta, sed florem adhuc totum recludens; b. spatha magis rupta cum fructu immaturo erumpente; c. fructus maturus e spatha emersus; d. pedunculus post valvas capsulae dejectas remanens.
- 4 et 5. Spathae in axillis frondis sessiles, bracteis binis distichis fultae.
6. Flos nutans spatha excerptus, staminibus instructus.
7. Fructus semimaturus, staminibus evanidis.
8. Idem cultri ope apertus, semina immatura continens.
9. Semina immatura magnitudine magis aucta.
10. Capsula matura subglobosa, cum spatha et involucro diphylo pedunculum vaginantibus.
11. Capsula altera, subellipsoidea, antice visa, cum stigmatibus tuberculiformibus.
12. Capsulae valva superior pedunculo continua et diutius remanens, ab imo visa, cum dissepimento crasso placentiformi.
13. Semen maturum siccum, ellipsoideum, leviter compressum.
14. Idem humectatum, ob epidermidem e cellulis vesiculosi mucilagine distentis conflata intumescens.
15. Idem longitudinaliter dissectum, testam sub epidermide tenuem et embryum dicotyledoneum monstrans.

#### Cucurbitaceae Juss.

s. n. *Bryonia africana* Thumb. — In sylvis primitivis Knysna, George, Febr.

68. *B.* ? — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Jan.

1818. *Pilogyne scabra* Eckl. et Zeyh. — Ad lat. orient. montis Duyvelsberg, Julio, et in sylvis Outeniqua.

s. n. *Citrullus caffer* Schrad. ? — In sylvis prope Natalbai, Novembr.

s. n. *Cucumis prophetarum* L. — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

90. *Momordica Balsamina* L. — In sylvis prope Natalbai, Octobr.

1819. *M. quinqueloba* E. Mey. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

47. ? — *Arundines scandens*, ad fluv. Umlaas, Natal, Nov.

### **Samydeae Gaertn.**

n. gen. 133. *Candelabria micrantha* Hochst. in Flor. Ratisb. 1843, l. p. 79. — In sylvis prope Natalbai, Nov.

### **Paronychiaecae St. Hil.**

2, 1083. *Pollichia campestris* Ait. — Ad lat. montium Winterhoek, Uitenhage, et in terra natalensi, Majo.

1843. *Stuedelia galioides* Presl. — In arenosis prope litus Houtbai, Cap, Sept.

1844. *St. diffusa* Eckl. et Zeyh. — In Kloof inter montes Tafelberg et Leuwenberg, Sept., Alt. 1000'.

1842. *Spergula marina* Bartl. — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, April.

1848. *Sp. media* Bartl. — Ad ripas fl. Knysna prope lit., Jan.

1850. *Pharnaceum reflexum* Eckl. et Z. — In solo argillaceo circa urbem, Sept.

1849. *Ph. gracile* Fenzl? — In arenosis planit. capens., Sept.

1851. *Ph. incanum* L. — Ad lat. montis Duývelsberg, Cap, Julio.

1852. *Ph. lineare* L. — In arenosis planitie capensis prope Rietvalley, Junio.

1853. *Ph. croceum* E. Mey. — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, April.

4. *Psammotropha androsacca* Fenzl, Meisn. in Hook. Journ. 2, p. 529. — *Ginginsia glaucescens* E. Mey. ? — Inter rupes in summis montibus Tafelberge, Natal, Jan., Alt. 2000—3000'.

1845. *Corrigiola telephiifolia* Pourr. — Ad litus Van Campsbai, Cap, Junio.

135. *Limeum glomeratum* Eckl. et Z. — In graminosis circa Natalbai, Nov.

1857. *L. africanum* L. — In solo argillaceo prope Uitenhage, April, Majo.

### **Crassulaceae DC.**

1693. *Helophytum natans* Eckl. et Zeyh. — In stagnantibus planit. capensis, Julio.

1701. *Sarcolipes pubescens* Eckl. et Zeyh. — In hiatibus rupium umbrosis prope Constantiam, Sept.

1685. *Crassula rubricaulis* Eckl. et Z. — In collibus prope Plettenbergsbai, George, Febr.

1684. *C. ramosa* Thunb. — In planit. Zoetendalsvalley, Zwelendam, Dec.

1689. *C. centauroides* L. — In uliginosis planit. capens. prope Constantiam, Sept.
1132. *C. glomerata* L. — In planit. capensi, Nov.
1683. *C. ciliata* L. — In planitie Zoetendalsvalley, Zwelldam, Dec.
1682. *C. filicaulis* Haw. — In solo argillaceo prope fl. Notsinakamma, George, Jan.
1846. *Crassulae pellucidae* L. *affinis*. — In arenosis planitiei capensis, Nov.
- s. n. *Crassula flava* L. — In solo argillaceo prope villam Zwelldam, Dec.
- s. n. *C.* ? (Hb. Drèg. n. 6902.) *ibid.*
- 1694, 1695. *Tetraphyle furcata* Eckl. et Zeyh. — In solo argillaceo prope villam Uitenhage, April.
1679. *T. muscosa* Eckl. et Z. — Inter rupes sylvarum prope George, Jan.
- 1680, 1681. *T. lycopodioides* Eckl. et Zeyh. — Prope fl. Zout R. in planit. capensi et in collibus prope George, Jan.
1678. *Thisantha gtabra* Eckl. et Zeyh. — Ad latera montis Duyvelsberg, Cap, Sept.
1686. *Rochea coccinea* DC. *var. minus ciliata*. — In summo monte Tafelberg, Mart., Alt. 3500'.
1687. *R. odoratissima* DC. — Ad latera montium Peninsulae, Septembr.
1688. *R. jasminca* DC. — In summis montibus prope Genadenthal, Zwelldam, Dec., Alt. 3000'.
- 1690, 1692. *Septas capensis* L. — Inter rupes prope Van Campsbai et in Tulbaghskloof, Majo.
1691. *S. cap. var. parviflora*. — Inter rupes in Tulbaghskloof, Worcester, Majo.

### Ficoideae Juss.

1704. *Mesembryanthemum deflexum* Haw. — In arenosis planitiei capensis, Majo.
1703. *M. mutabile* Haw. — In arenosis prope urbem, April.
1702. *M. crinifolium* Thunb. — In solo argillaceo - arenoso prope Van Campsbai, Julio.
1700. *M. cuneifolium* Jacq. (*M. sabulosum* Eckl. et Zeyh.) — Prope Van Campsbai, Julio.
1698. *M. testaceum* Haw. — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, April.
1696. *Tetragonia decumbens* Mill. — In dunis prope Zwartevalley, George, Febr.
- s. n. *T. herbacea* L. — In arenosis planitiei capensis, Julio, August.
1699. *Aizoon sarmentosum* L. *fil.* — In arenosis planitiei capensis, Aug.

1697. *A. hirsutum* Eckl. et Z. — In arenosis ad fl. Koega, Uitenhage, April.

1653. *Galenia africana* L. — In solo argillaceo prope fl. Brakke R., Zwellendam, Jan.

### Saxifrageae Juss.

s. n. *Cunonia capensis* L. Meisn. in Hook. Journ. 2, p. 529. — Ad lat. montium Tafelberg et Winterhoek, Uitenhage, April, Alt. 800—1500'.

1026. *Weinmannia trifoliata* Thunb.  $\beta$ . *grandiflora* Klotzsch. — Ad rivulos in distr. Zwellendam, Dec.

### Bruniaceae DC.

1855. *Brunia nodiflora* L. — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuvenberg, Cap, Majo.

778. *B. microphylla* Thunb., DC., Meisn. l. c. p. 59.\* — *Raspailia teres* E. Mey. in pl. Drèg.? — Certe Bruniae nec Raspailiae sp. — In summitate montium Bavianskloof, Zwellendam, Decembr.

s. n. *Berzelia lanuginosa* Brongn. — In arenosis planitiei capensis, Julio.

1854. *B. superba* Eckl. et Zeyh. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

1856, 1857. *B. rubra* Schlecht. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

s. n. *Staavia glutinosa* L. — Ad lat. mont. Tafelberg, Majo, Alt. 200'.

s. n. *St. radiata* Th.  $\beta$ . *ericetorum* Hb. Un. itin. n. 768. — In planit. capensi, Majo.

s. n. *Audouinia capitata* Brongn. — Ad lat. mont. Muysenburg, Cap, Julio.

### Umbelliferae Juss.

n. sp. 127. *Hydrocotyle caffra* Meisn. l. c. p. 529.\* — Affin. *H. Bonariensi* Lam. et petiolari DC. — In solo argillaceo-arenoso circa Natalbai, Nov.

1175. *H. interrupta* Mühlenb., DC., Meisn. l. c. p. 530. — *H. verticillata* Thunb. — In locis humidis prope fl. Knysna, Jan.

1176. *H. ficarioides* Lam., DC., Meisn. l. c. — In locis humidis planitiei capensis, Junio.

1177. *H. eriantha* Rich., DC., Meisn. l. c. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

1178. *H. calliodus* Cham et Schlecht. ! DC., Meisn. l. c. — Prope fl. Zonder-Ende R., Zwellendam, Dec.

s. n. *H. Solandra* L. — Ad radicem montis Leuvenkop, Cap, Julio.

1174. *H. tridentata* L. fil., DC., Meisn. l. c. — Ad radicem montium prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., et in terra Natal-land, Octobr.

1170, 1171, 1172. *H. virgata* L. fil.,  $\alpha$ . *glaberrima* DC., Meisn. l. c. — Ad radicem montium Bavianskloof, Outeniqua et Winterhoek, Dec.—Febr.

1173. *H. virgata* L. fil.  $\delta$ . *nana* DC., Meisn. l. c. — Ad lat. montis Dnyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 2000'.

1193. *Sauicula europaea* L.  $\beta$ . *capensis* Cham. et Schl., DC., Meisn. l. c. — In sylvis primitivis Knysna, Jan.

605. *Alepidea ciliaris* Laroche. — In collibus prope villam George, Jan.

1198, 1199. *Apium graveolens* L., DC., Meisn. l. c. — *Helosciadium Ruta* DC.? *Smyrniolum laterale* Thunb. — Ad rivulos in Zitzikamma, Febr.

187. *A. graveolens* L. — Ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 418. *Petroselinum humile* Meisn. (*Apium*? *humile* Meisn. in sched.) l. c. p. 531.\* — Ad fluv. Umlaas, Natal, Octobr.

1197. *Sium* (*Berula*) *Thunbergii* DC., E. Mey.!, mss. in Hb. Drèg., Meisn. l. c. — *Sium angustifolium* Thunb. Un. itin. n. 60! — Ad rivulos in Zitzikamma, George, Febr.

s. n. *Bupleurum difforme* L., DC., Meisn. l. c. — Inter rupes in Langekloof, George, Febr.

1189. *Heteromorpha collina* E. et Z. enum. p. 342., Meisn. l. c. — Ad fl. Notsiakamma, George, Jan.

196. *Lichtensteinia pyrethrifolia* Cham. et Schl., DC. (excl. syn.), Meisn. l. c. p. 531. — In graminosis prope fl. Umlaas, Dec.

1180. *L. inebrians* E. Mey.!, mss. in Hb. Drèg., Meisn. l. c. p. 532. — *Oenanthe inebrians* Thunb. — *Lepisma paniculatum* E. Mey. l. c.? — Ad rivulos prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

s. n. *Oenanthe filiformis* Lam., DC., E. Mey.!, l. c., Meisn. l. c. — In summis montibus prope Genadenthal, Dec.

n. sp. 140. *Foeniculium*? *Kraussianum* Meisn. l. c. p. 532.\* (*Pimpinella Kraussiana* Meisn. olim in sched.) — In planit. prope fl. Umlaas, Natal, Nov.

n. sp. 403. *Seseli* (*Hippomarathroides*) *castrum* Meisn. l. c. p. 533.\* — In graminosis per totam terram natalensem, August., Septembr.

1196. *Heteroptilis* (nov. gen.) *arenaria* E. Mey.!, mss. in Hb. Drèg., Meisn. l. c. p. 534\* cum diagn. generis et sp. — Genus *Selino* proximum. — In dunis prope Zwartevalley, George, Febr. Martio.

433. *Seseli*? n. sp.? (*Seseli filifolium* Thunb.? olim in sched.) — In summis montibus Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 2—3000'.

1188. *Peucedanum capillaceum* Thunb., DC., Meisn. l. c. p. 535. — Ad rivulos montium Bavianskloof, Dec., Alt. 1000.

1181. *P. elongatum* E. Mey.!, l. c., Meisn. l. c.\* — Ad lat. montis Tigerberg, Cap, Nov., Alt. 1000'.



1179. *P. abbreviatum* E. Mey l. c., Meisn. l. c. — In summis montibus Peninsulae, Mart., Alt. 2—3000'.

1185. *P. virgatum* Cham. et Schl., DC., Meisn. l. c. — *Dregea virgata* Eckl. et Zeyh. p. 351. — In locis humidis ad sylvarum margines Knysna, Jan.

1184. *P. lanceolatum* E. Mey! l. c., Meisn. l. c. p. 536. — *Dregea collina* E. et Z. — Praecedentis var.? — Prope fl. Notuinakamma, George, Jan.

1186, 1186 b., 1178. *Bubon Galbanum* L., DC., Meisn. l. c.\* — Ad radicem montis Tafelberg et Bavianskloof, Dec.

1183. *B. hypoleucum* Meisn. l. c. p. 536.\* (Seseli hypoleucum Meisn. olim in sched.) — Ad rivulos montium Bavianskloof, Jan.

s. n. *Arctopus echinatus* L. — In locis aridis argillaceis plantitiei capensis, Junio.

1194. *Hermas villosa* Thunb., DC., Meisn. l. c. p. 537. — In summo monte Tafelberg, Mart., Alt. 3500'.

1195. *H. capitata* L. fl., DC., Meisn. l. c. — In summo monte Tafelberg, Mart., Alt. 3500'.

### Araliaceae Juss.

1082. *Cussonia thyrsoflora* Thunb. — In sylvis primitivis Zitzikamma, Mart.

n. sp. 1081. *C. Kraussii* Hochst., folia novena glaberrima supra lucida, foliola in petiolos attenuata, duo infima simplicia lanceolata, media utrinque duo ternata, suprema tria pinnata, pinnis decurrentibus, integerrimis (etiam impari) mucronato-acuminatis; spicae 5—8 umbellatae, pedunculus spicae longior. Similis *Cussoniae* spicatae Thunb., a qua differt foliis integerrimis, spicarum numero et pedunculi longitudine. Forsan varietas insignis. — In solo argillaceo prope fl. Geelbecks R., George, Jan.

1216. *Curtisia faginea* Ait., DC., Meisn. l. c. p. 539. — In hiatibus ad lat. montis Duyvelsberg et Tafelberg, Cap, Septembr., Alt. 1—2000'.

### Loranthaceae Rich.

1217. *Loranthus Schlechtendalianus* Schult., Meisn. l. c. p. 539 — L. elegans Cham. et Schl. (non Walt. DC.) — In Acaciis et aliis arboribus parasiticus, prope fl. Zwartkop R., Uitenhage, April.

n. sp. 208. *L. Natalinus* Meisn. l. c. p. 539.\* — Affin. L. Belvisii DC. — In Acaciis parasiticus, ad radicem montium Tafelberge, Natal, Dec.

n. sp. 125. *L. Kraussianus* Meisn. l. c. p. 539.\* — In umbrosis sylvarum circa Natalbai, Nov.

s. n. *L. oblongifolius* E. Mey. — In Partio tiliaceo St. Hil. parasiticus, circa Natalbai, Jan.

s. n. *L. oblongifolius* E. Mey. var. *peduncularis* Hochst., differt a priori florum capitulis longius pedunculatis, pedunculo subpollicari et corollis minus villosis. — In dunis circa Natalbai, Febr.

n. sp. s. n. *L. quinquenervis* Hochst. Cortex olivaceo-fuscus laevis nitidulus; folia alterna coriacea, ovata, obtusa, quinquenervia; flores umbellati, umbellae sessiles laterales, pedicelli breves; bractea cupulaeformis valde obliqua ad basin calycis, calyx cylindrico-cupularis, subaequaliter truncatus; corolla pollicaris vel ultra glaberrima, basi ventricosa, ad medium usque vel paulo profundius quinquefida, tubo laciniisque rectis angustis; stylus corollam aequans stigmatate globoso. — In arboribus parasiticis prope Natalbai, Dec.

### Eubiaceae Juss.

1502. *Burchellia capensis* R. Br. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan. (Frutex 20pedal.)

n. sp. 422. *B. Kraussii* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 237. — In sylvis circa Natalbai, Octobr. Frutex 10—15pedal.

1262. *Gardenia Thunbergia* L. fil., DC., Meisn. in Hook. Lond. Journal. p. 541. — In sylvis Caffrariae, Mart.

s. n. *G. Rothmannia* Thunb. — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

n. sp. 467. *G. globosa* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 237. — In sylvis circa Natalbai, Octobr.

n. sp. 314. et 347. *G. microcarpa* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 237. — In sylvis prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

n. gen. 110. *Megacarpa pyriformis* Hochst. Arbor foliis ovato-lanceolatis vel elliptico-oblongis, breviter petiolatis, acuminatis, spithamaeis, integerrimis, glaberrimis, penninerviis, stipulis integris, acuminato-lanceolatis, petiolo subtriplo longioribus (ergo magnis, unde nomen generis hausit), pedunculo axillari brevi paucifloro glabro pedicellis brevissimis basi bracteatis; bacca carnosae pyriformi, pollicari vel longiori, glabra, apice calycis limbo coronata, basi attenuata, biloculari, loculis polyspermis; seminibus ovatis, compressis, testa concentrice rugosa, glabra; embryone intra albumen cartilagineum orthotropo brevi, cotyledonibus foliaceis. — Flos ignotus. (Hochst.) — Habitat locis umbrosis humidis sylvarum circa Natalbai. Fructifera lecta est Julio 1839.

n. gen. 129. *Lacknosiphonium oboratum* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 236. — In sylvis circa Natalbai, Nov.

n. gen. 332. *Pentodon* Hochst. Calyx tubo subgloboso didymo, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato, dentibus demum sinu latissimo sejunctis. Corolla supera infundibuliformis quinquefida, intus hirsuta. Stamina quinque, corollae tubo inserta, antheris vix exsertis. Ovarium inferum biloculare, didymum, ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima; stylus filiformis tubo inclusus stigmatibus duobus incrassatis linearibus. Capsula apice truncata, didyma, calycis limbo quinquedentato coronata, bilocularis; semina angulata, reticulata, plurima. — A genere Hedyotide, cui

proximum, differt partium floralium numero quinario et fructu didymo.

*Pentodon decumbens Hochst. (Hedyotis pentamera Hochst. in schedulis scriptis.)* Planta glaberrima pinguis, caule decumbente tetragono, dichotome ramoso, stipulis denticulatis in apicem acuminatissimum bifidum productis, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisque acutis, floribus in racemo axillari elongato geminatis, bracteis ad pedicellorum demum deflexorum basin multifidis stipuliformibus, calycis dentibus acutis, in fructu erectis, corolla  $1\frac{1}{2}$ —2 lineas longa, ut videtur alba, limbo dilatato, intus hirsutissimo, lobis acutis. (Hochstetter.) — In graminosis et ad rivulos circa Natalbai, Julio 1839.

Altera hujus generis species *Pentodon abyssinicus Hochst. a Schimpero in Abyssinia ad rivulos lecta* differt foliis lanceolatis longioribus, stipulis medio elongato-bifidis, sed non denticulatis, racemis brevioribus et corollis minoribus; radice gaudet annua.

n. sp. 86. *Hedyotis (Kohautia) natalensis Hochst. Crusea? acuminata E. Mey. in pll. Dregeanis.* Caule herbaceo erecto subsimplici tetragono, pubescente, stipulis utrinque breviter bisetis, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, supra scabris, subtus ad nervum medium hirtis, floribus terminalibus fasciculatis, tubo corollae calyceem quadruplo superante, infra limbum crassiori, lobis ovatis obtusiusculis, calycis laciniis in fructu maturo persistentibus erectis, linearibus, rigide ciliatis, capsula ovato-globosa, pro genere magna, biloculari, vertice loculicide dehiscente, seminibus numerosis angulatis punctatis (Hochst.) — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Decembr. 1839.

n. sp. 305. *H. (Kohautia) decumbens Hochst.* Caule decumbente hexagono glabro, ramis erectis dichotomis, stipulis folia jungentibus truncatis ciliatis, foliis lineari-lanceolatis, supra scabris, floribus solitariis, ex dichotomia oriundis et terminalibus, pedunculis strictis folia floralia caulinis longe minora et angustiora duplo vel longius superantibus, corollae tubo calycis lacinias subduplo superante, fauce ampliata, lobis acutis, capsula globosa glabra laciniis calycinis brevioribus erectis coronata, loculicide dehiscente. (Hochst.) — In graminosis ad sylvarum margines terrae Natal, Julio 1839.

401. *H. (Kohautia) amatymbica Eckl. et Zeyh. Enum. pll. Afr. austr. P. I. p. 360.* — Ad latera montium Tafelberge, Natal, Septembr.

n. sp. 39 et 53. *H. (Euhedyotis) chlorophylla Hochst.* Caule erecto tereti vel subtetragono scabrido vel superne laevi, foliis glabris, lanceolatis, quinquenerviis, flavo-viridibus, scabridis vel laevibus, stipulis utrinque quinquefidis, summis septemfidis, laciniis subulatis vel setosis; eyma corymbosa terminali, calycis quadrifidi laciniis apice recurvis, obtusiusculis, corolla calyceem subaequante, fauce pilosa. (Hochst.) — Habitat ad radices montium Tafelberge et in planitie inter Natalbai et Umlaas River, lecta Nov. et Dec. 1839.

n. sp. 111 et 1138. *H. (Oldenlandia?) cephalotes* Hochst. Radice repente, caule adscendente tetragono simplicissimo, foliis ovato-lanceolatis parvulis (4—5 lineas longis), stipulis elongatis bifidis ciliatis, floribus terminalibus capitatis, calycibus hispidis, laciniis lanceolatis, in capsula apice loculicide aperta recurvo-patulis. (Hochst.) — Ad ripas fluvii Umlaas R. in terra Natalensi, Decembr. 1839.

n. sp. 5. *H. (Oldenlandia?) tenella* Hochst. Caule pumilo tenello ramoso foliisque spathulato-subrotundis glabris, stipulis plurisetis, pedunculis alaribus axillaribusque 2—3floris, tubo corollae calyce subduplo longiori, lobis ovato-ellipticis obtusis, calycis laciniis in capsula ovata glabra subrecurvo-patulis triangulari-ovatis sinu angusto acuto sejunctis. (Hochst.) — Ad radicem montium Tafelberge, Natal. Dec.

1841, 419. *H. (Oldenlandia) caffra* Eckl. et Zeyh. — In arenosis prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

n. sp. 219. *Vauqueria tomentosa* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 238. — Ad sylvarum margines per totam terram Natalensem. Octobr., Nov. (Fructus edulis.)

n. gen. 131. *Pachystigma venosum* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 234. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Nov.

s. n. *Bunbura Meisn.* nov. gen. Calycis tubus subglobosus, glaber, limbus superus campanulatus breviter 6-dentatus. Corolla 6-partita, intus glabra, lobis lanceolato-oblongis tubo longioribus, aestivatione sinistrorsum contorta. Antherae 6 in fauce sessiles, corollae lobis alternae, dorso supra basin affixae, oblongo lineares, obtusae, glaberrimae, 2-loculares, rimis longitudinalibus introrsum dehiscentes. Discus epigynus carnosus, prominulus, crenulatus. Germen inferum, 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Stylus filiformis glaber. Stigma clavato-bilamellatum obtusum. Bacca? vel drupa? abortu 1-sperma? . . .

*Bunbura capensis* Meisn., ramulis apice tomentosis, stipulis latis, abrupte subulato-acuminatis, petiolum brevem subaequantibus, pubescentibus; foliis oblongo-lanceolatis, breviter obtuseque acuminatis, praeter nervum subtus pilosiusculum glabris; cymis axillaribus brevissimis pedunculatis, 3-floris, bracteis amplectentibus turbinatis pedicellis calycibusque subsericeo-canis, corolla apice extus puberula demum glabra, lobis ciliolatis. — Rami inferne nodulosi, glabri, cortice laeviusculo sordide rufo. Stipulae utrinque in unam interpetiolarem comatae. Folia 1—2½-pollicaria, 5—8 lin. lata, plana, vix coriacea, nervo supra subimmerso subtus prominulo, venis tenuibus utrinque parum conspicuis, primariarum axillis albedo-pilosis, petiolo 1—2 lin. longo Cymarum pedunculus communis ½—1 lin. longus, pedicellis dimidio v. duplo brevior. Alabastra acutiuscula. Calycis limbus lineam longus. — Genus verisimiliter *Psychotriaceis* adnumerandum, inflorescentia et floris structura vero ad *Amajoutam* propius accedens, dicimus in honorem cl. C. J. F. Bunbury, Florae capensis assidui exploratoris

(v. Hook. Lond. Journ. I. p. 549; II. p. 15 sq.) — In sylvis prope fl. Van Staden R., Uitenhage, April.

n. sp. 121. *Coffea Kraussiana* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 237. = *Kraussia floribunda* Harvey in Hook. Lond. Journ. 1842, p. 20 et 21. — Cfr. Endlicher genera suppl. III. p. 72, ubi genus hoc novum Harveyanum ad *Canthium* amandatur, addito tamen signo interrogationis.

n. gen. 144. *Mitriostigma axillare* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 235. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Nov.

1771. *Canthium obovatum* Klotzsch. — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage Mart.

176 et 317. *Plectronia spinosa* Klotzsch. — In sylvis circa Natalbai, Julio et in dunis Zitzikamma, Mart.

1772. *P. retusa* L. — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

n. sp. 178. *Phallaria lucida* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 238. = *Mitriostigma lucidum* Harvey in Hook. Lond. Journ. 1842, p. 20. — Genus Harveyanum hocce „*Mitriostigma*“ non confundendum cum *Mitriostigma* meo (in Flor. Ratisb. 1842, p. 235), quod longe alia planta. — Cfr. Endlicher genera suppl. III. p. 72, ubi genus Harveyi, de quo loquimur, ad *Plectroniam* ducitur. — Vix proprium genus est, sed aut *Phallariae*, generi tamen minus cognito, aut *Plectroniae* adscribenda planta. E. Mey. in plantis Dregeanis infanste ad *Psychotriam* traxit et *Ps. obtusifoliam* appellavit.

n. sp. 98. *Paretta revoluta* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 237. — In sylvis dunarum prope Natalbai, Dec. (Arbor 15—20pedal.)

195. *P. lanceolata* E. Mey. — In sylvis inter fl. Umgani et Umlaas, Natal, Dec. (Frutex 6—Spedal.)

n. sp. 428. *Grumilea globosa* Hochst. Frutex stipulis caducis, foliis obovatis subacutis, in petiolum attenuatis, integerrimis, glabris, penninerviis, cymis terminalibus folio longe brevioribus, bracteis pedicellisque hirtellis, calycis limbo breviter ureolari repandequinquentato, ciliato, corollae tubo breviusculo, limbo quinquepartito reflexo, fauce villosa, staminibus inclusis, stylo exserto, stigmate bifido, lobis incrassatis; bacca globosa, calycis limbo connivente coronata, piperis nigri magnitudine plerumque disperma, seminibus ruminatis. (Hochst.) — In sylvis primitivis Natalensibus, Augusto 1839 florifera et fructifera.

n. gen. 239. *Pentanasia variabilis* Harvey in Hook. Lond. Journ. 1842, p. 21 et 22. = *Diotocarpus prunelloides* Hochst. in Flor. Ratisb. 1843. I. p. 70. = *Crusea variabilis et lanceolata* E. Mey. = *Declieuxia prunelloides* Klotzsch in Eckl. et Zeyh. Enum. — In graminosis circa Natalbai, Junio.

n. sp. 249. *P. variabilis* Harvey  $\beta$ . *latifolia* Hochst. l. c. — In summitate montium Tafelberge, Natal, Sept., Alt. 2000—3000'.

n. sp. 93, 18. *P. angustifolia* Hochst. = *Diotocarpus angustifolius* Hochst. in Flor. Ratisb. 1843. I. p. 71. — Genus *Penta-*

*nasia* prius a Harvey publici juris factum est, quam *Diotocarpus* meus, hinc nomen *Harveyanum* praefendum, sed plantam *Krausianam*, quam *D. angustifolium* appellavi, silentio praeteriit auctor. (Hochst.) — In graminosis montium Tafelberge et in planitie prope Natalbai, Decembr.

n. sp. 328. *Spermacoce natalensis* Hochst. *Diodia* elongata E. M.? in pll. Dregeanis. Caule erecto tetragono firmo, foliisque lineari-lanceolatis linearibusque margine revolutis glabris, subtus ad nervum validum quandoque calloso-aculeolatis, stipulis utrinque rigide quinesetis, floribus axillaribus arctissime glomeratis semi-verticillatis, corollae tubo brevissimo, limbo intus hirsutissimo, lobis obtusiusculis, antheris subinclusis, capsula dentibus calycis persistentibus coronata. (Hochst.) — In graminosis circa Natalbai, Julio 1839.

n. sp. 1677. *Diodia carnosia* Hochst. Planta carnosia glaberrima humilis, caule decumbente ramoso, ramulis adscendentibus, foliis brevibus ovato-lanceolatis rigide carnosis, basi utrinque mediante stipula tridentata in tubulum connatis, floribus axillaribus sessilibus solitariis, calycis limbo breviter tubuloso, latere exteriori fissio, margine erose-denticulato, corollae tubo tenui, limbo quadrifido; capsula oblonga, angulato-striata, subcompressa, calyce connivente coronata, bilocularis, indehiscens, loculis monospermis, semine cylindrico. — Forsan proprii generis (ob flores imperfectos antheras et stylum accuratius videre non licuit). (Hochst.) — In dunis prope littus Zitzikamma, Majo 1839.

1205. *Lagotis spermacocca* E. Mey.? Nss. in Herb. Drèg., Meisn. l. c. p. 541. — In graminosis prope fl. Kuysna, George, Februario.

n. sp. 52. *Galopina tomentosa* Hochst. Dioica, caule erecto simplici tetragono foliisque ovato-lanceolatis subcordatis, brevissime petiolatis, pubescenti-tomentosis, floribus in panicula terminali dispositis, ramis pedicellisque hirsuto-pubescentibus, calycis limbo obsoleto vel nullo, corollae lobis 4—5 lineari-oblongis, extus papulosis, recurvatis, tubo subnullo, staminibus in planta mascula 3—5, stylis in planta foeminea duobus elongatis linearibus stigmatosis. (Hochstetter.) — Inter arundines prope Umdaas R., terrae Natalensis, Decembr. 1839.

1497. *G. circaeoides* Thunb. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan., Alt. 1000'.

1207. *Anthospermum spathulatum* Spreng., DC., Meisn. l. c. p. 541. — Prope Constantiam, Cap, Sept.

1206. *A. aethiopicum* L., DC., Meisn. l. c. p. 541. — In arenosis planit. capensis, Nov.

1208. *Ambraria hirta* Cruse, DC., Meisn. l. c. p. 541. — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Cap, Jul., Alt. 1000'.

1499. *Rubia petiolaris* DC., — In paludosis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

323 et 1498. *R. cordifolia* L. — Prope fl. Goukamma, George, Febr. et in sylvis circa Natalbai, Julio.

1500. *Galium mucronatum* Thunb. — Ad lat. occident. mont. Tafelberg, Nov.

### Valerianaceae Juss.

1503. *Valeriana capensis* Thunb. — Ad rivulos in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1504. *V. cap. var. pilosa*. — In collibus prope fl. Notsiakamma, George, Jan.

### Dipsaceae Juss.

1506. *Scabiosa africana* L. — In solo argillaceo-arenoso planitie capensis, Sept.

1505. *S. maritima* Thunb. — Ad lat. mont. Tigerberg, Cap, Nov., Alt. 500'.

385. *S. marit. Thunb.* — In graminosis prope Natalbai.

320. *Cephalaria rigida* Schrad. — In graminosis circa Natalbai, Julio.

1507. *C. decurrens* Roem. et Schult. — In solo argillaceo district. Zwellendam, Jan.

## Compositae, auctore C. H. SCHULTZ, Bipontino.

### Triib. I. Vernoniaceae Less.

#### Subtr. I. VERNONIEAE CASS.

#### Div. I. Euvernonieae DC.

#### Subdiv. I. *Ethuliaeae* DC.

n. sp. 228. *Ethulia Kraussii* C. H. Schultz Bipont. in Walpers repert. bot. syst. suppl. I. p. 945. = *E. conyzoides*  $\beta$ . africana Drège! Herb. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Junio.

#### Subdiv. II. *Heterocomeae* DC.

223. *Vernonia angulifolia* DC.  $\beta$ . *Kraussii*: foliis obtusis, non acuminatis inter alia a planta Dregeana! differt. — Frutex scandens, ad sylvarum margines per totam terram natalensem, Junio.

525. *V. mespilifolia* Less. — In sylvis primitivis prope fl. Goukamma, Febr.

566. 592. 612. *V. pinifolia* Less. in Linnaea IV. p. 257. = *Webbia pinifolia* DC. pr. V. 72. = *Vernonia canescens* C. H. Sz. Bip. (non H. B. K.) in sched. — In solo lapidoso, arenoso ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili et in collibus prope George, Januario.

443. *V. natalensis* C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c. p. 947. = *Webbia aristata* DC. pr. V. 73. = *Vern. aristata* C. H. Sz. Bip. in sched. non Less. — Ad latera et in summitate montium Tafelberge, Natal, 1500—2500', b. Sandst.

462. 48. *V. Kraussii* C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c. p. 947. = *Webbia elaeagnoides* DC. pr. V. 73. = *Vern. elaeagnoides* C. H. Sz. Bip. in sched. non H. B. K. — In graminosis ad radicem (Octobri) et in summitate mont. 'Tafelberge, Natal, Augusto.

293. *V. hirsuta* C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c. p. 947. = *Webbia hirsuta* DC. — In solo arenoso ad sylvarum margines circa Natalbai, Julio.

Div. III. *Rolandreae* Cass.

582. *Corymbium nervosum* Thb., DC. — Ad latera montium prope Gnadenthal, Zwellendam, Decembri.

583. *C. filiforme* Linn. fil., DC. pr. V. 89. — In solo granitico ad latera montium, Hottentottsholland, et in arenosis planitie capensis, Novembri.

s. n. *C. glabrum* Thb., DC. — Ad latera montium prope Gnadenthal, Decembri. — Hoc non vidi: C. H. Sz. Bip. Specimen meum Dregeanum 2—3pedale.

Trib. II. **Eupatoriaceae** Less.

Subtr. I. EUPATORIEAE DC.

Div. II. *Agerateae* Less.

234. *Ageratum conyzoides* Linn., DC., *c. natalense*, caule, cum foliis obtusis, hispido. — In locis humidis ad sylvarum margines prope Natalbai, Junio.

Div. III. *Adenostyleae* DC.

289. *Mikania natalensis* DC. — In sylvis primitivis circa Natalbai, Junio. — Frutex scandens.

Subtr. II. TUSSILAGINEAE LESS.

Div. II. *Eutussilagineae* DC.

558. *Alciope tabularis* DC. — In summitate montis Tafelberg, Cap, Martio. Alt. 3500'.

Trib. III. **Asteroideae** C. H. Schultz Bipont. in Walpers repet. bot. syst. II. p. 951.

Subtr. I. ASTERINEAE C. H. Sz. Bip. l. c.

Div. I. *Bellideae* C. H. Sz. Bip. l. c.

Subdiv. I. *Eubellideae* C. H. Sz. Bip. Ms.

563. *Garuleum pinnatifidum* DC. — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, Aprili.

Subdiv. II. *Grangeinae* C. H. Sz. Bip. l. c.

609. *Dichrocephala capensis* DC. — In sylvis Outeniqua, George, Januario.



## Div. III. Astereae C. H. Sz. Bip. l. c.

Subdiv. I. *Erigereae* C. H. Sz. Bip. l. c.

n. sp. 651. *Mairia pinifolia* C. H. Sz. Bip. in Walpers rept. II. 955. — Ad latus occidentale montis Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 2000'. — Achaeniis breviter hirtis a *M. laxifolia* DC pr. VI. 218. distincta, forsan tamen, monente amiciss. Hochstetter, var. *Achaenia* enim *M. laxifoliae*, quae a cl. DC. l. c. glabra dicuntur. in specimine Dregeano etiam breviter hirta invenio.

671. *Felicia tenella* Nees., DC. — Inter rupes in Tulbaghs Kloof, Worcester, Majo, et in solo argillaceo montis Tygerberg, Septembri s. n.

362. *F. erigeroides* DC. var. *natalensis* C. H. Sz. Bip. in Walpers rept. II. p. 946. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Octobri.

585. *F. fascicularis* DC.  $\beta$ . *laevigata* C. H. Sz. Bip., glaberrima, involucri imbricati squamis obtusiusculis, inferioribus apice rotundatis. An sp. propria? — In solo argillaceo ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

n. sp. 537. *F. Kraussii* C. H. Sz. Bip. in Walpers rept. II. p. 956. — In summitate montium prope Guadenthal, Zwelldam, Decembri, Alt. 3000'.

502. *F. echinata* Nees. Ast. 216.  $\beta$ . *paralia* C. H. Sz. Bip. = *F. paralia* DC. pr. VI. 222. quae mihi var. est glabrescens *F. echinatae*. — In dunis Zitzikamma, Uitenhage, Majo.

549. *F. reflexa* DC. — Ad latera montium prope Duyvelsberg et Tafelberg, Julio.

559 *Munychia Cymbalaria* Nees. Ast. 218. DC.  $\gamma$ . *incolucro hirta* C. H. Sz. Bip. — In Kloof montis Tafelberg, Cap, Martio, Alt. 3000'. — Cl. DC. involucrum glabrum, Nees vero cavo-villosum describit. Speciminibus herbarii mei Dregeanis involucri squamae pariter sunt hirtae.

n. sp. 650. *Agathaea amoena* C. H. Sz. Bip. in Walpers rept. II. p. 956. — In arenosis ad litus Houthai, Septembri.

549. *Ag. hispida* DC. — In solo lapidoso-arenoso montis van Stadenberg, Uitenhage, Martio.

n. sp.? 647. 648. *Ag. Kraussii* C. H. Sz. Bip. in Walpers rept. II. p. 956. Affinis etiam *Ag. microphyllae* Cass. DC. pr. VI. 225. sed foliorum forma differt. An tamen varietas? — n. 647. ad latera montis Constantiabergh, Cap, Septembri (= *Ag. amelloides* DC.  $\beta$ . *Kraussii* C. H. Sz. in sched. olim); n. 648. in graminosis prope Waterfall, ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio. (= *Ag. amelloides*  $\beta$ . *oblongifolia* C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c.)

591. *Ag. strigosa* Nees., Ast. 363, DC. = *Ag. hirta* C. H. Sz. Bip. in sched. — In solo argillaceo ad rad. mont. Winterhoek, Uitenhage, April.

n. sp. 381. *Ag. natalensis* C. H. Sz. Bip. in Walpers rept

II. p. 956. — Inter fissuras rupium in summitate mont. Tafelberge, Augusto, Alt. 2500—3000'.

s. n. *Erigeron incisus* Thunb. = *Conyza incisus* Ait. DC. pr. VI. 387. — Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

s. n. *E. iracfolius* C. H. Sz. Bip. = *Conyza iracfolia* Less. DC. pr. V. 388. — In locis humidis in Tulbagh Kloof, Majo.

344. 503. *E. mespilifolius* C. H. Sz. Bip. in Walpers repert. II. p. 958. — a) *natalensis*, foliis obtusis, glabrescentibus, paucidentatis = *E. (Nidorella olim) natalensis* C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c. — In sylvis primitivis prope fl. Umlaas, Natal, Octobri. — b) *clematideus*, foliis acuminatis, parce hirtis, pluridentatis = *E. clematideus* C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c. = *Nidorella scandens* C. H. Sz. Bip. in sched. — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

n. sp. 604. *E. (Conyza in sched.) Sprengelii* C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c. — In solo argillaceo-arenoso, prope Melkhout-Kraal, George, Januario.

123. *E. Kraussii* C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c. — a) foliis ovato-ellipticis subintegrifolius. — In solo argillaceo, inter gramina, ad collium latera prope fl. Ungani, Natal, Novembri. — b) foliis obovatis, dentatis, supremis integrifolius = *Nidorella obovata* DC. Drèg.! in graminosis ad litus inter Omtendo et Omsameulo infra 500', Februario.

s. n. *E. hyssopifolius* C. H. Sz. Bip. = *Nidorella hyssopifolia* DC. pr. V. 323. — Prope urbem, Junio.

s. n. *E. Coma-aurea* C. H. Sz. Bip. = *Chrysocoma Coma-aurea* Linn. DC. pr. V. 353. — Kloof inter mont. Tafelberg et Leuvenberg, Junio.

531. 578. *E. tenuifolius* C. H. Sz. Bip. = *Chrysocoma tenuifolia* Berg. DC. pr. V. 353.—531 in lapidosis collium prope Gnadenthal, Zwellendam, Decembri major, gracilior; 578 in solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, Aprili, minor, robustior.

#### Subdiv. II. *Diplostephieae* C. H. Sz. Bip. l. c.

n. gen. 602. *Webbia obscura* C. H. Sz. Bip. = *Conyza obscura* DC. pr. V. 387. = *Webbia Kraussii* C. H. Sz. Bip. in Walpers repert. II. p. 971. — In collibus prope fl. Knysna, George, Januario.

553. *Diplopappus asper* Less., DC. — In solo argillaceo-argilloso ad radicem mont. van Stadensberg, Uitenhage, Martio.

n. sp. 399. *D. natalensis* C. H. Sz. Bip. in Walpers repert. II. p. 957. — In summitate mont. Tafelberge, Septembri et in collibus, Augusto, Natal.

#### Subdiv. III. *Euastereae* C. H. Sz. Bip. l. c.

560. *Pteronia acerosa* DC. *δ. Kraussii* C. H. Sz. Bip. in Walpers repert. II. p. 970. — In solo lapidoso-arenoso prope fl. Kromme, Uitenhage, Martio.

n. sp. 556. *Pt. elegans* C. H. Sz. Bip. apud Walpers l. c. Affinis *Pt. connatae* DC. pr. V. 360. sed folia opposita in vaginam non conereta. — In solo argillaceo prope Hemel en Aarde — statio fratrum moravicornum, Zwellendam, Decembri.

702. *Pt. camphorata* DC. — In solo argillaceo-arenoso prope Constantiam, Septembri.

Subtr. II. CONYZEAE C. H. Sz. Bip. l. c. p. 952.

Div. I. Micropeae C. H. Sz. Bip. l. c.

Subdiv. II. *Tarchonantheae* C. H. Sz. Bip. l. c.

1269 et s. n. *Tarchonanthus camphoratus* Linn. — ♂ ad latera mont. Winterhoek, Aprili, s. n.; et in solo calcareo collium in Zoetendalsvalley, Zwellendam, Junio, n. 1269.

Div. II. Deneckieae C. H. Sz. Bip. l. c.

115. *Deneckia capensis* Thunb. C. H. Sz. emend. β. *latifolia* DC. pr. V. 462. γ. *glabrata* C. H. Sz. Bip. = *D. glabrata* DC. l. c. quae mihi tantum var. *glabrata* est, non species distincta. — Ad rivulos prope P. Mauritzburg, Natal, Octobri.

Div. III. Euconyzeae C. H. Sz. Bip. l. c.

n. sp. 227. *Conyza* (*Blumea* in sched.) *natalensis* C. H. Sz. Bip. in Walpers repert. II. p. 971. — In locis humidis prope Natalbai, Junio.

n. sp. s. n. *C.* (*Pluchea* in sched. olim) *Kraussii* C. H. Sz. Bip. in Walpers repert. II. p. 972. Natal.

216. *C.* (*Blumea* DC. pr. V. 436) *Dregeana* C. H. Sz. Bip. — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal.

Subdiv. IV. *Brachylaeneae* C. H. Sz. Bip. l. c.

1268. *Brachylaena neriifolia* R. Br. — Ad ripas fl. Büffel-jagdsr., Zwellendam, Januario. — Non ipse vidi: C. H. Sz. Bip., sed sec. cl. Krauss recepi.

568. *Br. elliptica* Less. β. *latifolia* C. H. Sz. Bip. foliis ovato-oblongis = *Br. discolor* C. H. Sz. in sched. olim non DC. — In solo lapidoso-arenoso ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 1000'.

n. sp. 243. *Br. natalensis* C. H. Sz. Bip. in Walpers repert. II. p. 972. — In sylvis primitivis Natalbai, Junio. Affinis *Br. discolori* DC. sed notis l. c. indicatis abunde differt.

Subtr. III. INULEAE C. H. Sz. Bip. l. c. p. 953.

Div. III. Euinuleae C. H. Sz. Bip. l. c.

Subdiv. I. *Inuleae legitimae* C. H. Sz. Bip. l. c.

n. sp. 610. *Klenzea lycopodioides* C. H. Sz. Bip. l. c. p. 973 — Inter rupes montium prope Roodenwall, George, Januario.

Subdiv. II. *Pulicariaceae* C. H. Sz. Bip. l. c.I. *Eupulicariaceae* C. H. Sz. Bip. l. c.

603. *Pulicaria capensis* DC. — In locis humidis prope Melkhout Kraal, George, Januario.

III. *Printzieae* C. H. Sz. Bip. l. c.

526. *Printzia aromatica* Less., DC. pr. VII. 13. — In lapidosis ad latera mont. prope Gnadenthal, Decembri, Alt. 2—3000'. Me judice Asteroïdea nec Mutisiacea.

n. gen. 571. *Carphopappus baccharidifolius* C. H. Sz. Bip. in Walpers repert. II. p. 974 = *Pegolettia baccharidifolia* Less. DC. pr. V. 481. C. H. Sz. Bip. in sched. olim. — Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 1900', inter frutices et arbusculos.

Subtr. IV. AMELLEAE C. H. Sz. Bip. l. c. p. 954.

Div. I. *Euamelleae* C. H. Sz. Bip. l. c.Subdiv. II. *Ceruaneae* C. H. Sz. Bip. l. c.

n. gen. 575. *Kraussia capensis* C. H. Sz. Bip. in Walpers repert. II. p. 974. — In solo arenoso prope fl. Kleinrivier, Zwelendam, Decembri. — Obs. Cl. Walpers l. c. nomen *Kraussiae* in Haeneliam (= *Haenelia capensis* Walpers l. c.) mutavit, quia genus *Harweyanum* (*Kraussia floribunda* Harv. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 27.) agnovit. *Kraussia* Harv. vero est *Colleae* sp. sec. cl. Hochstetter, et *Canthii* sp. ex Endl. gener. suppl. III. p. 72, nec proprium constituit genus. — *Kraussia* mea ab *Amello* notis indicatis differt, et insuper ab *Amello flosculoso* DC. pr. V. 214, quocum l. c. comparavi, sec. specimina Dregeana, toto differt coelo. Ergo *Kraussia* nostra restituenda et conservanda.

Div. II. *Sphaeranthaeae* C. H. Sz. Bip. l. c.

712. *Sphaeranthus peduncularis* DC. — In locis humidis prope fl. Umgani, Natal, Julio.

Trib. IV. **Senecionoideae** C. H. Sz. Bip. in Webb et Berthelot. hist. nat. d. isles Canaries III, 2. p. 240.

## Subtr. II. HELIANTHEAE C. H. Sz. Bip.

31. *Lipotriche Brounei* DC. pr. V. 544. = *Trigonothea natalensis* C. H. Sz. Bip. in sched. = *Psaturochaeta Dregei* DC. ! pr. V. 608. sec. specimina Dregeana. — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal, Decembri. — Character generis *Lipotriches* emendatus: Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii lingulatis, bidentatis, 1 serialibus, foemineis, disci hermaphroditis, tubulosis, 5-dentatis. Involucri subimbriati foliola lanceolata. Receptaculum convexum paleatum, paleis acutis v. acuminatis, subamplexicaulibus. Stylus Senecionoidearum et antherae ecaudatae, apice appendicibus triangularibus, basi in collum coarctatis, inclusa.

*Achaenia turbinata*, crassa, radii triangularia, disci ancipiti-compressa, omnia pappo superata e setis circiter n. 10. constante inaequalibus, scabris, fragillimis, achaenii longitudinem subaequantibus. (Herba Africae aequinoctialis, scabra, foliis oppositis petiolatis, triangulari-lanceolatis, crenato-serratis, pedunculis elongatis, ebracteatis, subcorymbosis, floribus flavis). *Obs.* Est quasi *Melanthera capitulo radiato* = *Melanthera Brownei* C. H. Sz. Ms.

sp. recogn. 510. *Bidens pilosa* C. H. Sz. *Bip.* in Webb et Eerth. l. c. — I. *discoidea* = *Bidens pilosa* DC. pr. V. 437.  $\beta$ . *Kraussii*: glabra, foliis petiolatis, in caulis parte superiore ovatis, crenato-serratis, capitulis longe pedicellatis, discoideis, involucri squamis lato-lanceolatis, obscuris, margine scariosis, pallidis, serie externâ foliolorum parviorum, breviorum, oblongo-cuneatorum cinctis, achaeniis exterioribus oblongis, 2 lin. longis, robustis, triangularibus, setis brevibus exasperatis, pappo triaristato (arista intermedia rudimentaria) duplo longioribus, achaeniis disci glabris, linearibus, gracilibus,  $3\frac{1}{2}$  lin. longis, aristis 3 aequalibus, 1 lin. longis, coronatis. Differt a forma II. *radiata* = *Bidens leucantha* Willd. DC. pr. V. 598, quam cl. Krauss in lit. ad ripas fl. Umlaas, Natal, Decembri (n. 11) legisse indicat: capitulo discoideo, a forma I. *discoidea* vulgari glabritie, petiolisque vix ciliatis. — Ad rivulos et in paludosis Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

303. *Spilanthes africana* DC.  $\beta$ . *natalensis* C. H. Sz. *Bip.* in sched. achaeniis subciliatis, foliis utrinque hirtis distincta. Num sp. propria? — Ad rivulos circa Natalbai, Julio.

s. n. *Eclipta erecta* L., DC. pr. V. 490. — Inter arundines ad ripas fl. Umlaas, Natal, Decembri.

Subtr. V. HELENIEAE DC.

Div. II. GALINSOGEAE DC.

Subdiv. I. *Engalinsogaeae* DC.

281. *Callilepis glabra* DC.  $\beta$ . *Kraussii* (= C. *Kraussii* olim in schedul.) C. H. Sz. *Bip.* foliis integerrimis. — In arenosis graminosis circa Natalbai, Julio. — Species hujus generis tres a cl. DC. l. c. propositae unius mihi formae esse videntur.

Subdiv. II. *Sphenogyneae* DC.

704. *Sphenogyne anthemoides* R. Br., DC. pr. V. 681.  $\beta$ . *microcephala* C. H. Sz. *Bip.* Ms. foliis pinnatipartitis, pinnis plerisque integris = S. *microcephala* DC. pr. V. 682. — In solo argillaceo-arenoso prope Constantiam, Cap, Septembri. Forma a. *anthemoides* foliis bipinnatipartitis differt, quod mihi a cultura ortum esse videtur. — *Sphenogyne* species in univ. nimis multiplicatae, plurimaeque reducendae.

681. *Sph. dentata* R. Br., DC.,  $\alpha$ . *ligulis concoloribus*,  $\beta$ . *lig. discoloribus*, C. H. Sz. *Bip.* Ms. — Ad latera montium Tafelberg et Duvelsberg, Augusto, Septembri, Alt. 1000'.

n. sp. 446. *Sph. natalensis* C. H. Sz. Bip. Ms. a *Sph. dentata* differt: lobis foliorum angustis, elongatis  $2\frac{1}{2}$  lin. longis, setisque brevioribus transitum quasi ad divisionem  $\gamma$ . DC. pr. V. 684. efficientibus. — Radix 2 fibris longis crassisque instructa; caulis palmaris parce pubescens, folia pellucido-punctata, pinnatipartita, 3—4-juga, apice setas breves gerentia; pedunculi elongati, nudi; involucri squamae exteriores ovatae, late nigro-marginatae, dorso virides et punctis resinosis luteis numerosis munitae; ligulae discolors involucri duplo longiores. — In graminosis summitatis mont. Tafelberge, Natal, Alt. 2000—2500' Augusto

s. n. *Sph. nudicaulis* Less., DC. pr. V. 684. — In summitate mont. Tafelberg, Majo.

599. *Sph. chamomillaefolia* DC. pr. V. 684 = *Sph. Kraussii* C. H. Sz. Bip. in sched. — Ad latera mont. Bavianskloof, Zwelendam, Decembri.

s. n. *Sph. tenuifolia* DC. pr. V. 684. — In latere orientali mont. Duyvelsberg, Julio.

577. *Nasina nana* DC. — In solo argillaceo prope fl. Zwartkop, Uitenhage, Aprili.

#### Subtr. VI. ANTHEMIDEA DC.

Magnam hujus tribus partem in dissertatione de Tanaceteis, nunc sub praelo sudante, exposui et in tribus sequentes distribui.

#### Dimorphotheceae C. H. Sz. Bip. Ms.

684. *Dimorphotheca pluvialis* Moench. — In solo argillaceo ad latera mont. Tigerberg, Augusto.

687. *D. nudicaulis* DC. pr. VI. 71.  $\beta$ . *Kraussii* C. H. Sz. Bip. (= *D. Kraussii* olim in sched.) caule ad, vel ultra medium foliato. — Radix cylindrica 2, inferne fibris longis crassisque stipata: caulis herbaceus subspithameus, subsimplex, pilis articulatis, sub involucri elongatis munitus, ultra medium foliatus; folia radicalia spathulata, sinuato-dentata, caulina oblongo-lineararia, 1— $1\frac{1}{2}$  poll. longa, repando-sinuato-dentata, superiora integra, pilis articulatis brevibus modice adpersa; capitulum speciosum diametri bipollicaris; involucri squamae lanceolatae, dorso dense hirtae, margine scariosae, glabrae, purpurascens; flores disci bisexuales. — In solo argillaceo ad lat. mont. Tigerberg, cum simili *D. pluviali* Moench, Augusto.

s. n. *D. fruticosa* DC. pr. VI. 71.  $\beta$ . *natalensis* C. H. Sz. Bip. floribus disci bisexualibus. — In dunis prope Natalbai.

686. *D. cuneata* DC. pr. VI. 72. = *D. Dregei* C. H. Sz. Bip. in sched. — In solo argillaceo ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

#### Tanaceteae C. H. Sz. Bip. l. c.

461. *Gamolepis pectinata* Less., DC. pr. VI. 40  $\beta$ . *natalensis* C. H. Sz. Bip. lobis foliorum acutis (non mucronatis) corpusculo

subcorneo rotundato terminatis. — In summitate mont. Tafelberge, Natal, Augusto, Alt. 2000'.

608. *Peyrousea calycina* DC. pr. VI. 77. = *Osmithyllum Kraussii* C. H. Sz. Bip. in sched. — Ad lat. mont. Outeniqua, George, Januario. Alt. 1000'.

584. *Tanacetum?* *multiflorum* Thunb., DC. pr. VI. 132. — In distr. Zwellendam, Decembri.

547.  $\beta$ . *Kraussii* C. H. Sz. Bip. Ms., humile, palmare, ramosissimum. — In arenosis planitiei Zoetendalsvaley, Zwellendam, Decembri.

149. *T.?* *hippiacifolium* DC. pr. VI. 133. = *T. heptalobum* C. H. Sz. Bip. in sched. — In locis paludosis prope fl. Umlaas, Natal, Novembri.

n. sp. 611. *Pentzia trifurcata* C. H. Sz. Bip. MS. = *P. cotuloides* DC. pr. VI. 138.  $\gamma$ . *trifurcata* C. H. Sz. Bip. in sched. — Glabra, inermis, fruticosa, capitulis campanulatis, ad apicem ramorum solitariis, involucri squamis ovatis, intimis superne valde scariosis, foliis crassis cuneiformibus, basis attenuatis, apice truncatis breve trifurcatis, ramis elongatis ad apicem usque foliatis, capitulis radiatis, ab omnibus *Pentziis* differt, licet iis affinis. Sec. principia Cass., Less. et DC. genus constitueret novum. Habitus *Eumorphiae*, folia *Gamolepidis trifureatae* Less. — In solo argillaceo collium prope fl. Gauritz, Zwellendam, Januario.

#### Cotuleae C. H. Sz. Bip. l. c.

669. *Cotula filifolia* Thunb., DC. pr. VI. 77. — In arenosis ad litus prope Greenpoint, Cap. Julio.

668. *C. coronopifolia*  $\alpha$ . DC. pr. VI. 78. — Ad rivulos in Kloof inter m. Tafelberg et Leuvenkop, Cap, Majo.

509. *C. heterocarpa* DC. pr. VI. 80. = *C. barbata* C. H. Sz. Bip. in sched. — In solo argillaceo-arenoso in Langekloof, George, Martio.

670. *C. turbinata* Linn. = *Cenia turbinata* Pers. DC. pr. VI. 82. — In solo argillaceo circa urbem, Junio, Julio.

508. *C. sericea* Thunb. = *Cenia sericea* DC. pr. VI. 82.  $\beta$ . *Kraussii* C. H. Sz. Bip. Ms. ligulis concoloribus, caule solitario pedali. An species distincta? — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

#### Hippieae Less.

511. *Hippia frutescens* L., DC. pr. VI. 166. — Ad rivulos in Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

701. *H. gracilis* Less.  $\beta$ . *longiloba* DC. l. c. — In summitate mont. prope Constantiam, Martio. Alt. 2000'.

536. *H. repens* DC. l. c. — Inter rupes in summis montibus Genadenthal, Zwellendam, Decembri, Alt. 3000'.

Anthemideae C. H. Sz. Bip. l. c.

80 *Oederia prolifera* L., DC. pr. VI. 2. — In summitate mont. Dnyvelsberg et in Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Alt. 3000', Julio, Septembri.

s. n. *O. latifolia* Less., DC. pr. l. c. — E rhizomate lignoso caulis oritur pedalis, crassus, dense foliatus, foliis ovato-lanceolatis, arcuate reflexis, ciliatis. Flos speciosissimus. — In summitate mont. Steenberge, Cap, Septembri.

543. *Hymenolepis parviflora* DC. pr. VI. 85. — Ad rivulos mont. Bavianskloof, Zwellingdam, Decembri.

519. *Athanasia dimorpha* DC. pr. VI. 87. = *Holophyllum capitatum* C. H. Sz. Bip. in sched. — In rudertis distr. capens. et Zwellingdam, Novembri.

s. n. *Ath. ebracteata* E. Mey. & *brachypoda* DC. l. c. — In Kloof prope Tulbagh, Majo.

s. n. *Ath. trifurcata* Linn., DC. l. c. — In radice mont. Bavianskloof, Decembri.

663. *Ath. crithmifolia* Linn., DC. pr. VI. 89. — In solo argillaceo ad lat. mont. Tigerberg, Novembri.

662. *Morysia dentata* DC. pr. VI. 91.  $\alpha$ . *vulgaris*, foliis confertis, erectis, 3 lin. longis,  $1\frac{1}{2}$  lin. latis, utrinque serraturis 2 notatis. — In collibus prope villam George, Januario.

517.  $\beta$ . *Kraussii* C. H. Sz. Bip. ut spec. propria in sched., foliis remotis, late ovatis, 5—6 lin. longis, 3—4 lin. latis, utrinque 6—12 serraturis munitis, semiamplexicauli-decurrentibus, arcuate reflexis. — In solo argillaceo inter fl. Bot R. et Zonder Ende R., Zwellingdam, Novembri.

nov. sp. s. n. *M. pachyphylla* C. H. Sz. Bip. Ms. Ab omnibus hujus generis speciebus facile differt: foliis reniformi-orbiculatis, semiamplexicaulibus, crassiusculis, integerrimis, obtusis. Glaberrima, capitula 13flora, magnitudine capitulorum *Morysiae* dentatae. Diagn. *Athanasiae rotundifoliae* DC. pr. VI. 87 non male convenit, sed *achaenia M. pachyphyllae* sunt calva! — In sabulosis Kapshe Haekte, Julio.

