

Flora.

Nro. 42.

Regensburg, am 14. November 1841.

I. Original - Abhandlungen.

Nova genera plantarum Africae tum australis tum tropicæ borealis proponit et describit Ch. F. Hochstetter.

Leguminosæ.

Podiopetalum (nomen derivatum a petalis stipitatis).

Character: Calyx bilabiatus basi supera gibba, labio superiori obtusissimo emarginato (breviter bilobo), inferiori inæqualiter trilobo lobis acutis, intermedio latiore ac longiore; corolla papilionacea, vexillo obovato-rotundato emarginato basi abrupte in unguem stipitiforem attenuato, alis paulo brevioribus angustissime unguiculatis, carina adscendente obtusiuscula monopetala sed in ungues duas tenues divisa; stamina decem monadelphia inæqualia, antherarum terminalium loculis erectis rima apicali apertis subdivergentibus; ovarium longe stipitatum hirsuto-pubescens compressum ellipticum basi in stipitem apice in stylum glabrum adscendentem attenuatum, stigmatate obtuso glabriusculo, uni-ovulatum. Legumen, . . .

Flora 1841. 42.

T t

In tribu Dalbergiearum militare videtur.

Podiopetalum reticulatum Hochst. Frutex foliis impari-pinnatis, bijugis, petiolo puberulo, stipulis brevissimis triangularibus, pinnis alternis obovatis obtusis bipollicaribus utrinque reticulatis glabris integerrimis supra lucidis; panicula terminalis ramosa, pedunculo communi et ramis atrorubentibus glanduloso-pubescentibus; flores parvuli in ramulis dense aggregati, pedicelli bracteis minutis obtusis stipati.

Habitat in sylvis Natalensibus (Africa australis), ubi Decbri 1839 legit illustris peregrinator Dr. Krauss Stuttgartiensis.

Bracteolaria (nomen derivatum a bracteis calycinis).

Character: Calyx bibracteolatus, aestivatione connato-clausus, integer lateraliter fissus basi saccatim reflexa, tandem deciduus; corolla hypogyna pentapetala papilionacea vexillo lato, alis stipitatis vexilli et carinae dipetala longitudine; ovarium compressiusculum lineari-lanceolatum hirsutum uniovulatum; stylus ovario continuus arcuatus stigmatibus truncato. Legumen . . .

Ad Swartzieas pertinet.

Bracteolaria racemosa Hochst. Frutex 6—8 pedalis foliis simplicibus ovatis vel ellipticis acutis integerrimis venosis glaberrimis supra nitidis, petiolatis, stipulis minutis; racemi axillares folia subaequantibus bracteis ad basin pedicellorum minutis; calyces bibracteolati margine integro minute ciliato;

corolla albida vexillo lineolis purpureis a basi oriundis picto. — Habitat in sylvis Natalensibus (Africa australis), ubi Decbri 1839 florentem legit illustris peregrinator Dr. Krauss Stuttgartiensis.

Lythrarieae.

Rhyacophila (nomen derivatum a ῥυαξ rivos, quia planta rivos amat ibique obvia est).

Character: Calyx corollinus campanulatus octodentatus, dentibus alternis exterioribus rotundatis minimis, interioribus ovato-subacutis, tribracteatus bractea antica (ramea) majori, bracteolis duabus lateralibus (floralibus æqualibus; corolla nulla; stamina quatuor exserta; imo tubo adnata, calycis laciniis majoribus opposita; filamenta filiformia, antheræ introrsæ biloculares subrotundæ dorso insertæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum sessile biloculare placentis dissepimento adnatis, ovula plurima, stylus simplex exsertus stigmatibus capitato leviter emarginato. Capsula calyce basi cincta oblongo-ovata acutiuscula bilocularis apice unilocularis septifrage bivalvis (valvis superne tantum dehiscentibus ut videtur) semina elliptica 4—5 (vix plura) in loculo.