Eriocephalea Leess.

s. n. *Eriocephalus sericeus* Gaudich. DC. pr. VI. 145. — In Kloof prope Tulbagh, Majo.

512. *E. punctulatus* DC. pr. VI. 146. = *E. pteronoides* C. H. Sz. Bip. in sched. — An *E. umbellati* DC. var. glabra, brevifolia? — In solo lapidoso-arenoso collium prope fl. Kromme R., Uitenhage, Martio.

653. *E. umbellatus*  $\gamma$ . *argenteus* DC. pr. VI. 147. — Ad lat. boreale mont. Dnyvelsberg, Cap, Alt. 1000', Julio.

654. *E. umbellatus* DC. l. c.  $\delta$ . *Kraussii* C. H. Sz. Bip. ut species propria in sched. Differt ab *E. umbellato*  $\gamma$ . sericeo: foliis duplo brevioribus 2—3 lin. longis, involucri squamis latissime orvaceo-scariosis. — Inter frutices prope Tulbagh, Majo.



## Artemisieae C. H. Sz. Bip.

516. *Artemisia afra* Jacq., DC. pr. VI. 106. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Martio.

## Subtr. VI. GNAPHALIEAE LESS

## Div. III. Helichryseae Less.

637. *Eriosphaera coriacea* DC. pr. VI. 167. — Inter rupes in summitate montium Bavianskloof, Zwellendam, Dec., Alt. 3000'.

527. *Leontonyx tinctus* DC. pr. VI. 168. — Ad latera mont. Bavianskloof, Zwellendam, alt., 1—2000'. Dec.

n. gen. 562. *Manopappus* C. H. Schultz Bip. Ms. (μάνος, rarus et πικρός, pappus). *Character genericus.* Capitulum multiflorum, discoideum, floribus vix unâ lineâ longioribus, tubulosis, 5-dentatis, hermaphroditis vel exterioribus foemineis, omnibus superne glandulis resiniferis munitis. Involuceri imbricati campanulati squamae ovatae, scariosae, aureae, intimae oblongo-lineares, subradiantes. Receptaculum fimbriiferum, fimbriis  $\frac{3}{4}$  lin. longis, aurantiacis, lanceolatis, acutis, utrinque ultra medium dente acuto notatis. Achaenia parva, glabra, oblonga, pappum subaequantia  $\frac{1}{3}$  lin. longum, e setis, ad 4, simplicibus caducissimis constantem. Imo-pappus nullus ab auctoribus indicatur, quod nondum observavi. Verosimiliter ob pappum caducissimum error hic ortus. —

Fruticulus rigidus, tomentosus, ramosus, ramis ad apicem usque foliatis, foliis 2 lin. longis,  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  lin. latis, oblongo-linearibus, sessilibus, margine revolutis, obtusis, tomentosus, omnibus adpressis. — *Manopappus* differt a *Helichryso*: pappi radiis caducissimis raris, n. 1—4, brevibus, achaenia vix aequantibus.

sp. 1. *M. anomalus* C. H. Sz. Bip. Ms. = *Helichrysum anomalum* Less., DC. pr. VI. 201 excl. var. lanata pl. Dregeanae! = *Helichrysum commutatum* C. H. Sz. Bip. Ms. — In solo calcareo summitatis collium Gras-Rüggen, Alt. 1000', Uitenhage. — *Obs.* Species Lessingiana a nostra foliis duplo longioribus, acutis differre videtur. Forsan huic generi plures adhuc *Helichrysi* species in posterum adnumerandae.

*Helichrysum* DC. pr. VI 169.

## Secto I. Argyreia DC.

## §. 1. Leptorhiza DC.

535. *Helichrysum expansum* Less.  $\alpha$ . *erectum* DC. pr. VI. 170. — Ad radicem montium distr. Zwellendam, Novembri.

## §. 2. Oxybelia DC.

n. sp. 557. *H. callunoides* C. H. Sz. Bip. Proximum *H. metalasioidi* DC. pr. VI. 171. — Caule spithameo, fruticoso, suberecto, superne ramoso, foliis sessilibus, confertis, patulis, lineari-teretibus, punctatis, crassis, obtusis, glabris, ramis cinereo-pubescentibus, ca-

pitulis  $\frac{1}{2}$  lin. longis, cylindricis, ad apicem ramorum n. 30 conglomerationis in globum 4—5 lin. diametro habentem, 5floris, involucri squamis exterioribus villosis, interioribus linearibus acutiusculis, carneo-lacteis, floribus flavis, pappo longo, niveo, setaceo. — In solo arenoso-calcareo planitiei Zoetendalsvaley, Zwellendam, Decembri.

642. *H. ericaefolium* Less., DC. pr. VI. 172. — In solo argillaceo prope fl. Gauritz, Zwellendam, Januario.

### §. 3. Declinata DC.

518. *H. lineare* DC. l. c. — In solo argillaceo collium inter fl. Bot R. et Zonder Ende R., Zwellendam, Novembri.

n. sp. 421. *H. comosum* C. H. Sz. Bip. Ms. — Radix multicaulis; caules filiformes, fruticulosi, spithamei, ramosi; rudimenta caulium anni praecedentis numerosissima, subpollicaria comam in radicis capite efficiunt; folia anguste linearia, 3—5 lin. longa, mutica, margine revoluta, juniora ramique albide tomentosa, summa circa glomerulum terminalem polycephalum quasi verticillata, bracteiformia, comam efficientia capitula superantem; capitula glomerata axillaria v. terminalia, cylindracea, 10-flora, involucri squamae sordide albentes, obtusiuseulae; pappus setaceus superne scaber. A proximo *H. lineari* DC. inter alia differt: foliis floralibus glomerulos superantibus. — In arenosis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai, Octobri.

615. *H. serpyllifolium* Less., DC. pr. VI. 172. — In locis humidis Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, alt. 1000'. Majo.

### §. 5. Sphaerocephala DC.

s. n. *H. grandiflorum* Less., DC. pr. VI. 175. — Inter rupes summitatis mont. Tafelberg, Junio.

619. *H. crassifolium* Less., DC. l. c.  $\beta$ . *involucri lacteo* C. H. Sz. Bip. — In dunis planitiei capensis, Novembri.

*H. felinea* Less., DC. pr. 176. formae foliis supra scabris: 635.  $\alpha$ . *latifolium*: foliis ovato-lanceolatis. — In solo argillaceo-arenoso ad lat. mont. Duyvelsberg, George, alt. 2000', Februario.

633.  $\beta$ . *angustifolium*: foliis oblongo-linearibus = *H. linearifolium* C. H. Sz. Bip. in sched. — Ad latera montium Bavianskloof, Zwellendam, Decembri.

### §. 7. Xeranthemoidea DC.

544. *H. mucronatum* Less.  $\beta$ . *niveum* DC. pr. VI. 178. — In arenosis planit. Zoetendalsvaley, Zwellendam, Decembri.

545. *H. intermedium* Less., DC. l. c. — In arenosis planit. Zoetendalsvaley, Zwellendam, Dec. Involucri foliola straminea.

641. *H. argenteum* Thb., DC. pr. VI. 179. — In solo argillaceo-arenoso radicis mont. van Stadensberg, Uitenhage, Martio.

638. *H. striatum* Thb.  $\beta$ . *villosum* DC. l. c. — In solo argillaceo prope fl. Kromme R., Uitenhage, Martio.

## Sectio II. Chrysolepidea DC.

## §. 1. Stoechadina DC.

\* \* species capenses seu australi-africanæ.

533. *H. rutilans* Less., DC. pr. VI. 185. — Ad latera mont. Hottentotts-Holland, Stellenbosh, Novembri.

*H. squamosum* Thb., DC. l. c. = *H. diversifolium* C. H. Sz. Bip. in sched. olim, ob foliorum diversitatem eximiam, inferiora enim sunt elliptico-lanceolata, superiora linearia

596.  $\alpha$ . folia virginea cum caule albo-tomentosa. — Inter lapides ad latera mont. Winterhoek, alt. 2000', Uitenhage, Aprili.

630.  $\beta$ . *denuatum*, folia serius pagina supra cum caulis parte inferiore glabrescunt. — In solo argillaceo sylvarum, Outeniqua, Februario.

## §. 2. Xerochlaena DC.

539. *H. foetidum* Cass., pr. VI. 187. — Ad rivulos mont. Baviauskloof, Zwellendam, Decembri et e colonia capensi s. n.

629. *H. fulgidum* Willd.  $\beta$ . *angustifolium* DC. l. c. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

315. *H. decorum* DC. pr. VI. 188. (*H. fulgidi* an var.?). — In graminosis circa Natalbai, Julio.

## §. 5. Cylindrica DC.

556. *H. imbricatum* Less  $\beta$ . *rufostramineum* DC. pr. VI. 101. — In arenosis plantitiei capensis, Novembri.

## Sectio III. Taxostiche DC.

590. *H. (Taxostiche) Burchellii*  $\beta$ . *intermedium* DC. pr. VI. 196. — In solo lapidoso-arenoso ad latera mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 2000', Majo.

n. sp. *H. (Taxostiche) Kraussii* C. H. Sz. Bip. Ms. Caule fruticoso, ramoso, cum ramis pubescente, foliis linearibus utrinque attenuatis acutis, integerrimis, supra glabris, infra tomentosis, capitulis in corymbos compositos, rotundatos, 1 poll. et ultra diametro metientes dispositis, subsessilibus 5floris, flore 1 foemineo, 4 hermaphroditis. Involucri cylindrici squamis imbricatis, 4—5serialibus, oblongo-linearibus, obtusis, glabris, receptaculo minimo, subnudo. (Rami spithamei-pedales, folia 4 lin. longa, medio  $\frac{1}{2}$  lin. lata, involucri squamæ stramineo-splendentes.) In arenosis prope Natalbai, Julio, Augusto.

## Sectio IV. Lepicline DC.

631. *H. folliculatum*  $\beta$ . *purpurascens* DC. pr. VI. 197. — Ad radicem austr. mont. Outeniqua, in Zitzikamma, Martio.

*H. discolor* DC. p. VI. 197. — 398.  $\alpha$ . *stramineum* C. H. Sz. Bip., involucri squamis concoloribus, stramineis, radice 2 crassa, fibrosa. — In arenosis circa Natalbai, Augusto.

169. *β. bicolor*, involucri squamis superioribus stramineis, inferioribus vinoso-purpurascensibus. — In planitie inter Natalbai et fl. Umlaas R., Decembri.

s. n. *H. pedunculare* DC. pr. VI. 198. Caulis sesquipedalis, crassitie pennae anserinae, sericeo-tomentosus. — Ad latera mont. Outeniqua, George, Februario.

369. *H. allioides* Less., DC. l. c. — Ad radicem mont. Tafelberge, prope P. Mauritzburg, Natal, Septembri.

384. 50. *H. latifolium* Less., DC. l. c. — In summitate et ad latera mont. Tafelberge, Natal, Augusto.

s. n. *H. undatum* Less., *β. elongatum* DC. pr. VI. 199. — In latere mont. Hottentotts-Holland, Decembri.

17. *H. crassinerve* DC. l. c. — In summitate mont. Buschmanns-Rand, Natal, Decembri.

*H. nudifolium* DC. pr. 200. — 614. *β. medium* DC. l. c. — In collibus graniticis inter fl. Gauritz et Kotzibakamma George, Jan.

s. n. *γ. plantaginicum*, ad latera mont. Outeniqua, Febr.

### §. 2. Decurréntia DC.

627. *H. odoratissimum* Less., *β. undulaefolium* DC. pr. VI. 202. — Ad lat. occident. mont. Tafelberge et Duyvelsberg, Cap, Julio.

628. *H. cymosum* Less., DC. l. c. — Inter rupes summitatis mont. Tafelberg, Cap. Alt 3500', Majo. — *Obs.* *H. cymosum* Drège Docum. p. 100 III. D. a. prope Berggrivier, et p. 88—89 III. A. e. 30. 31. in monte Tafelberg lecto cum nostro prorsus convenit.

639. *H. subdecurrens* DC. pr. l. c. — In collibus prope Genadenthal (stat. fratr. morav.), Zwelldam, Decembri. — *Obs.* *H. cymosum* Drège Docum. p. 148. V. b. 44. Omtata in graminosis lectum cum stirpe nostra identicum. Tomentum vero magis adpressum panosum, villosum observo.

### §. 3. Aptera DC.

\* Involucris luteis.

n. sp. 280. *H. auronitens* C. H. Sz. Bip. Ms. Ab omnibus speciebus affinis inter alia differt: capitulis 40—50floris cauleque humili. — Caulis palmaris, suffruticosus, ramosus, dense foliatus, cum foliis sessilibus, oblongis, subpanduratis, integris, obtusis, acumine brevi brunneo coronatis, tomento denso, cinereo, subsericeo obductus, corymbi terminales, compositi, 20—25-cephali, capitula breve pedicellata, hemisphaerica, 40—50-flora; flores exteriores foeminei 1-seriales; involucri imbricati squamae ovatae, auronitentes; receptaculi alveoli simbrillifero-dentati; achaemia minuta glabra; pappi 1-serialis, pilosi radii scabri superne subincrassati, bifidi. — In soli arenosi graminosis circa Natalbai, Julio.

\* \* Involucris rufescentibus DC. (vel stramineis C. H. Sz. Bip.)

*H. teretifolium* Less., DC. VI. 205. — 621. *α. congestum* DC. l. c. — In solo argillaceo mont. Tigerberg, Cap, Novembri.

291. *β. rufescens* DC. l. c. — In dunis prope Natalbai, Julio.

589. *H. roscum* Less., DC. pr. 205. = *H. lamprosphaerum* C. H. Sz. Bip. in sched. — Caulis palmaris, adscendens, suffruticosus, ramosus, cum ramis teretibus, gracilibus, tomento tenui, panoso cinereo obductus; folia linearia, 1 nervia acuta, sessilia, utrinque paulisper sagittato-decurrentia, margine revoluta, supra glabra, infra tomentosa; corymbi compositi, 7—16 cephalis, capitula pedicellata, pedicelli capitula subaequantur, hemisphaerica, 20—25flora; achaenia minuta; pappi 1 serialis, candidi, scabri denticuli superne magis distincti; receptaculi alveoli dentato-fimbriiferi, aurantiaci; involucri imbricati squamae ovato-oblongae, albide stramineae *nitidae!* (unde nomen meum specificum), glabrescentes, intimae apice lacteae. (Folia 4 lin longa,  $\frac{1}{2}$  lin lata, involucrium 2 lin. altum). — Ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000', Aprili, Majo. — Obs. In speciminibus Dregeanis et Ecklonianis caulis spithameus-pedalis adscendens vel decumbens, involucrium stramineum rubellum.

n. s. 988. *H. rugulosum* Less., DC. l. c. = *H. galactosphaerum* C. H. Sz. Bip. in sched. Ab antecedente simili differt: caule altiore, foliis longioribus 1 poll. longis, lineari-lanceolatis, subtriplinerviis, 1—1 $\frac{1}{2}$  lin. latis, magis sessilibus; corymbi divaricati 30cephali capitulis duplo majoribus, 30floris, involucri 3 lin. longi squamis ovato-oblongis, pubescentibus, omnibus, exceptis basilaribus, apice appendice glabra, *lactea!* (unde nomen meum specificum) hemisphaerico-ovata, subreflexa munitis, et hinc subsquarrosis. — In solo lapidoso arenoso ad latera mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000', Majo.

515. *H. capitellatum* Less., DC. pr. VI. 206. (excl. var.  $\beta$ . molli DC. l. c., quae = *H. concolorum* DC. l. c., saltem sec. specimina Dregeana, in ejus herbario *H. capitellatum* Less. e. etiam *H. concolorum* Less. est) = *H. polycephalum* C. H. Sz. Bip. in sched. — Caulis suffruticosus, sesquipedalis, cum ramis dodrantalibus, gracilibus, dense foliatis, tomento, in planta adulta detergibili, obductus; folia lanceolata, acuta, integra, sessilia, margine revoluta, tomento tenui, arachnoideo obducta; corymbi terminalis compositi capitula innumera ovato-cylindrica, brevissime pedicellata, parva, 10—12flora; involucri imbricati, 1 lineam paulo altioris squamae albide stramineae, ovato-oblongae subpubescentes, superiores appendice glabra, lactea, subreflexa munitae; achaenia minima; pappi 1-serialis candidi radii scabri, superne paulo incrassati; receptaculi fimbriellae croceae. — In collibus prope Genadenthal (statio frat. morav.), Zwellendam, Decembri. — Obs. Tres species praecedentes pro novis habui in schedulis, quia falso a cl. DC. l. c. sub Apteris, involucri *rufescentibus* enumerantur. Involucri enim non sunt rufescentia sed pallide straminea, saltem in speciminibus a cl. Kraussio communicatis.

\*\*\* Involucri albidis DC.

623. *H. petiolatum* DC. pr. VI. 208. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

## Sectio V. Chionostemma DC.

667. *H. vestitum* Less., DC. VI. 209. — In arenosis planitie capensis Novembri.

618. *Helipterum speciosissimum* DC. pr. VI. 211. Folia oblonga, trinervia, tomento albo-cinereo cum caule munita. — Inter rupes in summitate mont. peninsulae capens., Constantiaburg et Steenberg, Sepembri.

sp. recogn. 636. *H. seminudum* C. H. Sz. Bip.  $\equiv$  *Argyrocome seminuda* Schrank.  $\equiv$  *H. speciosissimum*  $\beta$ . *angustifolium* DC. pr. VI. 212. Differt a *H. speciosissimo* foliis linearibus, 1-nerviis, cum caule gracili tomento luteo-virescente obductis, involucri non tam imbricati squamis pallidioribus, ramis superne magis nudis. — Ad latera montium prope Genadenthal, Bavianskloof, Zwellendam, alt. 2000', Decembri.

709. *H. canescens*  $\beta$ . *Burmanni* DC. pr. VI. 213. — In locis arenosis limosis, ad radicem mont. prope Paarl, Stellenbosh, alt. 1000', Julio.

617. *H. eximium* DC. l. c. — In summitate et ad latera mont. Outeniqua, George, alt. 1000—3000', Martio.

640. *H. fasciculatum* DC. pr. VI. 214. — Ad latera mont. Bavianskloof, Zwellendam, Decembri. — Involucri squamae sulphureae, exteriores superne brunneae.

622. *H. filiforme* DC. pr. VI. 215. — In arenosis planitie capensis, Novembri. — Involucri squamae stramineae, exteriores pallide brunneae.

632. *Gnaphalium* (*Eriosphaeroides* C. H. Sz. Bip.) *candidissimum* Lam. a. *humile multicaule* DC. pr. VI. 229. — In solo argillaceo prope Caledon, Zwellendam, Decembri.

620.  $\beta$ . *majus unicaule* DC. l. c. — In dunis planitie capensis, Novembri.

666. *G. prostratum* Less., DC. pr. VI. 239.  $\beta$ . *involucro inferne tomentoso* C. H. Sz. Bip. — In arenosis planitie capensis, Novembri.

579. 624. *G. luteo-album* Linn., DC. pr. VI. 230. — In solo argillaceo ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili et inter Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Majo.

521. *Lasiopogon micropoides* DC. pr. VI. 246. — In agris et campis circa domicilium colonum Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

659. 660. *Metalasia muricata* Less., DC. pr. VI. 250. — In arenosis planitie capensis, Julio.

s. n. *M. aristata* DC. l. c. — In arenosis planitie capensis, Novembri.

655. 656. *M. divergens* Don., pr. VI. 252. — In arenosis planitie capensis e. g. prope Constantiam, Septembri, et sec. cl. Krauss in litt. prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

541. *M. rosea* DC. l. c.  $\beta$ . *triflora* C. H. Sz. Bip. Ms. — In solo lapidoso - arenoso mont. prope fl. Klein R., Zwellendam, Decembri.

658. *M. muraltaefolia* DC. pr. VI. 253. = *M. glomerata* C. H. Sz. Bip. in schedul non DC. — In arenosis planitiei capensis prope Constantiam, Septembri.

661. *M. Lichtensteinii* Less., DC. pr. VI. 253.  $\beta$ . *megacephala* Zeyh. et C. H. Sz. Bip. in sched. pro specie peculiari prius salutata. Pappi radiis subpersistentibus nec caducissimis, involucri tomentosi squamis intimis infra apicem lacteam roseis. — In lapidosis ad latera mont. prope Hangklip, Stellenbosh, Novembri.

n. sp. 657. *M. compacta* Zeyh. et C. H. Sz. Bip. die XX. m. Maji a. 1841, in museo Zeyheriano, olim Schwetzingae florenter, quod b. amiciss. senex juvenilis semper benevole mihi aperuerat. Species distinctissima capitulis oblongis, subsessilibus, 5—6floris, fasciculatis in glomerulos compactos, 40—50cephalos, involucri tomentosi lactei squamis exterioribus anguste linearibus, dense connatis, mucronatis, mediis linearibus, appendice ovata, acuta, lactea terminatis, intimis lineari-oblongis, appendice terminatis lactea, oblonga, apice truncata et minute 3—4 dentata, achaeniis glabris, pappi radiis caducis, clavatis, apice dentatis; caule superne ramosissimo cum ramis crassis dense hirsuto-tomentoso, foliis 4—5 lin. longis dense ad apicem usque obsesso, lineari-teretibus, obtusiusculis, valdopere spiraliter torsis, pubescentibus, ad basin inflorescentiae arachnoideo-intertextis, ad ramificationes in axi gemmiferis. — In arenosis planitiei capensis prope Constantiam, Septembri.

581. *Elythropappus Rhinocerotis* Less., DC. pr. VI. 256. — Inter frutices per totam coloniam capensem, Majo.

n. sp. 597. *Disparago Kraussii* C. H. Sz. Bip. Species haec distinctissima ad Sect. hujus generis II. Leiachenam DC. pr. VI. 257 spectat. Flores luteo-albentes, lingulatus neuter, tubulosus hermaphroditus. Achaenium glaberrimum,  $\frac{1}{2}$  lin. longum, 4 striatum; pappus floris lingulati nullus, tubulosi 5—6 setosus, superne plumosus. Differt a *D. laxifolio* DC. l. c., foliis *imbricatis, confertissimis!* linearibus, involutis, teretiusculis, subtorsis, obtusiusculis et mucrone brevi superatis, erectiusculis in specimine Kraussiano, patentiusculis in specimine a cl. Drège nomine *Disparaginis lasiocarpae* b. accepto. Fruticulus spithameus, ramosissimus, cinerascens. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Uitenhage, Mart. — *Obs.* Habitus a *D. ericoide* Gaertn. a. cl. Drège accepta, et *D. lasiocarpa* Cass. a. cl. Drège, a et c, et a b. Zeyher! nomine *Stoebes tortae* Thunberg accepta, valde recedit.

#### Div. IV. Seriphieae DC.

1749. *Stoche microphylla* DC. pr. VI. 259. — In solo calcareo planitiei Zoetendalsvalley, Zwellendam, Decembri sec. cl. Krauss! in litt. qui mihi hanc speciem non miserat.

n. sp. 710. *St. leiocarpa* C. H. Sz. Bip. Achaeniis oblongo-subteretibus, glaberrimis, aliis brunneis, pappo 1-seriali, plumoso, 15—16radiato, rarius coronula cineto, aliis albis, pappo biseriali, externo brevissimo coroniformi-dentato, interno 16 radiato, plumoso, coronatis. Ergo character Stoebes et Scriphii, valde ambiguus, in hac planta transit. Fruticulus pedalis, ramosus, ramis pubescentibus, dense foliatis, palmaribus, glomerulo terminali, ovato-spicato. — In Kloof inter montes Tafelberg et Leuvenberg, alt. 1000', Majo. — A *St. phylloide* Thunb. DC. pr. VI. 260. differt: foliis linearibus, involutis, subtorsis, extus glabris, intus pubescentibus, muticis, arcuatae reflexis, a *St. tortili* DC. l. c. notis indicatis et pappo plumoso, 15-radiato. Pro *St. spirali* Less., DC. pr. VI. 260 haberem, sed achaenia sunt glaberrima non tomentosa. Forsan hic erravit cl. Less.? Achaenia enim *St. aethiopicae* et *incanae*, quae etiam tomentosa describuntur, pariter glabra vidi, *St. leucocephalae* vero tomentosa.

711. *Scirpium plumosum* L.  $\alpha$ . *canescens* DC. pr. VI. 262. — Ad latera montis Duyvelsberg, alt. 2000', Julio.

s. n.  $\alpha$ . *canescens* et  $\beta$ . *glabriusculum* DC. l. c. — Ad latera occid. mont. Tafelberg, Cap, alt. 2000', Majo.

s. n. *S. fuscum* L., DC. pr. VI. 262.  $\beta$ . *oligocephalum* C. H. Sz. Bip. Varietas distinctissima, glomerulo in spicam terminalem, triangulari-hemisphaericam, laxiusculam disposito, 5—15-cephalam (capitulo 1-floro, squamis involucri 2 lin longi oblongo-linearibus, glabris, obtusis, superne rubellis, corolla rubra, achaeenio ovato, glabro, pappo coronato persistente 1-seriali, albo 19-radiato, radiis basi conerctis, plumosis, vix basi nudis). — Fruticulus spithameus, ramosissimus, cum ramis et foliis cinereo subsericeo-tomentosus, tomento adpresso, pannoso. Folia lineari-teretia  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  lin. longa, involuta, subtorsa, mutica, erecto-patentia, hinc inde floccosa, suprema breviora, adpressa, submicronata. — Ad latera occid. mont. Tafelberg, Cap, alt. 2000', cum *Scirpium plumosum*. — Hanc formam a. cl. Drège accepi cum lit. a., formam vero spica ovata vel cylindrica, ultra 1 poll. longa, cum lit. b. et d.

546. *S. capitatum* Less. DC. pr. VI. 263.  $\varrho$ . *Kraussii* C. H. Sz. Bip., pro specie peculiari habitum, in sched. — Omnibus notis cum descriptione Lessingiana et diagnosi Candolleana convenit, sed corollae sunt albido-carneae, folia 2—3 lin. longa, subpatula, parte inferiore ramis adpressa. — In arenosis planitiei prope Zoetendalsvalley, Zwellendam, Decembri.

570. *S. prostratum* Lam., DC. l. c. — Ad lat. mont. Tafelberg, Cap, Martio.

#### Div. V. Antennariaeae Less.

634. *Phaenocoma prolifera* Don. DC. pr. VI. 266. — In summate mont. peninsulae capensis, Novembri.

sp. recogn. 626. *Petalacte coronata* C. H. Sz. Bip.  $\beta$ . *bicolor* = *Petalacte bicolor* Don., DC. pr. VI. 267. — Involucri squamis



appendicibus intimis lacteis, paucis roseis circumdati, caulibus gracilibus, vix ramosis, spithameis, foliis oblongo-linearibus v. obovato-oblongis ad apicem usque dense obsessis. — In arenosis prope Paarl, Julio, et sec. cl. Krauss in litt. ad lat. mont. Tigerberg, Aug.

γ. *eriosphaeroides*, caule spithameo, apice ramosissimo, foliis hirsuto-tomentosis, capitulis duplo majoribus, 3 lin. longis, involucri appendicibus concoloribus, lacteis. — In montibus Uitorshoeck, alt. 1000', Septembri. = *Petalacte coronata* Don., DC. l. c. ex parte; num propria species? — Color involucri squamarum variat ut in *Metalasia*.

625. *Anaxeton arborescens* Gaertn., DC. pr. VI 268. — Ad latus occident. mont. Muysenburg, Tafelberg, Cap, Julio, Majo.

582. *Nestlera rigida* DC., pr. VI. 284. = *N. conferta* β. foliis junioribus tomento subevanescente adpersis C. H. Sz. Bip. — In solo argillaceo ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

665. *Ectopis glutinosa* DC., pr. VI. 288. — Ad lat. occident. mont. Duyvelsberg prope urbem, alt. 1000', Julio.

s. n. *E. subpungens* Less., DC. pr. VI. 289. — In colonia capensi sine loci specialis mentione.

s. n. *E. trinervis* Less., DC. l. c. — In colonia capensi.

548. *Rhynchopsidium sessiliflorum* DC. pr. VI. 290. — In planitie Zoetendalsvalley, Zwellingdam, Decembri.

s. n. *Osmiles anthemoides* DC. pr. VI. 291. — Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Martio.

706. *Osmitopsis asteriscoides* Cass., DC. pr. VI. 292. — In locis humidis ad latera mont. Duyvelsberg et Muysenburg, Cap, alt. 2000', Julio.

Subtr. VIII. SENECEONEAE CASS.

### Div. III. Euseneceoneae Less.

523. *Cineraria lobata* f. Her., DC. pr. 307. = *Cineraria geifolia* γ. Kraussii C. H. Sz. Bip. in schedul. Haec species mihi varietas *C. geifoliae* L. videtur. — In umbrosis inter lapides ad rad. mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili et ex amic. Kraussio in litt. in umbrosis ad lat. mont. Tafelberg prope Ratteklip, Cap, Jul.

*Senecio* DC., C. H. Sz. Bip. emend.

### Sectio VIII. Capenses DC. pr. VI. 379.

672. *Senecio littoreus* Thunb., DC. pr. VI. 379. = *S. regularis* C. H. Sz. Bip. in sched., quem non identicum puto cum *S. littoreo*. — Affinis *S. heteroclinio* et *laxo* DC. — Glaber, radix annua, fibrosissima; caulis pedalis, a medio dichotomus, ramosus, corymbosus, striatus; folia obverse lanceolata, 2 poll. longa, superne 4—6 lin. lata, oblongo-lanceolata, aurito-amplexicaulia, superne dentata, obtusa; pedunculi graciles, elongati, 1—3 poll. longi, bracteati; capitula magnitudine *Sen. Jacobaeae* Linn., radiata; involucri hemisphaerici, biserialis squamae subacuminatae, apice sphacelatae, exteriores

n. 8, breves, lanceolatae, interiores n. 13, lineares (ob regularem involucri squamarum dispositionem, 8+13, prius *S. regularem* vocavi hanc stirpem); receptaculum nudum, alveolatum, radii tuberculatum (ut in *S. heteroclinio* DC. qui nostri varietas est asperula foliis pinnatifidis); flores aurei, radii lingulati n. 8, disci involucri paulo superantes n. 61, tubulosi, 5 dentati; achaenia  $\frac{5}{8}$  lin. longa, 10-striata, cinerea, breve hirta; pappus 2 lin. longus, pilosus, candidus, sericeus, caducus. — Ad rad. montis Duyvelsberg prope urbem, Nov.

s. n. *S. glutinosus* Thunb., DC. pr. VI. 381. — Ad pedem mont. Duyvelsberg, Cap, Majo.

### §. 3. Lasiorrhizi DC.

\* Capitulis discoideis.

692 et s. n. *S. othonnaeflorus* DC. p. VI. 386. = *Othonna glauca* Sprgl. in herb. Zeyheriano. = *Doria glauca* C. H. Sz. Bip. in sched. Herbaceus, glaber, collo axillisque lanatis, (et hinc sub §. 3. *Lasiorrhizi* DC. enumerandus), radice verosimiliter tuberosa, caule erecto, dodranthali pedali, corymbo oligo-(4)cephalo vel a medio ramoso, ramis spithameis, pedunculis cum capitulis 2—4 pollicaribus, squamosis, foliis lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis, integerrimis vel minute denticulatis, sessilibus, 1—1 $\frac{1}{2}$ —3 poll. longis, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ —4 lin. latis, acutis, margine revolutis, floribus omnibus hermaphroditis, tubulosis, 5-dentatis, flavis, achaeniis glabris, 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin. longis, pappum piloso barbellatum, pluriseriale, niveum subaequantibus, involucri 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$  lin. longi, squamis n. 8—13 vix concretis, lanceolatis, margine scariosis, obtusis, floribus brevioribus.

$\alpha$ . *major* C. H. Sz. Bip.: pedalis foliis minute denticulatis, corymbo composito, involuero 13-phylo. Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Martio, s. n.

$\beta$ . *minor* C. H. Sz. Bip.: dodranthalis, foliis integris, corymbo simplici, involuero 8-phylo. — Ad latera montium Outeniqua, George, Februario, n. 692.

\* Capitulis radiatis.

s. n. *S. lasiorrhizus* DC. pr. VI. 387. — Ad latera montium Bavianskloof, Decembri.

438.  $\beta$ . *lasiorrhizoides* C. H. Sz. Bip. in sched. ut species distincta: foliis ellipticis acutis, vix 1 poll. latis. — In collibus ad radicem mont. Tafelberge, Natal, alt. 1500—2000', Augusto.

463. *S. bupleuroides* DC. pr. VI. 387.  $\beta$ . *falcatus* C. H. Sz. Bip. foliis lineari-lanceolatis falcatis. — Frequens in summitate montium Tafelberge, Natal, Augusto.

n. sp. 456. *S. bupleuriformis* C. H. Sz. Bip. — Praecedenti similis, sed minor, dodranthalis, folia latiora, 3—4 poll. longa, 1 poll. et ultra lata, involucri squamae subacuminatae in *S. bupleuroides* obtusae. Nectarium urceolatum! — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, alt. 1000'.

764. *S. erosus* Linn. f., DC. pr. VI. 388. — In locis humidis in summitate mont. prope Constantiam, Cap, Septembri.

§. 4. Decurrentes DC.

378. *S. adnatus* DC. pr. VI. 388.  $\beta$ . *menactis* C. H. Sz. Bip. in sched. ut species propria. — Glaber glaucescens, capitulis plurifloris, radiatis, radio e flore 1, rarius 2 constante, lingulato, femineo, floribus disci n. 9 tubulosis, 5-dentatis, hermaphroditis; involuero cylindrico, 5-phylo, involucrium 1-phyllum 5-dentatum mentiente; receptaculo angusto nudo; achaeniis glabris elongatis; pappo niveo, persistente, flore brevior. (Radix 2 $\frac{1}{2}$ , collo glabro; caulis 2—3-pedalis, teres, striatus, foliatus; folia 4 poll longa, 1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, amplexicaulia et breve decurrentia, lineari-lanceolata, acuta, denticulata vel integra, superiora lanceolato-acuminata, breviora; corymbus terminalis, polycephalus, rami elongati, pedunculi pariter elongati, 3—15 lin. longi, parce bracteolati. Involucrium 4 lin. altum, disco brevius. Flores flavi, lingulae 6 lin. longae,  $\frac{5}{4}$  lin. latae, 4-striatae.) — Ad lat. mont. Tafelberge, Natal, Augusto. — Obs. Affinis Sen. *retrorso* DC. pr. VI. 387, sed praeter notas indicatas collo glabro differt.

§. 6. Hypoleici DC.

\* Capitulis discoideis.

s. n. *S. oliganthus* DC. pr. VI. 390.  $\beta$ . *dodecanthus* C. H. Sz. Bip. capitulis 12-floris, foliis etiam supra tomento fugaci adspersis. — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Cap, Julio.

n. sp. 424. *S. polyanthemoides* C. H. Sz. Bip. Caule erecto, herbaceo, ramoso, araneoso-glabrescente, apice in corymbum amplum compositum soluto, foliis lineari-lanceolatis acutis, inferioribus in petiolum brevem attenuatis, serratis, superioribus sessilibus, exauritis, integris, margine revolutis, infra tomentosus, supra glabris, involuero glabro, basi aucto squamulis similibus, squamis interioribus n. 13 apice ustulatis, capitulis radiatis, floribus flavis, radii lingulatis n. 8, disci tubulosis n. 34, receptaculo alveolato; achaeniis parvis, pappo caduco. Differt inter alia a simili Sen. *polyantheo* DC. pr. VI. 391: capitulis minoribus, 42-floris, foliis exauritis. — In paludosis circa Natalbai et prope fl. Umlaas, Octobri.

580. *S. ilicifolius* Thumb., DC. pr. VI. 391. — Inter lapides ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

s. n. *S. ilicifolius*  $\beta$ . *compactus* C. H. Sz. Bip. Suffruticulus, rigidus, *compactus*. Caulis erectus, superne ramosus, dense foliatus, crassus, inferne 3 lin. diametro metiens, araneosus, folia lanceolata, 1 poll. circiter longa, 3—4 lin. lata, supra *strigosa*, infra tomentosa, dentata, margine revoluta, mucrone acuto terminata, utrinque in alas adnatas, 2—3 lin. longas decurrentia; rami spithamei, ad apicem usque foliis superne decrescentibus dense foliati, corymbo 2—5-cephalo terminati, et insuper capitulis nonnullis rudimentariis instructi. Pedunculi 3—6 lin. longi, conferte squamosi. Involucrium

squamis n. 21 constans linearibus, glabrescentibus apice non ustulatis, basi squamulis auctum. Receptaculum nudum, foveolato reticulatum. Capitulum radiatum parvum. Flores radii lingulati, n. 10, disci tubulosi, 5-dentati n. 83. Achaenia nigricantia puberula. Pappus caducus. — *Obs.* Eodem jure Senec. decurrentibus adnumerari potest, a quibus inter alia foliis strigosis differt. Divisiones Candolleanae, uti hoc pluraque me docuerunt exempla, nimis ambiguae. — Klooft inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Junio cum Erigeronte Coma-anrea.

#### §. 7. Rigidi DC.

592. *S. crenatus* Thunb., DC. pr. VI. 392. — Glabrescens, foliis pagina aversa rete valde prominens formantibus, floribus lingulatis n. 3, tubulosis n. 8. = Senecio graminicolus C. H. Sz. Bip. in sched., ob achaenia dense hirta pro specie peculiari habitus, quia cl. DC. l. e. achaenia *S. crenati* falso glabra descripsit. — In graminosis ad radicem et ad latera mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

n. sp. 613. *S. Kraussii* C. H. Sz. Bip. — Foliis pagina aversa venis vix prominentibus notatis, exceptis duabus lateralibus et hinc triplinerviis, praecipue superne arachnoideo-tomentosis, floribus lingulatis n. 2, tubulosis n. 10. — Achaenia ut in priore dense hirta, pedicelli breviores  $1\frac{1}{2}$ —3 lin. longi, involucrium 8-phyllosum, calyculatum, pappus persistens, pluriserialis. — In collibus prope fl. Notsikamma, George, Januario.

680. *S. rigidus* L., DC. pr. VI. 392. — In solo argillaceo ad lat. mont. Tafelberg, alt. 1000', Septembri, et sec. cl. Krauss in litt. in locis humidis ad latus boreale mont. Duyvelsberg, Cap, Julio.

676. *S. pubigerus* Linn., DC. pr. VI. 392. — In solo argillaceo ad lat. mont. Koeberg et Tigerberg, Cap, Majo.

677.  $\beta$ . *glabrescens* C. H. Sz. Bip. ramis glabris. — In solo argillaceo prope Tigerberg, Majo.

s. n. *S. cordifolius* L. f. DC. pr. VI. 394. — In locis graminosis ad latera mont. Tafelberg, alt. 2000', Cap, Majo. Speciem hanc sec. cl. Krauss recepi.

569. *S. hirtifolius* DC. pr. VI. 394. — Ad lat. mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000', Aprili.

529. *S. laevis* Ait., DC. pr. VI. 394. — Ad rivulos mont. Bavianskloof, Zwelldam, Decembri.

#### §. 9. Leptolobi DC.

\*\* Capitulis discoideis.

560. *S. quinqueflorus* DC. pr. VI. 396. — In summitate mont. Tafelberg, alt. 3000', Cap, Martio et s. n. in Klooft inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Junio.

514. *S. peucedanifolius* L. fil., DC. pr. VI. 397. — Ad rivulos mont. Bavianskloof, Zwelldam, Decembri.

## §. 10. Carderini DC.

\*\* Discoidei.

426. *S. reclinatus* Linn. fl., DC. pr. VI. 398. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Octobri.

## §. 11. Pinifolii DC.

\*\* Radiati.

675. *S. pinifolius* Lam., DC. pr. VI. 399. — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Majo.

## §. 12. Leptophylli DC.

\*\* Capitulis radiatis.

679. *S. vimineus* DC. pr. VI. 400. = Senecio fasciculatus  $\beta$ . minor C. H. Sz. Bip. in sched. — Involucri subimbricati squamae intimae n. 13, receptaculum alveolatum; flores radii lingulati n. 8, disci tubulosi n. 45, achaenia elongata, teretia, utrinque attenuata, minute puberula, pappus niveus persistens. — In sabulosis planitie capensis, Majo.

552. *S. longifolius* DC. pr. VI. 400. — Linn. sp. pl. ed. II. 1222. ex parte, exclusis plerisque citatis. = *S. pseudolongifolius* C. H. Sz. Bip. in sched. Involucri squamae intimae n. 13, receptaculi alveoli dentati, flores lingulati n. 5, tubulosi n. 16. — Inter frutices et arbuscula prope fl. Zwartkop, Uitenhage, Martio.

664. *S. rosmarinifolius* Linn. fl., DC. pr. VI. 400. — In solo argillaceo ad latera mont. Tigerberg, Cap, Novembri.

678. *S. Burchellii* DC. pr. VI. 401. = *S. fasciculatus*  $\alpha$ . major C. H. Sz. Bip. in sched. — In arenosis planit. capensis, Junio.

## §. 13. Kleinoidei DC.

Obs. Haec sectio in antecedentem confluit.

s. n. *S. subsinuatus* DC. pr. VI. 401. — Palmaris, glaberrimus, foliis lineari-ellipticis, subintegris, 2 poll. longis, 2—2½ lin. latis, corymbi oligocephali capitulis (discoideis?) ciriter 20floris, achaeniis glabris. — In sol. argillae, prope fl. Camtoos, Cap. Mart.

464. *S. crassiusculus* DC. pr. 401.  $\beta$ . *crassuloides* C. H. Sz. Bip. in sched. ut species propria. = *Jacobaea* africana fruticans, oblongis foliis, angustis, integris, incanis. Volekam. Norimb. p. 224, cum icoue bona! (Folia in ambitu nonnihil sinuata Volek. l. c.) Folia lineari-oblonga, 1 poll. longa, 2 lin. lata, paucidentata, sessilia; corymbus 3—4 cephalus, pedicelli subnudi capitulo duplo longiores, involucrum 13phyllum, parce calyculatum, disco brevius; ligulae n. 6, flores disci n. 21; achaenia praesertim radii hispida; pappus niveus, basi flavescens. — Inter lapides ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000', Aprili.

§. 14. *Glaberrimi* DC.

\* Capitulis radiatis.

n. sp. 279. *S. natalensis* C. H. Sz. Bip. Frutex s. arbor scandens, glaberrimus, foliis crassis, petiolatis, ovatis, denticulatis, obtusis,  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. cum petiolo, limbo brevior, longis,  $\frac{3}{4}$ —1 poll. latis, corymbis polyccephalis, pedicellis capitulum subaequantibus, gracilibus, bracteatis. Involuero e squamis n. 8 constante, disco duplo brevioribus,  $2\frac{1}{2}$  lin. longis, oblongis, obtusis, basi calyculatis, capitulis radiatis, floribus aureis, ligulis n. 5, floribus tubulosis n. 20, antheris subexsertis, styli ramis arcuato-reflexis. Receptaculum alveolatum, alveolis dentatis. Achaeniis  $\frac{5}{4}$  lin. longis, pilosulis, nectario magno, pappo sub 1-seriali, caduco,  $2\frac{1}{2}$  lin. longo, niveo, basi in cupitulum concreto. Afluois Sen. macropodo DC. pr. VI. 403, sed diversus achaeniis magis pilosulis pedicellis involucrique squamis brevioribus. n. 5—8. An tamen varietas? — In sylvis primitivis prope Natalbai, Julio.

n. sp. 551. *S. tredecimsquamosus* C. H. Sz. Bip. = *S. canalipes* Drège Docum. p. 127. non DC. pr. VI. 405. — Suffruticosus, glaberrimus, ascendens, ramosus, foliis petiolatis, ovatis, apice rotundatis, repando-sinuato-crenatis vel integris, penninerviis, basi cuneatis, corymbo composito, pedunculis dichotome divaricatis, vix squamulosis, involucri parce calyculati squamis n. 13 disco brevioribus, ligulis pl. n. 5, floribus tubulosis n. 17, achaeniis  $\frac{5}{4}$  lin. longis glabris, pappo 1-seriali piloso, scabro, albo, fragili, basi in cupulam concreto. — Pedunculi  $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  pl. 1 poll. longi, limbus  $1$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longus,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{5}{4}$  poll. latus. Folia superne decrescunt et angustiora evadunt subserrata, suprema integra, radicalia subcordata, 2 poll. longa et lata. — Sen. angulato L. fil., DC. pr. VI. 404. proximus. — In solo argillaceo prope fl. Camtoos, Uitenhage, Martio: Krauss (specimen 5 pollicare); Galgebosh in sylvā, infra 1000', Decembri, Drège! (spec. pedale).

\* \* Capitulis discoideis.

285. *S. quinquelobus* DC. pr. VI. 404.  $\beta$ . *helminthioides* C. H. Sz. Bip. in sched., pro specie distincta habitus: achaeniis hirtis in var.  $\alpha$ . glaberrimis, petiolis exstipulatis, pedicellis 4—5 epedicello ortis, capitulo 40floro. — In sylvis primitivis circa Natalbai, Julio.

318. *S. mikaniaeformis* DC. pr. VI. 405.  $\beta$ . *octosquamosus* C. H. Sz. Bip.: squamis involucri n. 8, non 5, floribus n. 12, non 8, ceterum diagnosin *S. mikaniaeformis* DC., qui ipse forsā tantum *S. Mikaniae* DC. l. c. varietas est, quadrans. — Frutex scandens in sylvis circa Natalbai, Julio.

§. 15. *Erythraei* DC.

Obs. Sectio haec in priores transit.

n. sp. 431. *S. variabilis* C. H. Sz. Bip. = *S. variabilis*  $\beta$ . *aureus graminicolus* C. H. Sz. Bip. in sched. — Capitulis discoi-

deis, 25—28floris, aureis; receptaculo nudo, alveolato-reticulato, achaeniis elongatis, striatis, inter strias hirtis, disco epigyno magno instructis, pappo longo niveo, caduco, involuero 13-pbyllo, subuniseriali, vix calyculato. (Rhizoma digitum minimum crassum, lignosum, fibris numerosis stipatum caulem edit unum pluresve, vix spithameum, ad medium diehotome ramosum, corymbosum, inferne foliatum, cum foliis et involuero oblongo plus minusve puberulo-viscosum. Folia radicalia cum petiolis limbum subaequantibus  $\frac{5}{8}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 2—3 lin. lata, oblongo-ovata, sinuato-dentata, caulina sessilia, pauca, oblongo-linearia, denticulata. Rami 3—4-cephali. Pedunculi 3—4 lin. longi, parce squamosi. Involucrum  $3\frac{1}{2}$  lin. longum, disco brevius.) — In graminosis per totam terram natalensem, Augusto. — Affinis sequenti et *S. erubescenti* Ait., imo *S. Hochstetteri* C. H. Sz. Bip. in Schimp. it. abyss. Sect. I. n. 268. (U. i. 1840) et forsan ejus varietas, licet planta abyssinica a cl. Schimper in cacumine montis Kubbi, alt. 8000' lecta sit.

n. sp. 555. *S. mucronulatus* C. H. Sz. Bip. Differt ab antecedente *S. variabili* foliis radicalibus pedalis, superne ambitu  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. latis, punctatis, glabriusculis, petiolatis, pinnatifidis, pinnis ovato-triangularibus, irregulariter et grosse dentatis dentibus mucrone!  $\frac{1}{3}$  lin. longo, subcorneo, obtuso coronatis, foliis caulinis inferioribus pinnatifidis, superioribus (rameis) linearilanceolatis, amplexicauli-auritis, grosse dentatis. Rami elongati, inferiores spithamei, 12 cephalii. = *S. variabilis*  $\gamma$ . aureus graminicolus C. H. Sz. Bip. in sched. Affinis *S. odontoptero* DC. pr. VI. 406 sed foliorum dentibus mucronatis inter alia differt. — Ad rivulos per totam distr. Zwellendam, Novembri. — Obs. Species has aureas sub Erythraeis enumeravi ob affinitatem cum sequente.

432. *S. erubescens* Ait. *a. dichotomus* DC. pr. VI. 406. = *S. variabilis a. erythraeus* C. H. Sz. Bip. — In collibus prope P. Mauritzburg, Natal, Augusto, et s. n. ad lat. mont. Duyvelsberg, Cap, Junio.

n. sp. 501. *S. vernonioides* C. H. Sz. Bip. = *S. erubescens* Ait.  $\delta$ . Kraussii C. H. Sz. Bip. in sched. Differt ab affini *S. erubescenti* Ait.: involuero 3 lin. longo, subcalyculato, 20-pbyllo, floribus purpureis, discoideis n. 68 in capitulo minore, corymbi capitulis numerosioribus, pedicellis brevioribus. — Puberulus viscosus, caule herbaceo, erecto, corymboso, foliis caulinis semiamplexicaulibus, sagittato-auritis, oblongo-lanceolatis, dentatis, achaeniis elongatis, pilosulis, pappo niveo, persistente, longo. — In dunis Zitzikamma, Uitenhage, Majo.

567. *S. macrocephalus* DC. pr. VI. 407. — In solo lapidoso-arenoso montium Winterhoek, alt 2000', Aprili.

673. *S. Volckameri* C. H. Sz. Bip. in Döll. rhein. Flora p. 470. = *Jacobaea* annua africana minor Senecionis folio. Vol-

ekam. fl. norimbg. p. 225. c. icone! (ann. 1700). = *S. elegans* Less. syn. p. 391. — DC. pr. VI. 408. non Linn. sp. pl. ed. I. 869. = *S. elegans* Willd. sp. pl. III 1990 ex parte et Linn. sp. pl. ed. II. 1218. ex parte.

*γ. viscosissimus* C. H. Sz. Bip. — In arenosis planit. capensis, Septembri, et ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio sec. cl. Krauss in litt.

*Obs. S. elegans* Linn. sp. pl. ed. I. p. 869. = *S. pseudo-elegans* Less. syn. 391. — DC. pr. VI. 407. = *Jacobaea africana frutescens*, flore amplo purpureo, elegantissimo, *Senecionis folio*, Volckam. fl. norimbg. p. 225, c. icone! nomen servet.

§. 16. *Brachyrynchos* Less., DC. pr. VI. 437, ut genus.

550. *S. pinceus* C. H. Sz. Bip. = *Brachyrynchos pinceus* Less., DC. pr. VI. 437. — Inter frutices prope fl. Zwartkop, Uitenhage, Aprili.

*Obs. Brachyrynchos a Senecione* achaeniis breve rostratis distinctus, mihi tantum *Senecionis* subgenus, quia transitus hoc respectu observantur. Itaque in Ms. species huc spectantes sub nominibus sequentibus enumeravi:

*S. cymbalarifolius* Less. = *Brachyr. cymb.* DC. pr. VI. 438.

*S. solanoides* C. H. Sz. Bip. = *Brachyr. tuberosus* DC. l. c.

*S. trachycarpus* C. H. Sz. Bip. = *Brachyr. trachyc.* DC. l. c.

*S. albicaulis* C. H. Sz. Bip. = *Brachyr. albic.* DC. l. c.

*S. pedunculatus* C. H. Sz. Bip. = *Brachyr. elongatus* Less., DC. pr. VI. 439.

*S. polymorphus* C. H. Sz. Bip. = *Brachyr. diversifolius* DC. l. c.

*S. eupatorioides* C. H. Sz. Bip. = *Brachyr. eupat.* DC. l. c.

696. *Euryops abrotanifolius a. eriodesmus* DC. pr. VI. 443. — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, alt. 2000', Maj.

538. *E. trifurcatus* Cass., DC. pr. VI. 444. = *Ruckeria othonoides β. stenactis* C. H. Sz. Bip. in sched. = *Senecillis filiformis* Sprengel! in herb. Zeyheriano. — Ad latera mont. Bavianskloof, Zwelendam, Decembri.

573. *E. algoensis* DC. pr. VI. 445. — Ad latera mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000', Aprili.

568. 600. *E. spathaceus* DC. pr. VI. 446. *β. campanulatus* C. H. Sz. Bip. Involuceri squamis n. 3—4. — In solo lapidoso ad latera mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000', Aprili et Majo.

601. *E. tenuissimus* Less., DC. pr. 446. — In arenosis planitiei capensis prope mont. Tigerberg, Augusto.



Trib. V. **Cynareae Less.**Subtr. I. **CALENDULACEAE DC.**Div. I. **Calenduleae Less.**

561. *Oligocarpus calendulaceus* Less., DC. pr. VI. 455. — In solo argillaceo circa villam Uitenhage, copiose, Aprili.  
 sp. recogn. 565. *Tripteris Kraussii* C. H. Sz. Bip.  
 $\alpha$ . foliis lineari-lanceolatis subintegris = *Tripteris setifera* DC. pr. VI. 457.

$\beta$ . foliis obverse lanceolatis plerisque apice trifurcatis = *Tripteris Aghillana* DC. l. c.

Utrasque formas in solo argillaceo ad radicem mont. Winterhoek leg. cl. Krauss, Aprili, Junio. — Caulis basi suffruticosus herbaceus, palmaris, inferne parce ramosus et dense foliatus; folia  $\frac{1}{2}$ —1 poll. longa, superne 2—3 lin. lata, integra vel exteriora cuneata, apice tridentata, dentibus obtusiusculis, interiora lineari-lanceolata, acuminata, pilis simplicibus articulatis sparse hispida; pedunculi subbasilares, graciles, elongati, 3—4 poll. longi, cum caule, praecipue sub involuero puberulo-viscosi, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis sparsis 3—5 obsessi; involucri 1-serialis squamae dorso puberulo-viscosae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, demum reflexae; receptaculum nudum; capitula multiflora, radiata, floribus aureis, maturitate achaeniorum nutantia; achaenia cuneata, glabra 3-alata,  $4\frac{1}{2}$  lin. longa, cum alis 3—4 lin. lata.

Div. II. **Osteospermeae DC.**

644. *Osteospermum spinescens* Thunb., DC. pr. VI. 459. — Inter rupes ad litus prope Campsbai, Majo.

643. *O. spinosum* L., DC. l. c. — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Majo, et sec. cel. Krauss in litt. prope villam Paarl, Julio.

645. *O. moniliferum* L., DC. pr. VI. 460. — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Julio.

656. *O. pisiferum* L., DC. l. c. — In solo argillaceo ad radicem occid. mont. Tafelberg, Cap, Septembri.

Obs. Achaenia ex Linn. l. c. habet obovata, quod in specimine Kraussiano etiam observavi. Nimis affinis *O. monilifero*, cuius folia juniora subtomentosa sunt, et forsitan ejus varietas?

277. *O. rotundatum* DC. pr. VI. 461. — In arenosis ad sylvarum margines prope Natalbai, Julio.

504. *O. corymbosum* L., DC. pr. VI. 461 in  $\beta$ .? rotundifolium transiens = *O. lanatum* Sprgl.! in herb. Zeyheriano. — In dunis in Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

572.  $\gamma$ ? *lasiocaulon* DC. pr. VI. 462. = *O. glandulosum* Sprgl.! in herb. Zeyheriano. — In summitate mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 3000', Aprili.

606. *O. imbricatum* L., DC. l. c. — In solo argillaceo prope fl. Breede, Zwellendam, Januario.

700. *O. ilicifolium* L., DC. pr. VI. 465. — Inter rupes ad latera mont. Tafelberg, Cap, alt. 1—3000', Junio—Sept.

391. *O. grandidentatum* DC. l. c.  $\beta$ . *natalense* C. H. Sz. Bip. in sched. ut species propria. — Pilis articulatis undique puberulo-hirtum; caulis fruticosus, gracilis, ramosus, teres, striatus, dense foliatus; rami palmares; folia obovato-elliptico-oblonga, 1—1½ poll. longa, 5—7 lin. lata, grosse dentata, penninervia, acuta, subcordato-amplexicaulia, auriculis rotundatis, adnato-liberis; pedunculi terminales, graciles, 1-cephali, foliis longiores, subbracteati; capitula multiflora, radiata; flores flavi, ligulae n. S., flores disci numerosi, involucri 1-serialis, S-phylli squamis 5 lin. longis, lanceolato-acuminatis, medio puberulis, margine scariosis, breviores. — Natal, Augusto.

s. n. *O. ciliatum* Berg., DC. pr. VI. 465. — In solo argillaceo prope Paarl, Julio.

### Div. III. Othonneae Less.

698. *Gymnodiscus capillaris* Less., DC. pr. VI. 469. — In arenosis planitie capensis, Julio.

*Obs.* Species nostra foliis obverse lanceolatis 1—3 poll. longis, lyratis distincta.

*Obs.* Huic affinis: *Gymnodiscus orbicularifolius* C. H. Sz. Bip. Ms., foliis orbiculatis, integris, 5—9 lin. diametro metientibus, petiolatis, caule nudo, corymboso, paniculato, capitulis majoribus, ligulis pallidioribus. — In arenosis pl. capensis: Zeyher! v. sp. in herb. Zeyheriano nomine Othonnae bulbosae.

699. *Othonna perfoliata* Thunb.  $\beta$ . *undulosa* C. H. Sz. Bip. = *Doria undulosa* DC. pr. VI. 472. C. H. Sz. Bip. in sched. — In solo argillaceo prope urbem, Julio, et sec. cl. Krauss in litt. prope van Campsbai.

s. n. *Oth. chromochaeta* C. H. Sz. Bip. = *Doria chromochaeta* DC. pr. VI. 472. — Inter lapides in summitate mont. Winterhoek, Uitenhage, Majo.

*Obs.* Dorian Less. cum *Othonna*, consentientibus cl. Linnaeo filio, Thunbergio et Jacquinio rursus jungo, speciesque sequenti modo in Ms. vocavi.\* = C. H. Sz. Bip.

*Oth. acutiloba*\* = *Doria acutiloba* DC. pr. VI. 469.

*Oth. lasiocarpa*\* = *Doria* l. DC. l. c.

*Oth. cneorifolia*\* = *Doria* c. DC. pr. VI. 480.

*Oth. chuytiaefolia*\* = *Doria* c. DC. l. c.

*Oth. rhamnoides*\* = *Doria spinescens* DC. l. c.

*Oth. alata*\* = *Doria* a. Thb., DC. l. c.

*Oth. nana*\* = *Doria* n. DC. l. c.

*Oth. arbuscula*\* = *Doria* a. DC. l. c.

*Oth. retrofracta* Jacq. = *Doria* r. DC. l. c.

*Oth. digitata* L. f. = *Doria* d. Less., DC. pr. VI. 471.

*Oth. pinnatilobata* \* = *Doria carnosa* DC. l. c.

*Oth. taraxacoides* \* = *Doria t.* DC. l. c.

*Oth. eriocarpa* \* = *Doria e.* DC. l. c.

*Oth. linearifolia* \* = *Doria l.* DC. l. c.

*Oth. lingua* \* = *Doria l.* Less., DC. l. c.

*Oth. laureola* \* = *Doria l.* DC. pr. VI. 472.

*Oth. ramosa* \* = *Doria r.* DC. l. c.

*Oth. diversifolia* \* = *Doria d.* DC. l. c.

*Oth. perfoliata* Thb. = *Doria p.* DC. l. c.

*Oth. nodulosa* \* = *Doria n.* DC. l. c.

*Oth. chromochacta* \* = *Doria ch.* DC. l. c.

*Oth. tortuosa* \* = *Doria t.* DC. l. c.

*Oth. campanulata* \* = *Doria c.* DC. pr. VI. 473.

*Oth. semicalva* \* = *Doria s.* DC. l. c.

*Oth. gymnodiscus* \* = *Doria g.* DC. l. c.

705. *Oth. ciliata* L. fil., DC. pr. VI. 474. — In solo argillaceo mont. Tigerberg, Cap, Augusto.

707. *Oth. bupteuroides* DC. pr. VI. — In solo arenoso ad radicem orient. mont. Muysenburg, Cap, Julio.

n. sp. 595. *Oth.* (*Doria* in litt. ad cl. Krauss) *Kraussii* C. H. Sz. Bip. = *Glabra*, vel in statu virgineo superne subaraneosa, glauca; caulis fruticulosus gracilis, pedalis, 1 lin. diametro metiens, teres, subangulatus, superne ramosissimus, corymbosus; folia remota, oblongo-spathulata, obtusa, subretusa, integerrima, carnosa, in statu exsiccato margine pellucida, 6—9 lin. longa, 2—2½ lin. lata, sessilia, utrinque longe et anguste decurrentia, axillis ebarbatis, inferiora saepius foliorum novellorum ramorumque rudimenta gerentia. Rami spithamei, graciles, inferne foliati, 6—9-cephali. Folia suprema 3—5 lin. longa, 1½—2 lin. lata. Pedunculi 2—3 poll. longi, gracillimi, filiformes, esquamosi, saepius ad medium bifidi, i. e. in pedicellos divisi, quorum origo neque folio neque squama notatus est. Capitula parva, 4 lin. alta. Involucrum demum reflexum, 1-seriale, 5 phyllum, squamis 3 lin. longis, ima basi tantum concretis, ovato-oblongis, acutis, alternis (n. 3.) margine scario-sissimis. Receptaculum 1 lin. diametro habens, convexum, nudum, punctulatum, parvum. Flores flavi, radii n. 8. tubulosi, filiformes, minimi, stylo duplo breviores, apice truncato-denticulati, in pappo absconditi, foeminei, fertiles. Achaenia turbinata, crassa, 1½ lin. longa, subtriquetra, dorso convexiuscula, ventris medio linea elevata in partes duas divisa. Pappus 2 lin. longus, niveus, multi-serialis, scaber. Flores 5dentati tubulosi, speciosi, masculi. Achaenia sterilia, elliptica, glabra, 1½ lin. longa, pappo 2 lin. longo 1-seriali coronata. Differt ab affini *Othonna alata* Thuob. gracilitate totius plantae, magis herbaceae, pedicellis elongatis filiformibus, foliis oblongo-spathulatis integerrimis, subretusis, involucri squamis ima basi tantum concretis, capitulis duplo minoribus.

693. *Oth. coronopifolia* L., DC. pr. VI. 475. β. *fasciculata* C. H. Sz. Bip. in sched. ut species distincta. Foliis in axi pl

foliorum novellorum fasciculos gerentibus. — Glabra glauca, suffruticulosa; caulis dodranthalis, dense foliatus, superne nudiusculus, ramoso-corymbosus, angulatus, inferne 2 lin. diametro metiens; folia lineari-lanceolata,  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, 2— $2\frac{1}{2}$  lin. lata, acuta, superiora acuminata, sessilia, nervo medio inferne acute prominente et in caule decurrente, integra vel raro denticulata, subcarnosa, in axi foliorum novellorum minorum fasciculos gerentia. Folia ramea minora, sed inferne utrinque dentibus 2—3 elongatis, lineari-subulatis instructa. Pedunculi 2—3 poll. longi, squama una alterave lanceolato-lineari muniti vel nudi. Capitula speciosa. Involucrum 4—5 lin. altum, campanulatum, squamis n. S. compositum lanceolatis acutis, ad medium usque concretis, disco longioribus. Flores aurci. Ligulae n. S. lineari-oblongae, 5-striatae,  $1\frac{1}{2}$  lin. latae. Achaenia radialia breve villosula,  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, robusta, oblonga, pappo coronata multiseriali, scabro, niveo, inferne dilute brunneo. — In dunis planitie cap., Novembri.

694. *Oth. arborescens* *Lim.*, DC. pr. VI. 478.  $\beta$ . *tabularis* *C. H. Sz. Bip.* achaeniis glabris, ligulis 7—9nerviis, foliis dentatis. — Inter rupes ad latera mont. Tafelberg et Duyvelsberg, Cap, Julio.

s. n. *Oth. dentata* *L.*, DC. pr. VI. 478. — In summitate mont. Constantiaberg, Septembri.

s. n. *Oth. linifolia* *L. fil.*, DC. pr. VI. 479. — In argillaceis prope Paarl, Julio. — Tuber ovoideum, crassitie digiti minimi, pollicaris, rudimentis foliorum anni praecedentis paucis comatus. Caulis dodranthalis, gracilis, dichotomus, 4-cephalus, ad ramorum partem inferiorem foliis linearibus integris instructus. Pedunculi palmares, subnudi. Involucrum 3 lin. altum, 8-phyllum, squamis oblongo-lanceolatis, acutis, dorso striatis, ad medium fere concretis. Flores flavi, radii lingulati n. S—10, oblongo-lineares, 4-striati. Folia radicalia pauca, 3—4 poll. longa, 1 lin. lata, axi lanuginosis. Achaenia villosa, villis rufis; pappus sordidus.

696. *Oth. tuberosa* *Thunb.*, DC. pr. VI. 479. — Ad latus occid. montis Duyvelsberg, Cap, Julio.

442. *Oth. natalensis* *C. H. Sz. Bip.* — Herbacea, glauca, glabra, radix 2, in specimine meo abrupta verosimiliter tuberosa; collum fruticosum, lanuginoso-barbatum; folia radicalia rosulata, arrecta, obverse lanceolata, obtusiuscula, in petiolum angustata basi subcorneum facieque baseos interna et margine sericeo-lanuginosum, subcarnosa, integra, subundulata,  $2\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$  poll. longa, 6—9 lin. lata. Caules eriguntur inter folia, spithameo-dodranthales, striati, aphylli, ad aut supra medium bractea una alterave muniti 3—5 lin. longa, lineari-subulata, axi sublanuginosa, bifidi, 2-cephali. Pedunculi  $1\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  poll. longi, in axi foliorum oriuntur  $\frac{1}{2}$ —1 poll. longorum, anguste lanceolato-linearium, bractei-formium, axi lanuginosorum. Capitula speciosa. Involucrum 1-seriale, 4 lin. altum, phyllis n. S lanceolatis, basi concretis constans obtusiusculis, dorso striatis, floribus disci brevioribus. Flores lutei.

Ligulae n. S. ultra 2 lin. latae, 10 striatae. Achaeenia 2 lin. longa, crassa, oblonga, villis brevibus dense obsita. Pappus  $4\frac{1}{2}$  lin. longus rufescens. — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, alt. 1000'.

691. *Oth. elliptica* DC. pr. VI. 480.  $\beta$ . *gracilis* C. H. Sz. Bip. foliis sparsis, petiolis filiformibus, teretibus, subcorneis, ultra 2 poll. longis. — Ad latera mont. Duyvelsberg, Cap, alt. 2000', Augusto.

695. *Oth. pinnata* L. fil., DC. pr. VI. 481.  $\beta$ . *decipiens* C. H. Sz. Bip. foliis caulinis inferioribus amplexicauli-auritis, pinnatifidis, pinnis late decurrentibus. — Inter lapides ad latus occid. mont. Duyvelsberg, Cap, alt. 2000'.

Subtr. II. ARCTOTIDEAE CASS.

Div. I. Arctoteae DC.

689. *Arctotis acaulis* L., DC. pr. VI. 485. — In solo argillaceo circa urbem, et prope Constantiam ex cl. Krauss in litt. Julio et s. n. ad radicem mont. Tigerberg, Augusto.

n. sp. 576. *A. Kraussii* C. H. Sz. Bip. = *A. angustifolia* C. H. Sz. Bip. in sched. non DC. — Caule inferne fruticoso, ramoso, ramis spithameis — pedibus, tomentosis, tomento pilis purpureo-violaceis, articulatis, simplicibus intermixto, *1-cephalis* ad apicem usque dense foliatis, foliis 1—2 poll. longis, obovato-oblongo-ellipticis, in petiolum angustatis, sinuato dentatis, triplinerviis, infra dense niveo tomentosis, supra pilis simplicibus, articulatis, albis, margine et nervis purpureo violaceis asperis, involucri squamis exterioribus lineari-subulatis, arachnoideo-tomentosis, intimis in appendicem ovatam, scariosam, subpurpurascentem expansis, capitulo specioso, magnitudine capitulorum *A. acaulis* L., floribus sulphureis dorso purpureo-brunneis. — In solo arenoso ad latera mont. prope fl. Kleine, Zwellendam, Decembri. — *Obs.* Speciem elegantissimam cl. Drège etiam in collibus lapidosis, virgultosis, inter Paarl et Pont, alt. 1000', legit et sub nomine *A. asperae* L. communicavit.

690. *A. aspera* Linn.  $\alpha$ . *cichoracea* Berg., DC. pr. VI. 488. = *A. Jacobaea* C. H. Sz. Bip. in sched. *A. foliis cichoraceis* etc. Burm. afr. tab. 57. fig. 1. optima. — Caulis fruticosus, ramosus, teres, 2 lin. diametro habens, crassus. sulcato-striatus, pilis articulatis, simplicibus, superne confertioribus et longioribus hispido, dense ad apicem usque foliatus. Folia 2—3 poll. longa, superne 1 poll. circumscriptione lata, amplexicauli-aurita, pinnatifida, pinnis lanceolatis, dentatis, acutis, 4—6 lin. longis, utriusque hispidis, juniora tomento fugaci subadspersa, suprema pinnas modo descriptas aemulantes. Ramus a me describendus pedalis superne in ramulos 4 abit, 2—3 poll. longos, ad apicem usque foliis jam descriptis dense foliatis *1-cephalos*, in corymbum dispositos. Capitula mediocria, florentia  $1\frac{3}{4}$  poll. diametro habentia. Involucrum 8 lin. altum, campanulatum, squamis exterioribus lineari-lanceolatis, acutis, dorso hispidis, interiores oblongas, apice in appendicem ovatam,

scariosam terminatas subaequantibus. Ligulae purpureae, ad marginem aureae, foemineae. Achaenia ubique longe et dense villosa. Pappus paleaceus, paleis oblongo-ovatis, diaphanis, scariosis. — Inter rupes in summitate mont. Muysenburg, Cap. Julio. — *Obs.* Eandem misit el. Drège, nomine *A. asperae* ♂ arborescentis Jacq., in lapidosis mont. Paarlberg, alt. 1—2000', Aug. — Dec. lectam.

688. *A. elatior* Jacq., DC. pr. VI. 488. β. laciniis foliorum ovato-oblongis, subdenticulatis. — In solo argillaceo circa urbem et alibi, Augusto.

s. n. *A. stoechadifolia* Berg. ♂. *rosea* Less., DC. pr. VI. 488. — Circa urbem, Majo.

500. *A. virgata* Jacq., DC. pr. VI. 489. — In dunis Zitzikamma, Uitenhage, Majo.

598. *Venidium plantagineum* Less., DC. pr. VI. 492. — Ad rivulos prope Caledon, Zwelldam, Decembri.

n. sp. 524. *V. ramosissimum* C. H. Sz. Bip. — Totum pube brevi asperulum; caulis herbaceus, in specimine meo abruptus, tantum palmaris, dichotome ramosissimus; folia omnia ramea, inferiora 3-pollicaria, oblonga, pinnatifida, pinnis oblonge ovatis, acute dentatis, inferne interruptis, petiolata, petiolo basi auriculato, pedunculi 1½—3 poll. longi, graciles, subesquamosi; capitula florentia diametro pollicari; involucri campanulati, 4—5 lin. longi squamae imbricatae, ovato-lanceolatae, intimae apice subscariosae; flores sulphurei; ligulae 5 lin. longae, foemineae; achaenia calva!, 1 lin. longa, ovata, brunnea, nitentia, dorso punctato-asperula vix transverse rugulosa et bistriata, ventre 3-alata. — Differt a proximo *Ven. puberulo* DC. pr. VI. 493: foliis non decurrentibus, dentibus acutis non obtusis, tota planta pube brevi obducta non involucri hispido, achaeniis vix rugulosis non distincte transverse rugosis. — Ad rivulos in distr. Uitenhage, Aprili.

n. gen. 683. *Antrospermum* C. H. Sz. Bip. (ἀντρον, caverna, σπέρμα, semen, ob achaenia dorso cavernis duabus excavata). Capitulum radiatum, fl. radii linguatis foemineis, disci tubulosi, 5-dentatis, hermaphroditis. Receptaculum alveolatum, alveolorum margine scarioso, dentato, alveolis radialibus, centralibus multo majoribus. Involucri campanulati, imbricati, hispidi squamis internis in appendicem magnam, ovatam, scariosam expansis. Stamina filamenta laevia. Achaenia 1 lin. longa, ovato-globosa inferne attenuata, dorso plana, bifenestrata, fenestris ovalibus, in cavernas duas ducentibus, diaphragmate intus pellucido separatas, ventre hemisphaerica, hirta, pappo coronata interne e paleis constante n. 5, rotundatis, minimis, reflexis achaenioque adpressis. — Herba annua, araneoso-pubescentis, debilis, caule humili brevi vel elongato, tomentosulo, superne hispido, foliis sublyratis, capitulis speciosis, ligulis flavis, disci superne nigris. *Venidii* sp. DC.

*A. Kraussii* C. H. Sz. Bip. *Ms.* = *Venidium Kraussii* C. H. Sz. Bip. in sched. = *V. hispidulum* DC. pr. VI. 493. non Less.

syn. 34. quod differt: foliis approximatis in nostro distantibus, radio medioeriter longo in nostro elongato, indumento notisque aliis. — *A. Kraussii* planta est annua; caulis pedalis, gracilis, striato-sulcatus, subramosus, arachnoideo-pubescent, ad apicem usque sparse foliatus; folia inferiora longe petiolata, 4-pollicaria, cum petiolo subalato,  $2\frac{1}{2}$  poll. longo, ovata, triplinervia, sublyrata, infra tomentosula, supra asperula, media amplexicauli-sessilia, superiora cordato-amplexicaulia, lineari-lanceolata, integra, summa 4 lin. longa, lineari-lanceolata. Capitula speciosa, florentia 2 poll. diametro metientia. Involuceri campanulati,  $4\frac{1}{2}$  lin. alti squamae pluriseriales, exteriores lineares acutae, dorso cum pedunculi parte superiore hispido arachnoideae, intimae lineari oblongae, appendice ovata, scariosa terminatae. Flores radii 1-seriales n. 21, foeminei, 10 lin. longi, 2 lin. lati, apice obtusi, tubo proprio  $\frac{2}{3}$  lin. longo, concolores, sulphurei; styli rami ovati, nigricantes. Flores tubulosi numerosissimi,  $1\frac{1}{2}$  lin. longi, hermaphroditi, 5-dentati, flaventes, dentibus oblongo-lanceolatis, striis numerosis, brevibus, nigricantibus. Genitalia inclusa. Styli cylindracei rami accumbentes, antherae nigricantes, filamenta glabra, pallida. — In solo argillaceo ad latera mont. Tigerberg, Cap, Augusto. — *Obs.* Eandem speciem habeo a cl. Drège Septembri et Octobri inter Groenekloof et Saldanhabai. Cap, infra 500' lecta. Huc etiam spectat planta Dregeana n. 9560. Variat ligulis basi atris, caule humili bipollicari, folia vix superante et pedali, indumento densiore. An species plures hic mixtae?

685. *Cryptostemma calendulaceum* R. Br., DC. pr. VI. 495. = *Arctotheca repens* C. H. Sz. in sched. fide herb. Zeyherian.! — In solo argillaceo prope Constantiam, Cap, Septembri et sec. cl. Krauss in litt. ad latera mont. Tigerberg, Cap, Augusto.

## Div. II. Gorterieae DC.

506. *Stephanocoma carduoides* Less., DC. pr. 497. = *Berkheya carduiformis* DC. pr. VI. 507. in collectione Dregeana!

*α. major*, sesquipedalis, corymbo composito, capitulis pedicellos bis vel ter superantibus. In solo argillaceo in Zitzikamma, Cap, Martio.

s. n. *β. minor*, pedalis, foliis radicalibus rosulatis, caulinis analogis, radice cylindracea crassitie pennae anserinae, horizontali, repente?, corymbo terminali simplici, 3—4-cephalo, pedunculis capitula subaequantibus. — In graminosis in Zitzikamma, Febuario. — *Obs.* Genus *Stephanocoma* per formationes intermedias in *Stobaeam* et *Berkeyam* transit, quare species, prius huic generi adscriptas, alio loco enumerabo.

594. *Stobaea adenocarpa* DC. pr. VI. 515. *β. incana* C. H. Sz. Bip. = *Stephanocoma incana* C. H. Sz. Bip. in sched. = *Berkheya incana* Sprgl.! in herb. Zeyheriano non Willd. sp. pl. III. 2269. — Fruticulosa, tomento incano in foliorum pagina supera tenuiore obducta; ramus meus 5 poll. longus, inferne 1 lin. dia-

metro habens, striatus, dense foliatus, superne corymbo simplici, 3-cephalo terminatus; folia conferta, circiter 1 poll. longa, superne  $2\frac{1}{2}$ —4 lin. lata, obverse lanceolato-oblonga, sinuato-repando-dentata, dentibus apiceque spina terminatis, carina crassa percursa, subpenninervia, sessilia, amplexicauli-subaurita. Pedunculi cum capitulis 1 poll. circiter longi, foliati, foliis minoribus oblongis. Involucri biserialis squamae foliaceae 5—7 lin. longae, 2 lin. latae, oblongo-lanceolatae, 1-nerviae, apice in spinam acuminatae 1 lin. longam, brunneam, glabram, utrinque spinis 2 obsessae duplo debilioribus, exteriores paulo breviores, subreflexae, planae, interiores basi longitudine 1 lin. concreatæ, erectae, concavae. Capitulum multiflorum, discoideum, flores omnes tubulosi, 5-dentati, dentibus elongatis, linearibus, hermaphroditis, aurei,  $4\frac{1}{2}$  lin. longi, involucri breviores. Receptaculum alveolatum, alveolorum margine incrassato, dentato, dentibus setiformibus, achaeniis paulo longioribus. Achenia, non penitus matura, cum pappo 1 lin. longa, turbinata, villosula, pappo coronata coroniformi, denticulato,  $\frac{1}{5}$  lin. longo. — Ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili. — *Obs.* Planta nostra cum Dregeana identica, sed glandulas, in achaenio brevi hirtio nullas video neque in specimine Kraussiano, nec in Dregeano.

s. n. *St. rubricaulis* DC. pr. VI. 515. = *Stephanocoma rubricaulis* C. H. Sz. Bip. in sched. Caulis bipedalis, herbaceus, rubescens, glabriusculus, striatus, foliatus; folia amplexicauli-sessilia, breve adnata, subcordata, pinnatifida, 2—3 poll. longa, oblongo-lanceolata, spinose acuminata, pinis spinosis, sinibus ciliato-spinulosis. Inflorescentia racemoso-paniculata. Pedunculi breves,  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longi, bracteis lanceolatis, integris, margine et apice spinescentibus muniti. Involucri pluriserialis squamae lanceolatae, revolutae, marginibus contiguae, basi utrinque bispinosae, concavae, floribus discoideis, luteis duplo longiores. Achaenia oblongo-turbinata, glabra. Pappus brevissimus coroniformis, irregulariter crenatus. — In graminosis, Zitzikamma, Februario.

s. n. *St. glabrata* Thunb.  $\beta$ . *lanata* Less., DC. pr. VI. 516. — Cum *Stobaea rubricaulis* DC. in graminosis Zitzikamma, Februario lect.

542. *St. echinopoda* DC. pr. VI. 521. = *Stephanocoma berkheyoides* C. H. Sz. Bip. in sched. non Less. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Martio.

532. *Berkheya cynaroides* Willd., DC. pr. VI. 504.  $\beta$ . *Kraussii* C. H. Sz. Bip. in sched. ut species propria, caule rigidissimo, basi cum collo fruticoso, capitulis pedunculo duplo, vel plus duplo brevioribus a forma vulgari diversa in qua ex cl. Willd. capitula sessilia ex DC. l. c. pedunculo longiora sunt. — Radix 2. Caulis pedalis, rigidissimus, teres, inferne  $\frac{1}{3}$  poll. diametro metiens, fuscus, longitudine  $1\frac{1}{4}$  pollicis foliorum emarcidorum rudimentis obsitus, tunc longitudine 2 poll. et ultra dense foliatus, pannoso-tomentosus; folia rigida, 1—5 poll. longa, superne  $\frac{3}{4}$ —1 poll. lata, oblongo-lanceolata, in petiolum attenuata, acuta, repando denticulata, infra-



pannoso-tomentosa, supra glabra. Folia modo descripta sat abrupte transeunt in folia glabra, oblonga,  $1-1\frac{1}{2}$  poll. longa, 3—4 lin. lata, margine spinulose ciliata, in caule striato, glabro, sessilia. Supra medium caulis in pedunculosis abit,  $3-3\frac{1}{2}$  poll. longos, monocephalos, in axi foliorum oblongo-lanceolatorum spinulose ciliatorum orientes, foliis obsitis 2—3 ovato-lanceolatis, 4—5 lin. longis, pariter spinulose ciliatis, glabris. Involucri 11 lin. alti, dilute brunnei, glabri, ovati, dense imbricati squamae pungentes, ceterum inermes, rigidissimae, subcorneae, margine dilute brunneo splendente circumdatae, dorso, saltem in statu exsiccato, reticulatae, opacae, exteriores ovatae, mediae ovato-lanceolatae, intimae lineares. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum. Receptaculum alveolatum, alveolorum margine achaenia aequante, crenato-dentato. Flores aurei: radii lingulati, neutri, i. e. stamina 5 libera gerentia; ligula obsolete 4-dentata, involucrum paulo superans; flores disci tubulosi, 5 fidi, regulares, hermaphroditi; antherae bisetae, filamenta laevia. Achaenia disci (radii nulla) turbinata, dense villosa, pappo coronata paleaceo 1 lin. longo, e paleis constante inaequalibus, lanceolatis, plumoso-ciliatis. — Ad latera montium Hottentotts-Holland, Howboek et Bavianskloof, alt. 1—2000', Novembri. Forsan tamen species distincta? Affinis *B. scelymoidi* DC. l. c. Sed diversa involucri squamis integris.

597. *B. palmata* Willd., DC. pr. VI. 505. = *Heterorachis* spinosissima C. H. Sz. Bip. ob receptaculi alveolos vario modo formatos notasque alias pro novo genere habita. Capitulum multiflorum heterogamum, floribus radii lingulatis, neutris, disci tubulosis, profunde 5-dentatis, hermaphroditis. Involucri squamae biserialis, basi concretae, externae lineari-lanceolatae, basi utrinque spinula munitae, apice spinula validâ acuminatae, margine subrevolutae, rigidae, subcorneae, intimae ovato-lanceolatae, membranaceae, planae, carinatae, penninerviae, margine ciliatae, spinula multo debiliore terminatae, externis duplo breviores. Receptaculum alveolatum, alveolis peripheriae ossificatis, achaenia singula cum pappo includentibus, dimidiaque parte superantibus, margine integro crasso instructis, alveolis disci achaeniis duplo et alveolis radii triplo brevioribus, membranaceis, apice dentatis. Stamina filamenta laevia. Antherae e caudatae. Stylus indivisus. Achaenia turbinata,  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, superne hirta, pappo coronata paleaceo, biseriali, 1 lin. longo, e paleis lanceolato-acutis, plumoso-ciliatis constante. — Fruticulus ramosus, robustus, horridus, caulis pedalis, crassus, tomento arachnoideo-sericeo obductus, dense foliatus; folia oblonga, pinnatifida, lamina 6 lin. longa, 4 lin. lata, cauli adpressa, striata, utrinque tomentosa, margine utrinque spinis 4—5 debilioribus ciliata, superne pinnatifido-palmatifida in lobos 5—7 squarrosos, robustos, intermedio lateralibus superioribus debiliore, lineari-lanceolatos, 6—10 lin. longos, margine revolutos, supra glabros, glaucos, 3-nervios, infra tomento arachnoideo obductos, in

spinam validam  $1\frac{1}{2}$ —2 lin longam, brunneam acuminatos. Pedunculi breves  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longi, nudi, sericeo-arachnoidei, in corymbum simplicem dispositi; flores speciosi flavi. — In arenosis planitie capensis, ad radicem montis Tigerberg, Augusto.

s. n. *B. lanceolata* Willd., DC. pr. VI. 506. — Inter lapides ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

534. *B. grandiflora* Willd., DC. pr. VI. 506. — *Stobaea Kraussii* C. Sz. Bip. in sched. Caulis basi fruticosus, herbaceus, tomento arachnoideo fugaci obductus, ruber, striatus, spithameus (pedalis et ultra in specim. a cl. Drège comm.), monocephalus, infra medium foliatus; foliorum paria 6 approximata, opposita, semiamplexicaulia, connata, 9—10 lin. longa, 4—5 lin. lata, ovata, spina acuminata, sinuato-dentata; dentes spinosi; spinæ utrinque 6—8, inferiores 2—3 approximatae; ceterum folia sunt crassa, trinervia, supra glabra, infra tomentosa, margine subrevoluta; supra medium caulis foliorum pari solitario instructus est oblongorum, ceterum jam descriptis similium. Capitulum radiatum, globosum, sine flore 1 poll. diametro metiens, speciosum. Involucri squamæ multiseriales, externæ permagnæ, foliaceæ, ovato-lanceolatae, 4 lin. latae, extus tomentosæ, intus glabrae, margine spinosæ, apice acuto pina valida terminatae, internæ angustiores. Flores flavi. Achaenia turbinata, 1 lin. longa, villosissima. Pappus paleaceus, 2-serialis,  $\frac{1}{2}$  lin. longus, paleis ovato-lanceolatis, acutis, ciliatis. — In solo lapidoso ad latera mont. Hottentotts-Holland, Stellenbosch, alt. 1000', Novembri.

*Gazania leucolaena* DC. pr. VI. 509.

s. n. *z. capensis* C. H. Sz. Bip. Folia supra glabrescentia, infra niveo-tomentosa, oblongo-elliptica, in petiolum angustata, inferiora integra, media 2—3-, superiora 4—5-secta, lobis ovato-ellipticis, terminali paulo majore. — In sabulosis Zwellendam, Novembri.

311. *β. natalensis* C. H. Sz. Bip. Folia supra tomento cinereo dein subevanescente, infra niveo persistente instructa, oblongo-lanceolata, in petiolum attenuata, omnia integra; involucrum dense tomentosum. Forsan species distincta? — Natal. — *Obs.* Ligulae in forma utraque flavæ immaculatae, dorso stria livida percursæ, caules adscendentes, in forma capensi parte dimidia inferiore efoliati, glabri, in natalensi vero a basi ad apicem usque foliati, tomentosi.

682. *Gazania longifolia* Less., DC. pr. VI. 510. Variat ligulis basi maculatis et immaculatis. — In solo arenoso ad rivulos in Langekloof, George, Februario, Martio.

n. sp. 505. *G. Kraussii* C. H. Sz. Bip. — *G. subulata* C. H. Sz. Bip. non R. Br. nec DC. pr. VI. 512. cui tamen affinis. — Folia radicalia  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, lineari-lanceolata, integerrima, superne 2 lin. lata, in petiolum angustata vel pinnatipartita, lobis

utrinque 1—2 lineari-lanceolato-ovatis, omnia supra glabra, margine revoluta, infra nervo excepto niveo-tomentosa; scapi 2, stricti, spithamei, adpresse subarachnoideo-sericei, striati, squama una alterave subulata, —  $\frac{1}{2}$  poll. longa muniti. Receptaculum alveolatum, alveoli margine elevato, scarioso-ciliato muniti. Involucrum cylindraceum, basi truncate-intrusum 9—10 lin. altum, inferne 2 lin. diametro metiens, squamis constans ad medium usque concretis, anguste linearibus, externis a basi 5 lin. longis, internis *subulatis!* 10 lin. longis. Flores flavi. Ligulae flavae, intus basi nigro-maculatae, dorso lividae. Achaenia turbinata, villosa. Pappus biserialis, paleis linearibus constans vel potius angustissime lanceolato-linearibus, liberis, achaenio longioribus, villosque achaenii subaequantibus. — In dunis in Zitzikamma, Uitenhage, Martio. — *Obs.* Affinis etiam *Gaz. longiscapae* DC. pr. VI. 513.

652. *Cullumia ciliaris* R. Br., DC. pr. VI. 499. — Ad latus mont. Tafelberg prope Platteklipp, Cap, Julio.

528. *C. intermedia* DC pr. VI. 498. = *C. reflexa* C. H. Sz. Bip. in sched. Fruticulus spithameus, ramosissimus, ramis dense foliatis; folia conferta, glabra, sessilia, vix subdecurrentia, ovato-oblongo-lanceolata, 2 lin. longa, patentia, utrinque spinis 2—4 munita 1—2-serialibus, spinaeque valida terminata, folii longitudine, reflexa. Capitula parva, radiata. Involuceri imbricati squamae foliaceae, arcuate reflexae. Achaenia calva. — Inter rupes in summitate montium prope Genadenthal, Zwellendam, Decembri.

## Trib. VI. Mutisiaceae Less.

### Subtr. I. MUTISIAE LESS.

#### Div. II. Eumutisiae DC.

*Gerbera Gronov.* — C. H. Sz. Bip. emend.

*Sect. I. Eugerbera* DC. pr. VII. 15. Involuceri squamae floribus radii multo breviores. Achaenia breve rostrata. Pappus albus vel rufescens.

539. *Gerbera ferruginea* DC. pr. VI. 15.  $\beta$ . *scapo cum involucro ferrugineo-tomentoso.* Involuceri squamae apice acuto glabrae, obscure fusco-rubentes, ustulatae C. H. Sz. Bip. — Ad latera mont. Bavianskloof, Zwellendam, alt. 1—2000', Decembri. — *Obs.* Valde accedit ad *Gerberam tomentosam*  $\beta$ . ustulatam DC. pr. VII. 16. sed scapo squamelloso differt. Limites *Gerberam ferrugineam* inter et *G. tomentosam* nondum stabilitae. *G. tomentosa*  $\alpha$ . elliptica mihi, consentiente cl. DC. l. c. propria potius videtur species. Formae hybridae forsitan in hoc genere oriuntur?

513. *G. sinuata* Sprgl., DC. pr. VII. 15.  $\beta$ . *undulata* C. H. Sz. Bip. = *G. Burmanni*  $\beta$ . *undulata* C. H. Sz. Bip. in sched.

foliis ut in *G. Burmauni* Cass. et *G. natalensi* et abyssinica opacis, potius membranaceis, (in *G. asplenifolia*, ferruginea et tomentosa coriaceis supra nitidis) obovatis, glabrescentibus, plus minusve denticulatis, undulatis, scapo esquamoso inferne et sub involucro cum petiolis villosis, involucrum et foliorum pagina supera glabra, inferna pubescens. — In solo argillaceo arenoso ad collium latera prope fl. Kromme, Uitenhage, Martio.

n. sp. 452. *G. natalensis* C. H. Sz. Bip. — Foliis oblongo-ellipticis subintegris, subpetiolatis, villis sericeis utrinque munitis, scapo esquamoso, villosis tomentosus, folia vix superante, involucro hirtis. — Herba humilis, bipollicaris; rhizoma 4 praemorsum, fibris 3 poll. longis, pennam corvinam crassis, cylindraceo-fusiformibus stipatum, villis sericeis, 8 lin. longis, niveis dense comatum. Folia pauca, omnia radicalia, 1—1½ poll. longa, 3—4 lin. lata, oblongo-elliptica, in petiolum brevem alatum attenuata, integra vel minute denticulata, villis sericeis 3—4 lin. longis, utrinque, praecipue basi et margine obsita. Scapus inter folia erigitur unus alterve, cum capitulo 1½—2 poll. altus, folia paulo superans, dense villosis tomentosus, esquamosus, 1-cephalus. Capitula speciosa (subcernua?). Involucrum subimbricatum 5—6 lin. altum, squamis lanceolato-linearibus glabris vel dorso hirtis. Flos radiatus, ligulis (flavis?) 7 lin. longis, bilabiatis, involucrum dimidia parte superantibus; flores disci tubulosi, bilabiati. Achaenia (immatura) glabrescentia; pappus biserialis, setosus, setis denticulatis. — In collibus prope villam Pieter Mauritzburg, Natal, alt. 1—2000', Septembri. — *Obs.* Huic proxima est *Gerbera* (*Eugerbera*) abyssinica C. H. Sz. Bip. in Schimp. it. abyss. Sect. I. n. 193. (Un. it. an. 1840), nomen abyssinicum „Kuetzli Dekala“, in regione suprema montis Scholada Abyssinae, d. 7. mens. Junii ann. 1837 lecta. — Herba sesquipedalis, rhizomate praemorso, fibris longis, crassis numerosisque stipato, villisque sericeis comato; folia spithamea, oblonga, repando-denticulata, penninervia, supra glabra, infra puberula, in junioribus villosula, longe petiolata, petiolo tereti, canaliculato, inferne villosa, laminam folii utrinque attenuatam, 2/3—1 poll. fere latam subaequante; scapi 2—3 sesquipedales esquamosi, striati, villosuli; involucri subimbricati squamae lineares, intimae acuminatae, puberulae. Flores flavi, bilabiati, radiati. Ligulae 8 lin. longae, 1 lin. latae, involucrum duplo fere superantes. Receptaculum convexum, 2½ lin. diametro metiens, nudum, foveolato-punctatum, punctis radialibus, filiformi-elongatis, et hinc achaenia radialia substipitata. Achaenia 4 lin. longa, alutacea, elliptica, breve rostrata, rostro robusto, 2 lin. longo, longitudinaliter 8 striato-costata, papilloso puberula, pappo coronata praecipue ad basin rufescente, biseriali, setoso-denticulato.

*Sectio II. Leptica DC.* Involucri squamae floribus radii paulo breviores aut iis subaequales. Achaenia longe rostrata. Pappus albens vel rufescens.

*Gerbera piloselloides Cass., DC.* pr. VII. 16.

49.  $\alpha$ . *concolor C. H. Sz. Bip.* foliis concoloribus utrinque parce setoso-hirsutis. = *Gerbera humilis C. H. Sz. Bip.* in sched., prius pro var. *Gerberae Schimperii* habita, quae vero ad sectionem *Lasiopus* spectat. — Radix 2, praemorsa, fibris longis, crassisque stipata inter folia pilis longis sericeo-villosis, niveo-ferrugineis comata; folia radicalia rosulata,  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 10—11 lin. lata, obovata, breve petiolata, integra, utrinque parce setoso-hirsuta, margine (uti *G. Schimperii*) densissime pilis ferrugineis hirsuto-ciliata. Scapus folia paulo superans, 1 cephalus, esquamosus, superne incrassatus et subclavatus, tomento ferrugineo, villosohirsuto, involucrium versus confertissimo, tomentoso obtectus. Involucrium 6—7 lin. altum, subimbricatum, squamis linearibus, hirsutis. Capitulum radiatum, floribus omnibus bilabiatis, radialibus foemineis, lingulatis. Ligulae  $5\frac{1}{2}$  lin longae, flavo-virentes, dorso rubro-brunneo vittatae, stylo 2 lineis longiores, bilabiatae, labio externo lingulato, 3 dentato, internum bisetum, stylum subaequantem, plus duplo (3 lin.) superante; flores disci tubulosi, bilabiati, hermaphroditi. Achaenia squamellosa, papulosa, rostrata (non penitus matura). Pappus rufescens,  $3\frac{1}{2}$  lin. longus, pluriserialis, setososcaber. — In summitate mont. Tafelberge, Natal, Decembri.

s. n.  $\beta$ . *discolor. DC.* l. c. foliis subtus tenuiter albo-tomentosis. — In colonia capensi sine loci specialis mentione.

*Obs. Sectio III. Oreoseris DC.* pr. VII. 17. Achaenia erostrata. In sectionibus prioribus transitus observavi quoad rostri longitudinem, a speciebus breve rostratis in longe rostratos, uti in *Crepide* et *Barkhausia*, quas etiam cum fratre Friderico Guilielmo in unum iunximus genus. Generis Candolleani *Oreoseridis* species in Ms. nomine *Gerberae lanuginosae, pusillae et ?niveae* enumeravi.

*Sectio IV. Berniera DC.* pr. VII. 18. Capitulum homogamum, in sectionibus reliquis heterogamum. Huc spectat: *Gerbera (Berniera DC.) nepalensis C. H. Sz. Bip.*

*Sectio V. Lasiopus DC.* pr. VII. 18.

Subsectio I. *Eulasiopus.* = *Lasiopus DC.* l. c. Capitula radiata, flores peripheriae foeminei, exteriores lingulati, interni tubulosi, centrales tubulosi hermaphroditi. Nimis affinis *Gerberae* et tantum discrepans floribus disci exterioribus tubulosis, foemineis, et hinc mihi subgenus, cujus species in Ms. sequentibus nominibus

(*Lasiopus* Cass.) enumeravi: *Gerbera ambigua*, *G. coriacea*, *G. viridifolia*, *G. Candollei*, *G. Bojeri*. Huc etiam spectat: *Gerbera (Lasiopus) Schimperii*, quam supra cum *G. piloselloide*  $\alpha$ . concolore comparavi.

*Gerbera Schimperii* C. H. Sz. Bip. in *Schimperi* it. abyss. Sect. I. n. 185. (Un. it. 1840) Correspondet sectioni II. Lepticae ligulis involucrum subaequantibus distinctae, vel potius eam cum *Eugerbera* jungit. Herba pedalis, rhizomate praemorso fibris longis crassisque stipato, villis sericeis comato; folia membranacea, breve petiolata, oblonge ovata, 3—4 poll. longa, superne 7—12 lin. lata, supra sparse setosa, infra hirsuto-subtomentosa, margine densissime pilis ferrugineis hirsuto-ciliata. Scapi 1-cephali, esquamosi, superne inerassati et subclavati, inferne villosi, foliis triplo longiores, superne pilis ferrugineis, sub involuero confertissime villosotomentosi. Involucrum 9 lin. altum, ovato-cylindricum, subimbricatum, squamis linearibus acutis, dorso hirsutis, apice et margine glabris, rufentibus, demum reflexis. Receptaculum alveolato-punctatum, punctis in stipitem filiformem subelongatis, convexum, 3 lin. diametro metiens. Capitulum multiflorum heterogamum, floribus omnibus bilabiatis, radii biserialibus foemineis, seriei externae linguatis 5½—6 lin. longis, obscure purpureis, foemineis, stylo 1 lineam longioribus, sequentibus (seriei internae) subtruncatis, albescentibus, tenuibus, stylo brevioribus, centralibus 4½ lin. longis, hermaphroditis. Achaenia 4 lin. longa, elliptica, compressa, longitudinaliter striata, squamelloso-papulosa, rostro glabriore, achaenii corpore brevior instructa. Pappus 4 lin. longus, persistens, rufescens, biserialis, setoso-scaber.

Subsectio II. *Iodopappus* ( $\iota\omega\delta\gamma\zeta$ , violaceus.) ob pappum violaceum. Achaenia hispido-tomentosa. Omnia ceterum subsectionis I.

$\alpha$ . folia lanceolato-denticulata, supra dense setosa, infra albocinereo-tomentosa, enervia, ligulae aurantiacae = *Gerbera aurantiaca*.

$\beta$ . folia ovato-oblonga, denticulata, supra dense setosa, infra ferrugineo-tomentosa, penninervio-costata, ligulae flavae = *Gerbera Kraussii*.

n. sp. 388. *Gerbera (Lasiopus, Iodopappus) aurantiaca* C. H. Sz. Bip. Herba caeno-tomentosa, spithamea; rhizoma 2, lignosum, horizontale (num semper?), digitum minimum fere crassum, dense sericeo-villosum, fibris crassis longisque stipatum cylindraceis, villis inter folia et caules dense coronatum sericeis, elongatis. Folia radicalia, rosulata, erecta, lanceolato-elliptica, 4—4½ poll. longa, superne 6—8 lin. lata, acuta, denticulata, in petiolum angustata longe villosum, supra setis brevibus e puncto crasso orientibus dense obsita, infra tomento albo cinereo dense munita; scapus 1 cephalus, spithameus, crassus, infra villosus, supra tomentosus, tomento capitulum versus confertiore. Capitula speciosa ante au-

thesin nutantia. Involuceri 9—10 lin. longi, subtomentosi, subimbricati squamae lineari-lanceolatae, acuminatae. Flores omnes bilabiati, radiales 2-seriales foeminei, disci tubulosi hermaphroditi. Flores radii exteriores singulati; ligulae 1 poll. longae; involucrum multo superantes, 2 lin. latae, pulchre aurantiacae, dorso luteae, interiores 4 lin. longae, tenues, brevissime lingulati, 2-labiati, foeminei. Achaenia (immutra) rostrata?, setosa Pappus biserialis, 4 lin. longus, setoso scaber, pulchre violaceus, ad basin pallidus, basi in anulum concretus et hinc analogon pappi *Perdicii*. — Ad collium latera prope P. Moritzburg, Natal, Septembri.

n. sp. 402. *G. (Lasiopus, Iodopappus) Kraussii C. H. Sz. Bip.* Herba ferrugineo-tomentosa, spithamea. Rhizoma 2 lignosum, crassitie fere digiti minimi, breve, praemorsum, superne sericeo-villosum, fibris longis, crassis, cylindricis, brunneis stipatum, lana sericea et rudimentis foliorum anni praecedentis coronatum fibrosis. Folia radicalia, 3—4 poll. longa,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. lata, ovato-oblonga, in petiolum villosa-setosum attenuata, obtusa, denticulata, supra setis brevibus e puncto elevato rotundo orientibus, dense exasperata infra costato-penninervia, tomento albo-ferrugineo dense obteata. Scapi semipedales-spithamei, villosa-setosi, squamosi, 1-cephali. Capitula speciosa. Involucrum hemisphaericum, 6—7 lin. altum, imbricatum, ferrugineo-setoso-tomentosum, squamis constans lineari-lanceolatis acuminatis. Flores omnes bilabiati, radii biseriales, foeminei, seriei externae lingulati, ligula flava involucrum multo superante, 10 lin. et ultra longa, seriei externae  $3\frac{1}{2}$  lin. longae, stylo paulo breviores, tenues, bilabiati, ligula externa brevissima, intima bisetosa, flores disci hermaphroditi,  $4\frac{1}{2}$  lin. longi tubulosi, bilabiati. Achaenia breve setulosa. Pappus biserialis, setosus scaber, pulcherrime violaceus, ad basin pallens. — In summitate mont. Tafelberge, Natal, alt. 2-3000', Septembri.

*Obs.* Sectio VI. *Anandria Siegesb.* DC. pr. VI. 40. Nulla nota essentiali a *Gerbera* differt. Habitus idem, imo in tubo ligularum filamenta 5 observavi. Hue *Gerbera Anandria C. H. Sz. Bip.* = *Anandria bellidiastrum* DC. l. c. Foliis lyratis tantum a Sect. I. *Eugerbera* differt.

703. *Perdicium Taraxaci Vahl.*, DC. pr. VII. 38. — In solo argillaceo ad radicem mont. Tigerberg, Cap, Augusto. — *Obs.* Etiam *Gerberae* nimis affinis ita ut genus hocce forsan melius ut *Gerberae* sectio consideretur. *Gerbera Taraxaci* et leiocarpa hinc species *Perdicii* duae a cl. DC. enumeratae, me iudice, sunt vocandae. Pappus, ut in achaeniis utriusque speciei examinavi maturis, persistens.

n. sp. 607. *Dicoma* (Sectio IV. *Macladium*) *Kraussii C. H. Sz. Bip.* = *Cryptostephane Kraussii C. H. Sz. Bip.* in schedul. (κρυπτός, occultus et στεφάνη, corona, quia inter paleas pappi

lineari-lanceolatas corona abscondita est). Me iudice potius Cynareis, Gortericis quam Mutisiaceis adnumeranda. Foliis glabris, cuneatis, acute dentatis ab affinibus differt speciebus. Character idem genericus ac Dicomae diacanthoidis Less., DC. pr. VII. 37, sec. specimina Dregeana. — Capitulum 9-florum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, 5-dentatis, hermaphroditis. Involucrum rotundato-ovatum, clausum, glabrum, subpurpurascens, squamis ovato-lanceolatis, demum caducis, spina terminatis, multiserialibus, imbricatis, apice et post anthesin conniventibus. Receptaculum alveolato-reticulatum, 2 lin. diametro habens, planum, alveolorum 4-angularium marginibus sat elevatis, coriaceo-lignosis. Corollae glabrae, aequales, tubulosae, 5-dentatae, tubo 1 lin. longo, basi corneo, dentibus 3 lin. longis, anguste linearibus. Antherae longe caudatae, caudis barbatis, barbibus sursum spectantibus, filamenta glabra, styli basi bulbosi rami breves, erecti obtusi, hirti. Achaenia crassa, turbinata,  $\frac{5}{8}$  lin. longa, pilis crassis, brevibus, albis, dense setoso-hirta. Pappus biserialis persistens, lacteus, serie externa e paleis constante lineari-lanceolatis, acutis, serrulato-ciliatis, 2—3 lin. longis, exterioribus brevioribus, interna e paleis 1 lin. longis, n. 6. circiter, ovatis, ciliatis, apice inaequaliter paucidentatis, coronam mentientibus inter paleas externas absconditam. — Fruticulus spithameus, ramosissimus, ramis 2—3 poll. longis, tomento canescente fugaci, tenui obductis, dense ad apicem usque foliatis. Folia cuneato-oblongo-ovata, 4—5 lin. longa, superne 1—2 lin. lata, apice acute et pauca (3—5) dentata, glabra, coriacea. Infra capitula terminalia, solitaria, rami longitudine 3 lin., spinis 3 lin. longis, lineari-lanceolatis, patentibus, caducis obsessi sunt, basin in involucri squamas transeuntibus. Involucrum 5—6 lin. altum. — In solo argillaceo per totum distr. Zwelldam, Januario.

520. *Heterolepis decipiens* Cass., DC. pr. VI. 497. — Inter rupes mont. Hottentott's-Holland et Groote Howhoek, Zwelldam, Novembri. — Certe Mutisiacea est, non Cynarea.

### Trib. VIII. Cichoriaceae.

*Hieracium capense* L., DC. pr. VII. 218.

345.  $\alpha$ . caule paniculato-corymboso, sesquipedali, foliis oblongis. — Ad sylvaram margines prope fl. Umlaas, Natal, Octobri.

s. n.  $\beta$ . caule 1—2-cephalo, dodranthali, foliis obovatis. — In colonia capensi.

573. *Sonchus Dregeanus* DC. pr. VI. 184. — Inter lapides ad ripas rivulorum ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

587. *Lactuca capensis* Thumb., DC. pr. 136. — Inter lapides ad rivulos radicis mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.



**Goodenovieae R. Br.**

1369. *Cyphia rotabilis Willd.* — In arenosis planitiei apensis, Sept.

1367, 1368. *C. angustifolia Eckl. et Z.* — In solo argillaceo district. Zwellendam, Majo.

1536. *C. bulbosa Berg.* — In arenosis planitiei capensis, Aug. Sept.

**Lobeliaceae Juss.**

203. *Dobrowskia Dregeana Presl.* in Hb. Drège, Meisn. l. c. p. 541. — In summis montibus prope Pietermauritzburg, Natal, Decembri.

1527. *Monopsis debilis Presl.* — In collibus prope fl. Notsinakamma, George, Jan.

1643, 1644. *M. corymbosa Presl.*, *Isolobus corymbosa DC.* — Ad latera montium prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

312. *Rapuntium anceps Presl.* — In dunis circa Algoabai, Uitenhage, Majo.

1532. *R. bellidifolium Presl.* — Ad lat. mont. Baviansberg, Zwellendam, Dec., Alt. 1000'.

1534. *R. coeruleum var. glabrescens Presl.* — In solo argillaceo prope Zwellendam, Dec.

s. n. *R. pinifolium Presl.* — Ad latus occidentale m. Duyvelsberg, Cap, Junio, Alt. 2000'.

s. n. *R. coronopifolium Presl.* — Ad latus occidentale m. Duyvelsberg, Cap, Junio, Alt. 1000'.

1524. *R. arabideum Presl.* — Ad rivulos prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

1535. *R. Erinus Mönch. var. pilosa.* — Ad latus occidentale m. Duyvelsberg, Junio, Alt. 2000'.

1531. *R. pedunculare Presl.* — *Lobelia longipes DC.* — Ad sylvarum margines Outeniqua, George, Jan.

1533. *R. capillifolium Presl.*, Meisn. Ms. (*Lobelia scoparia* n. sp. Buchinger olim in schedulis). — In summis montibus Howhoek, Zwellendam, Nov.

s. n. *Parastranthus luteus DC.* — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

**Campanulaceae Juss.**

1734. *Lightfootia uitenhagensis Buek*, quae specie non satis differre videtur a *L. albente Spreng.* — In specim. *L. uitenhagensis* a cl. Ecklonio misso folia ramos non ubique tegunt, nec erecta sunt, nec adultiora rubescunt. — Ad lat. mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 1000'.

1087. *L. fasciculata Alph. DC.* — In solo argillaceo per tot. district. Zwellendam, Jan.

1610, 1607. *L. grisea Buek.* — In Langekloof, George, Febr.

s. n. *L. angustifolia DC.* — Inter frutices in Zitzikamma, Februario.

s. n. *L. tenella* Alph. DC. (*Campanula tenella* L.) — In summo monte Tafelberg, Majo.

103. *Wahlenbergia denticulata* Alph. DC. — In arenosis prope Natalbai, Aug.

1530. *W. procumbens* Alph. DC. — In graminosis per. tot. Coloniam, Mart.

1528. *W. undulata* Alph. DC. — In collibus prope fl. Not-sinakamma et in Zitzikamma, Jan.

389. *W. ciliolata* DC. — In graminosis prope Pietermauritzburg, Natal, Aug.

411. *W. arenaria* DC. — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Octobri.

337. *W. oppositifolia* DC. — Ad fluv. Umlaas, Natal, Octobr.

n. sp. 1645 *W.?* *rigida* Bernhardt, fruticulosa, glabra, ramis ramulisque rigidis teretiuseculis subspinescentibus, foliis plerisque fasciculatis subsessilibus compactis oblongis, margine subreflexis, basi attenuatis subtus uninerviis, calycibus 5-fidis, tubo hemisphaerico, lobis subulatis, margine revolutis, corolla longe tubulosa in lobos quinque lineares fissa, stylo corollam superante in stigmata duo recurvata terminato, capsula biloculari? Corollae tubus circiter quinquies et ejus lobi bis cum dimidio calyce longiores. (Bernh.) — Inter saxa ad lat. m. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

1529. *Prismatocarpus strictus* DC. — Inter frutices in Zitzikamma, Mart.

*Roella ciliata* L. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1131. *Merciera leptoloba* Alph. DC. — In montibus prope Hemel en Aarde, Zwellendam, Dec.

nov. gen. 1088. *Rhigiophyllum squarrosum* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 232. — In solo lapidoso arenoso collium prope Elim, Zwellendam, Dec.

### Ericaceae Juss.

998. *Erica Massonii* L. fil. — In lapidoso-arenosis prope Hangklip, Falsebay, Nov.

997. *E. refulgens* Andr. — In collibus circa Georgetown, Januario.

994. *E. socciflora* Salisb. — Ad latera et in summitate montium Duyvelsberg et Tafelberg, Mart. — Julio, Alt. 1—3000'.

993. *E. Plukenetii* L. var.  $\alpha$ . *macrosepala* Bartl. — Ad lat. mont. prope Constantiam, Mart., Alt. 1—2000'.

996. *E. Pl.  $\beta$ . L. var. densa* Bartl. — Ad lat. montium prope Genadenthal, Dec., Alt. 1000'.

995. *E. Pl. L. var.  $\delta$ . brachysepala* Bartl. — Ad lat. mont. Duyvelsberg et Tafelberg, Junio, Alt. 2000'.

1000 et 956. *E. erubescens* Andr. — In solo argillaceo prope Zwellendam, Dec. et ad rad. m. Outeniqua, Mart.

946. *E. spicata* Thunb. — In collibus prope fl. Knysna, George, Jan.

944. *E. coccinea* Berg. var.  $\beta$ . *echiiflora* Benth. — Ad lat. m. Steenberge, Cap, Sept., Alt. 1—2000'.
1003. *E. cocc.* Berg. var.  $\alpha$ . — Ad lat. occident. mont. Tafelberg, Majo.
940. *E. tubiflora* Willd. — In uliginosis planitie capensis, Septembri.
1011. *E. abietina* L. — Ad rivulos prope Uitershoek, Cap, Septembri.
1008. *E. Uhria* Andr.  $\beta$ . *Everana* Benth. — Ad lat. mont. Duyvelskop, George, Febr., Alt. 1000'.
1009. *E. discolor* Andr. — In arenosis planitie inter fl. Kars et Zoetendalsvalley, Dec. (Meereskalk).
1007. *E. speciosa* Andr. — Ad lat. mont. Outeniqua, Febr. (copiose), Alt. 1000'.
- 1004 et 1006. *E. mammosa* L. fil. — In arenosis planitie capensis, Julio.
1001. *E. curviflora* Thunb. — Ad latus australe m. Outeniqua, Mart., Alt. 1000'.
- 1002 et 1005. *E. purpurea* Andr. — In arenosis prope Constantiam, Sept.
943. *E. cerinthoides* L. — Ad lat. m. Duyvelsberg et ad rad. m. Vanstaden prope Uitenhage, Mart. — Julio.
- E. physodes* L. — In summitate m. Tafelberg, Majo.
953. *E. Russeliana* Andr. — In collibus prope Elim, distr. Zwellendam, Dec.
1020. *E. acutangula* Lodd. — In summitate montium prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000'.
1018. *E. depressa* L. fil. — Inter rupium fissuras in summitate montium Peninsulæ, Mart., Alt. 2—3000'.
1010. *E. comosa* L. fil. — In summitate montium prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000'.
1012. *E. pavettaeflora* Salisb. ibid.
988. *E. respertina* L. fil. ibid.
986. *E. nigrita* L. var.  $\beta$ . *Niveni* Bartl. — In summis mont. Steenberge (Cap), Sept. Alt. 3000'.
975. *E. baccans* L. — Ad latera m. Tafelberg et Muysenburg, Ang., Alt. 1—2000'.
941. *E. viridiflora* Andr. — Ad latera m. Outeniqua, Jan., Alt. 1500'.
981. *E. bracteata* Thunb. — Ad latera mont. Bavianskloof, Zwellendam, Dec., Alt. 2000'.
984. *E. lutea* L.  $\beta$ . *albiflora* Benth. — In summis m. Steenberge (Cap), Sept., Alt. 3000'.
989. *E. dianthifolia* Salisb. — In summitate m. Baviansberg, Zwellendam, Dec., Alt. 3000'.
985. *E. borboniaefolia* Salisb. — In summit. montium prope Genadenthal, Dec.

999. *E. Leeana Dryandr.* — In collibus prope Elim, Zwel-  
lendam, Dec., Alt. 500'.
1013. *E. Sparmanni L.* — Ad lat. mont. Outeniqua, Mart.,  
Alt. 800—1000'.
977. *E. lanata Andr.* (*E. flaccida Lk.*) — Ad latus australe  
m. Outeniqua, Mart., Alt. 600—1000'.
945. *E. capitata L.* — In arenoso-uliginosis planitiei capen-  
sis Nov.
1742. *E. cap. L. var. canoalba.* — Ad sylv. margines Outeni-  
qua prope George, Jan., Alt. 1000'.
972. *E. bruniades L.* — In arenosis planitiei prope Uiters-  
hoek (Cap), Sept.
992. *E. pulchella Hoult.* — In calcareis planitiei Zoetendals-  
valley, Dec. (Meereskalk).
991. *E. nudiflora L. fil.* — Inter rupes in summitate montium  
prope Constantiam, Mart., Alt. 2—3000'.
987. *E. articularis L. fil.* — In arenosis planitiei capensis,  
Novembri.
983. *E. teretiuscula Wendl.* — Ad rad. m. Outeniqua, Mart.,  
Alt. 4—600'.
982. *E. tenuifolia L.* — In summitate montium prope Gen-  
denthal, Zwelldam, Dec., Alt. 3000'.
980. *E. spumosa L.* (*E. scariosa Berg.*) — In collibus prope  
Elim, Dec., Alt. 1000'.
979. *E. fragrans Andr.* — In summis montibus prope Gen-  
denthal, Dec., Alt. 3000'.
978. *E. corifolia L.* — In arenosis planitiei capensis, Julio.
976. *E. brevifolia Salisb.* — Ad latera mont. Bavianskloof,  
Zwelldam, Dec.
974. *E. persoluta L. fil. β. laevis Benth.* — In arenosis pla-  
nitiei capensis, Julio.
963. *E. pelviformis Salisb.* — In arenosis planitiei capensis  
Septembri.
962. *E. nemorosa Klotzsch.* (*E. floribunda β. micrantha Benth.*)  
— Ad latera m. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.
969. *E. hispidula L. z. serpyllifolia Benth.* — Ad latera m.  
Paarl (Stellenbosh), Jul., Alt. 800—1000'.
959. *E. exigua Salisb.* — Ad latera m. Tafelberg, Augusto,  
Septembri.
- n. sp. 957. *E.* (Sect. XXXVI. *Pyronium*) *Kraussiana Klotzsch*  
*n. sp.* — Ramulis sparsim plumoso-puberulis; foliis ternis, brevibus,  
crassis, glabris, dense imbricatis, margine evanescente-plumoso-denti-  
culatis; bracteis approximatis, sepalisque lanceolatis, lilacinis, gla-  
bris, margine brevi-ciliatis; corolla oblongo-globosa, parva, fauce  
contracta, limbo brevissimo, recto; antheris muticis, stylisque ex-  
sertis; germine glabro. — Ad latera montium prope Genadenthal,  
Zwelldam, Dec., Alt. 1—2000'.

955. *E. floribunda* Lodd. — In arenosis planitiei capensis, Novembri.
954. *E. tenella* Andr. — In arenosis planitiei capensis, Novembri.
952. *E. obliqua* Thunb. — In collibus prope Elim, distr. Zwellendam, Dec.
951. *E. mucosa* L. — In arenosis planitiei capensis, Majo.
- 949, 950. *E. ramentosa* L. fil. — In arenosis planitiei capensis, Jul. — Nov.
948. *E. scriphiifolia* Salisb. — Ad latus australe m. Outeniqua, Mart., Alt. 1000'.
1025. *E. pallida* Salisb. — Inter frutices prope Constantiam, Martio.
- 1023, 1024. *E. trivialis* Klotzsch. (*E. decipiens* Benth. pro parte). — Ad radicem m. Winterhoek, Alt. 1000', Aprili.
1022. *E. glumiflora* Klotzsch. — Ad sylv. margines Zitzikamma, Mart.
1021. *E. adunca* Benth. — Ad latera m. Duyvelskop, George. Febr., Alt. 1—2000'.
1019. *E. petraea* Benth. — Inter rupes in summitate mont. Winterhoek, Majo, Alt. 3000'.
1016. *E. flexuosa* Andr. — In arenosis planitiei capensis, Septembri.
1014. *E. planifolia* L. — Ad radicem mont. Duyvelsberg, Junio, Alt. 1000'.
1015. *Macnabia montana* Benth. — In summis mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Majo, Alt. 3000'.
990. *Blaeria purpurea* L. fil. — In collibus prope Elim, Zwellendam, Dec., Alt. 1000'.
- n. sp. 973. *B. Kraussiana* Klotzsch n. sp. Foliis quaternis, linearibus, erecto-incurvis ramulisque pilosis; floribus pedicellatis, in apice ramulorum confertis; bracteis subulatis, calyci approximatis calycibusque pilosis; corollis parvis, urceolato-campanulatis, subviolaceis, glabris, limbo revoluto-patente; antheris aristatis, subexsertis; stylo gracili, longe exserto; germine glabro. — Ad rad. m. Babiloouse Toorn prope Hemmel en Aarde, Zwellendam, Dec., Alt. 6—800'. Granit.
- 858, 969. *B. ericoides* L. — In summitate et ad latera mont. Tafelberg, Majo—Aug., Alt. 1—3000'.
967. *Plagiostemon bicolor* DC. — In arenosis planitiei capensis, Majo.
- 966, 968. *Octogonia glabella* Kl.  $\beta$ . *Bartlingiana* Kl. — Ad latus occident. m. Tafelberg, Majo, Alt. 2000' et in arenosis planitiei.
- 970, 971. *Sympiesza Kunthii* Kl. — In summitate mont. prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000'.
964. *Simochritus multiflorus* Kl. — Ad lat. m. Duyvelskop (George), Febr., Alt. 1000'.