Rhyacophila repens Hochst. (Fl. abyss. exsicc. Un. itin. sect. II.) Planta aquatica humilis glabra caule ramoso repente foliis simplicibus capillaceis dense tecto; rami floriferi adscendentes vel erecti digitales inferiore parte densissime foliosi in racemum nudum 2—3 pollicarem terminati; pedicelli in racemo alterni vel rarius subverticillati paten-

tes 1 — $1\frac{1}{2}$ lineam longi; flos parvulus, tribracteatus, calyce corollino campanulato tenuissimo bracteas vix excedente, capsula glabra uti omnes plantæ partes, $1\frac{1}{2}$ lineas longa, valvis apice dehiscentibus.

Habitat in Abyssinia, ubi in rivulo super lapides in districtu Sanna prope Docheli d. 1. Nov. 1839 legit W. Schimper.

Euphorbiaceæ. *)

Monospora (nomen derivatum a capsula monosperma).

Character: Flores dioici parvuli — masculi in spicis axillaribus interruptis glomerati; glomeruli bracteis minutis stipati; calyx octopartitus segmentis biseriatis, exterioribus minoribus; corolla nulla sed glandulæ plures crassiusculæ in fundo calycis; stamina duodecim filamentis exsertis, antherarum loculis discretis globosis rima apertis; ovarium abortivum vel sterile; flores feminei spicato-glomerati in spicis interruptis axillaribus, bracteolati, calyce octopartito masculis simili, stamina nulla, ovarium

*) Ich habe in einer früheren Nummer dieses Jahrgangs der Flora, wo von mir auch einige neue Gattungen aus Afrika (Pflanzen aus Nubien, vornämlich der Provinz Cordofan) beschrieben wurden, wovon gegenwärtige Aufzählung und Beschreibung als Fortsetzung betrachtet werden kann, bereits eine neue Gattung der Euphorbiaceen bekannt gemacht (Cephalocroton), welche aber in die Abtheilung der Crotonaceæ gehört, während gegenwärtige zu den Acalypheæ gerechnet werden muss.

disco glandulis (quatuor?) cineto impositum ovato-trigonum triovulatum (ovulis duobus abortivis), stylis tribus apice in stigmata duo brevissima divis; capsula unilocularis trivalvis sed apice tantum dehiscens, monosperma (rarissime disperma), semen ovatum apice et basi acutum strophiolatum pendulum superficie eleganter scrobiculatum.

Ad tribum Acalyphearum pertinet:

1. *Monospora rotundifolia* Hochst. Arbor 30—40-pedalis ramulis brevissime tomentoso-puberulis substriatis, foliis alternis petiolatis obovato-rotundis bipollicaribus serrato denticulatis 6—7 nerviis, inter nervos subtus reticulato-venosis glaberrimis (nervis ad paginam inferiorem solummodo præsertim versus basin puberulis), petiolis puberulis folio plus duplo brevioribus stipulis minutis deciduis; spicæ masculæ folium vix æquantes solitariæ, rachis, bractæ et calyces tomentoso-puberulæ; spicæ fœmineæ in arbore fœmina folio breviores petiolum æquantes vel duplo superantes, bractæ et calyces ut in masculis; capsulæ sanguineo-nigræ $1\frac{1}{2}$ lineas longæ ovato-acutæ trigonæ, valvæ stylis persistentibus apiculatæ; semina cinerea scrobiculata nitida.

Arbor mascula in sylvis ditionis Outeniqua Januario 1839 florifera, fœmina in sylvis prope fluvium Goukamma Africae australis Febuario 1839 florens et fructifera ab illustri peregrinatore Dr. Krauss inventæ sunt.

2. *Monospora grandifolia* Hochst. Arbor priori omnino similis, sed folia duplo majora ovato-rotun-

data magis grosse serrata 8—9—11 nervia, spicæ masculæ foliis duplo breviores, ramuli minute verrucosi verrucis rubeolis. Forsan prioris varietas. Arborem masculam Decbri 1839 in sylvis Natalensibus florentem invenit Dr. Krauss.