**Ebenaceae Vent.**

1719. *Royena rugosa* E. Mey. — In arenosis planitiei capensis, Aug. (frut. 4—5 ped.).

1721. *R. cuneifolia* E. Mey. — Ad sylvar. margines Knysna, Jan., Febr.

n. sp. 423. *R. sericea Bernhardtii*, foliis petiolatis, oblongis, subcuneatis, villosis-sericeis; pedunculis solitariis, villosis, cum flore longitudini foliorum subaequalibus; calycis quinquepartiti laciniis apice reflexis corollaeque sericeis. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Octobr.

226. *R. villosa* L. — In sylv. primitivis ad fl. Umlaas, Natal, Octobr.

482. *R. villosa* L. var. *ibid.*

s. n. *R. lucida* L. — Ad lat. montium prope Genadenthal, Sept., Alt. 1000'.

s. n. *R. glabra* L. — Ad rad. mont. Tafelberg prope Platteklip, Julio.

s. n. *Euclea racemosa* L. — Ad latus occid. m. Duyvelsberg, Junio, Alt. 1000'.

1758. *E. undulata* Thunb. — In solo argillaceo ad fl. Kafferkuyls, Zwellendam, Dec., Jan.

1765. *E. macrophylla* E. Mey. — In sylv. primitivis, Zitzikamma, Mart.

1796. *E. lanceolata* E. Mey. — In arenosis ad fl. Brakke, Uitenhage, Jan.

n. sp. 1788. *E. Kraussiana Bernhardtii* (primum sub nomine *E. tomentos.* E. Mey.) foliis subsessilibus pubescentibus, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus lanceolato-oblongis, racemis tomentoso-villosis, pedicellis recurvatis. — In arenosis ad radicem m. Koeberg et Tigerberg (Cap), Aug., Octobr.

n. sp. s. n. *E. ? ferruginea Bernhardtii*, ferrugineo-villososericea, foliis petiolatis, ovatis obtusis, floribus aggregatis, subsessilibus. — Ad lat. m. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 2000' (bunter Sandstein).

**Sapotaceae Juss.**

1783. *Sideroxylon inerme* L. — In solo argillaceo prope fl. Gauritz, Zwellendam, Jan.

n. sp. 76. *Mimusops revoluta* Hochst. (*M. caffra* E. Mey.?) — Folia obovato-subspathulata, obtusissima coriacea integerrima margine revoluta, supra pallide viridia, subtus glauca utrinque glaberrima; flores pedunculati axillares terni vel quaterni, calyx octopartitus, laciniis exterioribus longioribus, corolla biseriata laciniis exterioribus sedecenis, interioribus octonis, omnibus integris, stamina fertilia octo cum totidem sterilibus squamaeformibus barbatis alternantia. Bacca ovato-elliptica rufa edulis monosperma, semine oblongo castaneo laevissimo nitido nucamentaceo. Arbor 20—25-pedal.; floret Octobr. — In sylvis dunarum natalens. (fructif. Januario).

### Myrsineae R. Br.

*Myrsine africana* L. — Inter frutices prope Constantiam, Sept. n. sp. 152. *Maesa palustris* Hochst. Foliis 3—4-pollicaribus ellipticis utrinque acutis, serrato-dentatis glabris, petiolis et nervis prominulis rufis pilosiusculis, paniculae bipollicaris ex axillo oriundae ramis, bracteis pedicellisque hirtellis, calyce extus tuberculato, lobis subacutis ciliatis, corolla glabra. — Forsan *Bacobotrys rufescens* E. Mey. in pl. exsicc. Dregeanis? — Inter arundines ad fluv. Umlaas, Natal, Dec.

### Jasmineae Juss.

1261. *Jasminum capense* Thunb., Meisn. l. c. p. 541. — *J. angulare* Vahl.  $\beta$ . *glabratum* E. Mey. comm. p. 174. — Inter frutices in distr. Uitenhage, Aprili.

n. sp. 458. *J. multipartitum* Hochst. Ramis ramulisque viridulis minutissime dense puberulis, foliis breviter petiolatis simplicibus ovato-lanceolatis subundulatis glabris, floribus in ramis ramulisque terminalibus solitariis, calycis decemfidi laciniis setaceis, corollae tubo calycem multoties superante, limbo multipartito, laciniis plerumque decem lineari-lanceolatis. — Frutex 8—10 ped. in sylvis prope Natalbai floribus odoriferis, Julio—Sept. florens.

### Oleaceae R. Br.

1795. *Olea verrucosa* Link. — Inter arbuscula prope Uitenhage et in Tulbaghskloof, Aprili.

1770. *O. undulata* Jacq. — In arenosis prope litus (Zwellendam), Dec.

### Asclepiadeae R. Br.

1800. *Secamone Thunbergii* E. Mey. — In sylvis primitivis prope George, Jan.

*Stapelia variegata* Thunb. — Ad latus occid. m. Leuwenstart (Cap), Majo.

*St. grandiflora* Mass. — Inter frutices prope Uitenhage, Mart. n. sp. 85. *Tylophora caffra* Meisner in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1843, p. 442.\* — In graminosis prope Natalbai, Febr.

s. n. *Aspidoglossum heterophyllum* E. Mey.! comm. p. 200, Meisn. l. c. p. 443. — Prope fl. Kromme R., Uitenhage, Febr.

s. n. *Gomphocarpus hastatus* E. Mey. l. c. p. 201.  $\beta$  *angustifolius* Meisn. l. c. p. 443.\* — In collibus prope fl. Knysna, Jan.

1258. *G. frutescens* R. Br., E. Mey.!, Meisn. l. c. — In arenosis ad fl. Gauritz, Uitenhage, Jan.

s. n. *G. arborescens* R. Br. — Ad latera mont. Tigerberg, Cap, Majo, Alt. 5—600'.

s. n. *Lagarinthus tenuis* E. Mey. l. c. p. 203, Meisn. l. c. — In graminosis prope villam Zwellendam, Jan.

id. *L. navicularis* E. Mey.! l. c. p. 204, Meisn. l. c. — In graminosis prope villam Zwellendam, Jan.

105. *L. peltigerus* E. Mey. l. c. p. 205, Meisn. l. c. — In graminosis circa Natalbai, Dec.  
 s. n. *L. expansus* E. Mey. l. c. p. 206, Meisn. l. c. p. 444. — In graminosis prope fl. Knysna, George, Febr.  
 id. *L. truncatus* E. Mey.? l. c., Meisn. l. c. — In graminosis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.
1261. *L. gracilis* E. Mey.? l. c., Meisn. l. c. — Prope fl. Knysna, George, Jan.
343. *L. flexuosus* E. Mey. l. c. p. 207, Meisn. l. c. — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.  
 s. n. *L. interruptus* E. Mey.! l. c. p. 208, Meisn. l. c. — In collibus prope P. Mauritzburg, Natal, Aug.  
 id. *L. virgatus* E. Mey. l. c.  $\beta$ . *glabratus* Meisn. l. c. p. 444.\* — Prope villam Uitenhage, Majo.
1260. *Pachycarpus grandiflorus* E. Mey.! l. c. p. 209, Meisn. l. c. — In graminosis plantieci prope Natalbai, Sept.
83. *P. concolor* E. Mey. l. c. p. 210, Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Dec.  
 n. sp. s. n. *P. asperifolius* Meisn. l. c. p. 444.\* — Species media *P.* appendiculatum inter et orbicularem, E. Mey. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Dec.  
 id. *P. ligulatus* E. Mey. l. c. p. 211, Meisn. l. c. p. 445. — Prope fl. Kromme R., Uitenhage, Febr.
1259. *P. crispus* E. Mey.! l. c. p. 214, Meisn. l. c. — In sol. granitaceo ad latera m. Canonberg, Stellenbosh, Nov.
84. *P. albens* E. Mey.! l. c., Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Dec.  
 s. n. *viridiflorus* E. Mey. l. c., Meisn. l. c. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.
1256. *Cynoctonum pilosum* E. Mey.! l. c. p. 216, Meisn. l. c. — In sylvis ad fluv. Goukamma, George, Febr. (pl. lactescens).
1257. *C. crassiflorum* E. Mey. l. c., Meisn. l. c. — In dunis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.
1255. *C. capense* E. Mey.! l. c. (excl. syn.), Meisn. l. c. p. 445. — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.  
 s. n. *C. lycioides* E. Mey. l. c. p. 217.  $\beta$ . *majus* Meisn. l. c. p. 446.\* — In terra natalensi, Nov.
1356. *Glossostephanus linearis* E. Mey.! l. c. p. 218, Meisn. l. c. — Ad rivulos in Langekloof, George, Febr.
171. *Cordylogyne globosa* E. Mey.! l. c., Meisn. l. c. — In graminosis prope villam P. Mauritzburg, Natal.  
 s. n. *Microtoma lineare* R. Br. — In arenosis plantieci capensis, Aug.  
 id. *M. sagittatum* R. Br. — In arenosis plantieci capensis prope Rietvalley, Junio.  
 n. gen. 106 b. *Raphionacme pubescens* Hochst. = *Apoxanthera pubescens* Hochst. in Flor. Ratisb. 1843, p. 78. — Genus *Raphionacme* Harvey (in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1842, p. 22)



prius promulgatum est quam *Apoxanthera* mea, hinc nomen plantae *Kraussianae*, quae a speciebus duabus *Harveyanis* (*R. Zeyheri* et *R. divaricata*) recedit, mutavi. (Hochst.) — In collibus prope villam Pieter Mauritzburg, Natal, Sept.

### Sesameae DC.

n. sp. 179. *Sporledera Kraussiana Bernhardi* (olim sub nom. *Ceratotheca Kraussiana Bernh.* in sched.) Conf. de hac planta *Linnaea* XVI. 29. — Inter arundines prope fluv. Umlaas, Natal, Augusto — Decembri.

### Apocynae Juss.

n. sp. 132. *Ectadium? oblongifolium Meisn.* in Hook. Journ. of Bot. 1843. p. 442. \* — Ad sylvaram margines prope fl. Umgani, Natal, Nov.

s. n. *Carissa Arduina Lam. Arduina bispinosa L.* — Per tot. district. Zwelldam et George, Jan.

SS. *Carissa grandiflora Alph. DC. A. grandiflora E. Mey.* — In solo arenoso prope litus per tot. terram natalensem, Dec. Fructus (*Amatumgulu Caffrorum*) edulis.

n. sp. 361. *Carissa oblongifolia Hochst. Strychnos oblongifolia Hochst.* in schedul. — Ramuli subcompressi glabri, foliis oppositis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis acutis supra lucidis utrinque venosis glaberrimis; flores in pedunculis axillaribus brevibus bracteatis subdichotomis sessiles; calyx quinquefidus; corolla tubulosa limbo quinquefido intus puberulo; antherae quinque subsessiles, inclusae, apice barbatae; ovarium globosum stylo brevi crassiusculo apice in stigma obtusum incrassato. Bacca elliptica disperma; semen discoideo-compressum. — In dunis prope Natalpoint, Octbr.

99. *Brechmia spinosa Harvey* in Hook. London Journ. of Bot. 1842 p. 25 et 26. = *Strychnos spinosa Lam.* — In dunis per totam terram natalensem, Octbr. — Fructuum (*Lislaàda Caffrorum*) pulpa edulis, matur. Maj. — Octbr.

n. sp. 146. *Tabernaemontana ventricosa Hochst., DC.* prodrom. Vol. VIII. pag. 366. — In sylvaram umbrosis prope fl. Umgani, Natal., Nov. — Arbor 20 — 25 ped.; flor. alb.

n. gen. 27. *Cyclostigma natalense Hochst.\**) (Endl. gen. suppl. II. p. 56) = *Annularia natalensis Hochst.* in Flora Ratisb. 1841.

\*) Diese neue Gattung wurde von mir früher publicirt als von Harvey, der Name *Annularia* aber in *Cyclostigma* abgeändert, weil es unter den fossilen Pflanzen schon eine Gattung jenes Namens gibt. Durch die Benennung *Cyclostigma* ist der Ring angedeutet, den die Narbe unter sich hat, was eben auch durch *Annularia* bezeichnet werden sollte. Harvey beschreibt die Narbe nicht richtig und sein Name, der wohl den abfallenden Kelch anzeigen soll (er erklärt den Namen am angemerkten Orte nicht), scheint nicht passend, da laena ein haariges oder wolliges Kleid bedeutet, der Kelch unserer Pflanze aber nichts Haariges hat. Hochst.

pag. 670 et 671. = *Piptolaena* Harvey in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1842 p. 25. = *Voacanga Dregei* E. Mey. — In sylvarum umbrosis prope fl. Umlaas, Natal., Dec.

#### Genatiaceae Juss.

1837. *Sebacia aurea* R. Br. — Ad latus orientale montis Tafelberg Cap., Sept.

1838. *S. cordata* R. Br. — In arenosis planitie capensis, Sept.

1836. *S. pallida* E. Mey. — Ad latus orientale montis Tafelberg, Sept., Alt. 1000'.

1839. *S. albens* R. Br. — In uliginosis planitie capensis, Novembri.

1834. *Chironia lychnoides* Berg. — In arenosis planitie capensis, Nov.

s. n. *Ch. baccifera* L. — In planitie capensi, Jun. Planta vulgarissima.

1833. *Ch. frutescens* L. — Prope fl. Palmiet R. et Bot. R., Zwellendam, Nov.

1832. *Ch. tinoides* L. — In collibus inter montes Hottentotts Holland et Howhoek, Zwellendam, Nov.

1831. *Ch. nudicaulis* L.  $\beta$ . *elongata* Eckl. et Zeyh. — Ad ripas fl. Palmiet R., Zwellendam, Nov.

192. *Plocandra purpurascens* E. Mey. — In graminosis circa Natalbai, Nov.

s. n. *Villarsia indica* Vent. — In stagnantibus planitie capensis prope Muysenburg.

#### Bignoniaceae Juss.

s. n. *Didymocarpus Rexii* Bowie. — Ad rivulos sylvarum Outeniqua, George, Jan.

1. *Didymocarpus*? — In summis montibus inter P. Mauritzburg et Natalbai, Sept., Alt. 2000 — 3000'.

236. *Tecoma capensis* Spr. — In sylvis circa Natalbai, Junio, et inter arbuseula prope villam Uitenhage, April.

1508. *Rhizogum trichotomum* Burch. (*Lycium macranthum* Buchinger n. sp. olim in schedulis) in Denkchrift der botan. Gesellschaft zu Regensburg 1841. pag. 200, tab. 5. Inter frutices prope m. Roodewall, George et ad rad. m. Winterhoek, Uitenhagen, April.

#### Convolvulaceae Juss.

297. *Convolvulus hederaceus* L.? (*Ipomoea punctata* E. Mey.) — In sylv. primitiv. circa Natalbai, Julio.

410. *C. farinosus* L. (*C. cordifolius* Th.) — Umlaas, Natal., Octbr., Alt. 100'.

94. *C. insignis* Spr. (*Ipomoea gossypifolia* W.) — Prope Natalbai et ad fluv. Umlaas, Jan.

n. sp. 1814. *C. bidentatus Bernhaldi*, glaber, caule prostrato volubili, foliis linearibus acutis basi hastato-subbidentatis, pedunculis subbifloris, foliis longioribus, fructiferis rigidis apice incrassatis, crassitiem caulis subaequantibus. — In arenosis prope Zwartevalley (George), Febr. — Variat foliis basi uni l. bidentatis et dentium forma. Pedunculi modo uniflori, modo biflori. Corolla calyce ter longior.

*C. sagittato Thunb.* valde affinis planta et forte ejus varietas. Differre videtur caule non villosa, foliis nec lanceolatis, nec sagittatis, pedunculis foliis semper longioribus, saepe bifloris.

n. sp. 465. *C. nzatalensis Bernh.*, villosus, caule prostrato volubili, foliis subrugosis ovatis obtusis cordatis eroso-dentatis, pedunculis subtrifloris, bracteis 3—5 lanceolato-linearibus involucrantibus, pedicellis subaequantibus, sepalis exterioribus subcordatis. — Ad latera et in summitate montium Tafelberge, Natal, Aug. Alt. 2000—3000' (bunter Sandstein.) Caulis, petioli, pedunculi nervique faciei inferiorum foliorum sepalorumque dense villosi, facies foliorum superior et corollae exterior sericeo-villosa. Corolla calycem bis superans. Capsula bilocularis, loculis dispermis. Pedunculi in altero specimine uniflori foliis saepe breviores, in altero triflori, foliis longiores.

1817. *C. hastatus Thunb.* (*Ipomoea angulata E. Mey.*) — In sylv. prope fl. Van Staden (Uitenhage) April.

108. *C.?* — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal., Octob.

363. *C. cairicus Vahl* (*Ipomea! palmata Forsk.*) — Ad fluv. Umsluti, Umgani et Umlaas, Natal., Octob.

s. n. *C. Nil L.* — Ad fl. Umlaas, Natal.

218. *Ipomoea panduraefolia E. Mey.* — Ad ripas fl. Umlaas, Natal., Octobr. — Capsula unilocularis abortu monosperma. Hinc alius generis videtur.

n. sp. 359. *Falkia oblonga Bernh.*, foliis ovato-oblongis. — In collibus prope fluv. Umlaas, Natal, Octobr. Fructus deest, sed planta totum *Falkiae* habitum prae se fert.

1016. *Retzia spicata Thunb.* — Inter frutices prope Elim, Zwelendam, Dec.

1815, 1816. *Cuscuta africana Thunb.* — In collibus per tot. distr. Zwelendam et Uitenhage, Jan.—Febr.

### Boragineae Juss.

1488. *Heliotropium apiculatum E. Mey.* — In arenosis ad ripas fl. Koega, Uitenhage, Mart.

s. n. *Lithospermum scabrum Thunb.* — In argillaceis ad lat. m. Tigerberg (Cap.) Aug.

1493. *Echium fruticosum Thunb.* — Ad lat. m. Tafelberg et Duyvelberg, Aug., Sept., Alt. 200—1000'.

s. n. *E. glabrum Thunb.* — Ad lat. m. Tafelberg prope Platteklip, Julio, Alt. 1000'.

1492. *E. strigosum* Sw. — Inter frutices ad lat. m. Tigerberg (Cap.) Julio., Alt. 5—600'.

1494. *E. paniculatum* Thunb. — Ad latus orientale M. Tigerberg, Nov.

1495. *E. trigonum* Thunb. — Ad lat M. Tigerberg prope Plattekloof, Nov.

s. n. *E. argenteum* L. — Ad rad. m. Tigerberg, Majo.

1488. *Anchusa capensis* Thunb. (*A. azurea* n. sp. Buchinger olim in schedulis.) — In danis ad fluv. van Staden R., Uitenhage, Mart.

1491. *Myosotis sylvatica* Ehrh. — Ad ripas fl. Notsiakamma, George, Jan.

1490. *Cynoglossum hispidum* Thunb. — In solo argillaceo in Langekloof, George, Febr., Mart.

n. sp. 100. *Ehretia triphylla* Hochst. Frutex ramis plerumque ternis, foliis ternis petiolatis ovato lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis glabris, cymis terminalibus, calycis hirtelli tubo cylindrico dentes angustos recurvo-patulos aequante, corollae tubo calycem excedente, staminibus et stylo longissimo exsertis. In sylvis dunarum circa Natalbai, Dec.

n. sp. 1522. *E. capensis* Meisner, glabra inermis, ramis laevibus, foliis sparsis petiolatis, ovalibus ovatisve, subacutis integerrimis, planis, coriaceis, laevissimis; paniculis terminalibus corymbosis, pedicellis brevissimis, calyce corollae tubo brevioris puberulo persistente 5-partito, lobis erectis ovato-lanceolatis acutis, corolla infundibuliformi, semi-5 fida, lobis oblongis obtusis patulis stamina subsuperantibus, antheris sagittatis, stylo bifido, stigmatibus truncato-subcapitatis, drupis globosis. — „*Lycium obovatum* n. sp.“  
*Buchinger Ms.* — Folia cum petiolo 3—4 lin longo 1—1½ pollicaria, 6—9 lin. lata, subcarnoso coriacea, laete viridia, nunc exacte ovalia, nunc basi attenuata vel subcuneata, apice brevissime acutata, rarius rotundato-obtusissima, nervo venisque supra immersis vix conspicuis subtus leviter prominulis. Paniculae initio terminales, demum ramis superatae laterales, a basi inde simpliciter ramosae, inferne paucifoliae, pedicellis vix lineam longis puberulis. Calyx per anthesin 1½ lin. longus, demum paulo auctus, sub drupa patens v. reflexus. Corolla magnit. Syringae vulgaris, alba? tubo latiusculo. Floris fructusque structura penitus *Ehretiae*. — Affinis *E. grandiflorae* Poir. et *E. laevi* Roxb. — Inter frutices prope villam Uitenhage, Mart., April.

#### Solanaceae Juss.

s. n. *Lycium rigidum* Thunb. — Ad lat. m. Tafelberg, Maj, Alt. 1500'.

1510., 1511. *L. horridum* Thunb. — In solo lapidoso-argillaceo in distr. Uitenhage, April.

1509. *L. cinereum* Thunb. — Per tot. distr. Uitenhage, April.

156. *Physalis tomentosa* Thunb. — Prope fl. Umlaas, Natal., Novembri.

1519. *Ph. peruviana* L. — Ad sylv. margines in Zitzikamma, Mart. (an culta?)

1523. *Solanum nigrum* L. var. *fol. dentato-lobatis puberulis*. (= Drège n. 7864 a!) *S. Kraussianum* n. sp. Buchinger olim in schedulis. — Ad latera montis Muysenburg, Cap., Julio.

173. *S. chenopodioides* Lam. — Ad sylv. margines prope fl. Umlaas., Natal., Dec.

1520. *S. flavum* Kit. — In locis humidis, Zitzikamma, Mart.

1518. *S. quadrangulare* Thunb. — Ad sylv. margines prope fl. Goukamma, George, Febr.

1517. *S. lycioides* L. — Ad lat. m. Tigerberg (Cap.) Majo.

1516. *S. giganteum* Icq. — In sylvis prope fl. Goukamma, George, Febr.

1515. *S. tomentosum* L. — Inter rupes in summ. m. Muysenburg, Cap, Julio, Alt. 2000'.

1514. *S. coccineum* Jacq. — In sylvis prope fluv. Camtoos, Uitenhage, Mart.

1513. *S. ciliatum* Lam. In sylv. Outeniqua (George) Jan.

1512. *S. sodomeum* L. — Prope urbem et alibi, Majo.

102. *S. melongena* L. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Octobr.

### Scrophulariaceae Juss.

s. n. *Hyobanche sanguinea* L. — In arenosis planitie capensis, Aug.

n. sp. 54. *Harveya speciosa Bernhardi*, glabra, caule simplici teretiuseculo, foliis bracteisque sparsis oblongis, calycis ampli laciniis submucronatis, corollae tubo extus villosa. Corolla alba. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal., Nov.

s. n. *H. purpurea Harvey Mss.* ex Hook. ic. t. 351. — In collibus prope fl. Kleine, Zwellendam, Dec.

s. n. *Aulaya squamosa Harvey*. — In arenosis prope Uitershoek, Cap, Sept. et in dunis prope Natalbai, Dec.

s. n. *A. capensis Harvey Mss.* Hook. ic. t. 400. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal.

168. *Glossostylis capensis Benth.* — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal., Dec.

1641. *G. cap.* — Ad rivulos in Zitzikamma, Martio.

n. gen. 400. *Raphidophyllum simplex* Hochst. Fl. Ratisb. 1841. pag. 657.) *Gerardia Dregeana* Benth. in pll. Dregeanis exsicc. (Fl. Ratisb. 1842. pag. 240.) — Wie die Gattung *Sopubia* Hamilton von Benthham mit *Gerardia* vereinigt und dieser nur als besondere Abtheilung unterstellt wird, so müsste allerdings auch die Pflanze, welche ich *Raphidophyllum* genannt habe, zu *Gerardia* gezählt werden, wie Benthham gethan hat. Aber die Beschaffenheit der Antherenfächer bei *Sopubia* und *Raphidophyllum* ist entschieden

abweichend von dem Bau bei den amerikanischen Gerardien, so dass die Gattung *Sopubia* wohl gegründet scheint. Es hat daher auch Englicher in seinem Werke genera pl. die Vereinigung derselben mit *Gerardia* nicht gut geheissen, sondern *Sopubia* als besondere Gattung beibehalten. Es fragt sich nun noch, ob mein *Raphidophyllum* nicht mit *Sopubia* zu vereinigen seyn möchte, wie Endlicher in seinem Supplement II. pag. 61 gethan hat. Ich selbst habe früher schon in Flora 1842 pag. 240 bemerkt, dass *Raphidophyllum*, das ich gleich anfangs (Fl. 1841 pag. 667 in der Mitte) zu den Gerardieen gestellt hatte, näher mit *Sopubia* verwandt sey, als mit der ältern Gattung *Gerardia*. Aber wegen folgender Unterschiede glaube ich, dass *Raphidophyllum* von *Sopubia* getrennt bleiben muss. Nach der Abbildung von *Sopubia delphinifolia* Don (*Gerardia delphinifolia* L.) in Roxb. Corom. t. 90 ist bei *Sopubia* der Kelch fünftheilig mit schmalen lang zugespitzten Abschnitten, die Staubfäden verlängern sich über den Anheftungspunkt der Antheren in eine lange, hakenförmig gekrümmte oder gerade Spitze (gekrümmt bei den längeren, gerade bei den kürzeren Staubgefässen), die Beutel sind kahl; dagegen hat mein *Raphidophyllum* einen glockigen Kelch mit kurzen, breiten Spaltstücken oder Zähnen, welche nach innen wollhaarig sind, die Staubfäden verlängern sich nicht über den Anheftungspunkt der Antheren, und das grosse fruchtbare Fach jeder Anthere hat einen wolligen Bart. Wenn die genannten Charaktere der *Sopubia delphinifolia* Don die gleichen bei *Sopubia trifida* Ham. sind, so wird mein *Raphidophyllum* getrennt bleiben müssen. Hat aber G. Don vielleicht mit Unrecht *Gerardia delphinifolia* L. zu *Sopubia* gezogen, und stimmt mein *Raphidophyllum* besser zu *Sopubia trifida* (ich kann leider die Abbildung dieser Pflanze im Bot. Mag. nicht vergleichen), so muss die Pflanze von Natal mit dem Namen *Sopubia Dregeana* und mein *Raphidophyllum ramosum* aus Abyssinien *Sopubia ramosa* bezeichnet werden. Die einfachen, schmalen, steifen, scharf anzufühlenden und zerbrechlichen Blätter sind jedenfalls auch ein guter natürlicher Charakter, der diese Pflanze von den amerikanischen Gerardien scheidet. (Hochst.) — Ad rivulos montium Tafelberge, Natal., Aug., Sept.

1619. *R. simpl.* — In graminosis in Zitzikamma, Uitenhage, Febr.

1621. *Gerardia scabra* Thunb. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Mart.

387. *G. sc.* — In graminosis ad rad. m. Tafelberge, Natal., Aug.

s. n. *G. sc. var.* — In district. Zwellendam et in terra natalens. Dec.

s. n. *Freylinia undulata* γ. *villosa* Benth. — In lapidoso-arenosis ad fluv. Slange, Zwellendam, Jan.

1636. *F. cestroides* Colla. — In arenosis ad rip. fl. Berg, Stellenbosh, Majo.

1620, 1622. *Melasma scabrum* Berg. — Inter frutices prope fl. Knysna, Jan., et ad rivulos montium prope Constantiam, Mart.

157. *Anastrabe integerrima* E. Mey. — In sylvis prope fluv. Umlaas, Natal., Dec.
1633. *Halteria elliptica* L. — In arenosis ed fluv. Zonder-Einde, Zwellendam, Nov.
235. *H. lucida* L. — In umbrosis sylvarum inter fl. Umslutie et Natalbai, Junis.
1130. *Aptosirum depressum* Burch. — Ad rad. m. Winterhoek, Uitenhage, April., Maj
1640. *Lartsia capensis* Spreng. — Ad m. lat. Tigerberg, Cap, Nov.
1635. *Diascia elongata* Benth. var. *humilis*. — In arenosis prope Greenpoint (Cap), Julio.
1634. *Henimeris montana* L. — In graminosis per tot. distr. capens., Aug.
- 1252, 1646. *Limosella capensis* Thunb. — In stagnantibus prope fluv. Büffeljagt, Zwellendam et ad rad. m. Winterhoek, Majo et Dec.
109. *Lindernia capensis* Thunb. — Ad ripas fluv. Umlaas, Natal., Octobr.
1642. *Veronica Anagallis* L. — Ad rivulos in Zitzikamma, Mart.
- s. n. *Nemesia chamaedryfolia* Vent. — In locis humidis ad latus occid. m. Tafelberg, Majo, Alt. 2000'.
- s. n. *N. cham.* var. *natalensis* Bernh. — In graminosis circa Natalbai, Octobr.
1614. *N. divergens* Benth. — In collibus prope fl. Knysna. George, Febr.
1613. *N. floribunda* Lehm. (*N. affinis* Benth.) — Ad lat. m. Duyvelsberg, Julio, Alt. 1000'.
1617. *N. floribunda* Lehm. var. *tenuior*. — In Langekloof, George, Mart.
1612. *N. barbata* Benth. — In plauit. prope Constantiam, Jul.
1616. *N. melissaefolia* Benth. — In paludibus, Zitzikamma, Mart.
- 1650, 1756. *Buddleia salrifolia* Lam. — Ad ripas fl. Slange, Zwellendam et in sylv. Outeniqua, Jan. Febr.
447. *B. salv.* — In summit. m. Tafelberge, Natal., Aug.
1649. *Nuxia saligna* Benth. — In arenosis ad rip. fl. Slange, Zwellendam, Jan.
213. *Striga Thunbergii* Benth. — In graminosis montium Tafelberge, Natal., Dec.
1618. *Büchnera dura* Benth. — In solo argillaceo in Zitzikamma, Mart. et in graminosis prope fl. Umlaas, Natal., Dec.
307. *Rhamphicarpa tubulosa* Benth. — In locis humidis et ad rivulos, Natal., Julio.
- s. n. *Cynium adonense* E. Meyer. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal., Nov.

44. *C. racemosum* E. Mey. — Ad rivulos m. Tafelberge, Natal. 800—1000', Alt., fl. roseo.

1624, 1625. *Nycterinia selaginoides* Benth. in Hook. Comp. Bot. mag. 1. p. 370. — In arenosis plan. cap., Julio, Nov.

1638. *N. capensis* Benth. — Ad lat. m. Tafelberg et Duyvelsberg, Jul., Alt. 1000' et in Zitzikamma, Mart.

s. n. *N. africana* Don. — Ibid.

n. sp. *Nycterinia* s. *Zaluzianskya natalensis* Bernhardi, caule simplici, foliis internodio longioribus, elongato-lanceolatis integerrimis glabris, spica terminali densa. — In m. Bosjesmann Rand, Natal., Dec. Alt. 3000'. Affin. *Nyct* s. *Zal. maritimae*, at notis indicatis facile distinguenda.

1123. *Phyllopodium capitatum* Benth. l. c. p. 373! — Ad latus australe montis Tafelberg, Cap. Sept.

s. n. *Chaenostoma linifolium* Benth. — In solo arenoso, Langekloof, Febr.

1637. *Ch. lin.* var. *hispida*. — Ad lat. m. Tigerberg, Febr.

s. n. *Ch. campanulatum* Benth. — In collibus prope Hemel en Aarde, Zwelldam, Dec.

n. sp. 1615. *Ch. affine* Bernh., suffruticosum, glabriusculum, caulibus simplicibus, foliis sessilibus linearibus margine revolutis, approximatis, superioribus brevioribus remotioribus, bracteis inferioribus ovatis acuminatis, pedicellis racemi simplicis brevibus, calycibus hispidulis pedicello brevioribus. — In collibus prope Knysna, Febr. — Simile *Ch. pumilo* et *glabrato* Benth., at a priori differre videtur caule robustiore, magis scabriusculo, foliis magis approximatis, foliorum fasciculis axillaribus racemisque lateralibus deficientibus calycibusque hispidulis: a posteriori caule subsimplici, non subcorymboso et bracteis inferioribus ovatis.

n. sp. 119. *Chaenostoma Kraussianum* Bernhardi, suffruticosum, caule ramoso hispidulo pubescente, foliis glabriusculis, internodio longioribus, oblongis, basi in petiolum attenuatis, inaequaliter inciso-dentatis subacuminatis, pedunculis solitariis axillaribus subcapillaribus, apice adscendentibus cum calyce hispidulis. — In graminosis prope Natalbai, Aug.

n. sp. s. n. *Ch. natalense* Bernhardi, annuum, caule basi ramoso hispidulo, foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, inaequaliter inciso-dentatis supra glabriusculis, infra margineque pilosiusculis, inferioribus approximatis, superioribus distantibus, bracteis inferioribus remotioribus lanceolatis, inciso-dentatis, superioribus approximatis linearibus integerrimis, pedicellis racemi compositi solitariis, calycem subaequantibus. — In silvis circa Natalbai, Aug.

s. n. *Ch. foetidum* Benth. in Hook. Comp. Bot. Mag. 1. p. 377. — In sylvis Outeniqua, George, Febr.

1134. *Ch. cordatum* Benth. (*Manulea cordata* Thuub.) — In sylvis Zitzikamma, Mart.

1606, 1609. *Lyperia foliosa* Benth. — In solo lapidoso in Langekloof et ad rad. m. Winterhoek, Febr., April.



n. sp. 1611. *L. tenuifolia* Bernh., fruticulosa scabra, foliis confertis brevibus teneris linearibus apice trifidis, fasciulis foliorum subintegerrimorum axillaribus, pedunculis elongatis. — In arenosis prope Zwartevalley, George, Julio.

1608. *L. microphylla* Benth. — In collibus prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1632. *Mamulea Cheiranthus* L. — In arenosis plan. capensis, Julio.

1631. *M. obovata* Benth. — In dunis, Zitzikamma, Mart.

*M. tomentosa* L. — Ad litus circa urbem et Greenpoint, Junio.

1626. *M. rubra* Thunb. — In arenosis planit. capens. Julio.

1134. *M. cordata* Thunb. — In sylv. primit., Zitzikamma, Martio.

408. *M. natalensis* Bernh., subpubescens, caule subramoso foliato, foliis elongatis sublinguaeformibus, obtuse dentatis, racemo terminali composito, racemulis initio subcorymboso-capitatis. — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal., Octobr.

### Labiatae.

1114. *Mentha capensis* Thunb. — *M. lavandulacea* Willd. var. *latifolia*. — Ad rivulos m. Winterhoek, Majo.

1115. *M. aquatica* L. — In paludosis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

s. n. *Salvia aurita* Thunb. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Mart.

1119. *S. crispula* Benth. — Ad rad. m. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

n. sp. 1120. *S. granitica* Hochst. Suffruticosa, caulibus simplicibus hirtellis pedalis, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis vel superne serrato-dentatis, subtus prominenter reticulato-venosis, lucidis (glutinosis?), hispidulis, spicis simplicibus vel subramosis, verticillis paucifloris (geminifloris), pedicellis brevibus pubescentibus, bracteis parvulis, calycibus bilabiatis, dentibus cuspidatis. (Hochst.) — In solo granitaceo ad rad. mont. Babiloonse Toorn prope Caledon Decembri 1838 lecta est.

s. n. *S. aurca* L. — Ad latus occident. mont. Tigerberg, Julio — Aug., Alt. 200—500'.

1122. *S. nivea* Thunb. — In arenosis prope Constantiam et ad latus occident. mont. Tigerberg, Julio — Sept.

s. n. *S. paniculata* L. — Ad latera mont. Tigerberg, Cap, Majo.

n. sp. 1139. *Stachys natalensis* Hochst. (St. serrulata B. in schedulis scriptis). Caule adscendente dodrantali vel altiore hirsuto, foliis breviter petiolatis, late ovatis, subcordatis, semipollicaribus, crenato-serratis, obtusis, hirsuto-pubescentibus, verticillis bifloris, foliis floralibus (bracteis) ovatis calyce hirsuto brevioribus, corollae pu-

berulae labiis calycem excedentibus, tubo laciniis calycinis subspinosi breviori. (Hochst.) — In summis montibus Tafelberge, Natal, Octobri.

1124. *St. aethiopica* L. — Ad lat. mont. Leuwenberg, Cap, Majo, Alt. 800'.

1124 b. *St. serrulata* Burch. ? — Ad lat. mont. Winterhoek, Uitenhage, April., Alt. 2000'.

n. sp. 1125. *St. hispidula* Hochst. Suffruticosa, ramosa, humilis, ramis tenuibus folisque cordatis, obtuse crenatis, breviter petiolatis hispidis, verticillis paucis, subquadrifloris, calycibus elongato-dentatis, dentibus lineari-lanceolatis tubum aequantibus, hispidulis. (Hochst.) — In solo argill. prope fl. Kromme, Uitenhage, Mart. 1839.

n. sp. s. n. *St. Kraussii* Hochst. Caulibus basi procumbentibus glabriusculis vel parce retrorsum hirtellis, petiolatis semipollicaribus vel paulo longioribus, ovato-vel deltoideo-lanceolatis, basi profunde cordatis, obtuse crenatis, glabriusculis, verticillis terminalibus paucis, bi trifloris, calycibus acutis glabris, corollis duplo longioribus, labio superiore puberulo. (Hochst.) — Affinis videtur *Stachydi humifusae* Burch.

s. n. *Leonotis Leonurus* R. Br. — In planitie capensi, ad radic. mont. Tafelberg et Tigerberg, Cap, et ad rivulos in Zitzikamma, Uitenhage, Mart. — Majo.

s. n. *L. ovata* Spr. — Ad ripas fl. Zwartkop, Koega etc. in district. Uitenhage, April.

1126. *Lasiocorys capensis* Benth. — Inter frutices et arbuscula circa Uitenhage, April.

1133. *Teucrium capense* Thunb. — In solo argillaceo prope fl. Camtoos, Uitenhage, Mart.

n. sp. 153. *T. riparium* Hochst. Caule ultra pedali simplici, erecto, dense pubescente, foliis lanceolatis, remotissime pauciserratis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, cymis in superiore caulis parte axillaribus pedunculatis, folium subaequantibus, paucifloris. (Hochst.) — Inter arundines ad fluvium Umlaas R. terrae Natalensis Decembri 1839 lectum.

n. sp. 390 a et b. *Ocimum striatum* Hochst. (*O. obovatum* E. Mey. ? quod nondum descriptum.) Fruticulosum, humile, hirsuto-pubescent, foliis obovatis, subintegerrimis vel superne serratis, subsessilibus, subtus minute punctatis, verticillis paucifloris, in spicam brevem condensatis, calycis dente supremo ovato, decurrente, reticulate-venoso, lateralibus truncatis, nervoso-striatis breviter ciliatis (calyce toto pubescente), infimis duabus aristato-subulatis, staminibus longe exsertis. — Calyx omnino *Ocimi filamentosi* Forsk., sed planta verticillis approximatis et habitu diversissima. Habitat in graminosis per totam terram Natalensem, ubi Aug. 1839 lectum est. (Hochst.) — In planta 390 b. n. n. folia majora, superne grosse serrata.

n. sp. 448. *O. teucriifolium* Hochst. Fruticulosum, tomento-

sum, humile, foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, margine revolutis, subtus albido-tomentosis, nervosis, verticillis sexfloris, calycis tomentosi dente supremo ovato, vix decurrente, colorato, lateralibus acutis, infimis subulatis. (Hochst.) — In radicibus montium Tafelberge terrae Natalensis Sept. 1838 lectum est.

n. sp. 1121. *O. helianthemifolium* Hochst. Fruticulosum, ramosum, aromaticum, foliis lineari-lanceolatis, incanis, obtusis, in petiolum brevem attenuatis, integerrimis, utrinque glanduloso-punctatis, verticillis remotis, subsexfloris, calycis resinoso-punctati dente supremo ovato decurrente, lateralibus truncatis ciliatis, infimis aristato-subulatis, filamentis longissimis. — Ad *O. filamentosum* Forsk. accedit, sed omnibus partibus minoribus et foliis integerrimis incano-tomentosis optime distinctum est. Ab *O. serpyllifolio* Forsk., cui similis, differt foliis obtusis et subtus incano-tomentosis. (Hochst.) — In solo argillaceo prope Uitenhage, Aprili, 1839 lectum.

n. sp. 8. *O. rariflorum* Hochst. (Plectranthus rariflorus Hochst. in schedulis). Totum pubescentia patula tectum, foliis petiolatis, ovatis, serratis, versus basin cuneatis integerrimis, verticillis remotis, rarifloris, calycis pedicellum subaequantis dente supremo ovato paululum decurrente, ceteris angustis, infimis longioribus, staminibus corolla brevioribus. (Hochst.) — Inter arundines ad fluvium Umlaas River terrae Natalensis Decembris 1839 floruit.

n. sp. 331. *Moschosma riparium* Hochst. (Plectranthus riparius Hochst. in schedulis). Foliis cordatis vel dilatato-ovatis, duplicato-crenatis, petiolatis, pubescentibus, floribus paniculato-racemosis, racemorum verticillis subsexfloris, floribus parvulis, corolla calycem minutum subaequalem longe superante. (Hochst.) — Habitat ad ripas rivulorum nec non fluviorum terrae Natalensis, ubi Julio 1839 lectum est.

1113. *Plectranthus fruticosus* L'Herit. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

75. *P. tomentosus* E. Mey. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Octobri.

n. sp. 1112. *P. (Coleus) subspicatus* Hochst. (Plectranthus spicatus E. M.?) Caule elongato simplici, foliis petiolatis, rhomboideo-ovatis, obtuse crenatis, subtus punctatis, utrinque hirtis pubescentibus vel subtomentosis, racemo longissimo spicaeformi, verticillastris paulo remotis, subcompositis, calycis parvuli resinoso-punctati hirtelli dente supremo subovato, reliquis angustioribus acutis, corollae calyce multoties longioris fauce inflata, labiis glanduloso-punctatis. (Hochst.) — Lectus in solo argillaceo prope Uitenhage, Aprili 1839.

330. *Hyptis pectinata* Poit. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Julio.

96. *Syncolostemon densiflorum* E. Mey. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natalbai, Dec.

145. *S. ramulosum* E. Mey. — In planitie inter fl. Umlaas et Natalbai, Nov.

329. *Echinostachys reticulata* E. Mey. — Ad sylv. margines circa Natalbai, Nov.

### Verbenaceae Juss.

#### 1. Verbenaceae.

n. gen.! 333. *Cyclonema sylvaticum* Hochst. Flor. Ratisb., 1842., I. p. 225. — In sylvis prope fl. Umlaas, Natal, Octobri.

n. sp. 335. *C. serratum* Hochst. ibid. — In sylvis prope fl. Umlaas, Natal, Octobri.

n. sp. 106 c. *C.?* *hirsutum* Hochst. ibid. — In graminosis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai, Octobri.

151. *Verbena officinalis* L. var. *natalensis* Hochst. — Ad fluv. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 247. *Lippia scabra* Hochst. Foliis subsessilibus oblongis crenatis, versus basin attenuatis integerrimis, supra scabris, subtus resinoso-punctatis subtomentosis, capitulis axillaribus cylindricis hirtellis, pedunculo scabro folium subaequante, drupa calyce bivalvi tecta, bipartibili. Planta aromatica (fruticosa?), *Lantanae salviaefoliae* Jacq. similis, ad sylvarum margines circa Natalbai, Junio 1839 lecta.

182. *Zapania nodiflora* Lam. — In arenosis ad orificium fl. Umlaas, Natal, Dec.

420. *Priva dentata* Pers. — Circa Natalbai, copiose, Octobr.

1129. *Chascanum cuneifolium* E. Mey. — Ad latus m. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 1000'.

1086. *Ch. cernuum* E. Mey. — In arenosis prope Winterhoek, Cap, Sept.

s. n. *Spielmannia africana* Willd. — Ad latus m. Duyvelsberg et Muysenburg, Julio, Alt. 1—2000'.

1134. *Lantana salviaefolia* Jacq. — Ad rivulos in radie. m. Winterhoek. Uitenhage, Aprili.

241. *Aricennia tomentosa* L. (Witte Mengerhout Incolarum). — In limosis salsis circa Natalbai, Junio.

#### 2. Selagineae.

1628. *Agathelpis angustifolia* Chois. — Ad latus m. Duyvelsberg et prope Constantiam, Julio — Sept.

1623. *Ag. angustif.* Chois. var. — Ad latus montium prope Genadenthal, Dec.

1627. *Ag. nitida* E. Mey. — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio, Alt. 1000'.

1137. *Selago diffusa* Thunb. — Prope fl. Zeekoe, Uitenhage, Mart.

1089. *S. stricta* Berg. — Ad latus mont. Tigerberg, Cap, Novembri.

n. sp. 1102. *S. incisa* Hochst. Fruticosa, foliis pinnatifido-incisis, glabriusculis, versus basin attenuatis integerrimis, summis minutis inciso-dentatis, floribus spicatis, paucis corymbosis. (Hochst.) — Lecta Decembri 1838 ad latera mont. prope Genadenthal, Zwelldam, Alt. 1—2000'.

1108. *S. adpressa* Choisy. — Ad latus mont. Tigerberg, Cap, Novembri.

n. sp. 1094. *S. tobeliacea* Hochst. Herbacea, pubescens, foliis obovato-lanceolatis sessilibus, inferne cuneatis integerrimis, superne dentatis, spicis subsolitariis terminalibus. — Affinis *S. herbaceae* Choisy, quae differt foliis petiolatis. (Hochst.) — Junio 1838 ad latus occident. montis Tafelberg florens lecta est, Alt. 2000'.

1104, 1105. *S. herbacea* Choisy. — In dunis Zitzikamma, Martio.

n. sp. 225. *S. racemosa* Bernardi. Suffruticosa, erecta, ramis ascendentibus, foliis sparsis, lineari-lanceolatis trinerviis subsessilibus integerrimis, racemis terminalibus bracteatis, bracteis florem pedicellatum subaequantibus lanceolato linearibus, calycis laciniis subulatis. — In locis graminosis prope Natalbai, Junio. Affinis *S. trinerviae* E. Mey. at flores non corymbosi, sed racemosi. Nervi foliorum laterales margini paralleli.

1102. *S. fasciculata* L. — Ad rivulos mont. Bavianskloof, Decembri.

1107. *S. verbenacea* L. fl. — In sol. lapidoso-arenoso prope Hangklip, Nov., Alt. 1000'.

1098. *S. spuria* L. — Ad latus mont. Hottentotts-Holland (Stellenbosh), Novembri.

1097. *S. rapunculoides* L. — In collibus inter m. Hottentotts-Holland et Howhoek, Novembri.

1096. *S. coccinea* L. — In arenosis planit. capens., Nov.

379. *S. hyssopifolia*  $\beta$ . *lanceolata* E. Mey. — In graminosis radie. mont. Tafelberg, Natal, Sept.

1100. *S. corymbosa* L. — In planit. capens., Majo.

1101. *S. polystachya* L. — In solo argillaceo per tot distr. Zwelldam, Jan.

1090. *S. cinerea* L. — Inter frutices prope fl. Koega, Uitenhage, Aprili.

1099. *S. glabrata* Choisy. — In radie. mont. Aasvogelberg, Zwelldam, Jan.

n. sp. 1098 b. *S. densifolia* Hochst. Caule erecto lignoso ramoso, foliis confertissimis, angustissime linearibus, paucidentatis,  $\frac{2}{2}$ —1-pollicaribus, glabris, spicis elongatis corymbosis, bracteis lineari-lanceolatis calyce duplo longioribus, floribus minutis. — Ad *S. rapunculoidem* L. proxime accedit, sed differt foliis densius confertis et floribus plus duplo minoribus; (Hochst.) — In lapidosis prope Tulbagh, Majo 1838.

1136. *S. leptostachya* E. Mey.? — In solo argillaceo prope fluv. Camtoos, Uitenhage, Mart.

1091. *S. coerulea* Burch. — Inter lapides ad radicem mont. Winterhoek, Aprili.

1092. *S. scabrida* Thunb. — Ad lat. mont. Tigerberg, Majo. Alt. 600'.

1109. *S. fruticosa* L. — In collibus in Zitzikamma, Mart.

1135. *S. ciliata* Thunb. — Ad sylv. margines prope George, Januario.

*S. cinerascens* E. Mey. — Ad latus m. Duyvelsberg, Cap.

n. sp. 1106. *Walafridia trimera* Hochst. Fruticosa, ramis tetragonis ad angulos puberulis, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis integerrimis subtrinerviis coriaceis glaberrimis, spicis solitariis terminalibus, calyce trimero (profunde trifido.) — Varietas *Walafridiae nitidae* E. M.?, a qua vix differt nisi calyce trifido. (Hochst.) — In solo lapidoso ad latera collium Uitenhage, Aprili 1839 lecta.

1005. *Polycenia hebenstreitoides* Choisy. — Ad rivulos in radic. m. Tigerberg, (Cap), Julio.

1093. *Hebenstreitia dentata* L. — Ad latus mont. Duyvelsberg, Julio.

n. sp. 327. *H. comosa* Hochst. Foliis lanceolatis, grosse serratis, versus basin attenuatis integerrimis, glabris, spica terminali longissima, bracteis longe acuminatis, in summitate spicae flores nondum evolutos duplo superantibus. (Hochst.) — In graminosis circa Natalbai, Julio 1839 lecta.

1640. *Dischisma capitatum* Choisy. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1629. *D. arcnarium* E. Mey. — In solo argillaceo prope Greenpoint, Sept.

### 3. Stilbinae Kunth.

*Stilbe cernua* Thunb. — Ad lat. m. Duyvelsberg, Julio.

1060. *S. pinastra* L. — Ad latus australe m. Tafelberg, Sept. Alt. 2000'.

n. gen.! 1110. *Eurylobium serrulatum* Hochst. Flor. Ratisb., 1842, I. pag. 228. — Inter rupes in summis montibus prope Genadenthal, Dec. Alt. 3000', bunt. Sandstein.

### Acanthaceae Juss.

1127. *Hypoestes aristata* Sol. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.

1127 b. *H. verticillata* Roem. et Schult. — Ad sylvarum margines prope fl. Goukamma, George, Mart.

231. *Aetheilema reniforme* R. Br. — In sylvis circa Natalbai, Junio.

21. *Blepharis integrifolia* E. Mey. — In graminosis ad radic. montium Tafelberge, Natal, Dec.

1117. *B. capensis* Pers. — In solo argillaceo prope fluv. Olifants, (George), Jan.

1118. *B. procumbens Pers.* — In arenosis ad ripas fl. Koega et Zwartkop, (Uiteuhage), April.

n. sp. 304. *Gendarussa prunellaefolia Hochst.* Fruticulosa, caule subramoso ramisque tetragonis puberulis, foliis semipollicaribus, floralibus duplo vel triplo brevioribus, breviter petiolatis, ovatis vel ovato-lanceolatis obtusissimis, supra scabrinusculis vel parce hirtellis, subtus praesertim ad nervos sparsim hirtellis vel glabriusculis, margine ciliolato-scabris, floribus axillaribus sessilibus, folia superantibus, bracteis foliiformibus, saepe glanduloso-pubescentibus, calycis laciniis angustis ciliatis. (Hochst.) — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Julio 1839.

n. sp. 61. *G. mollis Hochst.* (non *Justicia mollis* E. M.) Caulibus tetragonis simplicibus dense hirsuto-pubescentibus dodrantalibus, foliis semipollicaribus late ovatis obtusis, utrinque dense hirtellis, breviter petiolatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, folio brevioribus, floribus pubescentibus calycem brevem hirtellum longe superantibus (Hochst.) — In graminosis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai lecta Novembri 1839.

n. sp. 453. *G. densiflora Hochst.* Fruticulosa, ramis tetragonis dense pubescentibus, foliis subpollicaribus ovato-oblongis vel lanceolatis, obtusiusculis subsessilibus hirtis-pubescentibus, nodis floriferis in capitulum apice foliis floralibus decrescendo diminutis calycibusque paulo prominentibus comosum approximato-condensatis; floribus axillaribus folia floralia superantibus, corollis puberulis, calcare loculi inferioris longiore, styli indivisi stigmatate obtuso. (Hochst.) — In collibus prope Pieter Mauritzburg terrae Natalensis, Septembri 1839, Alt. 1—2000'.

n. sp. 302. *Rhytiglossa glandulosa Hochst.* Caule obtuse tetragono (subhexagono), inferue glabriusculo, foliis longe petiolatis, 2—3-pollicaribus, ovatis, acutis, integerrimis, utrinque pubescentibus, peninerviis, inflorescentia verticillato-spicata, ramosa, dense glanduloso-pubescente, verticillis parum remotis vel subapproximatis paucifloris, bracteis rotundato-acuminatis ciliatis, laciniis calycinis subulatis glanduloso-pubescentibus, capsulis anguste unguiculatis, acutis, glabris, seminibus papillois. (Hochst.) — In umbrosis sylvarum circa Natalbai, Julio 1839, copiosissime.

n. sp. 1128. *Rh. rubicunda Hochst.* Fruticulosa, ramosa, ramis viridibus, pube deflexa vestitis, teretiusculis, foliis ovatis petiolatis, utrinque pubescentibus, lamina vix pollicari, plerumque semipollicari vel brevioris, spicis brevibus terminalibus axillaribusque, bracteis obverse lanceolatis vel anguste spathulatis villosis, laciniis calycinas lineares hispidulas et subglandulosas superantibus, corollis ut videtur rubicundis, capsulis glabris, seminibus rugosis. (Hochst.) — In sylvis primitivis districtus Zitzikamma, Mart. 1839.

n. sp. s. n. *Tyloglossa pubescens Hochst.* Caule hexagono pubescente, foliis breviter petiolatis subpollicaribus minoribusve ovatis, supra scabridis, subtus sparsim pubescentibus, margine ciliatis, floribus axillaribus subbinis inter bracteas duas oblongas vel

subovatas stipitatas foliiformes, corollis capsulisque puberulis. Bracteae flore longiores et folio similes hanc speciem ab affini *T. Schimperii* mea praeter alias notas distinguunt. (Hochst.) — In sylvis circa Natalbai, Julio lecta est.

380, 306. *Chaetacanthus Persoonii* N. ab Es. — In limosis humidis circa Natalbai, Julio.

1639. *Ch. Pers.* N. ab Es. — Inter fl. Gauritz et Brakke, (George), Jan.

n. sp. 262. *Dyschoriste biloba* Hochst. (*Ruellia biloba* in schedulis scriptis). Herbacea, caulibus spithamaeis vel pedibus tetragonis, parce ramosis pubescentibus; foliis pollicaribus minoribusque subcordato-ovatis acutis, brevissime petiolatis, utrinque sparsim puberulis, spicis terminalibus paucifloris, floribus remotiusculis solitariis breviter pedicellatis, ad basin pedicelli bibracteolatis, corolla calyce quadruplo longiore, stigmatibus evidentibus bilobis. (Hochst.) — In umbrosis sylvaticis circa Natal, Junio 1839.

1116. *Barleria obtusa* var. *cymulosa* N. ab E. — Inter arbuscula prope Uitenhage, Aprili.

1651. *Thunbergia capensis* Retz. — In solo argillaceo prope fl. Kromme, Uitenhage, Mart.

405. *Th. atriplicifolia* E. Mey. — In graminosis per tot. terram natalensem, Aug., Sept.

#### Primulaceae Juss.

1537. *Anagallis latifolia* L. — In arenosis planitie capensis, Septembri.

s. n. *A. arvensis* L. — In arenosis planitie capensis, Sept.

1251. *Samolus Valerandi* L. — In uliginosis planitie capensis, Novembri.

1526. *S. campanuloides* R. Br. — In uliginosis planitie Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

#### Lentibulariaceae Rich.

1552. *Utricularia capensis* Thunb. — In uliginosis planitie capensis, Novembri.

#### Plumbagineae Juss.

##### 1. Plumbageae.

*Plumbago capensis* Thunb. — In sylvis et ad sylv. margines in distr. George et Uitenhage, Febr., Mart.

##### 2. Staticeae.

s. n. *Statice scabra* Willd. — Inter saxa prope litus, Vanlampsbai, (Cap), Majo.

1553. *St. cinerea* Poir. — In solo argillaceo-calcareo prope Zoutpan in Zoetendalsvalley, Dec. (Meereskalk.)



1564. *St. linifolia* Thunb. ? (ex loc. nat.) var. — *St. Kraussiana* Buchinger olim in schedul. — In solo argillaceo - calcareo prope Zoutpan in Zoetendalsvalley, Zwelldendam, Dec.

#### Plantagineae Juss.

1344. *Plantago remota* Lam. — In solo argillaceo ad fl. Zee-  
koe, Uitenhage, Mart.

1541. *Pl. hirsuta* Thunb. — In arenosis ad rivulos m. Tiger-  
berg, (Cap), Jul., Aug., Alt. 500'.

1540. *Pl. carnososa* Lam. — In solo argillaceo - arenoso per  
tot. Langekloof, (George), Febr., Mart.

1539. *Pl. major* L. — In locis humidis prope Melkhoutkraal,  
(Knysna), Jan.

1538. *Pl. graminea* Lam. — In limosis salsis prope litus,  
Knysna, Jan.

#### Subclass. 4. Monochlamydeae.

#### Amaranthaceae Juss.

221. *Alternanthera sessilis* R. Br., E. Mey.! comm. l. c.  
Meisn. in Hook. Lond. Journ. of Bot., 2, p. 446. — In salsis hu-  
moris circa Natalbai, Junio.

n. sp. 294. *Sericoma (Euchroa) chrysurus* Meisn. l. c.  
p. 447.\* *S. trichinoides* Fenzl in Linnaea 1843, p. 324? — In  
graminosis ad sylvarum margines circa Natalbai, Julio.

780 (ex parte). *Achyranthes aspera* L., E. Mey. l. c., Meisn.  
l. c. p. 447. — Ad radicem montis Tafelberg, Cap, Julio.

785. *A. leptostachya* E. Mey.! l. c., Meisn. l. c. p. 448.\* —  
In solo arenaceo ad ripas fl. Koega, Uitenhage, Aprili.

298. *Aërca lauta* Juss., Roem. et Schult. Syst. 5. p. 564,  
Meisn. l. c. — Terram succumbens in graminosis circa Natal-  
bai, Julio.

780 (ex parte). *Desmochaeta atropurpurea* DC., E. Mey.! l. c.,  
Meisn. l. c. — In sylvis primitivis prope fl. Goukamma, George,  
Februario.

782. *Amaranthus albus* L., Thunb., Meisn. l. c. — In solo  
argillaceo in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

781. *A. polygonoides* L.? Meisn. l. c. — Prope villam Uiten-  
hage, Aprili.

238. *Celosia triloba* E. Mey.! l. c., Meisn. l. c.\* — In gra-  
minosis prope fl. Umgani, Natal, Junio.

n. sp. 37. *Lestibouesia? caffra* Meisn. l. c. p. 449.\* — Affin.  
L. virgatae Roem. et Schult. — In graminosis ad sylvarum margi-  
nes prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

#### Chenopodeae DC.

783. *Salicornia indica* Vahl, E. Mey. in Hb. Drège, Meisn.  
l. c. p. 450. — Ad ostium fl. Knysna, George, Jan.

789. *Atriplex Halimus* L., Meisn. l. c. — *A. portulacoides* E. Mey. l. c. — Ad rivulos mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

788. *Chenopodium ambrosioides* L., Thunb., Meisn. l. c. — In solo argillaceo prope fl. Knysna, George, Jan.

791. *Ch. mucronatum* Thunb.?, Meisn. l. c. — Ad rivulos mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

790. *Ch. murale* L., E. Mey. l. c., Meisn. l. c. — Circa domicilia incolarum in Zitzikamma, Mart.

792. *Ch. Botrys* L., Meisn. l. c. — Ad ripas fl. Koega, prope Elandshorn, Uitenhage, Aprili.

786. *Kochia sericea* Schrad., Meisn. l. c. — *Salsola diffusa* Thunb. — Ad ostium fl. Knysna, George, Febr.

### Polygoneae Juss.

802. *Polygonum tomentosum* Willd.  $\beta$ . *denudatum* Meisn. (Linnaea 14. p. 483) l. c. p. 450. — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.

300. *P. tom. \gamma*. *strigillosum* Meisn. l. c. — In locis humidis prope fl. Knysna, George, Jan.

801. *P. strictum* All.  $\alpha$ . Meisn. l. c. — Ad rivulos planitiei capensis, Sept.

283. *Oxygonum Dregeanum* Meisn. (Linnaea 14, p. 487.) l. c. p. 451. — In graminosis circa Natalbai, Julio.

1265 b. *Atraphaxis undulata* L., Meisn. l. c. — In solo lapidoso-arenoso in Langekloof, George, Febr., Mart.

784. *Emex Centropodium* Meisn. l. c. — *E. australis* Steinhil. — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

789. *Rumex Nepalensis* Spreng. — Ad rivulos montis Koeberg, Cap, Aug.

795. *R. Meyeri* Meisn. l. c.  $\alpha$ . *forma elatior*. — In uliginosis planitiei capensis, Sept.

797. *R. Mey.* Meisn. l. c.  $\beta$ . *forma humilis*. — In uliginosis planitiei Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

793. *R. Acetosella* L., Meisn. l. c. — In vineis Constantiae, Cap, Sept.

794. *R. lativalvis* Meisn. l. c.  $\alpha$ . *acetosoides*. — In solo argillaceo prope Constantiam, Sept.

796. *R. sagittatus* Thunb.  $\beta$ . *latilobus* Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines prope fl. Goukamma, George, Febr.

799. *R. cordatus* Desf., Meisn. l. c. — Ad latera montium Tafelberg et Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 1—2000'.

### Proteaceae Juss.

1928. *Aulax pinifolia* R. Br. — Ad lat. mont. Duyvelskop, (George), Febr., Alt. 1—2000'.

1029. *A. umbellata* R. Br. — Ad lat. mont. Hangklip et Groote Howhoek, Nov., Alt. 800—1500'.

1043, 1045. *Leucadendron uliginosum* R. Br. — In uliginosis planit. capensis, Sept.

1044. *L. salignum* R. Br. — Ad lat. austr. montis prope Constantiam, et in planit. capensi, Sept.

1047. *L. ascendens* R. Br. — In radic. mont. Tafelberg et Duyvelsberg, Majo, Junio, Alt. 600—1000'.

1048. *L. virgatum* R. Br. — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Tafelberg etc., Junio.

1049. *L. glabrum* R. Br. — Ad lat. montium Steenberge, Sept., Alt. 800—1200'.

1050, 1062. *L. Levisanus* R. Br. — In arenosis planit. capensis, Nov. et in dnuis prope Cap. Magulhas, (Zwellendam), Dec.

1052. *L. floridum* R. Br. — Inter frutices circa Paarl, (Stellenbosh), Julio.

1051. *L. heterophyllum* E. Mey. (in plantis Dregeanis). — Inter frutices circa Paarl, (Stellenbosh), Julio.

s. n. *L. argenteum* R. Br. — Ad latera montium prope urbem usque ad mont. Muysenburg, Sept.

1035. *Protea mellifera* Thunb. c. flor. alb. et rubr. — Prope urbem ubique et ad lat. mont. Kouga, (George), Julio.

1034. *P. Scolymus* Thunb. — In arenosis planitie capensis, Septembri.

1072. *P. grandiflora* Thunb.  $\beta$ . *angustifolia* Klotzsch. — In summ. montibus Tafelberg, Duyvelsberg, Muysenburg, Jul. — Sept.

176. *P. grandifl.* Thunb.  $\beta$ . *angustif.* Klotzsch. — In graminosis planit. inter fl. Umlaas et Natalbai, Dec.

1073. *P. compacta* R. Br. — In montibus prope fl. Klein, Zwellendam, Dec.

1076. *P. cynaroides* L. fil. — In summis montibus Peninsulae, Mart., Alt. 2—3000'.

n. sp. *P. cyn. L. fil. var. elliptica* Klotzsch. Foliis minoribus, ellipticis, utrinque acutis, glabris, longissime petiolatis; bracteis evanescente tomentosis. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Mart. (bunter Sandstein).

1032. *P. longifolia* Andr. — Ad latera montium prope Hangklip, Novembri.

1032. *P. lepidocarpa* R. Br. — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Majo, Junio, Alt. 800—1500'.

1033. *P. neriifolia* R. Br. — Ad latus australe mont. Duyvelskop, (George), Alt. 1000'. Febr.

1030. *P. incorrupta* R. Br. — In Kloof inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Junio, (Granit).

1042. *P. speciosa* L. fil. — Ad lat. montium prope fl. Klein, (Zwellendam), Dec.

s. n. *P. speciosa* L. fil. var. — Inter rupes ad lat. oriental. m. Tafelberg, Aug., Sept., Alt. 2000'.

1071. *P. acaulis* Thunb. — In summis montibus Peninsulae (Cap) et Winterhoek, (Uitenhage), Aprili — Julio.

n. sp. 202. *P. hirta* Klotzsch. Foliis oblongis, acutis, basi subattenuatis, coriaceis, tenuibus, ramisque hirtis; capitulo terminali; involucre hemisphaerico; bracteis hirsutis, ex albido-ferrugineis; calycis unguibus laminisque villosis; stylis glabris. — Ad radicem montium Tafelberge prope fluv. Umlaas, Natal, Novembri, Alt. 800—1500', (bunt. Sandstein). — Folia plana, oblonga, tres uncias longa, novem lineas lata. Involucrum erectum, sessile, magnitudine pomi minoris. Bractee hirsutae, margine barbatae, exteriores acutae, interiores spathulatae calycibus breviores. Calyces albido-villosi, sesquiunciales.

s. n. *P. longiflora* L. — Inter saxa in summis m. Winterhoek (Uitenhage), Majo, Alt. 3000'.

1075. *P. long. L. α. latifolia* Klotzsch. — Ad sylv. margines prope Georgetown, Januario, (hunt. Sandstein).

1074. *P. long. L. β. Mundii* Link, Klotzsch (Icones plant. t. 22). — In sylv. primitiv. Outeniqua, Januario.

1039. *Leucospermum nutans* var. *α. R. Br.* — Ad lat. mont. Groote Howhoek et prope Elim, (Zwellendam), Nov., Dec.

1063. *L. buxifolium* R. Br. — Ad lat. mont. Hangklip et Groote Howhoek, Nov., Alt. 1—2000'.

1064. *L. patulum* R. Br. — In planitie Zoetendalsvalley, (Zwellendam), Dec., (Meereskalk).

1065, 1066. *L. attenuatum* R. Br. — In solo calcareo planitiei Zoetendalsvalley, Dec., (Meereskalk).

1067. *L. hypophyllum* R. Br., var. *α. angustifolium* Klotzsch. — In arenosis planitiei capensis, Julio.

1068. *L. hypoph. R. Br. var. β. latifolium* Klotzsch. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

n. sp. 1069. *L. pedunculatum* Klotzsch. Ramis tenuibus, elongato-flexuosis, pubescentibus; foliis linearibus, callosio-acutis, basi cuneatis, patentibus, evanescente puberulis; capitulis axillaribus, pedunculo pubescente, duplo brevioribus; bracteis lanceolato-linearibus, villosis, calyce brevioribus; stylo glabro, longissimo; calyce piloso, unguibus cohaerentibus glabris, stigmatibus clavato. — In arenosis planitiei Zoetendalsvalley, (Zwellendam), Decembri, (Meereskalk). — Folia laete viridia, 14 lin. longa, lineam lata. Capitula magnitudine juglandis minoris. Species affinis *L. diffuso*.

1036. *L. molle* R. Br. — Ad latera montium prope Hangklip et ad ripas fl. Palmiet, (Zwellendam), Nov.

1040. *L. ellipticum* R. Br. — Inter frutices prope Paarl, (Stellenbosh), Aug.

1041. *L. conocarpum* R. Br. — In arenosis planitiei capensis et ad montium latera Peninsulae, Sept., Alt. 2000'.

1055. *Serruria elongata* R. Br. — In collibus prope Elim, (Zwellendam) Dec.

1056. *S. Burmanni α. R. Br.* — Ad lat. m. Duyvelsberg prope Waterfall, Aug.

1057. *S. ciliata* R. Br. — In arenosis planitie capensis et ad montium lat. prope Constantiam, Mart.

1059. *S. scariosa* R. Br. — In montibus prope fl. Klein, Zwel-  
lendam, Dec.

1053. *Mimetes purpurea* R. Br. — In arenosis planitie capen-  
sis, Julio.

n. sp. *M. parviflora* Klotzsch. Caule procumbente, ramis te-  
nibus, adscendentibus, puberulis; foliis ovalibus, obtusis, enerviis,  
glabris, margine pubescentibus; capitulis minoribus; bracteis lineari-  
bus, obtusis, ciliatis; calycibus pubescentibus; stylis infra me-  
dium pilosis. — In arenosis prope Uitershoeck, (Cap), Septembri,  
Alt. 800—1000'. — Species affinis *M. thymelaeoidi*.

1037. *M. Hartogii* R. Br. — In collibus prope fl. Palmiet,  
Zwellingdam, Nov., (Grauwacke).

1038. *M. hirta* R. Br. — In uliginosis prope Uitershoeck,  
(Cap), Sept., Alt. 800'.

1058. *Sorocephalus salsoloides* R. Br. — In summitate mont.  
Bavianskloof, Zwellingdam, Dec., Alt. 3000'.

1061. *S. tenuifolius* R. Br. — In solo lapidoso-arenoso prope  
Elim, Zwellingdam, Dec.

1648. *Spathalla laxa* R. Br. — In montibus prope fl. Klein,  
(Zwellingdam), Novembri.

#### Penaeaceae R. Br.

s. n. *Penaca squamosa* L., Meisn. apud Hook. l. c. pag. 456.  
— Inter rupes in summitate montis Tafelberg, Majo, Alt. 3500'.

s. n. *P. Sarcocolla* L. — Ad latera montium Duyvelsberg et  
Muysenburg, Cap, Junio, Alt. 2000'.

s. n. *P. mucronata* L. — Ad latus occidentale montis Duy-  
velsberg, Junio.

1214. *P. Cneorum* Lam., Meisn. l. c. — Ad ripas fl. Not-  
sinakamma, George, Jan.

1213. *P. myrtilloides* Thunb.  $\beta$ . *multiflora* Meisn. l. c. — *P.*  
*myrtoides* Linn. fil. (Drège n. S156?) — Inter lapides ad rivulos  
montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

s. n. *P. fruticulosa* Thunb. — In arenosis planitie capensis  
prope Rietvalley, Aug.

#### Thymeleae.

772. *Passerina anthylloides* L. fil.  $\alpha$ . *vulgaris* Meisn. (in Lin-  
naea 14, p. 393) in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1843, 451. — In  
collibus prope fl. Knysna, George, Jan.

779. *P. anthylloides* L. fil.  $\beta$ . *macrophylla* Meisn. l. c. p. 452.  
— In graminosis mont. Tafelberge, Natal, Sept., Alt. 2500—3000'.

292. *P. anth.* forma inter  $\beta$ . et  $\gamma$ . *media* Meisn. l. c. — In  
graminosis circa Natalbai, Julio.

751. *P. laxa* Wikstr., Meisn. l. c. — In solo granitaceo  
in Kloof inter m. Tafelberg et Leuwenkop, Julio.

754. *P. spicata* L. fil. — In planit. Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

s. n. *P. conglomerata* Thunb. — *Lachnaea conglomerata* L. — In arenosis prope litus Houtbai, Cap, Sept.

756. *Cryptadenia grandiflora* Meisn. l. c. — In arenosis planitiei capensis prope Rietvalley, Junio.

1835. *C. uniflora* Meisn. — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

s. n. *Lachnaea eriocephala* Lam. — Ad latera montium Hottentotts-Holland, Stellenbosh. Nov.

1744. *L. phyllicoides* Lam. — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

761, 762. *L. capitata* Meisn. l. c.  $\alpha$ . et  $\beta$ . — ibid. Majo.

773. *L. diosmoides*  $\alpha$ . *elatior* Meisn. l. c. — In sylvis Outeniqua prope George, Jan., Alt. 1000'.

1265 a. *L. axillaris* Meisn. l. c. — In solo arenoso planitiei Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

n. sp. 455. *Gnidia* (*Pentameræ*) *Kraussiana* Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2. p. 452.\*  $\alpha$ . *pubescens*. — Ad latera mont. Tafelberge, Natal, Sept., frequens.

n. sp. 455 b. *G.* (*Pent.*) *Kraussiana*  $\beta$ . *glabrata* Meisn. l. c. p. 453. — Ad latera mont. Tafelberge, Natal, Sept.

n. sp. 237. *G.* (*Pent.*) *macropetalata* Meisn. l. c.\* — Ad sylvarum margines inter fl. Umlaas et Umslutie, Natal, Jun., frequens.

771. *G. sericea* L. — In solo argillaceo planitiei capensis prope Groot Constantiam, Sept.

n. sp. 776. *G.* (*Tetrameræ*) *tenella* Meisn. l. c. p. 454.\* — Ad latera mont. Steenberge et prope Constantiam, Sept.

757. *G. oppositifolia* L., Meisn. l. c. — In graminosis ad latera mont. prope Genadenthal, Dec.

770. *G. pubescens* Berg., Meisn. l. c. p. 454. — In summis montibus prope Constantiam, Sept., Alt. 2000'.

775. *G. carinata* Thunb., Meisn. l. c. p. 455. — In sylvis primitivis Outeniqua, Dec.

752. *G. pinifolia* L., Meisn. l. c. — Ad latus occidentale montis Tafelberg, Cap, Majo.

759. *G. cuneata*  $\alpha$ . *spathulata* Meisn. — In collibus prope vilam Uitenhage, Aprili.

808. *G. subulata* Lam.! Meisn. l. c. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

774. *G. juniperifolia* Lam.!  $\beta$ . *uncinata* Meisn. l. c. (forma foliis obsolete uncinatis). — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

755. *G. juniperif.*  $\gamma$ . *pubigera* Meisn. l. c. — In solo calcareo planitiei Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

777. *G. decurrens* Meisn. in Linnaea 14, p. 451; apud Hook. l. c. p. 455. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

757. *G. coriacea* Meisn. l. c. p. 454; apud Hook. l. c. p. 455. — Ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili.
766. *Struthiola virgata* L.  $\beta$ . *pubescens* Meisn. l. c. p. 464; apud Hook. l. c. p. 455. — Ad latera montis Duyvelsberg, Julio.
767. *St. virg. var. glabriflora* Meisn. l. c. p. 469. apud Hook. l. c. p. 455. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Decembri.
- 760, 760. *St. erecta* L. *a. angustifolia* Meisn. l. c. p. 469; apud Hook. l. c. p. 455. — In arenosis prope Constantiam, Sept.
- 769 (nec 760). *St. parviflora* Bartl., Meisn. l. c. p. 467; apud Hook. l. c. p. 455. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Martio.
763. *St. dodecapetala* Bartl., Meisn. l. c. p. 475; apud Hook. l. c. p. 455. — An a *St. chrysantha* Lichtenst. satis distincta? — Ad latera montis Duyvelskop, George, Febr., Alt. 2000'.
764. *St. hirsuta* Wikstr., Meisn. l. c.; apud Hook. l. c. p. 456. — In collibus prope fl. Knysna, George, Jan.
765. *St. striata* Lam., Meisn. l. c.; apud Hook. l. c. p. 456. — In arenosis planitiei capensis, Nov.
768. *St. lucens* Poir.!, Meisn. l. c. p. 478; apud Hook., p. 456. — In summitate montis Tafelberg, Majo, Alt. 3500'.
- 768 b. *St. longiflora* Lam.!, Meisn. l. c. p. 479; apud Hook. p. 456. — In Kloof inter montes Tafelberg et Leuwenkop, Sept., Alt. 1000'.
- n. gen. 427. *Peddica africana* Harrey (in Hook. Journ. of Bot. 1840, p. 266, T. X.) = *Cyathodiscus umbellatus* Hochst. in Flor. Ratisb. 1842, p. 240. = *Cestrum umbellatum* E. Mey. in pl. Dregeanis (eheu!) — In sylvis primitivis natalensibus, Octobr.

### Grubbiaceae Endl.

1755. *Ophira stricta* Lam., Herb. Drège! — Ad lat. montium Outeniqua, (George), Jan., Alt. 1000—1500'.
- s. n. *Grubbia rosmarinifolia* Berg., Herb. Drège! — In summitate montis Tafelberg, Cap, Majo, Alt. 3500'.

### Santalaceae R. Br.

1693. *Thesium fragile* Thunb. — In dunis planitiei capensis, Novembri.
- s. n. *Th. frag. Thunb.* plant. tenuior. — In distr. Zwellendam, Decembri.
1802. *Th. (Thesiosyris) hispidulum* Lam. (*Th. corniculatum* E. Mey.) — In dunis Zitzikamma, Mart.
- n. sp. *Th. (Thes.) racemosum* Bernh. Suffruticosum, glabrum, caulibus angulatis, simpliciter ramosis, foliis alternis sessilibus lanceolato-linearibus carinatis, margine pellucidis, acutis; floribus solitariis, breve pedunculatis, involucello triphylo circundatis, racemum terminalem formantibus, calycis limbo quinquepartito, laciniis

carinatis, apice incurvatis, intus nudis. — In graminosis ad latera montium Tafelberge, Natal, Augusto.

1808, 1811. *Th. capitatum* Thunb. — In argillaceo-arenosis prope Constantiam, Sept.

1806. *Th. capit. Thunb. var. interrupta?* — Ad rivulos m. Winterhoek, Aprili.

1812. *Th. scabrum* Th. — Ad lat. montium Steenberge et prope Constantiam, Sept., Alt. 5—800'.

s. n. *Th. euphorbioides* L. — In radic. montium Winterhoek, Uitenhage, Martio.

1809. *Th. fumale* Thunb. — In dunis planit. capensis, Junio, et in Kloof prope Tulbagh, Majo.

1810. *Th. strictum* Thunb. — Inter frutices prope Constantiam, Sept.

n. sp. s. n. *Th. (Thesiopsis) robustum* Bernh. Suffruticosum glabrum, caule angulato sulcato-striato ramoso, foliis alternis sessilibus, linea decurrentibus, subtriquetris linearibus acutis, inferioribus elongatis, floribus terminalibus subcymosis, subsessilibus, involucello triphylo, calycis limbo quinquepartito intus nudo, nuce subglobosa 10-striata rugulosa. *Th. strictum* Spreng., apud Zeyh. fl. cap. n. 488. *Thesium* n. 59. Eckl. in coll. Essling. — Ad lat. occident. m. Dayvellsberg, Julio, Alt. 1000'.

s. n. *Th. Frisea* Thunb. — Prope villam Uitenhage, Mart.

n. sp. 1804. *Th. (Frisea) junceum* Bernh. Suffruticosum, glabrum, caulibus teretiuseulis striatis, subsimpliciter ramosis, ramis elongatis virgatis, foliis alternis remotiuseulis squamaeformibus triangulari-subulatis acutis, margine scariosis; floribus axillaribus subsessilibus solitariis spicam terminalem formantibus, calycis limbo quinquepartito intus dense barbato, nuce 10-striata rugulosa. An *Th. spicatum* Thunb? — In Zitzikamma, Febr.

n. sp. 1807. *Th. (Frisea) tenue* Bernh. Suffruticosum, glabrum, caulibus teretibus substriatis ramosissimis, ramis ramulisque divergentibus, foliis alternis remotis, inferioribus linearibus reflexis, superioribus subulatis, subtriquetris acutis, ramulis axillaribus florentibus racemum terminalem formantibus; floribus solitariis, bracteis foliiformibus basi dilatatis, calycis limbo quinquepartito intus dense barbato, nuce . . . . — In planit. capensi, Sept.

s. n. *Fusanus compressus* Thunb. — Inter rupes prope litus Van Campsbai, Majo.

1780. *F. camp. var. fol. angustioribus.* — Ad rivulos in rad. mont. Winterhoek, Aprili.

## Euphorbiaceae Juss.

### 1. *Phyllanthae.*

1803. *Phyllanthus longifolius* Lam. (Hb. Drège!) — In collibus per tot. Langekloof, George, Febr., Mart.



336. *Ph. Niruri* L. — Inter arundines ad ripas fl. Umlaas, Natal, Octobr.

1720. *Ph. ovalis* E. Mey. — In sylvis ad fl. Goukamma, (George), Febr.

s. n. *Ph verrucosus* Thunb. (Herb. Drège!) — Ad radicem montium Winterhoek, Aprili.

1712, 1713. *Chytia daphnoides* L. — Ad rivulos m. Winterhoek (Uitenhage), Majo.

1709, 1710, 1714. *Cl. pulchella* L. — In umbrosis ad lat. orient. m. Tafelberg, Junio—Sept., Alt. 1000'.

n. sp. 435. *Cl. cordata* Bernh. Suffruticosa glabra, caulibus erectis simplicibus teretiusculis, superne subangulatis, foliis alternis oppositisve subpetiolatis ovatis cordatis acuminatis, floribus (foemineis) axillaribus solitariis pedunculatis, fructibus pedunculi longitudine. — In summitate montium Tafelberge, Natal, Augusto, Alt. 2—3000' (bunt. Sandstein).

n. sp. s. n. *Cl. natalensis* Bernh. Pubescens, foliis alternis petiolatis lanceolatis utrinque acutis, floribus (foemineis) axillaribus solitariis geminatisve pedunculatis, fructibus pedunculi longitudine. — Ad lat. montium Tafelberge, Natal, Sept.

n. sp. 1711. *Cl. humilis* Bernh. Suffruticosa pubescens, caulibus erectis teretiusculis subramosis, foliis alternis confertis subpetiolatis linearibus, margine revolutis acutis, floribus (masculis) axillaribus solitariis aggregatisve pedunculatis. — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio.

1715. *Cl. ericoides* Thunb. — Ad lat. montium prope Constantiam, Sept., Alt. 800—1000'.

1716, 1717. *Cl. ericoid.* Thunb. var. *minor*. — Ad lat. mont. Outeniqua et Winterhoek, Febr.—Majo, Alt. 1—2000'.

1707. *Cl. alaternoides* L. — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Jul., Alt. 1000'.

1706, 1708, 1725. *Cl. alat.* L. var. *major*. — Ad lat. mont. prope Constantiam, Jul.-Sept. et in collibus prope George, Jan.

1723. *Cl. polygonoides* L. — In summ. montibus prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000' et in plan. cap., Julio.

1705, 1718. *Cl. polyg.* var. *angustifolia* E. Mey. — In clivitiis mont. Winterhoek, April, Alt. 2000' et in plan. cap., Sept.

1707 b. *Cl. polyg.* var. *grandifolia*. — Ad latus occidentale mont. Duyvelsberg, Junio, Alt. 1000'.

1705 b. *Cl. polyg.* var. *heterophylla*. — Inter frutices prope Waterfall ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio.

s. n. *Cl. pubescens* Thunb. — In collibus prope Paarl, (Stellenbosh), Julio.

## 2. Ricineae.

1824. *Ricinus lividus* Willd. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.

1722. *Croton capense* L. fil. — Ad radicem mont. Winterhoek, (Uitenhage), Aprili, (Grauwacke).

n. sp. 142. *C. sylvaticum* Hochst. Arbor 10—15 pedalis, ramulis foliisque petiolatis ovatis serrato-dentatis pubescentia vel scabritie stellata plus minus inspersis, glandulis duabus ad basin laminae sessilibus concavis, floribus racemoso-spicatis, glomerulis plerumque 3—5 floris bractea lineari suffultis, superioribus mere masculis, in inferioribus flore longius pedicellato plerumque foemineo. (Hochst.) — In sylvis primitivis circa Umlaas River terrae Natalensis Novembri 1839.

n. sp. 364. *Jatropha hirsuta* Hochst. Herbacea, caule foliisque obovatis glanduloso-ciliatis hirsutis, glandularum stipitatarum fasciculo utrinque ad folii basin opposito, floribus in fasciculum terminalem congestis, superioribus masculis octandris, glandulis in flore foemineo obtusis. (Hochst.) — In graminosis prope Umlaas River terrae Natalensis, Octobri 1839.

### 3. *Acalyphae*.

n. sp. 377 (ex parte). *Acalypha peduncularis* E. Mey.! mss. in Hb. Drèg. Dioica? caule suffruticoso? pedunculisque puberulis; stipulis linearibus, petiolo brevi sublongioribus; foliis ovatis oblongisve, acute serratis, ciliatis, demum glabris; spicis ♂ axillaribus solitariis, longe pedunculatis, cylindricis, compactis, bracteis hispidulis; ♀ . . . — Folia 8—12 lin. longa, 5—6 lin. lata, petiolo vix lineam longo. Pedunculi  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ -pollicares, erecti, spica pollicari, bracteis anguste linearibus obtusis. Foem. latet. (Meisn.) — In graminosis per totam terram natalensem, Aug.

n. sp. 377 (ex parte). *A. crassa* Buchinger mss. \*) in Herb. Krauss. Fruticosa? dioica? ramis patentim hirsutis, stipulis petiolo brevissimo longioribus; foliis subcordato-ovatis, obtusis, grosse crenato-dentatis, utrinque parce adpresseque pilosis nervosis venosisque; spica ♀ terminali sessili; bracteis foliaceis, late ovatis, grosse inciso-dentatis, lobis ovatis obtusiusculis; stigmatibus longe exsertis, remote fimbriatis; ♂ . . . ? — An praecedentis stirps foeminea? sed folia plus duplo majora ( $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 1 poll. lata) et pubescentia ubique fortior vere hirsuta. Folia egregie pellucido-punctata. Stigmata rubra. *A. cordata* Thumb., cui nostra accedit, jam petiolis folium aequantibus abhorret. (Meisn.) — Habitat ibid.

n. sp. 377 (ex parte) *A. punctata* Meisn. Fruticosa? dioica? stipulis petiolo brevissimo longioribus, linearibus, foliis oblongo-lanceolatis, acutis, argute serrulatis, nervosis, subtus glanduloso-punctatis, in nervis utrinque et margine ramisque pubescentibus; spicis ♂ axillaribus, solitariis, longe pedunculatis, linearibus, compactis, ♀ terminalibus sessilibus, bracteis foliis conformibus; stigmatibus longe exsertis, papilloso-denticulatis. — Folia 1— $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 6 lin. lata, in ♂ et ♀ subtus punctis fuscis vix pellucidis satis dense conspersa. Pedunculi ♂  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, spica circa

\*) Ist nicht wohl von der vorhergehenden Art zu trennen.

pollicari. Stigmata atropurpurea. (Meisn.) — In graminosis per totam terram natalensem, Aug.

n. sp. s. n. *A. glandulifolia* Buching. mss. in Hb. Krauss. Suffruticosa? dioica?, caule herbaceo, ramoso leviter sulcato pedunculisque patentim pilosis; foliis brevissime petiolatis, glanduloso-serrulatis, planis, nervosis, glabris; spicis ♂ axillaribus, solitariis, pedunculatis, folio longioribus, cylindricis, densifloris; bracteis linearibus, ciliatis, patentibus, persistentibus; ♀...? — Praecedenti affinis, sed notis indicatis et omnibus partibus multo minoribus primo vultu dignoscenda. Caules digitales v. vix spithamaci. Stipulae minutae, fugacissimae. Folia cum petiolo 1—1½ lin. longo 6—10 lin. longa, 2—3 lin. lata, obsolete pellucido-punctata, dense serrulata, serraturis glandula atra terminatis, nervis subtus praecipue acute prominulis. Pedunculi ½-demum 2-pollicares, spicae compactae, crassinusculae, 4 lin. longae, demum 6—8 lin. longae laxiusculae. (Meisn.) — In graminosis prope Natalbai, Aug.

319. *A. brachiata* E. Mey. — In graminosis circa Natalbai, Julio.

n. sp. 367. *A. petiolaris* Hochst. (*A. languida* E. M.? sic in schedulis — sed dubia). Monoica, suffruticosa vel perennis, caulibus spithamaciis hirsutis, foliis longe petiolatis, profunde cordatis, crenato-serratis, utrinque pubescentibus, stipulis subulatis, spicis masculis axillaribus solitariis, compactis, folio brevioribus, pedunculis inferiorum petiolum subaequantibus, superiorum duplo brevioribus, floribus foemineis terminalibus, stigmatibus longe exsertis. (Hochst.) — Ad rivulos et in locis humidis prope Moritzburg, et ubique in terra Natalensi, lecta Sept. 1839.

1826. *A. discolor* E. Mey. (nondum descripta). Monoica, ramosa, caule ramisque elongatis purpurascens puberulis, foliis petiolatis ovato-cordatis vel ex basi cordata ovato-lanceolatis, grosse dentato-crenatis, subtus albedo-tomentosis, spicis masculis gracilibus interruptis, folio longioribus, floribus foemineis raris, axillaribus pedicellatis, subgeminis, bracteis subquadridentatis, fructu tricocco. (Hochst.) — In sylvis primitivis, Goukamm River, Febr. 1839.

n. sp. 1825. *A. kraussiana* Buching. mss. in Hb. Krauss. Monoica! fruticosa, scandens? ramis elongatis gracilibus petiolisque retrorsum molliter breviterque pilosis; stipulis setaceis; foliis longiuscule petiolatis, cordatis, late ovatis, subtus pubescentibus, supra glabriusculis, grosse crenato-dentatis, dentibus obtusissimis v. obsolete apiculatis; spicis axillaribus, solitariis, pedunculatis, ♂ filiformibus folio longioribus laxe multifloris; ♀ brevissimis paucifloris, bracteis foliaceis lobato-dentatis, stigmatibus longe exsertis fimbriato-ciliatis. — Rami 1—1½-pedales vix pennae corvinae crassitie, adscendentes v. strictiusculi, ramulis paucis patulis. Stipulae angustissimae, 2 lin. longae, patentes. Petioli 1½—2 poll. longi, inferiores folii laminam subaequant, superiores duplo-triplo breviores; lamina 1—2-pollicaris, 10—29 lin. lata, marginis dentibus subaequalibus 2—3 lin. latis vix lineam longis, sinibus acutis, paginae

inferioris pube copiosiore molli adpresesa, superioris parca demum evanescente. Spicae ♂ circ. 3-pollicares (pedunculo subpollicari) floribus circ. 1 lin. ab invicem distantibus, bracteis minutis. Spicae ♀ in superiorum ramorum axillis nascentes, depauperatae, 2—3<sup>?</sup>-florae, pedunculo 3—4-lin. longo, bracteis foliiformibus 3—5 lin. longis, stigmatibus flavis v. croceis. (Meisn.) — Ad sylvarum margines prope fl. Knysna, Febr.

n. sp. 1169. *Mercurialis bupleuroides* Meisn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1843. p. 456.\* — In graminosis prope Pieter Mauritzburg et in planitie prope Natalbai, Octobri.

n. sp. 156. *M. caffra* Meisn. l. c. p. 458.\* ♂ — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 1192, 1820. *M. caffra* β. *longipes* Meisn. l. c. p. 458.\* An species distincta? (*M. Dregeana* et *M. subcordata* Buchinger olim in sched.) — In sylvis prope fl. Goukamma, George, Febr.

n. sp. 1190. *M. serrata* Meisn. l. c. p. 458. ♂ — In arenosis prope litus Houtbai, (Cap), Sept.

n. sp. 1191. *M. tenella* Meisn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1843, p. 456.\* — (Planta mascula). — In dunis Zitzikamma, Uitenbage, Mart.

1821. *M. tricocca* Eckl. et Zeyh. — In umbrosis ad lat. montium prope Constantiam. Sept., Alt. 800—1000'.

n. gen. *Sclerocroton* Hochst. (nomen impositum ob fructum drupaceum durissimum in planta crotonacea.) Character generis: Flores monoici vel dioici. Masc.: Calyx globosus apice bi-trifide rumpens, corolla nulla, stamina 2—3 (plerumque tria) filamentis brevissimis ima basi connatis, antheris bilocularibus extrorsis, loculis connectivo crasso plus minus disjunctis, ovatis, superne rima apertis. Foem.: Calyx bi-trifidus vel subtriphyllus, corolla nulla, glandulae paucae (plerumque tres) hypogynae, ovarium 4—6-sulcum, 2—3-loculare, loculis uniovulatis, stylus brevis in stigmata 2—3 crassa longiuscula revoluta partitus. Fructus drupa durissima subtrigono-globosa trilocularis, indehiscens, loculis monospermis. — Frutices foliis alternis simplicibus, breviter petiolatis, utrinque ad basin petioli stipula lata brevissima truncata (vel si mavis glandula vel callo) praeditis, spicis terminalibus glomeruliferis vel mere masculis, vel in glomerulis infimis flore uno alterove foemineo praeditis, vel floribus foemineis in planta distincta solitariis binisve. (Hochst.)

n. sp. 269. *S. ellipticus* Hochst. (*Tragia elliptica* in schedulis scriptis). Frutex glaberrimus, foliis oblongo-ellipticis subbipollicaribus, breviter petiolatis, acutiusculis, lenissime (vix conspicue) et remotiuscule serrulatis, subtus penninerviis, spicarum in ramis ramulisque terminalium floribus glomeratis masculis, vel flore uno alterove in glomerulis infimis breviter pedicellato foemineo, stigmatibus plerumque binis et calyce bi-trifido instructo. (Hochst.) — In sylvis terrae Natalensis, Julio 1839.

n. sp. 351. *S. integerrimus* Hochst. (*Tragia integerrima* in

schedulis) Frutex glaberrimus, foliis elliptico-oblongis, 1—1½-pollicaribus, breviter petiolatis, obtusis vel acutiusculis, subintegerrimis, subtus obscure reticulato-venosis pallidioribus, spicis ramulorum terminalibus, flore uno alterove infimo foemineo longius pedicellato, reliquis omnibus masculis glomeratim subsessilibus vel breviter pedicellatis; drupae circumferentia media spinis brevibus paucis crassiusculis ornata. — Priori simillima, sed foliis integerrimis, subtus reticulatis, nec non floribus foemineis duplo majoribus trigynis et calyce subtriphyllo praeditis differt. (Hochst.) — In sylvis Natalensibus primitivis Octobri 1839 florens, rarissime fructu uno alterove superstate, lecta est.

n. sp. 468. *S. reticulatus* Hochst. (Tragia natalensis in schedulis scriptis). Frutex glaberrimus floribus dioicis, foliis ovato-lanceolatis, bipollicaribus, breviter petiolatis, remote obtuseque serrulatis, subtus pallidioribus et luculentissime reticulato-venosis, floribus foemineis binis vel solitariis trigynis, calyce triphyllo. Flores masculi ignoti. (Hochst.) — In sylvis Natalensibus Nov. 1839.

n. sp. 186. *Ctenomeria Kraussiana* Hochst. (Tragia capensis in sched. scriptis). Caule fruticoso volubili, ramis teretibus striatis piloso-pubescentibus scandentibus, foliis petiolatis ex basi profunde cordata plus minus dilatata ovato-triangularibus acutis, grosse crenatis, pilosiusculis, floribus masculis longe racemosis, alabastris globosis obtusissimis, staminibus quadraginta, floribus foemineis solitariis. (Hochst.) — In sylvis primitivis prope Umlaas R. Coloniae Natalensis Decembri 1839 lecta.

*Obs.* Genus *Ctenomeria* Harvey (in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 29.) a *Tragia* non differt nisi florum staminigerorum calyce quinquefido et staminibus copiosis; caetera omnino conveniunt. *Ctenomeria cordata* Harvey a nostra planta ex descriptione differt foliis longius petiolatis et staminum numero copiosiori, scilicet 50—60, quae in planta *Kraussiana* constanter 40. Video inter plantas Dregeanas n. 8239 (cum inscriptione: *Tragia*) *Ctenomeriae* speciem, in qua folia longe petiolata, ovato-cordata, alabastra florum masculorum acuta et stamina sexaginta. Haec vix dubie *Ctenomeria cordata* Harvey. Utrum haec an nostra sit *Tragia capensis* Thunb. quaeritur; certe planta Thunbergii, cui calyces quinquefidi adscribuntur, ad *Ctenomeriae* genus pertinere videtur.

n. sp. 126. *Tragia*? *erosa* Hochst. Dioica?, caule fruticoso, volubili, striato pilis deflexis hirtis, foliis alternis breviter petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve eroso-dentatis, floribus masculis spicatis, spicis solitariis, folio brevioribus, hirtis, flosculis sessilibus bracteolatis, calyce plerumque quadripartito tetrandro (rarius tripartito triandro). Flores foeminei ignoti — hinc genus minus certum, forsitan typus novi generis *Tragiae* affinis. (Hochst.) — In umbrosis sylvarum prope Umlaas-River terrae Natalensis Novembri 1839.

#### 4. *Euphorbieae.*

81. *Dalechampia capensis* Spr. fl. — Frutices scandens, in sylvis prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

1731. *Euphorbia helioscopia* L. — Ad vias prope urbem, Jul.

1730. *E. genistoides* L. — In argillaceo-arenosis prope Constantiam, Sept.

n. sp. 434. *E. natalensis Bernhaldi*. Perennis glabra, caule striato, foliis sessilibus confertis glaucis sursum curvatis refractis, retrorsum subimbricatis, integerrimis, margine revolutis, mucronatis, cordatis, inferioribus ovatis, superioribus cum involucri foliolis lanceolatis, involucellis subtriangulari-reniformibus coloratis, cymae 5-radiatae ramis simplicibus dichotomisve, glandulis petaloideis sublunatis, capsula glabra, seminibus . . . — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, Aug.

n. sp. 441. *E. cuspidata Bernhaldi*. Perennis glabra, caule sulcato-striato, foliis sessilibus remotis erectis glaucis integerrimis subcuspidatis lanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis; involucri ovatis involucellisque subtriangularibus mucronatis concoloribus, cymae 4—5-radiatae ramis simplicibus dichotomisve, glandulis petaloideis sublunatis, capsula seminibusque laevibus. — In summitate montium Tafelberge, Natal, Sept., Alt. 2—3000'.

n. sp. 256 et forsàn 172S. *E. Kraussiana Bernhaldi*. Fruticosa glabra, caule striato, foliis subsessilibus confertis patentissimis lanceolato-linearibus integerrimis mucronatis, involucri foliolis oblongo-ovatis involucellisque ovatis subtriangularibus mucronatis concoloribus cymae 3—5-radiatae ramis dichotomis, glandulis petaloideis sublunatis, capsulis . . . . seminibus . . . . — Ad sylvarum margines prope Pietermauritzburg, Natal, Septembri, Alt. 2000—2500', (bunt. Sandstein).

1727. *E. epicyparissias E. Mey.* — Ad rivulos in Langekloof, (George), Febr., Mart.

1733. *E. mauritiana* L. — In sabulosis prope fl. Mosselbank (Cap), Aug.

1732. *E. Burmanni E. Mey.* — In sabulosis prope fl. Mosselbank, Cap, Aug.

1726. *E. tuberosa* L. — In summitate mont. prope Constantiam, Mart., Alt. 1500'.

1728, 1729. *E. elliptica Thunb.* — In summ. m. Leuwenstart, Tigerberg, (Cap) et Winterhoek, (Uitenhage), Majo—Aug.

106 b. *E. bupleurifolia Jacq.?* — In graminosis prope Pietermauritzburg, Natal, Octobri.

1724. *Acrophyllum obtusum E. Mey.* — Inter frutices in distr. Uitenhage, Aprili.

#### Celtideae Gaud.

n. sp. 1776. *Celtis Kraussiana Bernh.* Foliis ovato-lanceolatis acumiatis, medio aequaliter serratis, apice basique integerrimis, trinerviis glabris, breve petiolatis, floribus pedunculatis lateralibus axillaribusque solitariis, binis ternisve, sepalis ciliato-simbriatis. — In biatibus lateris orientalis m. Tafelberg, Sept.

n. sp. 354. *Sponia glomerata Hochst.* (*Celtis glomerata* in

schedulis scriptis). *Arbuseulum* 10—15-pedale foliis breviter petiolatis, bipollicaribus, oblongo-lanceolatis obtusiusculis, serrulato-denticulatis, supra glabris, rugosis, subtus pubescenti-tomentosis, floribus glomeratis, glomerulis bracteatis, petiolum subaequantibus, floribus hermaphroditis vel polygamis, stigmatibus brevissimis. (Hochst.) — In sylvis primitivis terrae Natalensis Octobri 1839.

41. *Sp. bracteolata* Hochst. (Celtis bracteolata in schedulis scriptis.) Foliis breviter petiolatis, quadripollicaribus, basi cordatis, subinaequalibus, oblongis, acuminatis, crenato-serratis, subtus pallidioribus, pubescentibusque, cymulis axillaribus, petiolum vix superantibus, pedicellis basi bracteolatis, calycis quinquepartiti laciniis rotundatis ciliatis, stylis rufescenti-villosis. Forsan *Celtidis orientalis* L. var.? (Hochst.) — In clivitiis montium Tafelberge terrae Natalensis Dec. 1839. Alt. 1000—1500'.

#### Antidesmeae Sweet.

138. *Antidesma venosum* E. Mey. — In sylv. prope fl. Umlaas, Natal, Nov. Arbuse. 10—12 ped.

#### Urticaceae Juss.

30. *Urtica mitis* E. Mey. — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

1828, 1829. *U. ovalifolia* Buching. forsan *U. leptostachys* Pers. — Arbores scandens, in sylv. Knysna, Jan.

n. sp. 1267. *Elatostemma trinerve* Hochst. Dioicum, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis integerrimis trinerviis, subcoriaceis, utrinque glabris, sed punctis lineolisque callosis praesertim supra tuberculato-scabridis vel alutaceis, floribus foemineis cymosopaniculatis, singulis ad basin pilis rigidis (urentibus?) stipatis, perianthio gamophyllo (subdiphyllo), stigmatibus sessilibus multipartito pulvinatis. (Hochst.) — In sylvis prope Umlaas River terrae Natalensis Julio 1839.

1827. *Parietaria cuneata* Eckl. et Zeyh. — Ad rivulos sylvarum prope fl. Knysna, (George), Jan.

#### Gunneraceae.

1830. *Gunnera perpensa* L. var. *hispida*. — In paludibus lat. oriental. mont. Tigerberg, (Cap), Nov.

#### Moraceae.

264. *Ficus capensis* Thunb. — Ad sylv. margines prope Natalbai, Octobri. Fruct. edulis.

n. sp. 276, 288. *F. natalensis* Hochst. (N. 288. *F. columbarum* Hochst. olim in schedulis). Foliis breviter petiolatis, obovato-vel obverse lanceolatis, integerrimis, obtusissimis, 1—2-pollicaribus, utrinque laevissimis glaberrimisque, penninerviis, fructibus solitariis

vel geminis pedunculatis, globosis, mamillatis, parvulis, glaberrimis. (Hochst.) — In sylvis primitivis terrae Natalensis Julio 1839.

### Piperaceae Rich.

1822. *Piper reflexum* L. — In arborib. vetustis sylvar. Outeniqua, Jan.

1823. *P. capense* L. — Ad rivulos sylvar. Outeniqua, Jan.

s. n. *P. retusum* L. — In arboribus sylvar. Outeniqua, Jan.

### Amentaceae Juss.

#### 1. Salicineae.

s. n. *Salix hirsuta* Thunb. — Ad rivulos prope Constantiam, Septembri.

#### 2. Myriceae.

s. n. *Myrica quercifolia* W. — Ad latus mont. Duyvelsberg, Julio et ad radic. mont. Winterboek, Aprili.

s. n. *M. cordifolia* L. — Ad latus occidentale mont. Leuvenkop, (Cap), Majo.

1565. *M. aethiopica* L. — In collibus prope fl. Kromme, (Uitenbage), Febr., Mart.

s. n. *M. serrata* Lam. — In rupes ad litus Van Campsbai, (Cap), Majo.

n. sp. 1564. *M. Kraussiana* Buching. mss. in Herb. Krauss. Dioica? foliis subsessilibus, ovalibus, obtusissimis, integerrimis v. apice paucidentatis, dense glanduloso-punctatis, subtus reticulato-venosis ramisque pubescentibus, supra glabrescentibus; amentis ♂ axillaribus, solitariis, sessilibus, oblongis, folio duplo-triplo brevioribus; squamis late triangularibus, stipitatis, patulis, glabris, ciliolatis, antheris 4 subsessilibus; ♀ . . . ? — Rami validi, apice corymboso-ramosi dense foliosi, cortice griseo-fusco longitudinaliter ruguloso, pube densa patula brevi fulva. Folia coriacea, plana, 12—16 lin. longa, 6—9 lin. lata, integerrima, rarius dentibus paucis obsolete obtusis prope apicem praedita, venis supra obsolete immersis, subtus prominulis, interstitiis arcte reticulatis, punctis glandulosis creberrimis minutis sulphureis v. rufis, in pagina superiore minus conspicuis. Amentorum squamae subcoriaceo-rufae, concavae, triangulares, basi cuneato-angustatae (quasi unguiculatae), angulis lateralibus acute prominulis. Antherae subgloboso-didymae. — Accedit ad *M. Burmanni* E. Mey. ! in Herb. Drège, quae differt glabritie. (Meisn.) — Inter rupes in summitate montium Steenberge, Cap, Sept., Alt. 3000'.

### Coniferae.

#### 1. Cupressineae.

1140. *Pachylepis cupressoides* Bronqn. (Thuja L.) — Ad lat. montium prope Constantiam et in Outeniqua, Jan.



2. *Taxincae.*

1141. *Podocarpus elongatus* Herit. — In sylv. prope fluv. Knysna et Zitzikamma, Mart.

## Addenda ad Dicotyledoneas.

**Bixaceae Erythrospermeae.**

n. gen. 160. *Monospora grandifolia* Hochst. Flora Ratisb. 1841 pag. 660 et 661 und Jahrg. 1844. I. Beilage pag. 3.

1777. *M. rotundifolia* Hochst. ibid.

Ueber diese neue Gattung haben sich hinsichtlich ihrer Stellung in der Reihe der natürlichen Familien verschiedene Ansichten ergeben. Ich glaubte sie anfänglich zu den Euphorbiaceae stellen zu müssen, wie ich bei der ersten Bekanntmachung in der Flora vom Jahre 1841 gethan habe. Herr Professor Dr. Bernhardt aber sprach sich für die Familie der Homalineae aus, ebenso später Hr. Prof. Dr. Nees v. Esenbeck in Breslau, was mich zu einer neuen Untersuchung veranlasste, wonach ich sie mit verbessertem Charakter in der Beilage zur Flora 1844. I. unter die Bixaceae Erythrospermeae gestellt habe. In Nachfolgendem sind die Gründe dafür ausführlich entwickelt — unter Vorausschickung einiger Bemerkungen, die ich vor der neuen Untersuchung darüber niedergeschrieben hatte.

Unser verehrter Freund, Hr. Professor Bernhardt in Erfurt, stellt meine *Monospora* in die Familie Homalineae und hat sich darüber sowohl gegen Hrn. Dr. Krauss als gegen mich in Briefen ausgesprochen. Hiezu muss ich bemerken, dass ich die nahe Verwandtschaft der neuen Gattung, um die es sich hier handelt, mit den Homalinen, insbesondere mit *Blackwellia* nicht in Abrede stelle und auch gleich Anfangs erkannt habe. Was mich aber bestimmte, die Pflanze zu den Euphorbiaceen zu stellen, sind die flores dioici, das ovarium liberum triloculare (zwar konnte ich die Scheidewände des Eihauses nicht vollkommen deutlich erkennen und habe desswegen das Merkmal triloculare in meiner Beschreibung der Gattung am angemerkten Orte in der Flora übergangen, aber neuere Untersuchungen schienen mir die Spuren der Fächer im Fruchtknoten wieder zu zeigen\*), und Hr. Prof. Endlicher im zweiten Supplement zu seinen Genera plantarum schreibt auf Seite 89, wo er *Monospora* unter den Euphorbiaceen auführt, der Gattung ausdrücklich ein ovarium triloculare zu, (wohl aus Autopsie? denn das Wiener Naturalien cabinet hat die Pflanze von Hrn. Dr. Krauss erhalten). Auch die folia palmatinervia schienen ein Moment dafür zu bilden. Alle diese Merkmale waren früher bei

\*) Diess hat sich bei meiner neuesten Untersuchung nicht bestätigt, wie überhaupt das, was hier vorangeschickt wird, vor der letzten Untersuchung geschrieben ist, die mich auf die rechte Spur führte.

den Homalinen nicht bemerkt worden. Erst in *Eriudaphos Nees* und in *Asteropcia Thouars*, welche aber zweifelhaft bei den Homalinen steht, tritt ein ovarium liberum auf, und endlich in *Trimeria Harvey*, welche überhaupt mit meiner *Monospora* am nächsten verwandt zu seyn scheint. Die natürliche Verwandtschaft der Homalineaee selbst ist noch nicht sicher festgestellt und die Ansichten der Autoren sind darin sehr verschieden. Wenn sie Reichenbach und Andre zu den Amygdaleae stellen (Jussieu folgend, der sie bekanntlich zu den Rosaceen zählte), während sie Bartling unter seine Peponiferae zwischen Papayaceae und Samydeae stellt, was von jener Stellung himmelweit absteht (Harvey stellt sie sogar — wer sollte es glauben? — zwischen die Thymelaeae und Santalaceae), so mag es erlaubt seyn, auch auf eine nahe Verwandtschaft der Homalinen mit den Euphorbiaceen hinzudeuten, da sie mit diesen im Samen und in der Beschaffenheit der Staubbeutel vollkommen übereinstimmen und auch durch andre Verhältnisse der Blüthe z. B. in den meisten Gattungen Drüsen, welche mit den Staubgefäßen abwechseln, ihnen nahe kommen. In der That scheinen meine *Monospora* und *Trimeria Harvey* Mittelglieder zu seyn, durch welche die Euphorbiaceen mit den Homalinen in Verbindung treten, und nur das ovarium, ob einfächrig oder dreifächrig, wird entscheiden können, ob die genannten Gattungen zu dieser oder jener Familie gezählt werden müssen. Uebrigens gibt es auch unter den Euphorbiaceen eine Gattung mit einfächrigem ovarium, nämlich *Macaranga Thouars*. Es mag inzwischen noch dahin gestellt bleiben, welches die richtige Stellung für *Monospora* sey, und die sehr merkwürdige Gattung der weiteren Untersuchung der Botaniker empfohlen werden.

Nachdem vorstehende Bemerkung schon seit länger als einem halben Jahre von mir niedergeschrieben war, erhielt ich vor Kurzem eine schriftliche Mittheilung von Hrn. Prof. Dr. Nees v. Esenbeck, den ich unter Zusendung von Blüthen und Früchten der *Monospora rotundifolia* um seine Ansicht über die Stellung der neuen Gattung im natürlichen System befragt hatte. Sein Urtheil lautet wie folgt:

„Die Diclinie der Gattung *Monospora* widerstreitet den Homalineaee, so auch die vom Kelch freie Kapsel, worin jedoch meine *Eriudaphos* schon vorangeht. Näher betrachtet treten aber doch mehrere Hauptmomente hervor, welche entscheidend für die Verbindung mit den Homalineaee sprechen, nämlich:

- „1. Die perigynische Einfügung der Staubfäden, da diese bei den Euphorbiaceen hypogynisch und daher bei Diclinie so häufig monadelphisch ist.
- „2. Die Stellung der Staubfäden in Bündeln vor den innern breiteren Abschnitten des Perianthii. Vor den äussern, etwas schmälern, schienen mir gar keine Saubfäden zu stehen, vor den innern je 3 im Bündel. Bei einer Blume

„schien mir einer derselben mehr zur Seite gerückt. Auf  
 „jeden Fall aber stehen zwei dicht beisammen im innern  
 „Kreise.

„3. Die Parietaleinfügung in der Mitte der Schaalstücke; hier  
 „zwar unter der Spitze, doch so, dass man deutlich sieht,  
 „der Samenboden sey nicht randständig und central gewesen.

„4. Die klappige, nicht eingeschlagene Zusammenfügung der  
 „Schaalstücke.

„Die Antheren sind bei den Homalineen fast ganz wie bei den  
 „Euphorbiaceen geformt, springen aber mehr parallel auf. Ver-  
 „gleichen Sie z. B. *Blackwellia* und *Eysanthus* in Delessert ic.  
 „sel. III. t. 53. u. 52. Das anatropische Eichen und der Samen  
 „sind ganz wie bei den Euphorbiaceen, auch der Embryon hat die-  
 „selbe Entwicklung. Sie haben durch die Stellung von *Monospora*  
 „zuerst diese Analogie hervorgehoben, vermöge deren sich Euphor-  
 „biaceae und Homalineae verhalten wie Ranunculaceae und Rosa-  
 „ceae und mehrere ähnliche entgegengesetzte Familien, hier jedoch  
 „mit dem Unterschiede, dass die gleiche Samenbeschaffenheit sich  
 „mit der differenten Entwicklung des Perianthiums und der  
 „Staubfäden vereinen.“

Hiernach schien die Sache entschieden, wenn die perigynische  
 Insertion der Staubgefäße und die parietale Lage des Samenbodens  
 ihre Richtigkeit hatte. Ich gab mich desswegen noch einmal  
 an eine genaue Untersuchung dieser Verhältnisse und verwendete  
 einige Stunden Zeit darauf, da bei der Kleinheit der Blüthen und  
 Früchte oft wiederholte, mühsame und zeitraubende mikroskopische  
 Betrachtungen und Analysen der aufgeweichten Theile nöthig wa-  
 ren. Ich überzeugte mich nun zwar, dass ein ovarium triloculare,  
 was Endlicher ausdrücklich angegeben hat und ich auch zu  
 sehen gemeint hatte, nicht vorhanden ist, sondern auf einer Täu-  
 schung beruhte, und dass der Samenboden eine parietale Lage  
 hat, wobei ich noch die Beobachtung machte, dass jede der drei  
 Placenten zwei übereinander liegende Eichen trägt, deren oberstes  
 völlig an der Spitze der Klappe hängt, das untere aber, welches  
 immer abortirt und welches ich früher irrig als eine in der Kap-  
 sel zurückgebliebene Spur eine Scheidewand angesehen hatte, et-  
 was über der Mitte der Klappe sich befindet. Hiernach muss nun  
 freilich die Familie der Euphorbiaceen aufgegeben werden, welche  
 mit dieser Lage des Samenbodens sich nicht verträgt. Aber die  
 perigynische Insertion der Staubgefäße, auf welche sich die andre  
 Ansicht, dass hier eine Gattung aus der Familie der Homalineae  
 vorliege, vornehmlich stützt und stützen muss, fand ich auf der  
 andern Seite eben so wenig mit der Wirklichkeit übereinstimmend,  
 sondern umgekehrt auch auf Täuschung beruhend. Die Insertion  
 ist entschieden hypogynisch. Die Sache verhält sich nämlich, mei-  
 nen zahlreichen Analysen zufolge, wobei ich mit der grössten Sorg-  
 falt gegen möglichen Irrthum zu Werke ging, folgendermassen:

Der ganze fundus oder tubus des Kelches ist von einem fleischigen discus oder torus ausgefüllt, in dessen Mitte ein deutliches dunkelrothes Rudiment des Ovariums sich befindet, und um dasselbe herum auf der gleichen Höhe, dicht angränzend sind auch die Staubgefässe dem fleischigen discus angewachsen, in zwei Kreisen stehend, der innerste 8, der äussere 4 Staubgefässe enthaltend. Je ein Staubgefäss des äusseren Kreises bildet mit zweien des inneren Kreises einen Büschel, und dieser Büschel steht einem der inneren, grösseren Abschnitte des Perianthiums gegenüber, aber nicht diesem eingefügt, sondern zwischen zwei aus dem discus sich erhebenden Drüsen, deren jede einem der äussern Abschnitte gegenüber steht; diese grünlichgelben Drüsen sind dreieckig oder vielmehr niedergedrückt-dreilappig, so dass zwei Lappen nach aussen, einer nach innen dem Rudiment des Ovariums zugekehrt sind. Jeder Staubfaden ist an seiner Basis drüsenartig verdickt und diese drüsenartigen Verdickungen entsprechen in umgekehrter Ordnung den Lappen der vier Drüsen, welche mit den Büscheln der Staubgefässe alterniren. Hiermit ist vollkommen deutlich, dass die Staubgefässe dem discus angehören und hypogymisch sind, weil sie eben so wie die Drüsen aus ihm entspringen, was sich auch dadurch sehr bündig beweist, dass man mehrere Lappen des Perianthiums zugleich bis auf die Basis des tubus, wo dieser an der Spindel festsass, abziehen kann, ohne dass Staubgefässe mitgehen.

Hiernach kann *Monospora* sicher nicht zu den Homalineae gestellt werden, da neben der Diclinie und dem freien ovarium, was für sich allein allerdings nicht entscheidend wäre, auch die Insertion der Staubgefässe widerspricht. Aber eine weitere Entdeckung, die ich bei der jüngst vorgenommenen Analyse gemacht habe, führt auf die rechte Stelle, welche die Gattung im natürlichen System einnehmen muss, und ich erkläre sie diesem zufolge nunmehr für eine *Bixacea*, die hinsichtlich des Perianthiums zu den Prockieae und hinsichtlich der Frucht zu den Erythrospermeae in der nächsten Verwandtschaft steht, und vielleicht eine besondre tribus innerhalb der genannten Familie bilden dürfte, unter dem Namen Monosporeae, wohin ohne Zweifel auch *Trimeria Harvey* gezogen werden muss, die der Beschreibung zufolge beinahe den gleichen Bau hat. Was ich nämlich bei dem Samen von *Monospora* für ein strophium angesehen hatte, ist die in der reifen Frucht grösstentheils vom Samen schon abgelöste und mehr oder weniger auf einen Klumpen zusammengezogene epidermis pulposa desselben, welche oft ausgezeichnet roth erscheint. Diese breiige Oberhaut des Samens ist bekanntlich ein besonderes Merkmal der Bixaceae. Dass übrigens die Homalineae und Bixaceae nahe verwandt sind, ist bekannt, und besonders *Blackwellia* hat eine nicht zu verkennende Aehnlichkeit mit *Monospora*.

Bei dieser Gelegenheit bemerke ich auch über meine Gattung *Candelabria*, die ich zu den Samydeae gestellt hatte, dass ich sie

neueren Untersuchungen zufolge zu den Passifloreae Paropsieae ziehe, die übrigens in der engsten Verwandtschaft zu der Familie der Samydeae stehen. (Hochst.)

### Ampelideae.

n. ep. 232. *Cissampelos apiculata* Hochst. (in schedulis scriptis infauste *Cynoctonum*). Caule volubili tereti striato foliisque petiolatis late ovato-cordatis obtusis mucronato-apiculatis utrinque velutino-pubescentibus, pedunculis in planta mascula axillaribus subquaternis petiolo brevioribus apice cymulosis. — Ad ripas fluvii Umlaas in terra Natalensi Junio 1839.