Hippocrateaceæ.

Trigonotheca (ob capsulam trigonam).

Character: Calyx brevissimus obtuse quinque-dentatus, corolla 5 petala petalis ovatis inter calycem et discum hypogynum pateriformem subtrilobum margine crenulatum insertis, stamina tria disco extus paulo infra marginem inserta filamentis brevibus antheris ovato-subrotundis bilocularibus; ovarium subtrigono-globosum apice leviter trisulcum triloculare loculis biovulatis, stylus brevissimus stigmatibus tribus crassiusculis demum revolutis; capsula clavato-oblonga obtuse trigona trilocularis loculicide trivalvis, valvis navicularibus medio septiferis, loculis dispermis, tertio fere semper abortivo, seminibus pendulis oblongis deorsum alatis.

Trigonotheca serrata Hochst. (Fl. abyssin. exsiccata Un. itin. sect. II.). Frutex foliis oppositis simplicibus lanceolatis in petiolum brevem attenuatis obtuse serratis glaberrimis lucidis discoloribus; pedunculi foliis breviores axillares terminalesque floribus dichotome cymosis parvis luteolis (ut videtur in planta sicca) pedicellis bibracteolatis; capsulæ coriaceæ vel sublignosæ vix semipollicares valvis apice dehiscentibus glabræ; semina dilute brunnea

compressiuscula albo-alata, ala semine fere duplo longior tenuissime membranacea fragilis.

Colitur ad oppidum vel pagum Abba Gerima prope Adam et in provincia Schire nomine abyssinico „Tschät“ — folia a Muhammedanis cruda comeduntur et infusione aquæ ferventis potum sapidum Theæ instar præbent. W. Schimper locis indicatis in Abyssinia Julio 1840 fructiferam et florentem legit.

Sapindaceæ.

Natalia (nomen derivatum a loco natali scilicet promontorio vel provincia Natal in Africa australis littore orientali plantis insignibus et novis ut videtur ditissima).

Character: Calyx quadripartitus inæqualis, lacini postica majori bidentata scilicet e duabus connata (ergo calyx pentamerus); corolla pentapetala petalis oblongis tomentosis æqualibus calycis laciniis alternis; discus carnosus unilaterialis inter petala et stamina antica situs laminæformis; stamina quatuor filamentis basi latioribus hirsutis, anticorum filamenta basi in laminam concavam connata, posteriorum libera, omnia superne attenuata glabra, antheræ biloculares introrsæ, loculi rima longitudinali dehiscentes; ovarium pubescens tetragono-globosum in stylum adscendentem glabrum attenuatum, quadriloculare, loculis uniovulatis; stigma obtusissimum subtetragonum (lobos quatuor obscuros indicans).

Fructus capsularis?

Generi *Bersamæ* Fresen. affinis, quæ non ad Meliaceas sed ad Sapindaceas pertinet.

Natalia lucens Hochst. Frutex 8—10 pedalis foliis alternis abrupte pinnatis 2—3 jugis, foliolis obovatis 2—3 pollicaribus penninerviis integerrimis glaberrimis lucidis, petiolis sulcatis, stipulis intrapetiolaribus obtusissimis, racemis elongatis terminalibus pluribus congestis basi breviter bracteatis (axillaribusque?), pedunculis sulcatis, pedicellis bracteolatis semipollicaribus vel ultra calycibusque dense puberulis, petalis albis.

Ad sylvarum margines prope fluvium Umlaas in colonia Africæ australis Natal Januario 1840 florentem legit Dr. Krauss.

Caryophyllæ.

Uebelinia (dedicavi viro amicissimo Johanni Jacobo Uebelin, verbi divini ministro Basiliensi, botanices amatori ac promotori strenuo).