---

## CLASS. II. ENDOGENAE.

### Subcl. I. Petaloideae.

#### Subdiv. I. *Monoepigynae* Juss.

#### Balanophoreae Rich.

s. n. *Mystropetalon Thomii* Harvey in *Annals of nat. hist.* Vol. II. Tab. XIX. — Prope Caledon, (Zwellendam), Majo.

#### Orchideae Juss.

##### Trib. *Vandae*.

254. *Eulophia emarginata* Lindl. in Hook. *Comp. Bot. Mag.* 2, p. 202. — In graminosis prope Piet.-Mauritzburg, Natal, Sept.

251. *E. lissochiloides* Lindl. l. c. p. 203. — In graminosis prope Piet.-Mauritzburg, Natal, Sept.

406. *E. platypetala* Lindl. l. c. p. 202. — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, Aug., Sept.

51, 406 b. *E. oralis* Lindl. *ibid.* — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, Aug., Sept.

1306. *E. clavicornis* Lindl. *ibid.* — In graminosis prope Natalbai, Sept.

s. n. *E. ensata* Lindl. *Orch. gen. et sp.* p. 183. — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal, Sept.

1305. *Lissochilus streptopetalus* Lindl. l. c. p. 191. — In graminosis prope Natalbai, Sept.

s. n. *L. aequalis* Lindl. in Hook. *Comp. Bot. Mag.* 2, p. 204? — Ad radic. mont. Winterhoek, Uitenhage, Majo.

##### Trib. *Ophrydeae*.

1326. *Schizodium arcuatum* Lindl. *Orch.* p. 359. — In summitate mont. prope Constantiam, Sept., Alt. 2000'.

1311. *Penthea melaleuca* Lindl. *ibid.* p. 361. — In uliginosis ad montes Bavianskloof, Zwellingdam, Dec.

1310. *P. reflexa* Lindl. *ibid.* — In uliginosis in summitate montis Tafelberg, Cap, Febr.

1312. *P. patens* Lindl. *ibid.* p. 362. — In uliginosis ad latera montium Bavianskloof, Zwellingdam, Dec.

1319. *Disperis capensis* Sw., Lindl. *ibid.* l. c. p. 370. — In graminosis ad latus australe m. Tafelberg, Duyvelsberg, Cap, Sept.

1327. *D. secunda* Sw., Lindl. *ibid.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1321. *D. villosa* Sw., Lindl. *ibid.* p. 371. — In arenosis prope Greenpoint, Cap, Aug.

1324. *Pterygodium catholicum* Sw., Lindl. *ibid.* p. 366. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1325. *Pt. platypetalum* Lindl. *ibid.* — In arenosis prope Constantiam, Sept.

1322. *Pt. caffrum* Sw., Lindl. *ibid.* p. 367. — In solo argillaceo-arenoso planitiei capensis, Sept.

s. n. *Pt. carnosum* Lindl. *ibid.* — In graminosis prope Genadenthal, Zwellingdam, Dec.

id. *Herschelia coelestis* Lindl. *ibid.* p. 363. — In summitate montis Paardekop, George, Jan.

id. *Corycium microglossum* Lindl. *ibid.* p. 369. — In summitate m. Houtbosch Rand, Natal, Dec., Alt. 4000'.

id. *Pachites appressa* Lindl. *Orch.* p. 301. ? — Ad lat. mont. Bavianskloof, Zwellingdam, Dec.

1313. *Ceratandra parviflora* Lindl. *ibid.* p. 464. — In uliginosis ad latera montium Bavianskloof, Dec.

15. *Disa nerrosa* Lindl. *ibid.* p. 352. — In montibus inter fl. Umgani et Mooi R., Natal, Dec., Alt. 4000'.

1307. *D. renosa* Lindl. *ibid.* p. 351. — Ad rivulos montis Hottentotts-Holland, Stellenbosh, Nov.

22. *D. graciis* Lindl. *ibid.* p. 348. — In graminosis prope Natalbai, Dec.

1314. *D. bracteata* Lindl. p. 354. — Ad lat. mont. Bavianskloof, Zwellingdam, Dec.

1328. *D. barbata* Sw., Lindl. p. 354. — Ad sylvarum margines Outeniqua, George, Jan. et in summis montibus Peninsulae, Cap, Mart.

334. *D. polygonoides* Lindl. p. 349. — In planitie prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

23. *D. obtusa* Lindl. p. 355. ? Forma spica abbreviata. — In graminosis prope fl. Umgani, Natal, Dec.

1329. *D. ferruginea* Thunb., Lindl. p. 355. Hook. *ic. t.* 214! — *D. porrecta* Sw., Lindl. l. c. p. 352. Cfr. Harvey in Hook. *Lond. Journ.* 1. p. 15. — In summo monte Tafelberg, Mart.

s. n. *D. grandiflora* L. *suppl.* — In summo monte Tafelberg, Cap, Mart., Alt. 3500'.

1315. *D. cornuta* Sw., Lindl. l. c. p. 351. — In arenosis planitie capensis, Nov. et in summo m. Tafelberg, Mart.

s. n. *D. natalensis* Lindl. in Hook. Lond. Journ. 1. p. 16. — In planitie prope Natalbai, Nov.

1316. *Monadenia densiflora* Lindl. Orch. p. 357. — Ad latera montium Bavianskloof, Zwellendam, Dec.

1308. *Doratea micrantha* Lindl. l. c. p. 329. — In arenosis planitie capensis, Nov.

101, 1309. *B. tetrapetala* Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. 2, p. 208. — In planitie prope fl. Umlaas, Natal, Dec. et ad radicem m. Tafelberg, Cap, Aug.

12. *Satyrium rostratum* Lindl. Orch. p. 338. — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

s. n. *S. longicauda* Lindl. ibid. p. 327. — In summo monte Tafelberg, Cap, Mart.

1320. *S. parviflorum* Sw., Lindl. ibid. p. 336. — In arenosis planitie capensis, Nov.

1317. *S. foliosum* Lindl. ibid. — Ad radicem montis Muijsenburgh, Cap, Sept.

172. *S. macrophyllum* Lindl. p. 338. — In planitie inter fl. Umlaas et Natalbai, Dec.

1318. *S. coriifolium* Sw., Lindl. ibid. p. 341. (Drège n. 1256!) — In arenosis planitie capensis, Sept.

1323. *S. striatum* Thunb., Lindl. ibid. p. 345. — In arenosis planitie capensis, Sept.

#### Musaceae Juss.

s. n. *Strelitzia Reginae* Ait. — In montibus prope fl. Camtoos, Uitenhage, Aprili.

s. n. *St. juncea* Andr. — In collibus prope Uitenhage, April. Alt. 800—1000' (bunt. Sandst.)

s. n. *St. augusta* Thunb. — In sylvis ad riv. Pisang, prope Plettenbergsbai, Febr. (bunt. Sandst.)

397. *St. augusta* Thunb. — Ad ripas fl. Umlaas et in insul. King, Natal, Aug.

#### Irideae Juss.

1391. *Hesperantha pilosa* Ker. — In arenosis planitie capensis, Sept.

1390. *H. falcata* Ker. — Ad radicem m. Duyvelsberg et Tigerberg, Julio.

1378. *H. angusta* Ker. — In sol. argillaceo-arenoso ad radicem m. Tafelberg, Sept.

1394. *Geissorhiza secunda* Gawl. — In solo argillaceo-arenoso prope Constantiam, Sept.

1382. *G. arenaria* Eckl. et Zeyh. — In arenosis planitie capensis, Sept.

1346. *Sparaxis pendula* Ker. — Ad rivulos in Zitzikamma, Martio.

1380. *Sp. tricolor* Ker. — Ad latera m. Koeberg et Tigerberg, Cap, Aug.
1395. *St. anemoneflora* Ker. — In arenosis planitiei capensis, Sept.
430. *Gladiolus* . . . ? — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.
- 1404, 1410, 1415. *Gl. punctatus* Jacq. — Ad latera montium Duyvelsberg, Julio.
1414. *Gl. gracilis* Jacq. — Ad latera montium Duyvelsberg, Julio.
1413. *Gl. tristis* L. — Ad latera mont. Steenberge et prope Constantiam, Sept.
- s. n. *Gl. gramineus* L. — In montibus Koeberg et Tigerberg, Cap, Aug.
1412. *Gl. laeris* Thunb. — Ad latera mont. Duyvelsberg et Tafelberg, Julio.
1411. *Gl. Merianus* Thunb. — Ad latera montium Peninsulae, Julio.
1409. *Gl. hastatus* Thunb. — In uliginosis duarum planitiei capensis, Nov.
1408. *Gl. ?* — In arenosis planitiei capensis prope Constantiam, Sept.
1407. *Gl. brevifolius* Thunb. — In summitate et ad latera montium Peninsulae, Martio, Alt. 1—3000'.
1406. *Gl. pilosus* Eckl. et Zeyh. — Ad latus occident. m. Muisenburg, Cap, Julio.
1403. *Gl. ?* — In arenosis planitiei capensis, Sept.
1416. *Gl. ? trimaculatus* Thunb. (*G. angustifolium* Spr. vocat sed falso). — In arenosis planitiei capensis, Nov.
1417. *Gl. ?* — Ad latera montium Duyvelsberg, Julio.
- s. n. *Gl. Psittacinus* Hook. — In sylvis primitivis natalensibus, Octobri. Novembri.
1423. *Watsonia marginata* Ker. — In uliginosis planit. cap. et ad fluv. Guayang, George Nov.
1339. *W. ?* — In graminosis prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Dec.
1424. *W. Meriana* Ker. — In argillaceo - arenosis planitiei capensis, Sept.
1422. *W. ?* — Ad rivulos, Zwellendam, Dec.
1359. *Micranthus plantagineus* Eckl. — In arenosis planitiei capensis et ad radicem montium prope Zwellendam, Nov.
265. *Tritonia ?* — In collibus prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Octobr.
1362. *T. fenestrata* Ker. — Inter frutices prope fluv. Zwartkop, Uitenhage, Aprili.
45. *T. ?* — In summitate montium Tafelberge, Natal, Dec.
- s. n. *T. longiflora* Ker. — In arenosis prope Groenekloof, Cap, Sept.



1366. *Beilia triticea* Eckl. — Ad radicem m. Canonberg, Hottentotts-Holland, Stellenbosh. Nov., (Granit).
1438. *Babiana plicata* Ker. ? — Inter m. Tafelberg et Leu-  
wenberg, Aug., Alt. 1000'.
1440. *B. villosa* Ker. — In planitie capensi, Junio.
1439. *B. angustifolia* Eckl. ? — In arenosis planitiei capen-  
sis, Aug.
1437. *B. disticha* Eckl. — In argillaceo-arenosis prope Con-  
stantiam, Sept.
- s. n. *B. ringens* Ker. — In arenosis planitiei capensis, Sept.
200. *Ixia* sp. n. ? — In summis montibus Tafelberg, Natal,  
Dec., Alt. 2000'.
- s. n. *I. viridis* Thunb. — Inter frutices prope Tulbagh. Oct.
1459. *I. speciosa* Andr. — In arenosis prope Groenekloof,  
Augusto.
1331. *I.* ? — In arenosis planitiei capensis, Nov.
- s. n. *I. candida* Red. — In arenosis prope Groenekloof,  
Cap, Sept.
177. *Diasia* n. sp. — In sylvarum umbrosis prope Natalbai,  
Decembri.
1441. *Romulea fragrans* Eckl. — In argillaceis circa urbem,  
copiose, Julio.
1443. *R. recurva* Eckl. — In solo argillaceo prope Green-  
point, Cap, Aug.
1451. *R. reflexa* Eckl. — Prope litus van Campsbai, Sept.
1421. *Hebea orchidiflora* Eckl. — In arenosis planitiei capen-  
sis, Nov.
1360. *Antholyza lucidior* L. — Ad latera montium prope Con-  
stantiam, Mart.
1347. *A. nervosa* Thunb. — In collibus prope Hemel en Aarde,  
Zwellendam, Dec.
1419. *A. aethiopica* L. — Ad sylvarum margines Outeniqua,  
Januario.
1420. *A. pracalta* DC. — In paludosis et ad rivulos circa  
urbem, Junio, Julio.
- n. sp. 358. *Aristea compressa* Buching. — Ad sylvarum mar-  
gines prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.
1350. *A. major* Andr. ? — In arenosis planitiei capensis,  
Novembri.
1349. *A. pusilla* Ker. — In planitie Zoetendalsvalley, Zwell-  
endam, Dec., (Meereskalk).
1353. *A. cyanea* Ait. — In planitie prope Constantiam, Sept.
1444. *Galaxia ovata* Thunb. — In argillaceis circa urbem,  
Julio.
1446. *G. graminea* Thunb. *ibid.*
1445. *G.* ? Thunb. — In solo argillaceo prope Greenpoint,  
Aug., Sept.

1345. *Moraea spathacea* L. — Planta copiosissima in territorio capensi, zwellendamensi etc., Mart.  
 1448. *M. polystachya* Ker. — In arenosis planitiei capensis, Septembr.  
 1449. *M.* ? — In arenosis planitiei capensis, Sept.  
 1450. *M. aurantiaca* Eckl. — Copiose circa urbem, Julio, Augusto.  
 1453. *M. ciliata* Ker. — Ad latera m. Tigerberg et Koeberg, Cap, Aug.  
 1454. *M.* ? — In summo monte Tigerberg, Aug.  
 1455. et 1456. *M.* ? — In planitie capensis, Aug., Sept.  
 1457. *M. collina* Thunb. — Ad latera m. Tafelberg, Julio.  
 1447. *M.* ? — In planitie prope Constantiam, Sept.  
 1455 b. *Vieusseuxia fuyax* Laroche. — In arenosis planitiei capensis, Sept.  
 1377. *V. unguicularis* R. et Sch. — In arenosis prope Constantiam, Sept.

#### Haemodoraceae R. Br.

1340. *Dilatris corymbosa* Thunb. — Ad mont. latera prope Hangklip, Nov., Alt. 1000'.  
 1351. *D. viscosa* Thunb. — Inter rupes in summis montibus prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000'.  
 1355. *D. paniculata* Thunb. — In paludosis et ad rivulos per totam coloniam, Mart.  
 1341. *Lanaria plumosa* Ait. — Ad latera m. Hottentotts-Holland, Stellenbosh, Nov., Alt. 1—2000'.  
 1436. *Wachendorfia hirsuta* Thunb. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

#### Amaryllideae R. Br.

- s. n. *Amaryllis Belladonna* L. — In arenosis planitiei capensis, Martio.  
 n. sp. 250. *A.* ? — In sylvarum umbrosis prope Natalbai, Augusto.  
 1354. *A.* ? — In solo argillaceo - arenoso in Langekloof, George, Febr.  
 n. sp. 449. *A.* ? — In collibus prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Sept., (Dolerit).  
 n. sp. 255. *A.* ? n. sp. — In uliginosis ad latera montium Tafelberge, Natal, Sept.  
 n. sp. 394. *A.* ? — In arenosis circa Natalbai, Aug.  
 1396. *A. undulata* Jacq. In Tulbaghskloof, Majo.  
 1354. *A. sarniensis* L. — Ad lat. m. Tafelberg (Tafelbergskloof), Martio, Alt. 2500'.  
 1392. *Strumaria spiralis* Ker. — Inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Juli.  
 s. n. *Haemanthus coccineus* L. — Ad latera montium prope Constantiam, Martio.

s. n. *H. albiflos Jacq.* — In sylvis Zitzikamma, Martio.

s. n. *Cyrtanthus Smithii Watt.* — Ad rivulos prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Aug., Octobr.

1397. *C. angustifolius L.* ? — In summis montibus prope Constantiam, Martio, Alt. 1—2000'.

266. *C. ? n. sp.* — In collibus prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Aug.

### Hypoxideae R. Br.

1388. *Hypoxis stellata L.* — In uliginosis ad radicem mont. Tafelberg, Sept.

1442. *H. serrata L.* ? — In arenosis in mont. Tigerberg, Cap, Majo.

1385. *H. juncea Eckl.* — In locis humidis ad lat. m. Tigerberg et Tafelberg, Aug.

1384. *H. affinis Schult.* — In arenosis planit. capensis, Majo.

1393. *H. affinis Schult.* ? — In locis humidis inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Julio.

1378. *H. ?* — Ad radicem m. Tafelberg, Sept.

1383. *H. ?* — In uliginosis ad radicem m. Tigerberg, Aug.

1379. *H. linearis Andr.* ? — In Langekloof, George, Febr.

1387. *H. obliqua Thunb.* ? — In pascuis prope Groote Berg, Stellenbosh, Majo.

n. sp. 104. *H. Kraussiana Buchinger.* — In collibus prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Sept.

155. *H. ?* — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Dec.

n. sp. 248. *H. multiceps Buchinger.* 248 b. *H. ?* — In graminosis prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Aug.

1348. *H. sobotifera Jacq.* — In solo argillaceo prope fluv. Zwartkop, Uitenhage, Martio.

1458. *H. stellipilis Ker.* — Inter frutices prope Zwellendam, Januario.

1361. *H. alta L.* — In solo argillaceo prope Uitenhage, April.

1386. *H. minuta Thunb.* — In arenosis prope Pampoenkraal, Tigerberg, Majo.

### Dioscoreae R. Br.

s. n. *Testudinaria Elephantipes Lindl.* — Inter saxa ad montium latera prope Uitenhage, Aprili.

### Smilacaeae R. Br.

1331. *Asparagus scandens Thunb.* Fl. Cap. p. 334. (non Drège.) = Drège n. 8570. — In locis umbrosis ad latera montis Tafelberg, Cap, Sept., Alt. 1000'.

1330. *A. declinatus Linn.*, Thunb. l. c. p. 333. — *A. scandens* Hb. Drège! nec Thunb. — Inter rupes ad latera montis Duvvelsberg, Cap, Julio, Alt. 2000'.

356. *A. (inermis) n. sp. ?* — In umbrosis sylvarum prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

1335. *A. subulatus* Thunb. l. c. p. 333. ? — An potius *A. retroflexus* L. ? — Inter frutices ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.

1332. *A. Nirenianus* Steudel ex Roem. et Schult. syst. 7. p. 331. — An ab *A. decumbente* Jacq. satis distinctus ? — In arenosis ad fl. Groote Berg R., Stellenbosh, Majo.

413. *A. dependens* Thunb. l. c. — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

s. n. *A. capensis* L., Thunb. l. c. — In lapidosis circa urbem, Junio.

1334. *A. spinescens* Steudel l. c. p. 329. — In solo argillaceo prope fl. Büffeljagts R., Zwellendam, Jan.

1336. *A. tetragonus* Bres'er ex Röm. et Schult. l. c. p. 329. ? (= Drège n. 3489!) — Inter frutices et arbuscula prope villam Uitenhage, Aprili.

1333. *Myrsiphyllum angustifolium* Willd. Roem. et Schult. l. c. p. 1495. — *Medeola angustifolia* A. Rich. — ? *Asparagus volubilis* Thunb. l. c. p. 332. (Drège n. 2204.) — In hiatibus rupium umbrosis prope Constantiam, Cap, Sept.

n. sp. 316. *Smilax Kraussiana* Meisner, fruticosa subinermis, glaberrima, cirrhis saepe abortientibus, stipulis petiolo brevi ultra medium adnatis; foliis ovalibus, utrinque obtusissimis v. subemarginatis, mucrone calloso inermi breviter acuminatis, 5 nerviis, integerrimis; pedunculis axillaribus petiolo vix longioribus, apice globoso incrassato minute multibracteatis, umbellis multifloris, floribus patulis pedicellos subaequantibus, antheris exsertis recurvis, baccis globosis. — In sylvis per totam terram natalensem, Julio (Drège n. 4503!)

Rami volubiles, acute sulcato-angulati, hinc inde aculeo parvulo obsolete armati (internodiis plerisque inermibus.) Petioli 4—5 lin. longi. Folia  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, 14—20 lin. lata, acumine vix  $1\frac{1}{2}$  lin. longo, nervis venisque utrinque acute prominulis inermibus. Umbellae 30—50-florae. Calyx 2 lin. longus, lobis lanceolatis obtusis. Antherae albae. Baccae mole pisi majoris, fuscae? pedicellis 6—8 lin. longis.

### Asphodeleae R. Br.

3181. *Tritoma media* Ker. — In uliginosis planitiei capensis prope Muysenburg, Sept.

1358. *Agapanthus umbellatus* L'Herit. — In locis humidis, Zitzikamma, Martio.

1463. *Cyanella orchidiformis* Jacq. — In arenosis prope Constantiam, Sept.

1429. *Anthericum* ? 1425. *A.* ? — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1430. *A. hispidum* L. — In Kloof inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Julio.

1427. *A. muricatum* Thunb. — Ad latera mont. Tigerberg, Cap, Sept.

74. *A.* ? — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Aug.  
 1431. *Bulbine* ? — Ad latera mont. Tigerberg, Aug.  
 1426. *B.* ? — Ad latera montium Leuwenberg, Duyvelsberg, Tigerberg etc., Cap, Julio.  
 1364. *B. praemorsa* Spr. — In solo argillaceo prope Uitenhage, Martio.  
 1363. *B. aloides* Willd. — Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Majo, (Grauwacke).  
 1432. *B.* ? — Inter frutices prope m. Paarseberg, Stellenbosh, Majo.  
 275. *B.* ? — In graminosis prope Natalbai, Julio.  
 1428. *Ornithogalum* ? — In arenosis planitiei capensis, Sept.  
 1418. *O.* ? — In locis humidis in Langekloof, George, Mart.  
 1352. *O. aureum* Curt. — Ad montium latera prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.  
 s. u. *O. thyrsoides* Jacq. — Prope Zwellendam, Dec.  
 n. sp. 1345. *Tulbaghia* ? — In solo argillaceo prope fl. Kromme, Uitenhage, Martio.  
 1402. *T. alliacea* L. — In locis argillaceis depressis ad lat. m. Tigerberg, Cap, Sept.  
 n. sp. 1401. *T.* — In solo argillaceo in Langekloof, George, Febr., Martio.  
 1338. *Scilla* ? — In summitate montium Tafelberge, Natal, Sept., Alt. 1500—2500', (bunt. Sandstein).  
 n. sp. 437. *Albuca*. — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 1000—1500'.  
 1357. *A.* ? — In solo argillaceo-arenoso in Langekloof, George, Febr., Martio.  
 1343. *Eucomis regia* Ait. — In Zitzikamma, Martio.  
 1370. *Drimia ovalifolia* Schrad. — In collibus circa Plettenbergsbai, George, Febr.  
 n. sp. 464. *D.* ? — In graminosis ad radic. montium Tafelberge et circa Natalbai, Julio, Aug.  
 158. ? — In arenosis circa Natalbai, Aug.  
 1472. *Lachenalia orchioides* Ait. ? — In arenosis planitiei capensis, Sept.  
 1371. *L. glaucina* Jacq. — In argillaceis prope Constantiam, Septembr.  
 1373. *L. isopetala* Jacq. — Ad latera m. Outeniqua, George, Jan., Alt. 1000', (bunt. Sandstein).  
 1374. *L. angustifolia* Jacq. — In arenosis m. Koeberg et Dasenberg, Cap, Octobr.  
 1375. *L. reflexa* Thunb. — In argillaceis circa urbem, Julio.  
 1376. *L. tricolor* Jacq. — In argillaceis ad latera montium Tigerberg, Aug.

#### Melanthaceae Batsch.

- n. sp. 450. *Melanthium*. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Sept.

s. n. *Androcymbium leucanthum* Willd. — In arenosis planitiei capensis, Junio.

1435. *Kolbea Breyntiana* Schlecht. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1462. *Ornithoglossum glaucum* Salisb. — In arenosis ad radicem m. Muysenburg, Cap, Julio.

1434. *Wurmbea purpurea* Dryand. — Ad latera mont. Tigerberg, Julio, Aug.

1433. *W.* ? — Ad rivulos mont. Tigerberg, Aug.

### Restiaceae R. Br.

*Restio tetragonus* Thunb. — Ad rivulos infra mont. Tafelberg, Julio.

*R. callistachyus* Kunth. — Ad rivulos mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

*R. vaginatus* Thunb. (= *R. pseudoleptocarpus* Kunth)\*) — In summo mont. Tafelberg, Majo.

*R. Garnottianus* Kunth. — In uliginosis ad rad. orient. mont. Tafelberg, Sept.

*R. ferruginosus* Link. — Ad rivulos infra mont. Tafelberg et Duyvelsberg, Julio.

*R. curviramis* Kunth. (*R. tenuis* in schedulis scriptis.) — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Majo.

Restionis speciem novam Capensem vide in nota. \*\*)

\*) *Restio pseudoleptocarpus* Kunth. Enum. T. III. p. 399. ipsissimus *R. vaginatus* Thunb. esse videtur, quem inter dubias (a se non visas) Kunthius enumerat. Etiam *R. callistachyus* Kunth. ab *elongato* Thb. vix differre videtur.

\*\*) Restionis speciem pulcherrimam novam (saltim in Kunthii Enumeratione non obviam nec a Thunbergio descriptam) e promontorio b. spei oriundam communicavit Baro de Ludwig, cujus descriptionem hic addo:

*Restio egregius* Hochst. (Inter trigynos militat, prope compressum *Rotth.* et spinulosum *Kunth* locandus). — Culmo elatus, validus, teres vel subcompressus, ramosus, olivaceus, lacvis; vaginae arctae, pollicares vel paulo longiores, subacutae, brunneae; rami subcompressi, elongati, erecti; inflorescentia plantae masculae subdichotoma terminalis, spicae in ramulis compressissimis alternatim sessiles, ovatae, semipollicares, compressiusculae, dilute castaneae, nitidae multiflorae, e squamis ovato-lanceolatis, convexis, tenuiter multinerviis, in mucronem validum acuminatis compositae; flosculus squama sua paulo brevior, sepala exteriora chartaceo-membranacea, duo lateralia naviculari-carinata, carina glabrata, tertium planum, tria interiora paulo breviora hyalina; stamina tria antheris inermibus. Plantae foemineae inflorescentia spicata; spicae (spiculae) 2-3 alternae, pollicares, erectae, ovatae; squamae ovatae, valide aristato-mucronatae, brunneo-subcastaneae, striatae; perianthium hexasepalum, semipollicare, persistens; sepala rigide chartacea, dilute spadicea, nitentia, extima duo lateralia carinata tertiumque planum plurinervia, tria interiora paulo breviora subnervia; stylus tripartitus, stigmata villosa; capsula bilocularis (Hochst.)

*Hypodiscus aristatus* N. ab *Esenb.* (= *Restio aristatus* Thbg. vide Lindley Introd. ed. 2. p. 450) — Ad latera mont. Duyvelsberg, alt. 1000', Julio.

n. sp. *H. duplicatus* Hochst. (*Restio aristatus* var.  $\beta$ . in schedulis scriptis) — *Schoenus aristatus* Steud. non Thbg. in Flora 1829, p. 135. Scirpus n. 113 b. in pll. Ecklonii ab Un. itin. editis).

Culmi pedales, dense caespitosi, simplices, olivacei vel ex olivaceo et ferrugineo punctato-variegati, teretes, vaginis plerumque duabus pollicaribus sulcato-striatis cuspidato-mucronatis praediti, apice spicas 2—3 alternas (rarius unicam) gerentes; *spicae masculae* ovato-globosae (fere duplo minores quam in priori specie), basi bractea rigida lanceolata aristata supereminente stipatae; squamae plurimae ovatae arcte imbricatae, extus atratae, dorso elevato-punctatae, margine albae, apice cuspidato-aristatae (aristis patulis), inferiores vacuae, superiores fertiles; perianthium compressum hexaphyllum, sepala duo extima lateralia navicularia glabra (etiam ad carinam), caetera plana, omnia characea, dilute ferruginea, acuta; stamina tria, filamenta elongata, antherae brevissime apiculatae. *Spicae foemineae* conformes, sed uniflorae, squamis omnibus praeter supremam vacuis; flosculus stipitatus, sepala sex stipitem cingentia biserialia, plana, membranacea, alba, disco hypogyo breviora; discus globosus aurantiacus, superne margine crenulato duplici (hinc nomen specificum *H. duplicatus*) eleganter decoratus; ovarium disco insidens, oblongo-cylindricum, stigmatibus duobus validis villosissimis terminatum.

Ad latera montis Duyvelsberg legit Dr. Krauss. Habeo eandem plantam a Dno. Barone de Ludwig benigne communicatam et ab Ecklonio lectam (sub. n. 113 b. ab Un. it. editam).

Sequitur altera Restiacearum nondum descripta species, quam habeo e Cap. b. spei a Dno. Barone de Ludwig benigne communicatam nec non a Drègo lectam:

*Calopsis neglecta* Hochst. (Drège pll. Cap n. 68. *Restio neglectus* Klotzsch. in herb. reg. Berolinensi). — Bipedalis vel altior; culmi subdichotome ramosi ramique teretes olivacei, densissime papilloso (sublepidoti); vaginae remotae, arctae, pollicares vel breviores, nervoso-striatae, fuscae, inferiores punctis lepidotis interspae, sub apice hyalino membranaceo arido bifido, saepissime lacerato vel in lanam soluto, mucronato-aristatae; rami steriles, si adsunt, ramosissimi et foliosi ut in *C. paniculata* Beauv., vaginulis apice lanatis; rami fertiles elongati, solitarii stricti; inflorescentia spicata vel subpaniculata, spiculis 5—20 composita; spiculae ovatae vel ovato-oblongae, 4—5 lineas longae, dilute castaneae, multiflorae; squamae in spiculis masculis ovatae, acuminato-mucronatae, patulae, perianthium squama paulo brevius, sepala duo extima lateralia navicularia, aptera, spadicea, glabra, tertium et tria intima concaviuscula, pallidiora, aequalia; stamina tria antheris subacutis; spiculae foemineae similes, squamae tamen brevius acuminatae et flosculi squamam aequantes, perianthium maris, ovarium trigonum, dilatatum, stylis tribus distinctis. (Hochst.)

Prope accedit haec species ad *C. triticeam* Kunth. (*Restionem triticeum* Rottb.) sed optime differt spiculis et flore.

Planta non rara in Cap. b. spei, sed ab auctoribus varietatis loco *Restioni aristato Thbg.*, ut videtur, adscripta. *Restio aristatus Thbg.* ipse vix dubie Hypodisci species altera, quamvis repugnante Kunthio (vide Enum. T. III. p. 481. — Neesius vero ad Hypodiscum suum verbis expressis citat *Restionem aristatum Link.*) Florem foemineum quidem *R. aristati Thbg.* non vidi, nec Kunthius vidit, sed planta mascula a mare novae speciei a me descriptae, habitu simillimae, culmo plerumque monostachyo, spica duplo majori, nec non flosculi masculi sepalis lateralibus dorso ciliato-hispidulis et antheris longius mucronatis differt, ut de differentia specifica dubitari non possit. (Hochst.)

*Calopsis paniculata R. Br.* — Ad rivulos mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, et ad ripas fluvii Palmiet, Zwelldam, et prope Tulbagh.

*C. triticea Kunth.* (*Restio glumaceus Klotzsch.* in schedulis). — In argillaceo-arenosis in Zitzikamma, Martio. — Novam hujus generis speciem vide in nota Restioni generi addita.

*Thamnochortus scariosus R. Br.* — In arenosis plantitiei capensis, Sept.

*Th. dichotomus Kunth.* (*Restio cernuus Thbg.*) — In arenosis plantitiei capensis, Jul.

n. sp. *Th. striatus Hochst.* (*Th. elongatus* in schedulis scriptis). — Culmus simplex, teres, striatus (praesertim in parte inferiori), validus, 3—4-pedalis, multinodis; vaginae arcte circumvolutae, acutae vel acuminato-mucronatae, striatae, 1½ pollicares, brunneae; panicula simplex, spicaeformis, quinquepollicaris, (in planta foeminea — mas latet); paniculae rami pauci, breves, triquetri, appressi, subtristachyi, pars superior omnino spicata; spiculae alternae, obovatae, 6—7 lineas longae, sessiles, multiflorae; bractee spiculis subduplo breviores, brunneo-atrae, squamae spadiceae, late lanceolatae, acuminato-mucronatae; flosculus squama vix brevior, compressissimus; perianthii sepala exteriora acuta, duo lateralia navicularia, carinae ala lata prominente, tertium angustius, longitudine aequale, lanceolatum, planum, tria intima paulo breviora, inter se aequalia, obtusa, omnia dilute spadicea; ovarium compressum, subrotundum, stylo longo plano, altero latere villosio terminatum. (Hochst.) — Nulli descriptorum valde affinis, nisi spicigero *Kunth.* \*) — Inter frutices plantitiei capensis, Junio.

\*) *Thamnochortus* inquirenti de speciebus aliquot Kunthianis elimilandis lux mihi affulsit. Ad genus *Cannomoin Beauv.* pertinent *Thamnochortus robustus*, virgatus, strictus et scirpoides *Kunth.* — sunt plantae masculae, a plantis masculis *Th. dichotomi R. Br.*, argentei *Kunth.*, scariosi *R. Br.* aliisque veris *Thamnochortis* spicularum natura et inflorescentia longe alienae. Dregeus bene ad *Cannomoin cephalotem Beauv.* (foemineam) sub nr. 1606 pl. exsiccatarum tanquam marem associavit illam plantam, quam *Thamnochortum robustum* fecit celeberrimus Kunthius. Certissime conjungendae sunt, nec *Th. virgatus* (*Restio virgatus Rottb.*) alia planta esse videtur. Non differt ex descriptione Kunthiana *Th. robustus* a vi-



*Bocckhia striata* Kunth. — Inter saxa in Langekloof, George, Martio.

*Elegia racemosa* Pers. (m. et f.) — Ad latus occidentale mont. Duyvelsberg et in pl. capensi, Junio.

*E. thyrifera* Pers. ? mas. \*) (*E. Kraussii* Hochst. in schedulis scriptis). — Ad latus mont. Winterhoek, Uitenhage, Majo.

*E. parviflora* Kunth. — Ad latus orientale m. Hottentotts Holland, Nov.

*E. verticillaris* Kunth. foem. — Ad ripas fluvii Bott prope Genadenthal, Zwellendam, Decembri.

### Ertocaulae Mart.

n. sp. 375. *Eriocaulon africanum* Hochst. — Ad fluv. Umgani prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Septembri. — Acaule, foliis pollicaribus, subsensiformibus, fenestrato-septemnerviis (nervis marginalibus computatis) subpellucidis, scapo subsolitario semipedali vaginaque glabris, hac folium superante (subduplo longiori) apice trifida, illo septangulati; capitulo globoso, granum pisi adaequante, bracteis involucrantibus ovato-oblongis subacutis, atroviridibus, flores stipantibus similibus, versus basin angustatis et ad apicem pilos aliquot albos crassiusculos exserentibus; floribus inferioribus foemineis, superioribus et summis masculis hexandris; sepalis omnium exterioribus liberis, naviculari concavis, versus basin attenuatis, intense viridibus, reticulatim subdiaphanis, tribus interioribus foeminae distinctis spathulato-oblongis, albis, reti-

---

gato nisi spiculae squamis acuminato-mucronatis, quae in Th. virgato obtusa mucosa dicuntur, sed contra Rottboellium, qui depingit et describit mucronatas (apud Thunbergium error graphicus squamas obtusas protulise videtur; citat enim nec corrigit Rottboellium et spicas ovatas *acutas* appellat, quas e squamis acutis, non obtusis, derivaveris). Thunobortus strictus *Kunth.* manifeste eadem planta ac (annomois simplex *ejusdem*, quae foemina, ille mas. Si culmum et vaginas accurate examinas, ne levissimum quidem discrimen intercedit. (Hochst.)

\*) Congruit enim descriptione plantae masculae a Kunthio juxta specimen Lalandianum exarata, sed quaeritur, num planta nostra mascula vere duccenda sit ad Restionem thyriferum Rottb. (*Elegiam* — Pers.), qui foeminam delineavit nec marem vidit (contra Kunthium, qui in Enum. T. III. p. 466. plantam a Rottboellio descriptam et delineatam masculam esse notavit, quod ex errore typographico in opere Rottboellii factum esse videtur, ubi p. 8. ad R. thyriferum fig. 1. tabulae III. citatur, loco fig. 4.). Bracteolae in planta Lalandiana et nostra suborbiculares, in figura et descriptione Rottboelliana lanceolato-subulatae; pari modo sepalia differunt, quae in planta nostra mascula et Lalandiana (a Kunthio descripta) ovata obtusa (interiora duplo longiora), in figura Rottboellii lineari-lanceolata acutissima (interiora paulo breviora). Num tanta in perianthii fabrica inter marem et foeminam differentia? Kunthius foeminam juxta specimina Dregeana describit a figura Rottboellii quoad flores alienam; haec melius cum planta nostra mascula floris fabrica convenit. Ab *Elegia juncea*, quam Linnaeus uniuodem describit, nostra planta articulis culmi pluribus differt; hinc verosimiliter nova species a Kunthio cum *E. thyrifera* Pers. confusa, et mihi *Elegia Kraussii*. (Hochst.)

culatim diaphanis, glabris, puncto atro glandulari infra apicem obtusissimum notatis, sepalis tribus interioribus maris basi in tubum connatis, ad apicem obtusum piligeris (pilis albis opacis crassiusculis), antheris bilocularibus albidis. (Hochst.)\*

### Xyrideae Kunth.

141. *Xyris capensis* Thunb. — In locis humidis planitie inter fl. Umlaas et Natalbai, Nov.

### Juncaceae Juss.

*Prionium palmites* E. Mey. (*Juncus serratus* Thunb.) — Ad ripas fluvii Palmiet, Swellendam, Nov.

*Juncus capensis* Thunb.  $\alpha$ . latifolius E. M. — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Octobr.

*J. ceph. var. scapo* foliisque elongatis anthelaque flaccidis (*J. sulcatus* Hochst. in schedulis scriptis). — Ad rivulos in Zitzikamma, Mart.

*J. ceph. var. scapo* foliisque elongatis anthelaque flaccidis (*J. sulcatus* Hochst. in schedulis scriptis). — Ad rivulos in Zitzikamma, Mart.

\*) Duas alteras species africanas nondum descriptas hic subjungo:

*Eriocaulon Dregei* Hochst. (pll. Dregei Capenses nr. 4101.)

Acaule, foliis ensiformibus, 3–4-pollicaribus, fenestrato-multinerviis subpellucidis (nervis 11–13), pedunculo vaginaque glabris, hac bifida foliis vix breviori, illo pedali vel altiori, septangulari; capitulo globoso, pisi majoris magnitudine, receptaculo piloso, bracteis involucrentibus ovato-oblongis acutis, flores stipantibus spatulatis glabris; floribus inferioribus foemineis, superioribus masculis; sepalis maris exterioribus spatulatis, viridulo-griseis, nigro punctulatis, postice connatis, apice pilosis, pilis albis crassiusculis, calyce interiore tubuloso profunde trifido, lobis albis obtusis valde pilosis (pilis crassiusculis), lobo antico majori, staminibus sex, antheris nigris, pistilli rudimento tubercula tria exserente; sepalis foeminae exterioribus interioribusque liberis, illis viridulo-griseis, basi intus tenuiter, apice crassiuscule pilosis, his albis supra medium intus puncto nigro notatis, stylo trifido. — Ad E. borbonicum Willd. accedere videtur, sed pluribus notis diversum. — In Africa australi a Drege lectum est.

*Eriocaulon abyssinicum* Hochst. (in pll. exsicc. Un. it. ex Schimperii itin. Abyss. nr. 1944.)

Acaule, foliis paucissimis (saepe nullis), 1–2-pollicaribus, angustissimis, fenestrato-trinerviis; pedunculis (scapis) pluribus, 3–4 pollicaribus, vaginisque glabris, his folio duplo brevioribus, illis triangularibus; capitulis sphaericis parvulis (grani piperis magnitudine), bracteis involucrentibus ovatis, flores stipantibus paulo minoribus versus basin angustatis; floribus plerisque foemineis, summis paucis masculis, sepalis omnium glaberrimis, exterioribus lanceolatis, versus basin angustatis, griseis punctatisque; sepalis floris foeminei interioribus distinctis, linearibus, albidis, stylo trifido; calyce maris interno tubaeformi, staminibus sex limbo insertis, antheris nigris. (Hochst.) — In planitie montanae Schire paludosis d. 10. Oct. 1840 legit W. Schimper.

*J. ceph. var. minimus.* — In arenosis planitiei capensis.

*J. plebejus R. Br.* (*Juncus bufonius L. var. fasciculatus major* in schedulis scriptis). — In uliginosis planitiei capensis.

n. sp. *J. Kraussii Hochst.* (in schedulis scriptis ex parte sub nomine *J. maritimi*).

Rhizoma horizontale repens crassum; culmi steriles fertilesque  $1\frac{1}{2}$ —2 pedales, basi vaginis vestiti, ceterum nudi sulcato-striati, pungentes, vaginae infimae squamaeformes, ex reliquis una alterave plerumque foliifera (folio tereti subulato pungente); panicula decomposita,  $2\frac{1}{2}$ —4 pollicaris, terminalis, erecta, bracteis duabus (foliis floralibus seu involucri) pungentibus involucriata; bractea inferior plerumque paniculam aequans vel superans, superior multo minor (vix pollicaris); paniculae rami ramulique contracti, flores lucidi in capitula bracteolata subsessilia plerumque 5—9-flora (rarius 3-flora) conglomerati, sepala tria exteriora lanceolata pungenti-acuta, interiora vix breviora, apice membranacea obtusa; stamina sex monadelphica (basi dilatata inter se penitus connata); capsula perianthium aequans, ovata, triquetra, subito in acumen mucronatum paulisper producta; semina atrobrunnea funiculo et appendiculo brevissimis instructa.

Habitat in dunis planitiei capensis et ad ripas e. gr. fl. Notsikamma, ubi Dr. Krauss legit, nec non in montis Diaboli parte inferiori, ubi lectam habemus ab Ecklonio in hb. Un. itin. sub n. 901.

Species ab auctoribus cum *Juncus maritimo L.* confusa ut videtur (e. gr. Kunthius in Enum. pl. t. III. *Juncum* n. 903 herb. Eckloniani ad *J. maritimum L.* citat — forsitan omnia ex Cap b. spei sub nomine *J. acuti* vel *maritimi* allata specimina huc pertinent), sed egregie differt a *J. maritimo* vero (europaeo) sulcis inter strias culmi profundioribus, paniculae habitu longe alio, scilicet contracto, capitulis sessilibus vel brevissime pedicellatis plurifloris, floribus lucidis minoribus, staminibus basi late monadelphis, capsula minori ovata subito mucronato-acuminata, et seminibus intense brunneis (fere nigris), appendiculo brevissimo.

In *J. maritimo* vero (planta europaea et arabica) panicula elongata, laxa et longior (5—10-pollicaris), florum capitula 2—3-flora, longiuscule pedicellata (pedicelli semipollicares vel longiores), flores opaci pallidiores, stamina basi vix connata, capsula non ovato-sed elliptico-trigona, brevius nec subito acuta, semina luteola, funiculo et appendiculo multo longioribus praedita. Hinc de differentia specifica dubitari nequit. Paniculae habitu propius ad *J. acutum L.* accedit, sed capsula diversissima. (Hochst.)

---

\*) *Juncus plebejus R. Br.* a *J. bufonii L. var. fasciculiflora* aegre discernendus, attamen separandum esse censeo, sed pari jure *J. foliosus Desf.*, qui a pluribus auctoribus *J. bufonio* adjungitur propriam speciem sistit. *Junci bufonii* limites nuperrime nimis extendi videntur.

**Palmae Juss.**

82. *Phoenix reclinata* Jacq. — Ad sylv. margines per totam terram natalensem, Dec.

**Commelinae R. Br.**

1460. *Commelina africana* L. — In collibus prope fl. Breede, Zwellendam, Jan.

n. sp. 1461. *C.* ? — In sylvarum umbrosis prope fl. Knysna, Februario.

s. n. *C.* ? — In solo arenoso prope fl. Kromme R., Uitenhage, Martio.

s. n. *C.* ? — In graminosis prope Natalbai, Dec.

**Alismaceae DC.**

*Aponogeton angustifolium* Ait. — In stagnantibus Rietvalley in planitie capensi, Junio.

1605. *A. distachyon* L. — In stagnantibus planitiei capensis, Julio.

1604. *A. Kraussianum* Hochst. — (*A. leptostachyus* E. Mey. ? nondum descriptus). — In stagnantibus ad radicem m. Winterhoek, Uitenhage, Majo.

Folia longissime petiolata, natantia, oblongo-elliptica, 7—9-nervia (nervo medio triplici), acuta, basi subcordata; spica bifida (ut dicunt; potius spicae in apice scapi geminae), involuero caduco, bracteis oblongis, obtusis, flore brevioribus, solitariis vel geminis, albidis; stamina plerumque sex, antherae flavae, ovaria 3—5 (rarisime sex), demum globosa, cornuta. — Genus *Aponogeton* non ad Saurureas sed ad Alismaceas pertinere nuper in Ann. d. sc. nat. 1844 docuit Planchon. (Hochst.)

**Juncagineae Rich.**

1398, 1399, 1400. *Triglochin bulbosum* L. — In locis humidis ad m. Tigerberg et prope fl. Knysna, Aug.—Dec.

**Typhaceae.**

*Typha latifolia* L. — Ad ripas fluv. natalens., Dec.

**Aroideae Juss.**

*Zantedeschia aethiopica* Willd. — In fossis per totam coloniam, Julio — Dec.

34. *Pistia Stratiotes* L. — Natans in fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 1601. *Lemna ovata* A. Braun. — In stagnantibus, Zitzikamma, Mart.

**Najadeae.**

1600. *Zannichellia pedunculata* Reichenb. — In stagnantibus ad fl. Zwartkop, Uitenhage, Aprili.

70. *Zostera marina* L.  $\beta$ . *minor* Mertens. — In Natalbai.  
 1233. *Potamogeton fluitans* Roth. — In stagnantibus in Lange-  
 kloof, George, Febr., Mart.  
*P. crispum* L. — In Umgani-Valley, Natal, Dec.  
*P. marinum* L. ? — In stagnantibus Zoetendalsvalley, Zwell-  
 lendam, Dec.

## Subclass. 2. Glumaceae.

### Cyperaceae Juss.

#### Trib. 1. Cyperae.

- Cyperus atratus* Vahl. (*C. lanceus* Thunb. in schedulis scrip-  
 tis.) \*) — In arenosis planitie capensis, Nov.  
 205. *C. atratus* Vahl. var. *major macrostachya*. (*C. bromoides*  
 in schedulis scriptis). — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Decemb.  
*C. lanceus* Thunb. (*C. lanceus*  $\beta$ . *macrostachyus* in schedulis  
 scriptis). — In paludibus Knysna, Jan. \*\*)  
 415 et sine nr. *C. turfosus* Salzmann \*\*\*). — Ad ripas fluvii  
 Umlaas, Natal, Octbr. — et Zitzikamma, Mart.  
 189. *C. micans* Kunth (In schedulis scriptis *C. rotundus* L.)  
 — In palustribus prope fluvium Umlaas, Natal, Dec.  
 213 et s. n. *C. polystachyus* Rottb. — Ad fluvium Umlaas,  
 Natal, Dec. — et ad latus m. Tafelberg, nec non in Zitzikamma.

\*) Neesius et Kunthius specimina omnino congrua in Herb. Eckl. Un.  
 it. sub nr. 885. nomine *Cyperus lanceus* Thunb. edita ad hunc sine ullo  
 dubio citant, unde primum eodem nomine inscripseram; sed planta nostra  
 exactissime quadrat in figuram et descriptionem *C. pumili* Rottb., qui  
*C. ater* Vahl (cfr. Rottb. p. 29. t. IX. fig. 4.), ut de identitate dubitare  
 non possim. Rottboellius plantam suam a Königio accepit, nec  
 vero patriam indicat; sed hic multas plantas in Capite b. spei lectas mi-  
 sit nec solum Indiae orientalis incolas, unde suspicor plantam a Rott-  
 boellio depictam capensem fuisse. Phrasis Thunbergiana de *Cy-  
 pero lauceo* magis in specimina a Kraussio nostro in paludibus  
 „Knysna“ lecta quadrat, de quo vide sequentem notam.

\*\*) Differt a duobus praecedentibus non solum habitu robustiori, sed etiam  
 spiculis in umbellae radiis multo copiosioribus et forma ovato-lanceolata  
 gaudentibus, nec non spicularum squamis multo magis approximatis et  
 densius imbricatis. Hinc species a prioribus distincta et verus *C. lan-  
 ceus* Thunb. esse videtur.

\*\*\*) *Cyperus Eragrostis* Vahl in schedulis scriptis, sed perperam. Induxit  
 in errore Kunthius, qui in Cyperographia synoptica pag. 7. *C. tur-  
 fosum* Salzmann inter synonyma *C. Eragrostis* Vahl citat. In plantis  
 Schimperii abyssinici nr. 1267. verus *C. Eragrostis* Vahl occurrit,  
 quem Steudeli noster in schedulis tanquam novam speciem nomine  
*C. intermedii* introduxit et in Flora 1842, p. 518 descripsit, cum *C. dian-  
 dro* Torrey et *punctato* Roxb. conferens, de planta Vahlina om-  
 nino silens, quod mirum est. Planta capensis nostra cum planta Salz-  
 manni ex itinere Tingitano (exsiccata specimina dedit sub nomine *Cy-  
 perus turfosi*) exactissime congruit, nec alia species est ille *Cyperus*, quem  
 a Schimpero in Abyssinia lectum sub nr 745. Steudeli in sche-  
 dula nomine *C. distichophylli* insignivit et in Flora 1842 pag. 582  
 descripsit.

*C. tenellus* L. — In arenosis planitie capensis, Nov.

64 et 357. *C. sexangularis* Nees. — Ad ripas fluvii Umlaas et in locis humidis prope Pieter Mauritzburg, Natal, Oct., Dec.

10 et 230. *C. albo-striatus* Schrad. — In umbrosis sylvarum Natalensium, Jun. — Dec.

*C. nudatus* L. — Ad ripas fluvii Zonder Ende (Zwelledam), Nov.

215. *C. sphaerospermus* Schrad. — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Dec.

165. *C. aequalis* Vahl. — In lacustribus prope fluvium Umlaas, Natal, Dec.

16. *C. sphaerocephalus* Vahl. — In summitate montis Houtbosh Rand inter fluvium Umgani et Mooi, Natal, Dec.

324. *C. sphaerocephalus*, *C. leucocephalus* Kunth. — In graminosis circa Natalbai, Jul.

97. *C. Tenorii* Presl. (*C. retusus* Nees in schedulis scriptis ex commutatione). — Prope fluvium Umlaas, Natal.

161, 162. *C. egregius* Kunth. — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Dec.

65. *C. egregius* Kth. var. foliis latioribus et robustior (an *C. eminens* Klein — sic in sched. scriptis). — In lacustribus prope fluvium Umlaas, Natal, Dec.

*C. dives* Del. — In palustribus prope fluvium Umgani, Natal, Novemb.

79. *C. latifolius* Poir. (*C. obliquus* in schedulis scriptis). — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Dec.

211. *C. latifolius* Poir. var. *angustifolia* (an *C. retusus* Nees? ut in schedulis scriptis)\*) — In paludosis prope fluvium Umlaas, Natal, Dec.

*C. Thunbergii* Vahl. — In uliginosis planitie capensis Julio, Augusto.

*C. solidus* Kunth. var. *elatior*. — Ad rivulos per tot. Langekloof (George), Mart.

*C. tabularis* Schrad.\*\*) — Prope fluvium Kromme (Uitenbage), Martio.

n. sp. 287. *C. vestitus* Hochst. Culmi basis bulbosa, scilicet squamis sanguineo-spadiceis foliorumque vaginis emarcidis pallidis dense vestita; culmus ipse (vel plures ex una radice) digitalis vel

\*) Cfr. Sieber Herb. Fl. Maurit. nr. 7., ubi verus *C. retusus* Nees. Ille enim, quem Steudelius in Flora 1842, p. 582 identicum facit et descriptione illustrat, in plantis Kotschy Nubicis sub nr. 52. et in Schimperi Abyssinicus nr. 1199. editus — alia species est, a Neesio in litteris ad me scriptis *C. Hochstetteri* appellatus.

\*\*) In schedulis scriptis *C. solidus* Kunth  $\beta$ . *humitior* — forsitan recte, quum haec varietas Kunthiana ipsissimus *C. tabularis* Schrader esse videatur, quem Kunthius in Cyperographia inter species a se non visas et dubiae affinitatis enumerat. Facile etiam *C. solidus* a. ad *C. tabularis* Schrad. pertinet.

spithamaeus, triquetus, glaber, praeter folia basilaria plura eundem subaequantia vel breviora et anguste linearia, superne angustissime attenuata scabraque nudus; umbella terminalis composita, 3—5 radiata, involucreta; involucri 4—5 phylli foliola inaequalia, duo extrema umbellam longe superantia, tertium vix aequans, quartum et quintum, si adest, multo breviora; radii pollicares aut breviores, intermedius brevissimus, umbellulae vel spicae capituliformes 7—13-stachyae, spiculae patentes, 5—9 florum, lineari-lanceolatae, compressae, squamae sanguineae, naviculari-carinatae, ovatae, novemnerviae, nervus carinalis in mucronem validum subrecurvum excurrens; stamina tria, stylus usque ad medium trifidus, achenium trigonum.

Habitu priori similis, nec non ad *C. semitrifidum* Schrad. accedere videtur; sed culmo bulboso, foliis minime rigidulis, spicularum in capitulis et flosculorum in spicula numero aliisque notis differt nostra planta, ad quam etiam pertinet *C. solidus* Kunth var. c in plantis Dregeanis addito in schedula signo interrogationis. — In solo arenoso ad sylvarum margines circa Natalbai; Julio.

n. sp. 207. *Cyperus natalensis* Hochst. Culmus  $2\frac{1}{2}$ —3-pedalis, triangularis, glaber, basi aphyllus, vaginis aliquot striatis vestitus, spithamam supra basin vagina una vel plerumque duabus foliiferis praeditus, superne nudus, foliorum lamina planiuscula vel plerumque complicata, crassiuscula, vix spithama longior, glaberrima; involucreum 2—3-phyllum breve, umbellae radiis longioribus plerumque superatum; capitula plura (plerumque septem) polystachya, umbellatum congesta, inaequaliter pedunculata, rarius pauca fere in unum subsessile contracta; spiculae copiosae lineari-lanceolatae, acuminatae, compressae, dilute fusco-stramineae, 10—12-florum; spiculae rhachis alata, squamae obovato-oblongae, obtusiusculae, naviculares, 8—11-nerviae, nervo carinali viridi crasso, lateralibus pallidis, versus margines luteolae vel afflatu rubicundo-pictae; stamina tria, stylus trifidus, achenium triangulare.

Species distinctissima, ad *Cyperos* Kunthii *pennatos* (sectio 17 in *Cyperographia synoptica*) referenda; quoad spiculas proximus est *C. crassipes* Vahl, sed aliis notis, praesertim foliis et involucreo longe abest. — In locis palustribus ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. *C. rhigiophyllus* Hochst. (*C. rigidifolius* Hochst. in schedulis scriptis).\*) Radix repens, stolones subterraneos longissimos, squamis seu vaginis fuscis tectos emittens; culmus basi foliosus, rigidus, ultra pedalis, triangularis, glaber, folia plana, 3—4-lineas lata, rigida, ad margines scabra, culmo breviora vel eum subaequantia; spiculae sessiles plurimae in capitulum hemisphaericum coarctatae, involucreum triphyllum foliolis inaequalibus, capitulum superantibus, margine scabris, extimo longissimo; spiculae compressae, lineari-lanceolatae, 7—9-florum, squamae naviculari-com-

\*) Nomen primitivum mutandum erat ob speciem abyssinica, quam eodem nomine insignivit et in Flora 1842, p. 543 descripsit Steudelius.

pressae, novemnerviae, pallide stramineae, ad margines luteolae, nervo carinali brevissime mucronato, mucrone squamam non superante; stamina tria, stylus trifidus, achenium immaturum oblongum trigonum.

Habitu *C. polystachyo* Rottb. similis, sed robustior et stylo longe diversus. — Ad arenosos Kunthii pertinet. Locus specialis non notatus.

*Mariscus macrocarpus* Kunth. — Ad ripas fluv. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 6. *M. Kraussii* Hochst. Monocephalus; capitulum viridialbum ovato-rotundum vel ellipticum, sessile, involucrium 3—5-phyllum longissimum; spiculae 5—9-florae, squamae vacuae plerumque duae, persistentes, nervosae, pellucidae, squamae fertiles late ovatae, 17—21-nerviae, albae, subpellucidae, nervo carinali versus apicem incrassato; achenium apiculatum, obovatum, aequilaterum trigonum, dilute castaneum, sub lente minutissime punctulatum. Culmi triangulares, dodrantaes vel pedales, tres vel plures ex una radice, inferne foliosi, basi foliorum vaginis scariosis et squamis nervosis circumvoluti et in bulbum conjuncti; folia culmo plerumque breviora flaccida, versus apicem ad margines scaberrima. *Kyllingia* habitum refert.

Hanc speciem inter plantas Dregeanas sub nomine *M. Dregeani* Kunth accepi, qui ex descriptione in *Cyperographia synoptica* p. 120 longe alius, spicis compositis subquinis fasciculato-congestis et spiculis trifloris diversus. In speciminibus Kraussianis plantae nostrae spiculae plerumque quinqueflorae, in specimine Dregeano altiori 7—9-florae sunt — hinc species, si mavis, ad *Cyperos* amandanda. (H.) — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 6. *M. radiatus* Hochst. Spicae plures umbellato-congestae sessiles; involucrium longissimum polyphyllum, phylla 8—11 (spicarum numero, ut videtur) inaequalia, margine scabra; spiculae densissime coarctatae patentes, lineari-lanceolatae, teretiusculae, uniflorae; squamae duae steriles, infima spicularum inferiorum e basi lanceolata in setam scabriusculam elongata, superiorum multo brevior mucronato-acuta, altera obtusissima, rotundato-ovata, punctis vel lineolis rubellis notata, spicula triplo brevior; squamae duae flosculum includentes evidentissime nervosae, inferior superiori angustiori circumvoluta, 15—17-nervis, inter nervos plerumque punctis vel lineolis pallide rubris inspersa, nervi quinque vel septem medii virides, ceteri pallidi; stamina tria, stylus trifidus, achenium oblongum trigonum olivaceo-viride (statu nondum perfecte maturo). Rhizoma crassiusculum breve, squamis fibrisque vestitum; culmus triangularis, sulcatus, pedalis, robustus, glaber, basi foliatus; folia culmum subaequantia, plana, rigidula, ad margines superne scabra.

Species *M. macrocarpo* Kunth valde affinis, sed spicis sessilibus, spiculis unifloris aliisque notis satis diversa. (H.) — Ad ripas fl. Umlaas, Natal, Dec.

32. *Kyllingia elatior* Kunth. — Ad ripas fl. Umlaas, Natal, Decembri.



292. *K. aurea* Nees. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Julio.

Trib. 2. *Hypolytreae*.

13. *Lipocarpa argentea* R. Br. — In lacustribus prope fl. Umlaas, Natal, Dec. (Aq. oxyd. ferri continens).

*Melanocranis scariosa* Nees, capitulis fuscis et nigris. — In Tulbaghskloof et ad latera m. Tafelberg, Majo, Julio.

191. 59. *Fuirena glabra* Eckl. — Ad ripas fluv. Umlaas, Natal, Dec.

*F. gracilis* Kunth. — In planitie capensi, Sept.

Trib. 3. *Scirpeae*.

180. *Fimbristylis complanata* Link. (*F. Kraussiana* Hochst. in schedulis scriptis). Nova species mihi primum visa erat, sed iteratum plantae examen speciem a *F. complanata* Link (*Scirpo complanato* Retz) non differre docuit, nec ab eadem *Fimbristylem* consanguineam Kunth specificè distinctam esse arbitror. Caryopsis laevis solum momentum distinctionis speciei Kunthianae est, sed vidi in specimine *F. consanguineae* Dregeano caryopsin ex maxima parte quidem laevem, sed ad angulos tuberculis paucis instructam (in *F. complanata* caryopsis ejusdem plane figurae et coloris, sed tuberculis minimis tota conspersa). (II.) — In paludibus prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

185. *F. hispidula* Kunth. — In graminosis collium prope fluv. Umlaas, Natal, Dec., (copiose).

190. *Isolepis prolifera* R. Br. — In paludosis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai, Nov.

*I. nodosa* R. Br. — In uliginosis prope Constantiam, Sept.

*I. Bergiana* Nees. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

*I. pygmaea* Kunth. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Nov. et in planitie capensi, Nov.

*I. Eckloniana* Kunth. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

*I. Hystrix* Kunth. — Prope fl. Mosselbank, planit. capens., Aug.

*I. incomtula* Nees. var. *vivipara*. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

*I. digitata* Nees. — Ad radicem m. Bavianskloof, Zwellendam, Decembri.

*Ficinia brevifolia* Nees. — In uliginosis planit. capens., Sept.  
n. sp. s. n. *F. punctata* Hochst. Caespitosa, repens. Culmi pedales, filiformes, rigidi, teretiusculi vel subcompressi, sulcati, glabri, ad basin vaginis aliquot aphyllis striatis spadiceis, summa pallidiori vel albidis, scariosa, saepe punctis rubicundis inspersa, acutis induti; capitulum polystachyum semiglobosum, vel sublobatum, involucrem diphyllum rigidum, phylla basi dilatata, apice obtusa, pagina inferiori sulcato-striata, superiori intra margines cartilagineos eleganter seriatim punctata, phyllum inferius subpollicare, alterum paulo brevius; spiculae plurimae ovato-acutae vel oblongae, squamae inferiores ovatae, mucronato-acutae, concavae, pallidiores,

punctis rubris pietae, steriles, superiores carinatae, ex viridi et atrosanguineo variae, nervoso-striatae, ovato-acuminatae, mucrone subrecurvo, fertiles; stamina tria antheris apiculatis, ovarium stylo profunde trifido; caryopsis disco tenui subintegro suffulta, interne plana, externe convexo-obtusangula. (H.) — Ad rivulos radic. m. Winterhoek (Uitenhage), Aprili.

*F. Stuedelii* Nees. — Ad rivulos prope Genadenthal, Zwelldam Dec.

*F. albicans* Nees. — In solo argillaceo-arenoso, Langekloof, (George), Mart.

*F. gracilis* Schrad. — Ad latus occid. m. Duyvelsberg et Tafelberg, Julio.

*F. striata* Kunth. — In uliginosis planitiei capensis, Julio.

*F. secunda* Kunth. — In uliginosis planitiei capensis, Julio.

*F. Dregeana* Kunth. — In arenosis planitiei capensis, Aug.

*F. lateralis* Kunth (= *Schoenidium laterale* Nees.) — In sabulosis, Van Campsbai, Majo. \*)

*F. scariosa* Nees. — In sabulosis, Van Campsbai, Cap. Majo.

*F. bulbosa* Nees. — In sabulosis, Van Campsbai, Cap. Majo.

*F. paradoxa* Nees. — Ad latera mont. Tafelberg et Duyvelsberg, Julio.

*F. filiformis* Schrad. — Ad latus boreale m. Duyvelsberg, Jul.

33. *Scirpus pterolepis* Kunth. — In paludib. sals. ad ostium fl. Umlaas, Natal, Dec.

*S. maritimus* L. — In stagnantibus, Zoetendalsvalley, Zwelldam, Dec.

n. sp. *S. spathaceus* Hochst. Culmus aphyllus, bipedalis, vel altior, teres, striatus, solidus, in paniculam digitalem, plus minus ramosam, angustam productus; rami ramulique paniculae compressi, ancipites, ad angulos scabri, basi bracteis spathaceis duris pungentibus (infima subpollicari, superioribus et ramulorum gradatim brevioribus) stipati, solitarii, gemini vel terni; saepe infra paniculam una alterave spatha vel vagina vacua adest. Spiculae alternae, rarius geminae vel ternae ovato-lanceolatae, acutae, multiflorae; squamae undique imbricatae, ovato-lanceolatae, mucronatae, stramineae, punctis sanguineis inspersae et nervo carinali viridi instructae; setae 3—6 retrorsum hispidulae; stamina tria antheris apiculatis, stylus trifidus, caryopsis trigona.

Vix dubie planta nostra *Schoenus inavis* auctorum plurimorum (e. gr. Kunthii in *Cyperographia synoptica* p. 338.), sed vix *Thunbergii* est. Phrasis diagnostica *Thunbergii* perbrevis multa dubia relinquit nec indicat, cur plantam nomine specifico *inavis* insigniverit. Culmus nostrae plantae solidus et squamae spicularum fertiles huic nomini specifico repugnare videntur, neque intelligitur, cur plantam Cyperaceam spiculis multifloris praeditam

\*) In plantis Dregeanis sub nomine *F. lateralis* Kunth longe alia species distributa est, scilicet *F. acuminata* Nees.

et genitalia setis cineta exhibentem ad Schoeni genus retulerit Thunbergius. Miror tamen, a Kunthio, qui certe nostram plantam ante oculos habuit, eandem inter Schoenos relictam nec ad Scirpos translata esse, ipso recte observante (vide locum citatum p. 338): „Scirpos quosdam praesertim Sc. lacustrem et littoralem aemulat.“ (H.) — Ad rivulos prope Uitenhage, Aprili.

S0. *Limnochloa capensis* Nees. — In paludibus ad fluvium Umlaas, Natal. Nov.

*Sickmannia radiata* Nees. — In arenosis planit. capensis, Nov.

#### Trib. 4. *Rhynchosporae*.\*)

206. *Rhynchospora triceps* Hochst. (Cephaloschoenus oligocephalus ejusdem in schedulis scriptis — Schoenus triceps Vahl.) Conjungunt quidem auctores plurimi hanc speciem cum *Rhynchospora polycephala* (Schoeno polycephalo Pers.) e. gr. ipse Persoonius in Synopsi p. 59. Röm. et Schult. in Syst. Veg. T. II. p. 74. et Kunthius in Cyperographia synoptica p. 291 — sed Neesius in Linnaea IX. p. 296 et 297 genere disjunct, quod sane mirum est. Equidem ante oculos habeo specimina surinamensia *Rhynchosporae* polycephalae, nomini specifico vere respondentia, scilicet capitulis pluribus (10—12, uti Persoonius postulat) praedita; in his simul capitula duplo minora, albido-viridia (non aurea) itidemque spiculae duplo minores sunt, quam in planta capensi, cui Schoenus triceps Vahl ex descriptione optime respondet. Hinc duas species distinguendas esse puto. (H.) — In lacustribus prope fluv. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 210. *R. (Calyptrostylis) spectabilis* Hochst. (in schedulis

\*) Inter plantas capenses exsiccatas a Barone de Ludwig anno 1837 benigne communicatas e genere *Asterochaete* Nees novam speciem inveni, quam hic describem:

*Asterochaete Ludwigi* Hochst. Radix repens, stolones longos squamis acutis fuscis tectos emittens; culmus ultra pedalis, strictus, trigonus, sulcatus, glaber, foliatus; folia anguste linearia, complicata (vel si mavis subsensiformia, profunde canaliculata), sulcata, rigida, apice triquetra, culmum aequantia vel superantia, fusco-viridia; capitula tria remote alterna, duo inferiora axillaria, infimum longe pedunculatum, oblongo-lanceolatum, sequens ovatum subsessile, summum terminale, e tribus congestis formatum, ovato-oblongum, majus (subpollicare); spiculae compressae, anguste lanceolatae, 2—3 lineas longae, fusco-spadiceae, biflorae; squamae inferiores minores vacuae, superiores elongatae, ad carinam superne scabriusculae, flosculi hermaphroditi, setae sex scabrae, ovarium superantes, stamina tria, stylus trifidus, caryopsis elliptico-oblonga, trigona, brunneofulva, eleganter elevato-punctata, styli basi hispidula persistente rostellata.

Ab *Asterochaete tenui* Kunth, quae vix nisi *A. glomeratae* Nees varietas minor et tenuior, foliorum natura et longitudine aliisque notis abunde diversa, quamvis capitulorum forma et dispositione similis. Etiam *Asterochaete capitellata* Nees ex auctoris descriptione non solum a nostra differt culmo humiliori et foliis culmo brevioribus, sed etiam capitulis approximatis, squamis ad carinam glabris et praecipue caryopside, quae ab auctore punctulis impressis reticulatim favosa dicitur. (H.)

scriptis *Calyptrostylis Rudgei*). Culmus tripedalis, erectus, triangularis, foliosus, a basi usque ad medium foliorum vaginis tectus; folia plana, rigida, carina et margine serrulato-scabra, culmo breviora, summa cymarum pedunculos stipantia hos et illas longe superantia, in summa cyma quasi involucrum formantia (plerumque triphyllum ut in *Cypero*); cymae multiflorae, densae, e fasciculis pluribus compositae, cinnamomeo-spadiceae, terminalis major, axillares 1—3, infima remota, longe pedunculata, e spiculis paucioribus composita; spiculae lanceolatae, 4 lineas longae, 4—5-florae, squamae infimae breves late ovatae acutae vel mucronatae, flosculi hermaphroditi, squama ovato-elliptica masculorum superiorum squamas paulo angustiores includens, aequae ac reliquae univervis, setae 6—7 validae dentatae, inaequales, longiores ovarium nec tamen rostrum superantes; stamina tria, stylus longissimus apice breviter bifidus, basi incrassata calyptraeformi (ovarii rostrum formante) instructus; caryopsis obovato-compressa, entis piscinae instar punctata, longitudine fere restri intensius compressi, longitudinaliter sulcati et ad basin discreti. — In lacustribus ad fluvium Umlaas, Natal, Dec.

A *Rhynchospora aurea* Vahl, cui affinis, differt cymis condensatis et spiculis multo majoribus, nec ad *Calyptrostylium Rudgei* Nees, pro qua primum habui, pertinere generis auctor certiore me fecit. Mirum est, a Kunthio in *Cyperographia synoptica* p. 293 *Rhynchosporam auream* Vahl (*Schoenum surinamense* Rothb.) et *Calyptrostylium Rudgei* Nees (*Schoenum floridum* Rudge) tanquam plantas synonymas tractatas esse, quas genere separavit Neesius. (H.)

*Chaetospora circinnalis* Schrad. (Cb. capillacea in schedulis scriptis). — In collibus prope Hemel en Aarde (Zwellendam), Decembri.

*Elynanthus auritus* Nees. (E. sylvaticus ejusd. in sched. scriptis). — In uliginosis inter m. Tafelberg et Leuwenkopf, Aug.

n. sp. ? *E. Kraussii* Hochst. Culmus (saepe duo ex una radice) 1—1½-pedalis, subcompressus, sulcatus, firmus, basi squamarum et foliorum congerie, bulbum formante, circumvallatus; folia compresso-trigona, inferne canaliculata, superne angustissime ensiformia, ad margines scabra, alia culmo multum breviora, alia subaequantia, floralia eundem superantia; spicularum fasciculi axillares 2—3 cum tertio vel quarto terminali, e vaginis foliiferis ustulatis vel sanguineo-atris erumpentes; spiculae in fasciculum glomeratae paucae, geminatae conjunctae, atro-sanguineae vel atrae; bracteola concolor squamaeformis obtusiuscula spiculam subaequans et basi arcte amplectens, ut squamae spiculae infima esse videatur; squamae verae nonnisi tres, infima vacua, secunda 4—6-andra pistillo effoeto, tertia stamina octo vel novem et ovarium cum stylo trifido includens; stylus basi in bulbillum tomentosulum ovario impositum incrassatus. — In uliginosis ad latus montium Outeniqua, Jan.

Etiam inter plantas Dregeanas haec nova species sub n. 3944 indeterminata adest. (H.)

n. sp. *Sclerochaetium spirale* Hochst. (*Lepisia ustulata* in schedulis scriptis).\*) Culmus (duo vel plures ex una radice) circiter bipedalis, penna anserina tenuior, obscure trigonus vel teretiusculus, erectus, 3—4-nodis (inflorescentiae nodis exceptis), rigidus glaber, basi squamis spadiceis foliorumque basibus et fasciculis dense circumvallatus; folia angustissime linearia, plana, etiam versus basin lineae latitudinem non superantia, rigida, margine et ad carinam serrulato-scabra, infima sanguinea, spiraliter circinnata (nec vero convoluta vel torta, sed plana), superiora erecta, viridia, longissime setoso-acuminata, culmum subaequantia; vaginae  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares, arctae, superne sanguineae (praesertim inferiores) vel fusco-atrae, fissura inferiorum cancellata. Panicula spithamea vel dodrantalis, erectiuscula vel subnutans, ramis erectis brevibus spicaeformis, rachis semiteres, altero latere canaliculata, glabra; rami plerumque ex una vagina bini, alter basi sua (pedunculo compresso) ex vagina bractee lanceolatae longe acuminatae striatae atrofuscae breviter exsertus, alter brevior, pedunculo non exserto; spicularum fasciculi in singulis ramis 3—5 bracteati, bractee ovato-lanceolatae, cuspidato-acuminatae, fasciculos paulo superantes, atrofuscae; spiculae in fasciculo plerumque geminatim conjunctae, brevissime pedicellatae, tres lineas longae, subcompressae, spadiceae, ad basin bracteola aristato-acuminata stipatae, arista spiculam superante; squamae novem subdistichae, omnes breviter aristato-acuminatae, inferiorum aristulis spiculam non plane aut vix aequantibus; squamae sex inferiores vacuae, septima triandra setis et pistillo effoeto praedita, octava et nona floeculum hermaphroditum fertile, setis plumosis ovario brevioribus dimidiam solum longitudinem attingentibus cinctum, includentes; stamina tria antheris mucronatis, stylus trifidus. — In summis montibus prope Genadenthal, Dec.

Species distinctissima, cum descriptis non confundenda. (H.)

*S. thermale* Nees. (*Lepidosperma thermale* Schrad.) — Inter rupes in summitate m. Steenberg, alt. 2000—3000'. Dec.

n. sp. *S. angustifolium* Hochst. Culmus tripedalis vel altior, evidenter sed obtuse trigonus, inferne penna anserina crassior, basi squamis (vaginis aphyllis) 1—4-pollicaribus, rigidis, striatis, fuscoluteis foliorumque basibus dilatatis in bulbi formam dense circumvallatus; folia erecta, rigidissima, anguste linearia, marginibus serrulato-scabris revoluta (saltem in statu sicco), sulcata, culmo breviora, glaucescenti-viridia, culmea e vagina arcta dilute fusca vel sordide lutescenti bipollicari prodeuntia (fissura non cancellata), in apicem setiformem scaberrimum (serrulatum) longe attenuata. Panicula pedalis, ramosa, plus minus contracta, nutans; rachis inferne trigona,

---

\*) Vera *Lepisia ustulata* Presl inter plantas Dregeanas sub nomine erroneo *Sclerochaetii involucrati* Nees, addito tamen signo interrogationis, occurrit.

internodiis 4—5-pollicaribus, superne profunde canaliculata, internodiis multo brevioribus; ramus infimus plerumque solitarius, e vagina foliifera longe exsertus (pedunculo compresso ad margines scaberrimo), folio tamen multo brevior, ceteri terni vel subterni, lateralibus e vagina brevius vel vix exsertis; spicularum fasciculi in singulis ramis plures alterni, bracteis basi vaginantibus, ovato-lanceolatis, longissime aristatis, fuscis stipati; spiculae 4 lineas longae, compressiusculae, geminae, bracteolis oppositis inaequalibus aristatis interpositae, alterius bracteolae arista spiculam suam fere duplo superans, minoris vero spiculam vix aequans; squamae novem brunneae vel sanguineo-fuscae, ad margines pallidae, tres infimae ceteris triplo vel quadruplo breviores, mucronato-acutae vel brevissime aristatae, pariter ac tres sequentes gradatim majores, quae acutae sed inermes, his, quae sequitur, septima similis, triandra setis et pistillo effoeto praedita, spiculam aequans, octavam et nonam includens, inter quas flosculus hermaphroditus fertilis, cui setae sex plumulosae ovarium subaequant, stamina tria antheris longe mucronatis, et stylus trifidus. — In solo argillaceo-arenoso, Zitzikamma, Mart.

Haec species proxime accedit ad illam, quam Schraderus in Analectis ad Floram Capensem in Comment. soc. Götting. Vol. VII. p. 137 descripsit et in tab. IV. fig. 4. delineari curavit (solum capitulum vel ramum paniculae, spiculam cum partibus fructificationis) et nomine *Lepidospermatis Rottboellii* insignivit. Multum tamen nostra planta a figura Rottboellii (descript. et icon. tom. XVIII. fig. 2.) abhorret, quam ad suam plantam citat Schraderus. Figura Schraderiana et Rottboelliana vix ad unam eandemque speciem pertinent; sed bene vidit Schraderus, in figura et descriptione Rottboellii aliam plantam illustratam esse, quam *Schoenum thermale* L. et Thunb. Ego in herbario meo *Sclerochaetii* quinque species evidentissime distinctas asservo:

- 1) *Sclerochaetium thermale* Nees. (*Schoenus thermalis* L. et Thunb. *Lepidosperma thermale* Schrad. optime delineatum in ejus Anal. ad Fl. cap. t. IV. fig. 5.) — Habeo lectum a Dno Dr. Krauss, specimen perbonum.
- 2) *S. Koenigii* Nees. (*Lepidosperma Königii* Schrad. *Schoenus thermalis* Rottb. t. XVIII. fig. 2. — nec L.) — Habeo ex collectione Eckloniana Un. itin. sub n. 923. Optime respondet figurae et descriptioni Rottboellianae.
- 3) *S. involucreatum* Nees. (*Schoenus involucreatus* Rottb. t. XIX. fig. 1.) — Habeo ex collectione Dregeana — bene respondet figurae et descriptioni Rottboellii.
- 4) *S. spirale* Hochst. } supra descripta, a Dno Dr. Krauss
- 5) *S. angustifolium* Hochst. } lecta, specimina egregia et perfecta.

Supra dixi *Scl. angustifolium* meum ad plantam Schraderi in Analectis ad Fl. cap. (t. IV. fig. 4.) delineatam prope accedere,

differt tamen a descriptione *Schraderi* non solum culmo altiori et robustiori, vaginarum fissuris non cancellatis et vaginis opacis nec apice nitidis, sed etiam ramis paniculae ternis et bracteis longius aristatis, styloque trifido. Spiculae figura cum fig. 4. a in tabula *Schraderi* citata congruit, sed ipsa haec spiculae figura omnino repugnat figurae c in tab. *Rottboellii* XVIII. 2, unde fit, ut suspicer, plantam *Rottboellii*, quam cum sua *Schraderus* contulit, non esse speciem eandem. Admodum juvenilis et immatura quidem est spicula a *Rottboellio* delineata, sex vix ea, ex qua statu maturo forma *Schraderiana* prodire possit. Meum specimen *Sclerochaetii* *Königii*, quod habeo ex collectione *Eckloniana*, spiculis maturis gaudet, abhorrentibus a figura *Schraderiana*, sed prope accedentibus ad *Rottboellianam*. Idem culmum exhibet teretiusculum, ut vult *Rottboellius* in descriptione — *Schraderus* vero in planta sua culmum trigonum postulat. Hinc planta *Schraderi* sexta *Sclerochaetii* species esse videtur et facile in capite b. spei plures adhuc inveniendae. (H.)

#### Trib 5. *Cladieae*.

*Cladium Mariscus* R. Br. — In paludibus planitiei capensis.

*C. Marisc.* var. — Ad latus montium *Hottentotts* - *Holland*, *Novembri*.

#### Trib. 6. *Sterieae*.

42. *Scleria melanomphala* *Kunth*. — In graminosis prope fl. *Umlaas*, *Natal*.

#### Trib. 7. *Cariceae*.

*Carex clarata* *Thunb.* — In uliginosis planitiei capensis, *Nov.*

*C. spartea* *Wahlenb.* — In paludosis prope fluvium *Umlaas*, *Natal*, *Sept.*

*Schoenoxiphium Dregeanum* *Kunth* var *humile* *Hochst.* an distincta species? (specimina nimis imperfecta, ut rite dijudicetur). — Ad radicem m. *Duyvelsberg*, *Julio*. \*)

---

\*) Nova *Schoenoxiphii* species innotuit benignitate Baronis de *Ludwig*, qui anno 1837 plantas complures exsiccatas capenses indeterminatas mihi largitus est, inter quas sequens *Cyperacearum* species, quam nusquam descriptam inveni, occurrit;

*Schoenoxiphium Ludwigii* *Hochst.* Radix crassiuscula, repens, squamis fibrosis ferrugineo-fuscis vestita; culmus 1—2 1/2 pedalis, triangularis, foliosus, glaber; folia linearia, plana, tres lineas lata, glauco-viridia, nervoso-striata, sub lente acri utrinque elevato-punctulata, ad marginem minutissime denticulata vel crenulata (serie continua punctulorum similium, quibus tota superficies in pagina superiori et inferiori cutis piscinae instar obducta est); vaginae striatae glabrae, apice hinc membranaceae truncatae, ore fusco; capitula 3—4 alterna, infimum vel duo inferiora remota, pedunculata, ex foliorum summorum axillis oriunda, ovata vel oblonga, secundum vel tertium sessile, summo terminali plus minus approximatum, hoc ceteris paulo majus (pollicare), e tribus

## Gramineae Juss.

## Trib. Paniceae.

71. *Panicum numidianum* Lam. — Inter frutices prope fluv. Koega, (Uitenhage), Aprili.

54. *P. numid.* Lam. var. *vagiuis hirsutis*. — In sylvar. umbros., Zitzikamma, Mart.

52. *P. serratum* R. Br. = *P. scopuliferum* Trin. — Prope fl. Kromme, Uitenhage, Mart.

183. *P. maximum* Jacq. — In collibus prope fluv. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 58. 188. *P. natalense* Hochst. Radix perennis caespitosa, culmus erectus pedalis vel sesquipedalis glaber, vaginae striatae et folia culmum subaequantia (vel breviora) convoluto-setacea rigida glaberrima; panicula capillaris, ovato-lanceolata, spithamaea vel brevior, ramis alternis, ramulis pedicellisque flexuosis glabris; spiculae subrotundo-ovatae acutae, mediocres (vix lineales), glaberrimae; glumae parum inaequales, inferior spicula paulo brevior ovata quinquenervis, superior spiculam aequans valde concava 5—7-nervis, flosculus inferior masculus bivalvis diander, valvula inferior glumae superiori similis 5—7-nervis, superior pelucida binervis, flosculus hermaphroditus acutus candidus laevis. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

Ad *P. Dregeanum* N. a E. (Illustr. Fl. Africae austr. I. p. 42) prope accedit, sed recedit vaginis, foliis nodisque omnino glabris, panicula laxiori et gluma inferiori constanter quinquenervi. (H.)

dense congestis compositum, bractea foliiformi ad basin stipatum et tribus minoribus subulatis interstinctum; spiculae arcte glomeratae, ferrugineo-fuscae, singulae bracteola ovata squamiformi ex apice obtuso mucronato-aristata vel in setulam viridem spicula plerumque breviorum exeunte suffultae; huic bracteolae aridae vel scariosae ferrugineae squama herbacea striata viridula punctis sanguineis picta opponitur, flosculum foemineum et rhacheolam compressam (vel potius alatam) apice squamatam et plus minus exsertam arcte includens; reliquae squamae omnes spiculam formantes pariter ac squamulae in apice rhacheolae undique imbricatae, masculae, ferrugineae, mucronatae, triandrae; ovarium squamae supra dictae inferne connatae et utriculum formantis cavitate reconditum trigonum et stylo trifido instructum; caryopsis ovalis triquetra, minutissime punctulata, breviter apiculata, straminea.

Proxime accedere videtur ad *Schoenoxiphium rufum* Nees, quod non vidi. Differt tamen haec species Neesiana ex auctoris descriptione culmo e semitereti trigono, squamis albo-marginatis et caryopside laevi. Caetera descriptionis bene conveniunt. Sed si nostram plantam ante oculos habuisset auctor celeberrimus et oculatissimus, sane folia cutis piscinae instar punctulata (sub lente acri conspecta) et rhacheolam compressam vel alatam non tacuisset. Rhacheolae dictae pars nuda in nostra planta mox perbrevis (tunc pars illius squamata ex utriculi fissura vix vel apice tantum emergit), mox vero pars nuda utriculum aequat (tunc pars squamata tota supereminet et utriculus fere usque ad apicem Caricum more clausus conspicitur). (Hochst.)



130. *P. Lindenbergianum* Nees. — In sylvarum umbrosis prope fl. Umgani, Natal, Nov.

50. *P. (Digitaria) Rottleri* Kunth. (commutatum *N. a E.*) — In graminosis, Zitzikamma, Mart.

47. *P. (Digitaria) sanguinale* L. Ibidem.

51. *P. (Setaria) intermedium* Roth. (Kunth). — In solo argillaceo arenoso, Zitzikamma, Mart.

73 b. *P. (Setaria) dasyurum* *N. a E.* — Inter frutices prope Uitenhage. \*)

83. *Oplismenus Crus Galli* Kunth. — In locis humidis, Zitzikamma, Mart.

n. sp. 91. *O. (Orthopogon) capensis* Hochst. Culmus repens ramosus, vaginae ad oras hirsutae, folia lanceolata pilosiuscula, ad marginem serraturis minutissimis scaberrima, spicae terminales solitariae, rhachis simplex glabriuscula 5—6-nodis, spiculae glabrae, infima et summa solitariae, caeterae geminae, glumae et valvulae flosculi masculi vel neutrius quinquenerves, sub apice bifido aristatae, arista glumae inferioris spiculam triplo superans, superioris fere aequans, valvulae brevissima. — Ad rivulos sylv. prope fl. Knysna, (George), Jan.

Ad *Oplismenum* loliaceum R. et S. et africanum Beauv. accedit, ab illo spicis solitariis (non racemosis), ab hoc spiculis geminis aliisque notis differt. (H.)

55. *Bluffia Eckloniana* Nees. — In graminosis prope Natalbai.

68. *Stenotaphrum glabrum* Trin. (*Rottboellia dimidiata* L.) — In arenosis planitiei capensis, Nov.

204. *Paspalus dissectus* L. — In graminosis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai, Dec.

147. *P. diss.* var. *pilosus*. — In paludosis ad fluv. Umlaas, Natal, Nov.

382. *Tricholaena rosea* var. *alba* Nees. — Ad radices montium Tafelberge, Natal, Augusto.

75. *Lappago occidentalis* Nees. — In sol. argillaceo prope fl. Koega, (Uitenhage), April. (Thonschiefer.)

67. *Gymnothrix caudata* Schrad. — In uliginosis planitiei capensis prope Royal Observatory, Nov.

97. *G. purpurascens* Schrad. — Ad rivulos lateris borealis mont. Dnyvelsberg, Jul.

### Trib. *Andropogoneae*.

*Spodiopogon arcuatus* Nees. (Illustr. Fl. Afr. austr. I. 97.) — Prope Umlaas R. Natal, Oct.

\*) Huic speciei proxime accedit *Setaria aurea* Hochst. (in pll. exsiccatis Un. itin. Abyssinicus nr. 409. — Flora 1841 T. I. p. 276.), unde factum est, ut in schedulis scriptis plantarum Kraussianarum hoc nomine insignita sit. Satis tamen inter se differunt.

77. 98. *Andropogon hirtus* L. — Ad radices mont. Tafelberg, Duyvelsberg et Tigerberg, Julio, Augusto, et in distr. Zwellendam et Uitenhage.

163. *A. eucomus* Nees (in schedulis scriptis: *Eriopodium Kraussii* Hochst. \*) — In graminosis inter Umlaas R. et Natalbai, Decembri.

65. 66. *A. appendiculatus* Nees. — Ad radicem mont. Vanstaden, (Uitenhage), Mart.

29. *A. punctatus* Roxb. — In graminosis ad radicem mont. Tafelberge, Natal, Dec.

n. sp. 28. *A. (Heteropogon) filipendulus* Hochst. Culmus ramosus et folia anguste linearia, complicata, glaberrima; spicae geminae (aristis inter se contortis specie simplicibus) paniculatae, pedunculi filiformes e vaginis pauci vel plurimi, supra medium bractea lineari-subulata vaginaeformi instructi, inde tenuissime curvati vel penduli; spicae tenues conjugatae, aristarum duarum vel trium torsione in unam quasi coalitae; spica singula bi- vel trinodis, superior pedicello brevi tenuissimo suffulta; spiculae glabriusculae, masculinarum glumae inferiores in setam elongatae, foemineae gluma inferior truncato-bidentata 7-nervis, valvulae arista longissima, bisgeniculata, parte inferiori ferrugineo-hirsuta; illa rhacheos pars, cui spiculae hemigamo-foemineae insident, cum pedicellis adstantium masculinarum albido-barbata. — In graminosis per totam terram natalensem, Dec., Jan.

164. *A. (Heteropogon) β. pilosus* (in schedulis scriptis *Heteropogon natalensis* Hochst.) — In graminosis prope Natalbai, Novembri lectus.

Ab α non differt nisi pedunculis superne (infra spicas) valde pilosis et glumis spicularum eximie hirsutis (etiam sub nr. 28. exemplaria vidi glumis hirsutis).

Huic *Heteropogonis* speciei novae inflorescentia *Cymbopogonis* est, sed spicularum par infimum masculinum et sequentium difformium constructio omnino generis illius. Spicae geminae jam in *Heteropogone* filifolio N. a E. occurrunt.

78. 79. 80. *A. (Cymbopogon) Iwarancusa* Blanc (N. a. E.) — In Tafelbergskloof, Bavianskloof et in Zitzikamma, Mart. — Sept.

\*) *Anatheri* species est, sed propter plures species aristatas nomen ineptum (a defectu aristae derivatum) mutare et in ejus vicem *Eriopodium* substituere in animo erat. Speciei tunc indescriptae cognomen *Kraussii* addidi, sed inde ab hoc tempore Florae Africae australioris Illustrationes a Neesio nostro scriptae in lucem prodierunt, ubi hoc gramen novum inter *Andropogones* sub nomine supra allegato descriptum inveni. *Anatheri* species sane *Andropogoni* associari possunt; attamen sectionem distinctam constituunt habitu et lana longissima partium inflorescentiae statim dignoscendam, unde pari jure ac aliae sectiones generis vastissimi, e. gr. *Heteropogon*, *Spodiopogon*, *Cymbopogon*, *Trachypogon* proprium genus efficere merentur. (H.)

n. sp. 26. *A. (Cymbopogon) excavatus* Hochst. Culmus simplex tripedalis laevis, folia culmo breviora in acumen setiforme attenuata glaberrima, vaginae sulcato-striatae, ligula obtusa brevis; spicae geminae pluriflorae (5—6-nodes) fasciculato paniculatae bracteatae, paniculam 3—5 pollices longam contractam formantes, rhachis albido-hirsuta, spiculae glabrae, gluma spiculae fertilis inferior quadrinervis (rarius trinervis), nervis omnibus versus basin abruptis, utrinque ad nervos exteriores superne alata, marginibus vero inflexis, superior carinato-convexa uninervis vel subtrinervis (nervis lateralibus vix conspicuis), nervo carinali superne costato (alato) versus basin evanido; valvula floris fertilis inferior aristata, arista flosculo quadruplo longior, ab insertione usque ad partem mediam geniculatam nigro-fusca et torta, inde scabriuscula tenuissima pallida; spiculae pedicellatae, pedicellus bifariam dense pilosus, apice dilatato *profunde excavatus*, spicula in cavitatis parte superiori ope squamulae brevissimae lateraliter affixa, ejus gluma inferior acuta novemnervia, superior trinervis, flosculus univalvis masculus. — In graminosis per totam terr. natalens. Dec. Gramen vulgatissimum et fere unicum in plautie inter m. Boshmannsrand et m. Quathlamba. Alt. 2—4000'.

Species inter priorem et sequentem intermedia, sed ab utraque certissime diversa. Magnitudine et habitu priori simillima, sed folia versus basin paulo latiora et ligula brevior ad oram vaginae minus producta, rhacheos villositas parciore et brevior, gluma spiculae fertilis inferior nonnisi quadrinervis, nervis omnibus versus basin abruptis (in *A. Iwarancusa* nervi plerumque 5—6, extimis usque ad basin productis), pedicellus spiculae masculae apice profunde cavus, spicula ipsa basi ad latus glumae superioris squamula vel appendiculo minimo stipitiformi in cavitate pedicelli lateraliter affixa, quod appendiculum nec in *A. Iwarancusa* nec in sequente specie conspicitur. A sequente specie, quae orgyalis et arundinacea, foliis latioribus, firmioribus longioribusque et ligula magna ovata instructa est, praeterea panicula minus composita breviori aliisque notis differt, glumis tamen prope accedit.

57. *A. (Cymbopogon) nardoides* N. a E. (in schedulis scriptis: *A. quadrinervis* Hochst. n. sp.) \*) — Gramen aromaticum et vulgare in locis humidis per tot. terram natalens., Jan.

\*) In exemplaribus Kraussianis glumam spiculae fertilis inferiorem semper quadrinervem vel trinervem video, quam Neesius diagnosi binervem dicit (vide Illustr. Florae Afric. austr. I, p. 116); sed caetera omnia tam exacte congruunt, ut de identitate dubitare non possim, Neesio ipso in descriptione speciei uberiori (pag. 117 operis citati) quandoque uervulos binos intermedios tenuissimos accedere affirmante. *Andropogon pachnodes* Trin. nec non *A. Martini* Wight Cat. ex auctoritate Neesii synonyma sunt.

In plantis Dregeanis video exemplar *A. nardoides* Nees. b inscriptum; quod cum *A. excavato* meo (specie antecedente) omnino con-

81. *Anthistiria ciliata* Retz.  $\alpha$ . *hispida* Thunb. — In graminosis Zitzikamma, Uitenhage, Febr.

99. *A. ciliata* Retz.  $\beta$ . *imberbis* Nees. — Ad lat m. Tafelberg et Duyvelsberg, Julio.

64. *Erianthus capensis* N. a E. — Ad ripas Kromme Rivier et ad rivulos radicum m. Winterhoek, Mart. Aprili.

159. *E. Ecklonii* N. a E. (in schedulis scriptis *E. pungens* Hochst. n. sp.? an *Ecklonii* Nees var.?) — Inter arundines ad fluvium Umlaas, Natal, Dec.

Parum inter se differunt hae duae species, nec tertia ex Africa australi, quam habeo exsiccata (*Sorghum* N. a E.), multum recedit, ut facile omnes in unam speciem confluere credas. *Erianthus Ecklonii* intermedia est inter duas reliquas.

260. *Imperata Thunbergii* Nees. — Ad rivulos prope P. Mauritzburg, Natal, Sept.

184. *Sorghum halepense* Pers. — In collibus prope fluvium Umlaas, Natal, Dec.

n. gen. 92. *Psilopogon*\*) *capensis* Hochst. (*Eulalia capensis* Hochst. *msc.*) Character generis: Spiculae geminae, conformes, altera pedicellata, utraque uniflora fertilis, flosculo utriusque bivalvi hermaphrodito (vel rectius forsitan: utraque spicula biflora, flosculo utroque univalvi, inferiori neutro, superiori hermaphrodito). Calyx biglumis, gluma inferior 6-nervis, lanceolata, acuminata, apice subbidentata, medio obtuse canaliculata, marginibus inflexa, superior subaequalis, paulo angustior, acuminatissima, carinato-convexa, subtrinervis; palea flosculi inferior lineari-lanceolata hyalina, uninervis, apice integra vel brevissime bifida, nervo in aristam tenuissimam vix vel non tortam spicula multo longiorem excurrente; palea superior (ni est flosculus neuter) hyalina enervis; stamina duo, stylus profunde bifidus stigmatibus penicillato-plumosis; lodiculae duae cuneatae, apice emarginatae.

Descriptio speciei: Culmi graciles adscendentes, plerumque

venit. Si recte inscripta (Neesius vere in opere citato varietatem  $\beta$ . minorem a Drege o in Africa australi lectam ad *A. nardoidem* suum citat), haec varietas Neesiana amovenda et cum priori specie conjungenda, quam specificè differre a planta Kraussiana nr. 87. certissime persuasum habeo. (H)

\*) *Psilopogonis* nomen prius graminis Abyssinico dedi (vide *Psilopogon* Schimper in schedulis pll. Un. itin. exsicc. ex itinere Abyssinico nr. 96), quod postea ad *Lucaeam Kunth* (*Pleuroplitis* Trin.) pertinere cognovi et *Lucaeam Schimperii* appellavi. Intermixta tamen fuit huic graminis Abyssinico alterius generis species nova simillimi habitus indeque per errorem sub eodem numero et nomine edita, quam *Bathratheri* speciem esse generis celeberrimus auctor ipse certiore me fecit et cui *Bathratherum Schimperii* N. a E. nomen et numerus 96 b. inter plantas Schimperii Abyssinicas sit. Haec duo gramina Abyssinica, quorum characteres et differentias alio loco exponam, cum gramine capensi supra descripto, quamvis habitu simili gaudeant, non commiscenda nec ejusdem generis habenda esse monco.

ultra pedales, inferne repentis, nodi barbati, vaginae arctae, ad oras villosae, folia 1— $\frac{1}{2}$  pollicaria, lanceolata, acuminata, glabriuscula, ad marginem scabra; spicae in summitate culmi geminae vel ternae, articulatae, gracillimae, pallide virides; rhachis, pedicelli et glumae inferioris nervi extimi scabriusculi, spiculae omnes basi circulo villorum cinctae, caeterum extus glabrae, gluma superior intus ad margines superne villosa-pubescentis; paleae arista tenuissima subflexuosa pallida, spiculam longitudine subtripla superans.

— Ad rivulos sylvarum, Knysna, Jan.

Generis caractere proxime accedit ad *Eulaliam* Kunth, a qua non recedit nisi spicularum teneritate, glumarum glabritie, paleae inferiori integra vel brevissime bifida, arista vix torta tenuissima, staminum numero et lodicularum praesentia. Habitu proxime accedit ad *Bathratheri* N. a E. species vel *Lucaeam* Kunth. Si has differentias minoris aestimes, hoc gramen *Eulaliae* adscribas, uti in manuscripto prius feci. (Hochst.)

#### Trib. *Rottboelliaceae*.

14. *Lodicularia capensis* Trin. — Ad fluv. Umlaas, Natal, Decembri.

#### Trib. *Stipeae*.

*Stipa capensis* Thunb. — In sylv. umbrosis, Zitzikamma, Martio.

*Aristida capensis* Thunb. — In sol. granitaceo m. Canonberg prope fl. Erste, Stellenbosh, Nov.

*Lasiagrostis elongata* Nees. — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal, et in umbrosis sylv. Knysna, Jan.

#### Trib. *Agrosteae*.

*Agrostis Bergiana* Trin. — In locis humidis prope Melkhoutkraal, (Knysna), Jan.

67. *Sporobolus virginicus* Kunth. — In arenosis dunarum circa Natalbai, Jan.

7. *S. capensis* Beauv. — Ad sylv. margines prope fl. Umlaas, Natal, Dec., et prope fl. Kromme, Uitenhage, Mart.

212. *S. subtilis* Kunth. — In graminosis planitie inter fluv. Umlaas et Natalbai, Dec. — Novam *Sporoboli* speciem capensem, quam habeo a Barone de Ludwig et Dregeo lectam, vide in nota. \*)

\*) *Sporobolus Ludwigi* Hochst. Rhizoma graminis pumili crassum reptans, vaginarum vestigiis dense vestitum (vel si culmi pars infima, quae rhizomatis nomine insignitur, terrae minus immersa est et radículas non gignit, tamen illi appressa et tunc foliis distichis homomallis, scilicet omnibus sursum spectantibus, brevibus densissime tectus). Rami steriles ex rhizomate vel ima culmi parte assurgentes brevissimi, densissime disticho-foliosi, florens plerumque solitarius, adscendens, basi pariter

Trib. *Chlorideae*.

*Chloris petraea* Thunb. (*Eustachys petraea* Desv.) — In solo calcareo, Zoetendalsvalley, Dec.

*Dactyloctenium aristatum* Link. — In sylvis Zitzikamma, Mart.

*Diplachne capensis* Nees. — In uliginosis planitie capensis, Nov., et ad ripas fl. Koega, (Uitenhage), Aprili.

*Cynodon Dactylon* Pers. — In graminosis in Zitzikamma, Mart.

445. *Harpechloa capensis* Kunth. — In graminosis prope Pieter Mauritzburg, Natal, Sept., Alt. 1—2000'.

Trib. *Hordeaceae*.

*Triticum distichum* Thunb. — In duvis prope litus, Struysbai, Zwelldam, Dec.

foliis indutus, in culmum digitalem vel spithamaeum bifolium simplicem et paniculam brevem patentem terminatus. Foliorum infimorum vaginuae laeviusculae, culmeorum striatae, omnium lamina e basi lata ovato lanceolata vel in superioribus lanceolata brevissima multistriata plana, margine cartilagineo cincta, obtusiuscula. Culmus, ubi vaginam supremam plerumque lamina destitutam excedit, usque ad paniculam sulcato - vel angulato - striatus. Panicula sicut tota planta (exceptis foliorum marginibus apicem versus plerumque scabris) glaberrima, rami infimi verticillati (4—5), superiores bini vel solitarii, omnes basi callosi, a medio fere in ramulos floriferos divisi: spiculae  $2\frac{1}{3}$  lineas longae, oblongo-lanceolatae, gluma inferior spicula quadruplo brevior, ovata, obtusa, enervis, pallida, superior spiculum fere aequans, oblongo lanceolata, uninervis, violacea, subacuta, flosculi valvula inferior ovato - vel lanceolato-oblonga, pallide violacea, uninervis vel subtrinervis, plerumque obtusa vel obtusissima (rarius subacuta), superior latitudine, longitudine et colore fere aequalis, obtusissima vel submarginata, binervis.

Gramen sub nomine *Sporoboli brevifolii* a Drege o inter plantas exsiccatas capenses, quas vendidit, editum (saltem illa exemplaria, quae mihi misit) huc pertinet, nec ad verum *Sporobolium brevifolium* Nees (tenellum Kunth — Euhardta tenella Spr.), quem sub nomine *Vilfae brevifoliae* in Linnaea VII. p. 294 accuratissime descripsit celeberrimus auctor et in Illustr. Florae Afr. austr. I. p. 160 et 161 repetivit descriptionem addita tamen p. 161 animadversione, specimina ad flumen Zondagrivier a cl. Drege lecta differre gluma superiori flosculum fere aequante, spiculis magis ovalibus . . . . — unde patet haec specimina Dregeana, quae auctor ante oculos habuit, cum meis Dregeanis omnino convenire, sed differentias a planta genuina Neesia levioris momenti visas esse. Equidem *Sporoboli brevifolii* N. a E. genuini specimen ante oculos habeo, cum descriptione Neesia accuratissime congruum a Barone de Ludwig communicatum nec non specimen aliud Ludwigianum Sporoboli supra descripti, quam Ludwigio dedicavi, cum exemplaribus Dregeanis perfectissime congruum, et ex comparatione video species duas quamquam statura et habitu simillimas, tamen notis constantibus et optimis certissime diversas. *Sporobolus Ludwigii* differt a *brevifolio* non solum foliis omnino non conduplicatis, multo minus obtusis (fere subacutis), ad basin latioribus et fere duplicem striarum numerum referentibus, sed etiam culmo evidenter sulcato-striato vel angulato (in altera specie estriato tereti), paniculae ramis infimis verticillatis et glumis maxime inaequalibus, superiori flosculum aequante aut vix breviori, aliisque notis. (Hochst.)

*Brachypodium flexum* N. a E. (sylvaticum R. et S.?) — In solo argillaceo-arenoso, Zitzikamma, Mart.

Trib. *Arenaceae*.

82. *Tristachya leucothrix* Nees. — Ad latera m. Tafelberg et Duyvelsberg, Julio.

n. sp. 366. *T. monocephala* Hochst. (Tr. leucothrix var. monocephala, si magis placet) Culmus spithamaeus erectus nodis barbatis, in capitulum tristachyum solitarium terminatus, folia angustissima convoluta brevia (etiam radicalia culmo multoties breviora), vaginae pilosae; spiculae plane ejusdem constructionis, formae, coloris et pilositatis ac in specie antecedenti, solummodo paullisper minores, aristae tamen longiores. Forsan mera prioris varietas, sed culmo in exemplaribus omnibus loco infra indicato lectis monocephalo valde insignis. (H.) — In summitate montium Tafelberge, prope Pieter Mauritzburg, Natal, Sept.

*Pentameris macrantha* Nees. — In colonia capensi.

? 89 b. *P. stricta* Nees. — In solo argillaceo prope fl. Breede, Zwillingdam, Dec.

*P. Thouarsii* P. Beauv. (*Danthonia speciosa* Lehm. ? in schedulis.) — Ad lat. montium prope Genadenthal, Dec. 1839.

95. *Danthonia lanata* Schrad. — In planitie capensi prope Constantiam, Sept.

100. *D. trichotoma* Nees. Illustr. Fl. Afr. austr. p. 318. (*Pentameris Thouarsii* in schedulis scriptis.) — In lapidosis prope Uitersboek, (Cap), Sept.

74. *D. curva* N. a E. (Illustr. Fl. Afr. austr. I. p. 328.)\*  
β. culmo glumisque viridibus (*Danthonia Kraussii* Hochst. in schedulis scriptis.)

Annotatio. Opus Neesianum citatum, in quo haec species primum descripta est, nondum publici juris factum erat eo tempore, quo plantae Kraussianae a me determinatae sunt. — Ad radicem m. Winterhoek, Uitenhage, Majo.

\*) Haec species *Danthoniae* aequae ac *D. lanata* ad divisionem vel subgenus *Himantochaete* Nees pertinet. Ejusdem divisionis *Danthoniam* nondum descriptam a Barone de Ludwig e Capite bonae spei missam hoc loco propono.

*Danthonia* (*Himantochaete*) *obtusifolia* Hochst. (*Avena rigida* Steudel? Flora 1829. p. 482.) Culmi pedales, plures ex una radice, basi sublignosi, vaginis superstitibus tecti, deinde folia disticha brevia, rigida, angulato-convoluta, obtusa, ut culmus glabra, vaginae ore barbatae, spica brevis racemosa, spiculae biflorae, pedicellus et glumae flosculus plus duplo longiores subaequales glaberrimae, valvula inferior inde a basi septennervis, pilis arrectis villosa, setae laterales flosculo paulo longiores basi coloratae, arista triplo longior.

Species foliis obtusissimis rigidis valde insignis; sub lente acri fororum superficies alutacea apparet, scilicet minutissime elevato-punctata, sed obtuse punctulata, non scabra, solummodo apex interdum muriculato-scaber invenitur. (Hochst.)

*Airopsis Steudelii* Nees. — Ad latera m. Baavianskloof, Zwel-  
lendam, Dec.

Trib. *Festucaceae*.

60. *Lasiochloa longifolia* Kunth. — In arenosis planitiei ca-  
pensis, Nov.

93. *Briza minor* L. — In vineis Constantiae, Sept.

73. *B. geniculata* Thunb. — In solo argillaceo prope Uiten-  
hage, Aprili.

94. *B. maxima* L. — In vineis Constantiae, Sept.

72. *Melica cafferorum* Schrad. — Inter frutices prope Uiten-  
hage, Aprili.

101. *Poa Uniolae* Schrad. — In solo argillaceo prope Con-  
stantiam, Sept.

365. *P. brizoides* L. — In graminosis per tot. terr. natalens.  
Sept., et prope fl. Kromme, Uitenhage, Febr.

349. *P. (Eragrostis) ciliaris* L. — Ad sylvar. margines prope  
fl. Umlaas, Natal, Octobr.

295. *P. (Eragr.) chalcantha* Trin. (= *racemosa* Thunb.?) —  
In graminosis circa Natalbai, Julio.

33. *P. (Eragr.) filiformis* Thunb. — In graminosis prope fl.  
Umlaas et Pieter Mauritzburg, Natal, Dec., et ad radic. m. Tafel-  
berg, (Cap), Julio.

58. *P. (Eragr.) filiformis* Thunb.  $\beta$ . minor. — Per tot. Lange-  
kloof, Mart.

61. *P. (Eragr.) glabrata* Nees. — In arenosis planitiei ca-  
pensis, Nov.

59. *P. (Eragr.) gummiflua* Nees (Illustr. Flor. Afr. austr. I.  
p. 393) non *Lasiochloa laevis* Kunth, uti in schedulis scriptis per  
errorem insignita est. — Ad lat. mont. Winterhoek, Uitenhage,  
Aprili.

Trib. *Oryzeae*.

414. *Ehrhardta undulata* var. *submutica* Nees. — In gramino-  
sis duarum prope ostium fl. Umlaas, Natal, Octobr.

102. *E. calycina* Sm. — Ad vias prope urbem, Sept.

9. *Leersia mexicana* Kunth. — In fluvio Umlaas, Natal, Dec.

Trib. *Phalarideae*.

62. *Phalaris capensis* Thunb. — In graminosis circa urbem,  
Novembri.

DIV. II. PLANTAE CELLULARES.

**Lycopodiaceae Rich.**

116. *Lycopodium cernuum* L., Kunze Acotyl. Afric. austr.  
extra Tropic. sit. Recens. nov. Nr. 3. — Ad ripas fl. Umlaas, Na-  
tal, Aug.

749. *L. gnidioides* L. suppl. Kunze l. c. Nr. 5. — In arbori-  
bus vetustis sylvarum Outeniqua, George, Febr.



n. sp. 748. *L. (Selaginella) Kraussianum* Kunze. Caule repente stolonifero, ramoso, laxo foliato; ramis sparsis, suberectis, apice dichotomis; foliis remotiusculis oblongis acuminatis, basi oblique cordato-auriculatis, marginatis, scabris; stipulis suberectis e basi ovata lanceolato-falcatis, basi vix producta rotundatis. — In sylv. ad Zitzikamma distr. Uitenhage et prope Natalbai in terra detexit cl. Dr. Krauss, Mart. 1839. Serius in portus Natalensis faucibus umbrosis silvarum ad rivulum prope Chakas-Kraal leg. Gueinzius.

Species proxima est *L. (S.) mnioides* Sieb. Hook. et Grev. Differt: fol. caulinis majoribus regularibus, rameis basi longissime ciliatis, stipulis minus falcatis, basi longe producta peltatis.

### Ophioglossaceae Kifs.

355. *Ophioglossum reticulatum* L. — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal, Octbr.

### Marattiaceae Kifs.

257. *Marattia salicifolia* Schrad., Kunze l. c. Nro. 10. — Ad rivulos sylvarum Boschmanns Rand, Natal, Sept.

### Gleicheniaceae Br.

s. n. *Gleichenia polypodioides* Sm. = *Gl. glauca* Sw., Kunze l. c. Nro. 12. — Inter rupes in summitate montis Tafelberg, Cap, Majo, Alt. 3500'.

### Osmundaceae Kifs.

s. n. *Todea africana* W., Kunze l. c. Nro. 14. — Inter rupes in summitate montis Tafelberg, Cap, Majo, Alt. 3500'.

### Schizaeaceae Kifs.

s. n. *Schizaea pectinata* Sm., Kunze l. c. Nro. 17. — In locis graminosis summitat. montis Tafelberg, Majo.

370. *Aneimia Dregeana* Kunze l. c. Nro. 19. — In clivitiis ad latera montium Boschmanns-Rand, Natal, Sept.

### Polypodiaceae Kifs.

739. *Acrostichum angustatum* Schrad., Kunze l. c. Nro. 20. — Inter rupes et in arboribus vetustis sylvarum Knysna, George, Jan.

284. *A. inaequale* W. — In solo uliginoso et salso circa Natalbai, Julio.

727. *Gymnogramme totta* Schlecht., Kunze l. c. Nro. 22. — In sylvis primitivis Knysna, George, Jan.

746. *Ceterach capensis* Kunze l. c. Nro. 24. — In sylvis primitivis prope fl. Camtoos, Uitenhage, Mart.

s. n. *C. cordata* Kunze l. c. Nr. 25. — Inter saxa in Tulbaghs-kloof, Worcester, Majo.

740. *Polypodium (Pleopeltis) lepidotum* W., Kunze l. c.

Nro. 26. — *Ad rupes et arbores ad latus orientale m. Tafelberg, Cap, Sept., Alt. 1—2000'.*

117. *P. Ecklonii Kunze l. c. Nro. 27.* — *Ad latera montium Tafelberge, Natal, Octobr.*

299. *P. ensiforme Thunb., Kunze l. c. Nro. 29.* — *In umbrosis sylvarum circa Natalbai, Julio.*

259. *P. Bergianum Schlecht., Kunze l. c. Nro. 34.* — *In sylvis prope Natalbai, Sept.*

731. *Lomaria capensis W., Kunze l. c. Nro. 38.* — *Ad latera montis Tafelberg et prope Constantiam, Mart.*

730. *L. heterophylla Desv., Kunze l. c. Nro. 33. p. 26.* — *In sylvis primitivis Knysna, George, Jan.*

s. n. *L. punctulata Kunze l. c. Nro. 34. p. 27.* — *Ad rivulos montis Tafelberg, Cap, Julio.*

s. n. *L. punctul. K. var. humilior.* — *In sylvis Natalensibus, Augusto.*

729. *L. pumila Klfs, Kunze l. c. Nro. 35. p. 28.* — *In sylvis Knysna, George, Jan., et inter rupes ad latus occidentale m. Tafelberg, Majo, Alt. 2000'.*

738. *Asplenium gemmiferum Schrad., Kunze l. c. Nro. 38. pag. 30.* — *In sylvis Knysna et prope Natalbai.*

737. *A. gemmiferum var. pinn. pinnatifidis Schlecht.* — *In sylvis Knysna, George, Jan.*

736. *A. protensum Schrad., Kunze l. c. Nro. 43.* — *Ad rivulos sylvarum Knysna, George, Jan.*

735. *A. erectum Bory, Kunze l. c. Nro. 44.* — *Ad latera montis Duyvelsberg et in sylvis Knysna, Jan.*

733. *A. monanthemum L., Kunze l. c. Nro. 46.* — *Ad latera montium Duyvelsberg et Tafelberg, Sept.*

25. *A. dentatum L.* — *Inter rupes mont. Boschmanns-Rand, Natal, Dec.*

s. n. *A. Adiantum nigrum L., Kunze l. c. Nro. 53.* — *Inter rupes ad latera montis Tafelberg, Cap, Majo.*

734. *A. furcatum L., Kunze l. c. Nro. 54.* — *Ad latera montium Tafelberg et Duyvelsberg, Cap, Julio.*

s. n. *A. praemorsum Sw., Kunze l. c. Nro. 54.* — *In sylvis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.*

743. *A. rutaefolium Kunze l. c. Nro. 59.* — *In sylvis Oute-niqua, George, Jan.*

716. *Pteris cretica L., Kunze l. c. Nro. 61.* — *In sylvis Zitzikamma, George, Mart.*

715. *P. flabellulata Thunb., Kunze l. c. Nro. 65. sub P. arguta, sed forsan propria species.* — *In sylvis montium prope Constantiam et in Knysna, George.*

721. *P. Calometanos Sw., Kunze l. c. Nro. 67.* — *Ad latera montis Tafelberg, Cap, Julio.*

3. *P. Cal. Sw., Kunze l. c.* — *In summitate montium Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 2—3000'.*

718. *P. capensis* Thunb., Kunze l. c. Nr. 70. — Ad margines sylvarum Outeniqua, George, Jan., et infra montium Tafelberg et Leuwenberg, Cap.

732. *Vittaria lineata* Sw., Kunze l. c. Nro. 72. — In sylvis Outeniqua, George, Jan.

722. *Adiantum aethiopicum* L., Kunze l. c. Nro. 76. — Ad rivulos in montium elivitiis prope Constantiam, Mart.

723. *A. capense* Thunb., Kunze l. c. Nro. 79. — Ad latera montium Peninsulae, Cap, Julio, Alt 1—2000'.

s. n. *Cheilanthes auriculata* Link, Kunze l. c. Nro. 80. — Ad latera montis Tafelberg, Cap, Julio.

719. *Ch. hastata* Kunze  $\beta$ . *canonica* l. c. Nro. 81. — In sylvis Outeniqua, George, Febr.

720. *Ch. pteroides* Sw., Kunze l. c. Nro. 85. — Ad latera montium in Tulbaghskloof et prope Constantiam, Majo.

383. *Ch. triangula* Kunze l. c. Nro. 86. — Ad latera montium Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 2500'.

747. *Ch. hirta* Sw.  $\alpha$ . *contracta* Kunze l. c. Nro. 89. — Ad lat. mont. Tafelberg, Cap, Julio, et in solo argillaceo terr. Karroo, Uitenhage, Mart.

s. n. *Ch. hirta* Sw.  $\beta$ . *intermedia* Kunze ibid. — Ad latera montium Tafelberge, Natal, Aug.

745. *Ch. hirta* Sw.  $\delta$ . *parviloba* Kunze ibid. — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

725. *Ch. Bergiana* Schlecht., Kunze l. c. Nro. 90. — In sylvis Outeniqua, George, Jan.

742. *Davallia concinna* Schrad., Kunze l. c. N. 96. — In sylvis Outeniqua, George, Jan.

19. *Aspidium (Cyclosorus) Ecklonii* Kunze l. c. Nro. 99. — Ad ripas fl. Umlaas, Natal, Dec.

717. *A. Thelypteris* Sw.  $\beta$ . *squamigerum* Schlecht., Kunze l. c. Nro. 100. — In paludibus et ad rivulos in Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

724. *A. pungens* Klfs., Kunze l. c. Nr. 102. — Ad lat. mont. Tafelberg et in sylvis Knysna.

258. *A. pung.* Klfs., Kunze l. c. — In sylvis ad latera montium Boschmanns-Rand, Natal, Sept.

726. *A. inaequale* Schlecht. Kunze l. c. Nro. 104. — In sylvis primitivis Knysna, George, Jan.

741, 744. *A. coriaceum* Sw., Kunze l. c. Nro. 105. — Ad latera montium prope Constantiam et mont. Tafelberg, Majo, Alt. 1—2000', et in sylvis Knysna, George, Febr.

### Cyatheaceae Mart.

728. *Hemitelia capensis* R. Br., Kunze l. c. Nro. 110. — In hiatibus ad latus occident. m. Tafelberg, et in sylvis Knysna, Febr.

748. *Palearum Hemiteliae capensis metamorphosis.*

## Hymenophylleae Juss.

s. n. *Hymenophyllum tunbridgense* Sw., Kunze l. c. Nr. 113.  
— In locis humidis ad latus occidentale montis Tafelberg, Cap,  
Septembr.

## s. n. Musci.

n. sp. *Archidium laterale* Bruch. Subramosum, ramis conformibus, foliis patentibus lanceolato-subulatis carinatis integerrimis tenui-costatis. Florescentia monoica et fructus lateralis. Capsula perichaetio immersa sessilis globosa. — In faucibus sylvarum primitiv. prope fl. Umlutie, Natal.

Von *Archidium phascoides* Brid. durch die gleichförmige Verzweigung, die längeren Blätter und den Blüten- und Fruchtstand durchaus verschieden.

n. sp. *Syrhopoton perichaetialis* Bruch. Dense cespitosus rigidus, caule dichotome ramoso, ramis erectis subfastigiatis, annosioribus e foliorum axillis radicanibus; foliis confertis patentibus, siccitate intortis, e basi lata tenera ac diaphana subito lanceolatis concavis margine involutis, solidi-costatis crassiusculis granuloso-exasperatis; perichaetialibus pedicello longioribus, vaginantibus costa excurrente longe mucronatis. Capsula erecta vel subobliqua, operculo oblique rostrato. Calyptra cuculliformis straminea. Peristomii dentibus sedecim lanceolatis rufescentibus, articulatis dorso costatis siccitate erectis. — Florescentia dioica, masculus flos axillaris — femineus terminalis. — Ad truncos *Zamia cafræ* in summitate montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 3—4000.'

*Grimmia orbicularis* Bruch = *Fissidens pulvinatus*  $\beta$  africanus Hedw. — In solo arenoso circa urbem, Julio.

*Polytrichum commune* Hedw. var. *pumila*. — Inter lapides ad rivulos montium Bavianskloof, Zwellendam, Dec.

*Tortula flavescens* Hook. — Ad rupes prope litus Algoabai, Uitenhage, Mart.

*Barbula muralis* Timm. — In solo calcareo prope urbem, Jul.

*Desmatodon nervosus* Bruch et Sch. (= *Didymodon nervosus* Hook.) var. peristomio membranaceo non dentato. — Circa urbem ubique, Julio.

n. sp. *Trematodon divaricatus* Bruch. Plantulae 3—4 lineares parce ramosae, foliis patentibus divergentibus e basi ovata linearibus concavis late costatis, perichaetialibus basi latioribus, capsula obliqua ovali-oblonga badia, collo subaequelongo pallidiori basi que strumuloso instructa, operculo tenuirostro. Peristomii dentibus remote articulatis — florescentia monoica. — In locis humidis ad fl. Umgani, Natal.

Durch den kürzeren Fruchtstiel und Kapselhals, die schmäleren, weitläufig gegliederten Zähne des Peristoms und den einhäusigen Blütenstand von *Trematodon longicollis* durchaus verschieden.

*Macromitrium mauritanum* Schw. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

*Schlotheimia Brownii* Schw. — In solo granitaceo ad latera m. Tafelberg, Leuwenberg, Cap, Julio.

*Ptychomitrium nigricans* Bruch. = *Enealypta crispata* Hook. — In solo argillaceo prope urbem, Julio.

*P. nigric.* var. — Ad rivulos sylvarum lat. oriental. m. Tafelberg, Sept.

*Fumaria hygrometrica* Hedw. — Ad muros circa urbem, Julio.  
n. sp. *Bartramia Kraussii* Bruch et Sch. in Bryolog. europaea Fasc. XII. pag. 10. Tab. I. — In locis humidis circa urbem, Julio.

*Bryum capillare* Hedw. — In sylvis primitivis Knysna, George, Januario.

*B. canariense* Schw. — In umbrosis sylvarum natalensium prope litus, Aug.

*B. Brachymenium cellulare* Bruch = *B. cellulare* Schw.

n. sp. *Fissidens submarginatus* Bruch. Pusillus, plantulae 2—3 lineas longae, innovando subramosae declinatae. Foliis 6—10-jugis patentibus siccitate deflexis late-lanceolatis acuminatis vel costa excurrente mucronatis ad  $\frac{2}{3}$  duplicatis, in duplicatura tantum marginatis. Fructus terminalis. Capsula ovali-elliptica recta, operculo rostellato. Calyptra conica margine crenulato. Peristomium Fissid. bryoidis. Florescentia monoica, masculus flos in duplicatura foliorum sessilis. — In faucibus sylvarum natalensium prope litus.

n. sp. *F. androgynus* Bruch. Caule decumbente vel superne declinato unciali, simplici vel innovatione una alterave subramoso. Foliis multijugis remotiusculis patenti-deflexis, siccitate apice tortilibus ad  $\frac{1}{2}$  duplicatis, marginatis costa excurrente mucronatis. Fructus terminalis. Capsula ovata truncata. Flos terminalis androgynus. — Ad latera montis Duyvelsberg, Cap.

Deckel und Haube fehlen, und so viel aus den Fragmenten des Peristoms zu entnehmen ist, scheint dieses mit jenem von Fissid. osmundioides überein zu kommen. Nicht selten entwickeln sich 2—3 Früchte aus einer Blüthe.

*F. lanceolatus* Bruch. — In solo granitaceo ad latera montis Duyvelsberg, Sept.

*F. incurvus* Schw. — Ad latus m. Duyvelsberg prope Waterfall, Cap, Julio.

*Neckera remota* Bruch. — In sylvis primitivis Knysna, George, Februario.

*Hypnum minutulum* Hedw. — In sylvis Knysna, George, Febr.

*H. Loense* Schw. — Prope Waterfall ad latus m. Duyvelsberg, Cap, Julio.

*H. cupressiforme* Hedw. — In rupibus ad latera mont. prope Constantiam, Cap, Sept.

*Rhizogonium spiniforme* Bruch = *Hypnum spiniforme* Hedw. — In sylvis Knysna, George, Febr.

*Hypopterygium rotulatum* Brid. — Ad latera m. Tafelberg et in sylvis Knysna.

**Hepaticae Juss.**s. n. *Jungermanniae*.

*Plagiochila sarmentosa* Lehm. et Lindbg. — Ad latera montis Tafelberg, Majo.

*Jungermannia flexicaulis* Nees. — In rupibus ad rivulos montium Bavianskloof, Zwellendam, Dec.

*J. flexuosa* Lehm. et Lindbg. — Ibid.

*J. colorata* Lehm. et Lindbg. — In summitate montis Tafelberg, Cap, Majo.

*J. nitida* Thunb., Web. — Ibid.

*Lophocolea expansa* Lehm. et Lindbg. — Ad latera mont. Tafelberg, Cap, Majo.

*Calyptogeia bidentula* (Jung. Web.) — Ibid.

*Herpetium cupressinum*  $\beta$ . *capense* Lehm. et Lindbg. — In summitate montis Tafelberg, Cap, Majo.

*Madotheca Porcella* Nees. — Ibid.

*Mastigophora ochroleuca* (Jung. Spreng.) — Ad latera montis Tafelberg, Cap, Majo.

*M. ochrol.* (Jung. Spreng.) var. *tenera*. — Ibid.

*Frustraria brunnea* (Jung. Spreng.) — In summitate m. Tafelberg, Majo.

n. sp. *Lejeunia Kraussiana* Lindenbergl. *Lomaria heterophylla* Desv. *irrepens*. — In sylv. Knysna Jan.

*L. tabularis* Nees. — Ibid.

*Fossombronina angulosa* Rddi. — In rupibus rivulor. montium natalensium, Sept.

*Symphogyna podophylla* Nees et Montagne (Jung. Thunb.) — Ad latera m. Tafelberg, Majo.

*Ancura pinnatifida* Nees. — Ad latus m. Duyvelsberg prope Waterfall, Julio.

*Metzgeria furcata* Nees. — Ad latera m. Tafelberg, Majo.

**Marchantieae.**

n. sp. *Marchantia contracta* Bisch. M. fronde tenui herbaea enervi, capitulis femineis sub 9 radiatis interjectis laciniis angustis (ex involuero ortis) radiis compressis obtusis stipitem versus incurvatis hinc capitulum subglobosum leviter umbonatum efficientibus. — Prope Waterfall ad latus mont. Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 1800'.

*Dumortiera hirsuta* Nees. — In sylvis Knysna, George, Jan.

*Fimbriaria marginata* Nees. — In locis humidis prope urbem Capstadt, Julio.

**Targionieae.**

*Targionia hypophylla* L. var. *capensis* (T. capensis Hueben.) — Circa urbem Capstadt, Augusto.

*Riccieae.*

n. 425. *Riccia fluitans* L. — Ad rivulos montium Tafelberge, Natal, Aug.

*R. fluit.* β. *canaliculata.* — In sylvis Knysna, George, Jan.

*R. fluit.* δ. *stricta* Lindenb. — Ibid.

*R. fluit.* forma *terrestris maxima.* — In granito decomposito prope urbem, Julio.

s. n. n. sp. *R. concava* Bisch. R. fronde flabelliformi utrinque glauca tenui canaliculata, 2—4-lobata (quandoque subsemistellata), lobis ovatis, obtusis v. emarginatis (in planta sicca) profunde concavis conchaeformibus margine adscendentibus subtus apicem versus lamellato-squamosis. — In locis humidis in Kloof inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Julio.

n. sp. *R. albomarginata* Bisch. R. fronde late canaliculata subtus planiuscula concolore irregulariter subdichotoma, laciniis obtusissimis rotundatis refusisve margine adscendente repandis subundulatis membranula albida crispula in paginam frondis inferiorem decurrente marginatis. — In locis humidis circa urbem Capstadt, Julio.

n. sp. *R. limbata* Bisch. R. fronde viridi crassa subdichotoma late canaliculata subtus valde convexa ibique squamis transversalibus atropurpureis adpresse imbricatis obsessa ipsisque ultra marginem prominulis limbata, laciniis cuneato-oblongis obtusis emarginatisve.

Proxima quoad faciem externam *Ricciae squamatae* Nees, differt autem fronde latiore supra plerumque aperta, in speciminibus minoribus tantum marginibus involutis clausa, furcata v. subdichotoma, rarissime simplici, squamis posterioribus indistinctis plicaeformibus. — In locis humidis ad latera m. Tafelberg, Duyvelsberg et Leuwenberg, Julio.

557. *R. natans* L. — In lacu Ungani-Valley, Natal, Julio.

**Lichenes. \*)***Coniothalami.*

n. sp. 29. *Arthonia violascens* Flotow in Linnaea Vol. XVII. 1843. pag. 23. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

*Idiothalami.*

n. sp. 10. *Opegrapha farinosa* Flotow ad int. l. c. p. 21. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

17. *O. atra* Pers. Flotow l. c. p. 22. — In arboribus vetustis prope Constantiam, Cap.

\*) Mehrere Flechten aus Natal sind bis jetzt von Herrn v. Flotow noch nicht bestimmt worden.

18. *O. scripta*  $\alpha$ . Ach.! Flotow l. c. p. 22. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

25. *Urceolaria scruposa*  $\beta$ . *arenaria* Schaer. Flotow l. c. p. 24. — In solo argillaceo m. Tigerberg, Cap, Aug.

24 c. *Thelotrema cavatum* Ach., Flotow l. c. pag. 24. (Herb. Flotow.)

36. *Umbilicaria papulosa* Ach., Flotow l. c. p. 26. — Ad lat. m. Tafelberg, Cap.

35. *U. papulosa* Ach. var. *ferruginca* Flotow l. c. p. 26. — In rupibus in summo monte Tafelberg, Cap, Majo, Alt. 3500'.

#### *Gasterothalami.*

16 a. *Verrucaria nitida*  $\beta$ . *nitidella* Flk., Flotow l. c. p. 22. (Herb. Flotow.)

16 b. *V. glabrata* Ach. var. *incusa* Flotow l. c. p. 22. (Herb. Flotow.)

23. *Pertusaria granulata*? var. *variolarioides* Flotow l. c. p. 23. — Ad corticem arborum prope Constantiam.

22. *P. Wulfenii*? forma *impedita* Flotow l. c. p. 23. — In monte Tafelberg (auf buntem Sandstein.)

19. *P. verrucosa* Fée, forma *oligopyrena* Wallr., Flotow l. c. p. 22. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Septembr.

24 a. *P. granulata* Eschw.?, Flotow l. c. p. 23. (Herb. Flotow.)

29. *Endocarpon Thunbergii* Ach.!, Flotow l. c. p. 26. — In rupibus ad latera montium prope Constantiam, Cap, Sept.

#### *Hymenothalami.*

n. sp. 55. *Stephanephorus Kraussii* Flotow l. c. p. 29. — Copiose ad corticem Quercus circa Groot Constantiam, Cap, Sept.

n. sp. 47. *Leptogium auritum* Flotow l. c. p. 27. — In sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

2, 54. *L. azureum* Sw., Flotow l. c. p. 20. 29. — In sylvis prope fl. Knysna, George, Martio.

n. sp. 3. *Lecidea insculpta* Flotow l. c. p. 20. — In monte Tigerberg, Cap, Aug., (auf Grauwacke.)

5. *L. fumosa* b. *Mosigii* Ach., Flotow l. c. p. 29. — In granito decomposito ad litus Van-Campsbai, Cap.

6. *L. crustulata* Flk. (*L. nitidula* Fries) Flotow l. c. p. 21. — Ad latera m. Leuwenberg, Cap, Majo.

8. *L. parasema* Ach., Flotow l. c. p. 21. — Ad corticem Celastri prope Uitenhage, Aprili.

n. sp. 9. *L. parasema* var. *atropurpurea* Flotow l. c. p. 21. — Ad corticem arborum prope Constantiam, Cap, Sept.

7. *Biatora decipiens* Fr., Flotow l. c. p. 21. — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, Aprili.

4. *B. triptophylla* Fr. Flor. Scan. 275.  $\beta$ . *corallinoides* Flk.,



Flotow l. c. pag. 20. — In collibus prope Greenpoint, Cap, (auf Meereskalk.)

46. *Parmelia flammea* Flotow l. c. p. 27. — Ad corticem arborum vetustorum prope Zwellendam, Dec.

48. *P. speciosa* Ach., Flotow l. c. p. 27. — Prope Constantiam, Sept.

49. *P. formosa* Fée? var. *latifolia* Flotow l. c. p. 27. — In arboribus vetustis ad latera m. Tafelberg, Cap, Sept.

52. *P. perforata* Ach., forma *ciliata* Flotow l. c. p. 29. — Ad corticem Celastrorum in Zwellendam, Dec.

53. *P. leonora* Spr.  $\alpha$ . *platyphylla* Flotow l. c. p. 29. — Ad latera m. Tafelberg, Cap.

51. *P. leonora* Spr. var. *multifida* Flotow l. c. p. 27.

n. sp. 28. *P.?* *leucothrix* Flotow l. c. p. 25. (Herb. Flotow.) — In solo lapidoso - argillaceo.

1. *Lecanora subfusca* Ach., Flotow l. c. p. 20. — Ad corticem Celastrum in Zwellendam, Dec.

12. *L. subfusca* var. ! Flotow l. c. p. 21. — Ad corticem arborum prope Constantiam, Cap, Sept.

24 b. *L. subfusca* var. *prolifera* Flotow l. c. pag. 24. (Herb. Flotow.)

11, 13. *L. punicea* Ach., Flotow l. c. p. 21. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

15. *L. varia* et  $\alpha$ . 1. *olivacea* Fries, Flotow l. c. p. 22. — Ad corticem Cacti Opuntiae, circa urbem, Majo.

21. *L. atra* Ach., Flotow l. c. p. 23. — Ad radicem m. Leuvenberg, Cap, Junio, (auf Thonschiefer.)

n. sp. 14. *Megalospora lutea* Flotow l. c. p. 21. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

37. *Lobaria pulmonacea* var. *pleurocarpa* Ach., Flotow l. c. p. 26. — In arboribus vetustis ad latera m. Tafelberg, Cap, Sept.

n. sp. 38. *Sticta ciliata* Flotow l. c. p. 26. — In sylvis prope fl. Knysna, George, Mart.

39. *St. Mougeotiana* Delise, Flotow l. c. p. 26. — In arboribus vetustis ad latera m. Tafelberg, Cap, Majo, Alt. 2000'.

40. *St. endochrysa* Delise? Flotow l. c. p. 26. — In arboribus vetustis ad latera m. Tafelberg, Cap, Majo.

43. *St. aurata* Ach., Flotow l. c. p. 27. — Ad corticem Mimosae et Celastrum in Zwellendam, Dec.

41, 42. *Omphalodium hottentotum* Flotow l. c. p. 27. — In rupibus ad latus orientale m. Tafelberg, Cap et in summo m. Winterhoek, Uitenhage, Majo, (auf buntem Sandstein.)

50. *Rocella tinctoria* Ach. forma *leptocladodes*, *phygmatodes* Wallr., Flotow l. c. p. 27. — In rupibus ad latera m. Muysenburg, Cap, Julio, Alt. 2000'.

30. *Ramalina membranacea* Laur.? Flotow l. c. p. 26. — In arboribus in Zwellendam, Dec.

32. *R. linearis* Ach., Flotow l. c. p. 26. — In arboribus in Zwellendam, Dec.

31. *R. Ecklonii*  $\alpha$ . Spr. (Parmelia Celastri Spr.), Flotow l. c. p. 26. — In rupibus ad latera m. Steenberg, Cap, Sept.

34. *R. Ecklonii* var. *angustior* Flotow thalli laciniis linearibus Flotow l. c. p. 26. — Ad corticem Mimosae et Celastri in Zwellendam, Dec.

33. *R. Eckl.* (*R. pusilla* Trev. ?), Flotow l. c. p. 26. (Herb. Flotow.) — Prope Zwellendam.

n. sp. 26. *Evernia chrysophthalma* Flotow l. c. p. 24. — In mimosis horridis prope fl. Berg, Stellenbosh, Majo.

27 a. *E. flavicans* Ach., Flotow l. c. p. 24.

27 b. *E. flav.* Ach. var. *dealbata* Flotow l. c. p. 24. — In Celastris prope Uitenhage, Aprili.

44. *Usnea barbata, rubiginosa* Ach., Flotow l. c. p. 27. — Ad latera m. Tafelberg, Cap, Majo et in summis montibus prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 3000' (bunter Sandstein.)

45. *U. australis* Fries, Flotow l. c. p. 27. — In arboribus vetustis prope Constantiam, Cap, Sept.

#### Characeae Rich.

n. 2000. *Chara fragilis* Desvauz, var. *capensis* A. Braun. — In staguentibus planitiei capensis, Nov.

n. 371. *Ch. gracilis* Smith, var. *capensis* A. Braun. — In rivulis prope Pietermauritzburg, Natal, Sept.

#### Algae.

##### Choristosporeae.

##### Gasterocarpeae.

s. n. *Hymenena venosa* Greville, Turner histor. fuc. t. 138. — Ad ostium Knysnae.

s. n. *Halymenia reptans* Suhr, bot. Zeit. 1834. II. pag. 735. tab. 2. fig. 17. — In littore natalensi.

n. s. *Rhodhymenia discigera* Ag. fil. — Ad ostium Knysnae.

n. sp. 321. *Rh. tripinnata* Hering, fronde complanata, bipinnata; axillis rotundatis; pinnulis acutis. — Ad rupes Natalpoint.

Frons callo affixa, tenerrima, pollicaris, angustissima, dense pinnata. Pinnae circumscriptione ovatae. Planta exsiccata pulchre purpurea, chartae arcte adhaerens. Habitus Ptilotae pinnatifoliae Suhrii.

n. g. *Martensia* Hering. Frons plana, avenia, margine fenestrata. Tetraspora oblonga longitudinaliter in reticulo simplici disposita. Coecidia sphaerica reticulo affixa, gemmulas numerosas obovatas foventia.

*M. elegans* Hering, fronde tenuissima, lobata; segmentis cuneato-rotundatis. — Natalpoint ad scopulos, Febr. Frons basi

affixa, semi-usque pollicaris, tenerrima, tenax, cellulis angulatis areolata, margine demum fructificante clathrato-fenestrata. Color amoene roseus, fugax. Chartae arcte adhaeret. — Memoriae amicissimi Georgii de Martens, auctoris Florae württembergicae, maris mediterranei scrutatoris indefessi, dicatum genus.

Als Hr. Dr. Krauss im Sommer 1839 in der Natalbai die Thiere und Gewächse des indischen Oceans beobachtete und sammelte, entdeckte er an der Stirne des äussersten Vorgebirgs Natal Point, einer jüngeren Meerkalkbildung, an einer einzigen Stelle mitten in der heftigsten Brandung, nahe unter dem Wasserspiegel der gewöhnlichen Ebbe, eine Alge, welche ihm diesesmal die glücklich gewählte Vollmonds-Ebbe bei ruhiger Witterung einzusammeln möglich machte. Er erkannte sie als neu, legte desswegen ein paar Dutzend sogleich auf Papier und erhielt so bei ihrer ungewöhnlichen Zartheit die einzigen bis heute nach Europa gelangten Exemplare. In den *Annals of natural history*, Oct. 1841, wo ich Seite 90 bis 92 die Diagnosen der von Dr. Krauss neu entdeckten Arten geliefert habe, habe ich diese Alge als neue Gattung charakterisirt. Hier folgen auch Abbildung und nähere Beschreibung.\*)

An den Felsen kleben mittelst eines sehr kleinen Fusses zuerst keilförmige, dann durch Einschnitte von Oben gelappte, halbdurchsichtige Blätter, welche aus vier bis fünf Schichten von viereckigen, durch einen doppelten Rand geschiedenen Zellen bestehen. Blätter und Zellen haben eine grosse Aehnlichkeit mit denen von *Nitophyllum ocellatum Greville*, aber diese Blätter bestehen aus mehreren Schichten von Zellen und sind nicht, wie bei dem letzteren, dichotomisch verzweigt. Bald zeigt sich ein wichtigerer Unterschied. An dem oberen Rande des Laubes bildet sich eine scharf begränzte Bogenlinie, oberhalb welcher die bisher zu einem gleichförmigen Blatte vereinigten Sellen sich in gleichen Längenschnitten so zusammenziehen, dass sie cylindrische, etwas dickere Fäden bilden, in welchen die in die Länge gezogenen, mit purpurnem Endochrom gefüllten Zellen, durch eine starke Vergrößerung gesehen, ein Bild geben, als hätte sich das Nitophyllumblatt in Polysiphonienfäden verwandelt. Diese Zusammenziehung, wobei regelmässige leere Zwischenräume entstehen, beginnt, wie an den

---

\*) Endlicher *Mantissa botanica altera sistens Generum plantarum supplementum tertium*, Vindobonae 1843. S. 50. hat diese Alge als *Hemitrema Kraussii R. Brown* Miss. aufgeführt. Bei der höchsten Achtung und Verehrung für diese zwei berühmten Pflanzenforscher kann ich es nicht billigen, dass die von meinem verstorbenen Freunde zwei Jahre früher in den *Annal. and Magaz. of natur. histor.* gelieferte Charakteristik der Pflanze wörtlich angenommen wurde, aber nicht der von ihm ertheilte Name zu Ehren des in der Algenkunde rühmlichst bekannten Hrn. G. von Martens in Stuttgart. Die Priorität muss jedenfalls für den hier beibehaltenen Namen entscheiden.

Theilungen der *Macrocystis*, von unten und schreitet nach oben fort, doch so, dass zwischen den verdunkelten Fäden die helle Membran in weniger regelmässigen Zwischenräumen ungetrennt bleibt, so dass, statt völliger Trennung der Fäden, Längensreihen elliptischer Löcher entstehen, wodurch der obere, ohngefähr ein Dritteltheil der ganzen Länge betragende Theil des Laubes ein gegittertes Ansehen erhält, wie bei *Agarum*. In diesem Gitter nun, und zwar immer nur auf den verdickten Längensfäden, an diesen aber auf allen Seiten, entwickeln sich in den Zellen der äussersten Schichten in ungleichen Zeiträumen und Abständen die Früchte, denen des *Nitophyllum ocellatum* ähnliche, nur etwas in die Länge gezogene, also elliptische Kugeln, welche jede aus vier stumpfkeilförmigen Keimkörnern bestehen, und, über den Faden hervortretend, eine runde Anschwellung an ihm bilden. An einzelnen Lappen einiger Exemplare fand sich dieses Netz abgerissen, wahrscheinlich durch Mollusken abgefressen, und es scheint, dass sie ausser Stand waren, diesen Verlust zu ersetzen; statt dessen aber haben sie durch Metastase zahlreiche Tetrasporen in dem untern, gleichförmigen Laube entwickelt, wo sie an dem unverletzten Lappen immer fehlen. So fanden sich die Tetrasporen in verschiedener Stufe der Entwicklung auf allen Exemplaren, ein einziges ausgenommen. Dieses hatte statt derselben viel grössere, mit unbewaffnetem Auge leicht erkennbare, an den Längensfäden sitzende Kugeln, ebenfalls in der äussersten Zellschicht, aber von ganz verschiedenem Inhalte. — Statt der vier keilförmigen, auch unter der stärksten Vergrösserung gleichartigen Körper der Tetrasporen, enthalten diese Coccidien eine Menge kleinerer, eiförmiger, oder genauer einer Piniola (Samenkern der *Pinus Pineae*) gleichender, dicht an einander stehender, kleiner Körperchen, welche mit der Spitze auf einem aus verdichtetem Zellgewebe gebildeten Fruchtboden sitzen, wie die Blumen einer Kugeldistel, und deutlich aus einer feinkörnigen Masse zusammengesetzt sind. Bekanntlich wurde diese seltenere, aber mehr in die Augen fallende Bildung an den Florideen zuerst für die eigentliche Frucht gehalten, dann, als die Tetrasporen entdeckt wurden, von doppelfrüchtigen Gewächsen gesprochen, endlich von dem geistreichen DeCaisne die Ansicht geltend gemacht, dass die Tetrasporen die eigentliche, durchgreifende und normale Fortpflanzungsweise dieser Algenklasse, die früher sogenannten Kapseln aber den auch in andern Pflanzenklassen einzeln auftretenden Zwiebeln und Knollen (*Allium sativum*, *Lilium bulbiferum*, *Dentaria bulbifera*, *Aspidium bulbiferum*) zu vergleichen seyen. Näher läge die Ansicht, dass die Tetrasporen den Antheren, die Coccidien den Fruchtknoten der Phanerogamen entsprechen, doch so, dass hier jedes Organ für sich allein und ohne Mitwirkung des andern sich zu einer neuen Pflanze zu entwickeln vermag. (Hering.)

## Erklärung der Tafel II.

1. Jugendliche Alge, an welcher die Netzbildung beginnt, in natürlicher Grösse.
2. Gewöhnliche ganz entwickelte Alge in natürlicher Grösse.
- 2.<sup>a</sup> Ein Theil derselben, vergrössert.
- 2.<sup>b</sup> Ein kleinerer Theil derselben unter stärkerer Vergrößerung, oben Netz mit Tetrasporen, unten Zellen des Laubes.
3. Das Exemplar mit Coccidien in natürlicher Grösse.
- 3.<sup>a</sup> Ein Theil desselben vergrössert.
- 3.<sup>b</sup> Ein kleinerer Theil desselben unter stärkerer Vergrößerung, oben Netz mit einem Coccidium, unten Zellen des Laubes.
- 3.<sup>c</sup> Ein Theil des senkrechten Durchschnitts dieses Coccidiums mit Fruchtboden und eiförmigen Keimkörnern.
- 3.<sup>d</sup> Die Keimkörner von oben gesehen.

s. n. *Delesseria ruscifolia* Ag., Turner l. c. tab. 15. — In littore natalensi.

## Chondriaceae.

*Peyssonnelia squamaria* Decaisne, Turner l. c. t. 244. — Natalbai.

*Hypnea musciformis* Lamx., Turner l. c. t. 127. — In lacunis Knysnae, Febr.

*Suhria vittata* Ag. fil., Turner l. c. t. 64. — Tafelbai.

*Sphaerococcus Lamberti* Ag., Turner l. c. t. 237. — Natalbai.

*Sph. Radula* Ag., Turner l. c. t. 25. — Ad ostium Knysnae.

*Sph. Rad. ε. striatus*, Turner l. c. t. 16. — Ad ostium Knysnae, Tafelbai.

*Heringia mirabilis* Ag. fil., Ag. Icon. ined. t. 7. — Ad ostium Knysnae, Confervae hospitae insidens.

*Grateloupia filicina* Ag., Turner l. c. t. 150. — Ad ostium Knysnae.

*Chondrus fragilis* Hering. *Sphaerococcus fragilis* Ag. Spec. Alg. l. p. 253. — Ad ostium Knysnae.

n. sp. *Ch. scutellatus* Hering, fronde compressa, dichotoma; segmentis linearibus; coccidiis sphaericis in margine discoque ramulorum sessilibus, scutellatis. — Tafelbai ad rupes, Jun.

Habitus Chondri crispi ♂ aequalis. Frons cartilaginea, bipollicaris, vix lineam lata. Segmenta superiora cuneata, obtusa. Color plantae exsiccatae atropurpureus. Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 91.

*Ch. aeruginosus* Lamx., *Sphaerococcus multipartitus* Ag., Turner l. c. t. 147. — Natalbai.

n. sp. *Gelidium aculeatum* Hering, fronde cartilagineo-cornea, ramosa, aculeata. — Natalbai.

Basis callus exiguus. Frons 4—6-uncialis, inferne teretiuscula, nuda, mox dichotoma, rarius trichotoma, lineam crassa, compressa vel tri- aut quadrangularis. Aculei oppositi, ternatim vel quaternatim verticillati, lineam longi, basi dilatati, subulati, horizontales. Interstitia verticillorum bilinearia. Color coccineus, fugax. Planta exsiccata rigida, chartae non adhaerens. Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 91.

*G. asperum* Hering, Sphaerococcus asper Ag. l. c. p. 288. — Natalbai.

*G. cartilagineum* Lamx., Turner l. c. t. 124. — Ad ostium Knysnae.

*Gigartina spinella* Hering, Sphaerococcus spinellus Ag. Spec. Alg. I. p. 323. — Natalbai.

n. sp. *G. nodifera* Hering, fronde cartilaginea, tereti, subdichotoma; ramulis terminalibus irregulariter dentatis, obtusis; dentibus apice coccidiiferis. — Natalbai.

Frons crassiuscula exsiccata atropurpurea. Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 91.

*Phyllophora pristoides* Grev., Turner l. c. t. 39. — Natalbai.

*Ph. platycarpa* Grev., Turner l. c. t. 144. — Ad ostium Knysnae.

*Gracilaria spicifera* Suhr, bot. Zeit. 1834, p. 731, t. 2, f. 14. — Natalbai.

Graciliariae durae similis, sed fronde basi filiformi, repente, ut in Helminthochorto, distincta.

*Chondria obt.*  $\beta$ . *gracilis* Ag., Jacquin Collect. III. t. 15, fig. 1. — Natalbai.

*Ch. obtusa* Ag., Turner l. c. t. 21. — Natalbai.

*Ch. laxa* Ag., Turner l. c. t. 203. — Natalbai.

*Ch. pinnatifida* Ag.  $\gamma$ . *angusta*. Lyngbye Hydroph. dan. p. 40, t. 9. — Natalbai.

n. sp. *Ch. complanata* Suhr in litteris, fronde cartilaginea complanata, tripinnatifida; pinnis oppositis, patentibus; pinnulis rotundatis, callosis. — Natalbai.

Chondriae pinnatifidae  $\beta$ . Osmundae proxima, differt pinnis latioribus, vix cuneatis, omnibus oppositis ac magis patentibus. Color coccineus.

*Champia lumbricalis* Lamx., Roth Catalecta III. p. 318, t. 10.

#### Corallineae.

*Corallina Filicula* Lamarck Anim. sans vertebres Ed. 2<sup>de</sup>, II. p. 516. — Tafelbai.

*C. officinalis* L., Soland et Ellis Zooph. p. 118, t. 23, fig. 14, 15. — Tafelbai, Natalbai.

*Amphiroa sagittata* Decaisne, Uran. iter Freycin. p. 625. t. 95, fig. 11—12. — Natalbai.

*A. dilatata* Lamx. hist. des polypiers coralligènes flexibles. p. 299. — Natalbai.

*A. Gaillonii* Lamx. l. c. p. 298, t. 11, fig. 3. — Natalbai.

*A. corymbosa* Decaisne, Cor. palmata Sclander et Ellis l. c. p. 118, t. 21, fig. a, A. — Tafelbai.

*Jania rosea* Decaisne, Cor. rosea Lamarck. l. c. p. 516. — Tafelbai.

*J. adhaerens* Lamx. — Natalbai.

*J. rubens* Lamx.  $\zeta$  africana. — Natalpoint.

*Mastophora Lamourouzii* Decaisne, *Dictyota rosea* Lamx. — Natalbai.

*Melolesia verrucata* Lamx. — Natalbai.

*Primordia Corallinearum* secundum Johnston.

#### *Thamnophoreae.*

*Thamnophora cornuta* Grev., Turner hist. fuc. t. 238. — Natalbai.

*Th. procera* Ag. fil., *Plocamium procerum* Suhr botan. Zeit. 1834, p. 726, t. 2, fig. 20. — Natalbai.

*Th. corallorhiza* Ag., Turner l. c. t. 63 et 96. — Natalbai.  
n. sp. *Alsidium ericoides* Hering, fronde tereti, continua, filiformi, ramosissima, ramentis brevibus, subarticulatis, subulatis, dense imbricatis vestita. — Natalbai.

Basis callus exiguus. Fons spithamaea, paniculata. Ramenta obtusiuscula, zonis obscurioribus notata. Habitus luridus *Alsidii* triangularis. Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 91.

*Plocamium coccineum* Lyngbye Hydroph. dan. p. 39, t. 9. — Natalbai.

*Ptilota flaccida* Ag., Turner l. c. t. 61. — Ad ostium Knysnae.

#### *Polyphaceae.*

*Scaberia Agardhii* Greville, *Castraltia salicornioides* A. Rich. — Natalbai.

#### *Rytiphleae.*

*Polyzonia elegans* Suhr, bot. Zeit. 1834, p. 739, t. 2, fig. 15. Natalbai.

*Dictyomenia fimbriata* Grev., Turner hist. fuc. t. 170. — Natalbai.

*Rhodomela cloiophylla* Ag. Spec. alg. I. p. 375. — Natalbai.

*Polysiphonia fuliginosa* Suhr, Hutchinsia complanata et virgata Ag. l. c. II. p. 59. — Tafelbai. Ad ostium Knysnae.

#### *Ceramieae*

*Spiridia filamentosa* Harvey, Engl. bot. t. 2312. — Natalbai.

*Ceramium clavulatum* Ag.  $\beta$ . *borbonicum* Ag. Spec. alg. II. p. 153. — Tafelbai. Ad ostium Knysnae.

*C. Pediculum* Suhr. — Ad ostium Knysnae.

*C. rubrum* Ag., Engl. bot. t. 1166. — Natalbai.

*Griffithsia corallina* Ag., Engl. bot. t. 1815. — Tafelbai.

*Dasya dubia* Suhr, bot. Zeit. 1840, p. 280. — Natalbai.  
n. sp. *D. tenella* Hering, fronde continua, tereti, vage ramosa; ramellis bipinnatis divaricatis. — Natalbai.

Frons filiformis, vix uncialis, capillaris. Granula angulata, coccinea, in fronde hyalina seriatim digesta. Chartae vix adhaeret. Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 90.

*D. crispa* Suhr, bot. Zeit. 1840, p. 279. — Natalpoint ad scopulos.

n. sp. *Callithamnion constrictum* Hering, filis capillaribus, articulis superne constrictis, diametro quadruplo longioribus; ramulis alternis, articulis aequalibus, diametro duplo longioribus; summis abbreviatis, articulis diametro aequalibus. — Natalpoint, corallinis insidens.

Pollicare, purpureum, chartae arcte adhaerens.

### *Aplousporeae.*

#### *Corticatae.*

#### *Sargasseae.*

*Sargassum heterophyllum* Ag., Turner hist. fuc. t. 92. — Natalbai.

*S. incisifolium* Ag., Turner l. c. 214. — Ad ostium Knysnae.

*S. pyriforme* Ag. — Natalbai.

*S. lendigerum* Ag., Turner l. c. t. 48. — Natalbai.

*S. vulgare* Ag.  $\beta$  *tenuifolium*. — Natalbai.

*Turbinaria decurrens* Bory, Turner l. c. t. 24. — Natalbai.

#### *Fucaceae.*

n. sp. *Fucus minimus* Hering, fronde plana ecostata, lineari, dichotoma, integerrima. — Natalbai ad scopulos.

Frons vix pollicaris lineam dimidiam lata, spiraliter contorta.

Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842. p. 92.

*F. tuberculatus* Hudson, Turner l. c. t. 7. — Ad ostium Knysnae.

*Splachnidium rugosum* Grev., Turner l. c. t. 185. — Ad ostium Knysnae, Natalbai.

#### *Laminarieae.*

*Desmarestia herbacea* Grev., Turner l. c. t. 99. — Natalbai.

#### *Dictyoteae.*

*Halyserys polypodioides* Ag., Turner l. c. t. 87. — Natalbai.

*Dictyota linearis* Grev., Engl. bot. t. 774, fig. 2. — Natalbai.

*D. dichotoma* Lamx., Engl. bot. t. 774, fig. 1. — Natalbai.

*Cutteria naevosa* Hering, *Zonaria naevosa* Suhr bot. Zeit. 1834, p. 723, t. 1, fig. 4. Natalbai.

*C. multipartita* Hering, *Zonaria multipartita* Suhr bot. Zeit. 1834, p. 722, t. 1, fig. 2—3. — Natalbai.

*Asperococcus sinuosus* Bory, Roth Catalecta III. p. 327, t. 12, fig. a. — Natalbai.

*Zonaria interrupta* Ag., Lx. Essai p. 57, t. 6, fig. 1. — Natalbai.

*Padina pavonia* Lx.  $\beta$ . *multifida*. Engl. bot. t. 1276. — Natalbai.

#### *Sphacelariaeae.*

*Sphacelaria squamulosa* Suhr bot. Zeit. 1834, p. 738. *Fucus squamulosus* Turner hist. fuc. t. 128. — Natalbai.



n. sp. *Sph. rigida* Hering, stupa nulla; filis tenuibus, striatis; ramis alternis, adpressis, obtusis. — Natalbai ad scopulos, balanisque. Caespites densi, semipollicares. Fila erecta, stricta, capillo humano tenuiora, parce ramosa. Rami inferiores elongati. Apices sphaecelati. Articuli diametro aequales, longitudinaliter striati, medio fascia transversa nigra notati. Color fusco-olivaceus. Substantia rigida, fragilis.

*Sph. paniculata* Suhr, bot. Zeit. 1840, p. 278. — Natalbai.

### Ecorticatae.

#### Chordarieae.

n. sp. 197. *Nemalion natalense* Hering, fronde filiformi, ramosa; ramis elongatis, villosis; villis articulatis. — Port Natal-point, Jul.

Color olivaceus. Chartae arcte adhaeret. Vid. Ann. and Mag. of nat. hist. 1842, p. 92.

*Chordaria flagelliformis* Ag.  $\gamma$ . capensis. Harvey South african plants p. 396. — Ad ostium Knysnae.

#### Batrachospermae.

*Galaxaura marginata* Lamour., Sol. et Ellis Zooph. p. 115, t. 22, fig. 6. — Natalbai.

*G. obtusata* Lamouroux, Sol. et Ellis l. c. p. 113, t. 22, fig. 2. — Natalbai.

#### Actinocladaeae.

*Chamaedoris annulata* Montagne. Corallina Peniculum Solander et Ellis l. c. p. 127, t. 7, fig. 5—8. — Natalbai.

#### Spongodiaceae.

*Codium tomentosum* Ag., Turner hist. fuc. t. 135. — Tablebai, Natalbai.

#### Zoosporeae.

#### Nematorhizae.

#### Caulerpeae.

n. sp. *Caulerpa filiformis* Hering, frondibus planis, linearibus, subdichotomis, integerrimis. Amphibolis filiformis Suhr, bot. Zeit. 1834, p. 737, t. 2, fig. 13. — Cap Agulhas, Dec.

Stipulus cylindricus, filiformis, repens, stramineus, infra emittens radices fibrosas, fasciculatas; frons ascendens, basi cylindrica, annulato-rugosa, deinde plana, lineam lata, spithamaea usque pedalis. Color gramineus. Substantia membranacea. — Cap Agulhas.

$\beta$ . *latior*, fronde latiore, ligulata. — Natalbai.

$\gamma$ . *palmata*, fronde brevior, palmata. — Natalbai.

Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 91.

Bildet im Sande nahe am Wasserpiegel der Ebbe dichte grüne Rasen, von welchen die Bai von Algoa ihren portugiesischen Namen (Seegrasbai) erhielt,  $\beta$ . und  $\gamma$ . sind durch geringere Wassertiefe verkürzte Formen.

#### *Halymedeae.*

n. sp. *Halymeda cuneata* Hering, dichotome ramosa; articulis infimis teretibus, superioribus complanatis, cuneiformibus, subangulatis. — Natalbai.

Frons spithamea et ultra, viridissima. Articuli majusculi. H. Tunac et incrassatae affinis, a priore articulis cuneatis, fere triangularibus, ab altera articulis planis, membranaceis distincta.

#### *Siphoneae.*

n. sp. 222. *Bryopsis setacea* Hering, filis setaceis, subsimplicibus, apice plumosis. — Port Natalpoint, in rupibus, Jun.

Fila tenacia nitida, bi-tripollicaria, simplicia, rarius subramosa, cespitosa; penicillus terminalis, vix dimidiam lineam longus, pinnatus. Color intense viridis. Chartae arcte adhaeret. Br. penicillatae Shr. et Balbisiae Ag. proxima. Vid. Ann. and Magaz. of. nat. hist. 1842, p. 91.

#### *Arhizae.*

#### *Conferraceae.*

*Conferra flagelliformis* Suhr, bot. Zeit. 1840, p. 294. — Ad ostium Knysnae, Febr., Tafelbai ad scopulos, Junio.

*C. hospita* Mertens, *C. mirabilis* Ag. Leon. ined. t. 9. — Ad ostium Knysnae.

*C. prolifera* Roth. Catalecta bot. I. t. 3, fig. 2. — Natalbai.

*C. fracta* Dillw., Lyngbye Hydroph. dan. t. 52. — In stagnantibus Zoetendals-Valley, Dec.

*C. glomerata* L.  $\beta$ . *marina*. Engl. bot. t. 2192. — Natalbai.

*C. riparia* Dillw., Engl. bot. t. 2100. — Ad ostium Knysnae, Februario.

*C. rigida* Ag., Fl. dan. t. 771, fig. 2. — Natalbai.

*C. Linum* Roth., Lyngbye l. c. t. 50. — In stagnantibus Zoetendals Valley, Dec.

n. sp. *C. natalensis* Hering, filis simplicibus, tenuissimis; articulis diametro sesquolongioribus, superioribus aequalibus. — Natalbai. — Glaucescens, Confervae implexae Dillw. proxima.

*C. bombycina* Ag., *C. sordida* Dillw., Lyngbye l. c. t. 46. — Ad ostium Knysnae, Febr.

273. *Microdictyon Velleyanum* Decaisne. Conferva umbilicata Velley Linnean Trans. V. p. 169, t. 7. — Natalpoint.

#### *Ulvaceae.*

*Porphyra vulgaris* Ag., Harvey british Algae p. 169. — Tafelbai.

*P. laciniata* Ag., Harvey l. c. — Ad ostium Knysnae.

*Utra Lactuca* L.  $\beta$ . *latissima*, Engl. bot. t. 1551. — Ad ostium Knysnae.

*U. Lact.*  $\varepsilon$ . *fasciata*. Delile Egypte p. 153, t. 58. *U. rigida* Ag. *U. divisa* Subr. — Port Natalpoint, Junio.

*Enteromorpha compressa* Grev., Engl. bot. t. 1739. — Ad ostium Knysnae, George.

*E. intestinalis* Link, Harvey l. c. pag. 174. — In stagnantibus Zoetendals-Valley, Dec.

#### *Oscillatoriae.*

n. sp. 181. *Lyngbya fluitans* Hering, filis aeruginosis, tenuissimis, fiaccidis, in caespitem tripollicarem laxè implicatis. — In fluvio Umlaas, Natal, Dec.

## Conspectus

ordinum plantarum a Dr. Ferd. Krauss in Colonia capensi et  
terra natalensi collectarum.

Ordines.	Species in colonia capensi, inter 33, 3° et 34, 9° latit. austr. et 18, 20 et 26° longit. orient. lectae.	Species in terra natalensi, inter flumina Um- laas et Unslutjie lectae.	Genera nova.	Species novae.	Omnium specie- rum summa.
1. Ranunculaceae Juss. . . . .	6	—	—	—	6
2. Menispermaceae DC. . . . .	1	—	—	—	1
3. Nymphaeaceae Salisb. . . . .	1	—	—	—	1
4. Fumariaceae DC. . . . .	2	—	—	—	2
5. Cruciferae Juss. . . . .	17	2	—	2	19
6. Capparideae Juss. . . . .	2	3	—	3	5
7. Flacourtiaceae Rich. . . . .	1	—	—	—	1
8. Bixaceae, Erythrospermeae	1	1	1	2	2
9. Bixineae Kunth. . . . .	—	1	1	1	1
10. Violariaceae DC. . . . .	1	—	—	—	1
11. Droseraceae DC. . . . .	4	—	—	—	4
12. Polygaleae Juss. . . . .	31	5	—	2	36
13. Caryophylleae DC. . . . .	8	3	—	—	11
14. Malvaceae Juss. . . . .	15	5	—	1	20
15. Hermanniaceae Bartl. . . . .	17	1	—	2	18
16. Dombeyaceae Bartl. . . . .	—	1	—	—	1
17. Tiliaceae Juss. . . . .	1	5	—	2	6
18. Hypericineae Juss. . . . .	1	2	—	—	3
19. Olacineae Benth. . . . .	1	1	—	—	2
20. Malpighiaceae Juss. . . . .	—	1	—	1	1
21. Sapindaceae Juss. . . . .	1	3	1	2	4
22. Meliaceae Juss. . . . .	—	3	—	2	3
23. Ampelideae Rich. . . . .	4	2	—	2	6
24. Geraniaceae Juss. . . . .	37	3	—	1	40
25. Lineae Juss. . . . .	2	—	—	—	2
26. Balsamineae . . . . .	1	—	—	—	1
27. Oxalideae DC. . . . .	32	—	—	1	32
28. Pittosporae R. Br. . . . .	—	1	—	—	1
29. Zygophylleae R. Br. . . . .	9	—	—	—	9
30. Diosmeae R. Br. . . . .	26	1	—	4	27
31. Zanthoxyleae . . . . .	1	1	—	1	2
32. Ochnaceae DC. . . . .	1	3	—	3	4
33. Celastrineae R. Br. . . . .	16	2	—	2	18
34. Hippocrateaceae DC. . . . .	—	1	1 <sup>?</sup>	1	1
35. Rhamneae R. Br. . . . .	24	2	—	4	26
36. Terebinthaceae Juss. . . . .	19	4	1	3	23

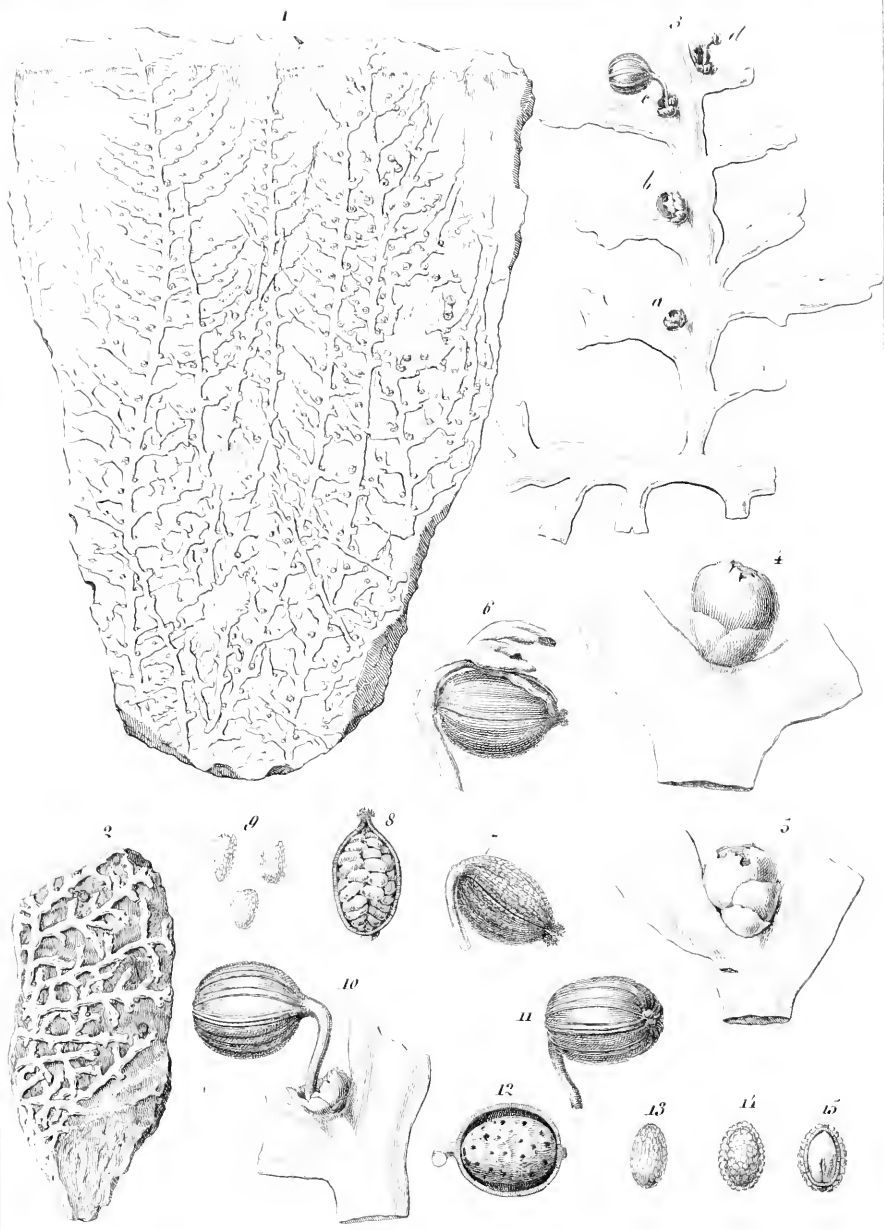
Ordines.	Species in Colonia capensi, inter 33, 3° et 34, 9° latit. austr. et 18, 2° et 26° longit. orient. lectae.	Species in terra natalensi, inter flumina Um- laas et Umslutie lectae.	Genera nova.	Species novae.	Omnium specie- rum summa.
37. Leguminosae Juss. . . . .	124	53	4	34	177
38. Rosaceae Juss. . . . .	15	—	—	—	15
39. Lythrarieae Juss. . . . .	1	—	—	—	1
40. Rhizophoraceae R. Br.	—	2	—	—	2
41. Combretaceae R. Br. . . . .	—	2	—	2	2
42. Melastomaceae Don. . . . .	—	2	—	2	2
43. Myrtaceae Juss. . . . .	—	1	—	1	1
44. Onagrarieae Juss. . . . .	3	4	—	3	7
45. Podostemoneae . . . . .	—	1	1	1	1
46. Cucurbitaceae Juss. . . . .	3	5	—	—	8
47. Samydeae . . . . .	—	1	1	1	1
48. Paronychiaceae St. Hil.	12	2	—	—	14
49. Crassulaceae DC. . . . .	20	—	—	—	20
50. Ficoideae Juss. . . . .	10	—	—	—	10
51. Saxifrageae Juss. . . . .	2	—	—	—	2
52. Bruniaceae DC. . . . .	8	—	—	—	8
53. Umbelliferae Juss. . . . .	27	7	—	4	34
54. Araliaceae Juss. . . . .	3	—	—	1	3
65. Loranthaceae Rich. . . . .	1	5	—	3	6
56. Rubiaceae Juss. . . . .	18	28	7	25	42
57. Valerianeae Juss. . . . .	2	—	—	—	2
58. Dipsaceae Juss. . . . .	3	2	—	—	5
59. Compositae . . . . .	248	56	5	48	304
60. Goodenovieae R. Br. . . . .	3	—	—	—	3
61. Lobeliaceae Juss. . . . .	12	1	—	—	13
62. Campanulaceae Juss. . . . .	12	4	1	2	16
63. Ericaceae Juss. . . . .	75	—	—	2	75
64. Ebenaceae Vent. . . . .	10	3	—	3	13
65. Sapoteae Juss. . . . .	1	1	—	1	2
66. Myrsineae R. Br. . . . .	1	1	—	1	2
67. Jasmineae Juss. . . . .	1	1	—	1	2
68. Oleineae R. Br. . . . .	2	—	—	—	2
69. Asclepiadeae R. Br. . . . .	21	12	1	3	33
70. Sesameae DC. . . . .	—	1	—	1	1
71. Apocynae Juss. . . . .	1	6	1	4	7
72. Gentianeae Juss. . . . .	10	1	—	—	11
73. Bignoniaceae Juss. . . . .	3	2	—	—	5
74. Convolvulaceae Juss. . . . .	4	9	—	3	13
75. Boragineae Juss. . . . .	12	1	—	2	13
76. Solaneae Juss. . . . .	13	3	—	—	16

Ordines.	Species in Colonia capensis, inter 33,3° et 34,9° latit. austr. et 18,2° et 26° longit. orient. lectae.	Species in terra natalensi, inter flumina Um- laas et Umslatie lectae.	Genera nova.	Species novae.	Omnium specie- rum summa.
77. Scrophulariaceae Juss.	43	21	1	8	59
78. Labiatae Juss. . . . .	19	11	—	11	30
79. Verbenae . . . . .	4	8	1	4	12
80. Selagineae Chois. . . . .	29	3	—	6	32
81. Stilbinae Kunth. . . . .	3	—	1	1	3
82. Acanthaceae Juss. . . . .	8	10	—	7	18
83. Primulaceae Juss. . . . .	4	—	—	—	4
84. Lentibularieae Rich. . . . .	1	—	—	—	1
85. Plumbagineae Juss. . . . .	4	—	—	—	4
86. Plantagineae Juss. . . . .	5	—	—	—	5
87. Amaranthaceae Juss. . . . .	5	5	—	2	10
88. Chenopodeae DC. . . . .	7	—	—	—	7
89. Polygoneae Juss. . . . .	12	1	—	—	13
90. Proteaceae Juss. . . . .	48	2	—	4	50
91. Penaeaceae R. Br. . . . .	6	—	—	—	6
92. Thymeleae Juss. . . . .	33	5	1	5	38
93. Grubbiaceae Endl. . . . .	2	—	—	—	2
94. Santalaceae R. Br. . . . .	14	1	—	4	15
95. Euphorbiaceae Juss. . . . .	32	22	1	24	54
96. Celtideae Gaud. . . . .	1	2	—	3	3
97. Antidesmeae Sweet. . . . .	—	1	—	—	1
98. Urticaceae Juss. . . . .	3	1	—	1	4
99. Gunneraceae . . . . .	1	—	—	—	1
100. Moreae . . . . .	—	2	—	1	2
101. Piperaceae Rich. . . . .	3	—	—	—	3
102. Amentaceae Juss. . . . .	6	—	—	1	6
103. Coniferae Juss. . . . .	2	—	—	—	2
Dicotyledonum Summa	1259	369	31	272	1619
104. Balanophoreae Rich. . . . .	1	—	—	—	1
105. Orchideae Juss. . . . .	29	16	—	—	45
106. Musaceae Juss. . . . .	3	1	—	—	3
107. Irideae Juss. . . . .	63	8	—	3	71
108. Haemodoraceae R. Br. . . . .	4	—	—	—	4
109. Amaryllideae R. Br. . . . .	8	6	—	5	14
110. Hypoxideae R. Br. . . . .	13	4	—	2	17
111. Dioscoreae R. Br. . . . .	1	—	—	—	1
112. Smilaceae R. Br. . . . .	8	3	—	2	11
113. Asphodeleae R. Br. . . . .	28	6	—	4	34
114. Melanthaceae Batsch. . . . .	5	1	—	1	6

Ordines.	Species in Colonia capensi, inter 33,3° et 34,9° latit. austr. et 18,2° et 26° longit. orient. lectae.	Species in terra natalensi, inter flumina Um- laas et Unslutfe lectae.	Genera nova.	Species novae.	Omnium specie- rum summa.
115. Restiaceae R. Br. . . . .	19	—	—	2	19
116. Eriocaulaceae Mart. . . . .	—	1	—	1	1
117. Xyrideae Kunth. . . . .	—	1	—	—	1
118. Junceae Juss. . . . .	6	1	—	1	7
119. Palmae Juss. . . . .	—	1	—	—	1
120. Commelineae R. Br. . . . .	3	1	—	1	4
121. Alismaceae DC. . . . .	3	—	—	1	3
122. Juncagineae Rich. . . . .	1	—	—	—	1
123. Typhaceae DC. . . . .	—	1	—	—	1
124. Aroideae Juss. . . . .	2	1	—	—	3
125. Najadeae Rich. . . . .	3	3	—	—	5
126. Cyperaceae Juss. . . . .	41	35	—	11	76
127. Gramineae Juss. . . . .	52	28	1	6	77
Monocotyledonum Summa . . . . .	293	117	1	40	406
128. Filices . . . . .	44	17	—	1	56
129. Musci . . . . .	23	4	—	6	27
130. Hepaticae . . . . .	28	2	—	5	30
131. Lichenes . . . . .	56	—	—	10	56
132. Characeae . . . . .	1	1	—	—	2
133. Algae . . . . .	37	75	1	16	112
Acotyledonum Summa . . . . .	189	99	1	38	283
Plantarum Summa . . . . .	1741	585	34	340	2308

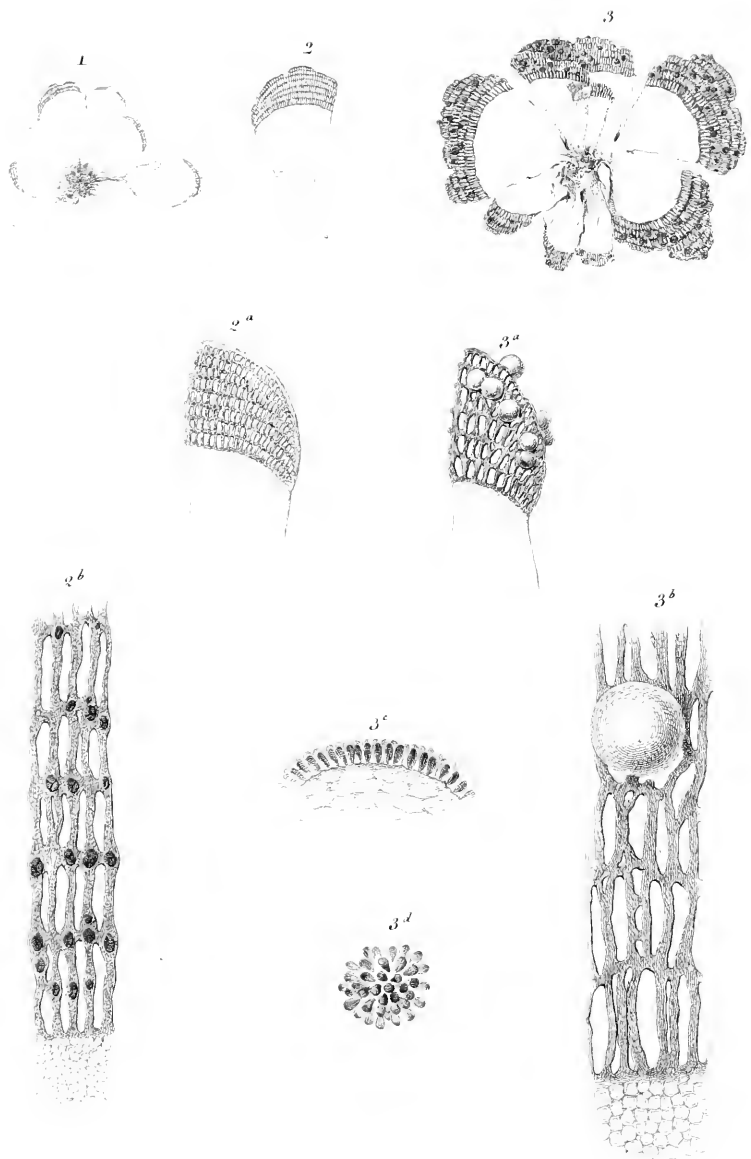






*Sphaerethylen algospermis* Bisch.





*Martensia elegans* Herveyi.







New York Botanical Garden Library

QK 403.5 .K73 1846 gen  
Krauss, Ferdinand/Beitrage zur Flora des



3 5185 00003 7273