Character: Calyx campanulatus quinquefidus decemstriatus; petala quinque spathulata parva calycem non excedentia, carpophori brevissimi cyathiformis margini cum staminibus inserta; stamina quinque cum petalis alternantia et carpophoro inserta, filamentis filiformibus petalorum longitudine antheris bilocularibus; ovarium ovatum uniloculare ovulis quinque basilaribus; styli quinque filiformes. Capsula calycem persistentem aquans superne chartacea, inferne membranacea, apice dentibus quinque dehiscens (serius aut simul ut videtur medio transversim irregulariter rumpens), unilocularis continens

membranaceis (alatis) inæqualibus a basi columellæ fugacissimæ adscendentibus suspensa.

Ad tribum Drypidearum pertinet.

Uebelinia abyssinica Hochst. (Herbar. Abyssin. Un. itin. sect. I. nr. 302). Herba caule dichotomo basi repente deinde adscendente bifariam piloso flaccido $\frac{x}{2}$ — $1\frac{x}{2}$ pedali, foliis oppositis setoso-ciliatis obovato-lanceolatis, floribus breviter pedunculatis solitariis ex dichotomia caulis et foliorum axillis terminalibusque, pedunculis fructiferis deflexis folium subæquantibus; calycis laciniæ ovatæ setoso-ciliatæ apice mucronatæ, petala alba calycem non excedentia, semina globosa subreniformia utrinque paulo compressa tuberculata atrobrunnea vel fusca.

In Abyssinia prope Adoam locis graminosis d. 20. Sept. 1837 legit strenuus peregrinator W. Schimper.

Turneraceæ.

Streptopetalum (nomen derivatum a petalis æstivatione contortis).

Character: Calyx tubulosus elongatus clavæformis limbo quinque-dentato; petala quinque lineari-ligulata superne paulo latiora obtusa æstivatione in tubum ex calyce longe exsertum contorta, unguibus calycis tubo supra medium adnatis, stamina quinque calycem non aut vix excedentia, filamenta tubo calycino paulo supra basin ibique birto inserta, antheræ introrsæ biloculares lineari-oblongæ; ovarium uniloculare multiovulatum ovatum stylis tribus filiformibus staminum longitudine superne

incrassatis in stigma subcapitatum (punctiforme) terminatis. Capsula ovato-oblonga subtrigona unilocularis trivalvis, valvis apice dehiscentibus linea media seminiferis; semina 9—12 longiuscula curvata tesellato-scrobiculata, basi membrana tenui unilateraliter strophiolata.

Proxime ad Wormskioldiam Thon. et Schum. accedit, a qua stigmatibus, petalis altius insertis, capsula ovata et seminibus curvatis differt; potest tamen adscribi huic generi, cui ipse primum adscripseram nomine *W. serratae*.

Streptopetalum serratum Hochst. (Wormskioldia serrata ejusd. msept.). Planta annua ramosa spithamæa vel pedalis, caule erecto glanduloso-pubescente, foliis alternis lanceolatis utrinque attenuatis penninerviis serratis serraturis apice glandulosis; racemi vel spicæ axillares et terminales folia subæquantes pedunculis glanduloso-pubescentibus, pedicellis brevissimis, calyces evoluti semipollicares vel longiores pilis glandulosis hispidi, petala ochroleuca vel sulphurea; capsulæ vix semipollicares calycis in modum hispidae.

In Abyssinia prope Sellasaquilla in declivibus ad flumen Tacaze d. 24. Sept. 1838 legit peregrinator unionis itinerariæ W. Schimper.

Scrophularinæ.

Raphidophyllum (nomen derivatum a foliis angustis, in specie Natalensi, quam primum vidi, fere acerosis).

Character: Calyx bibracteolatus campanulatus

quinquedentatus dentibus subæqualibus, intus præsertim ad margines lanatis; corolla infundibuliformis limbo quinquefido subbilabiato lobis rotundatis venosis; stamina quatuor ad basin tubi inserta subæqualia breviter exserta, antheræ biloculares loculis discretis altero majori erecto intus hirsuto fertili, altero minori divergente glabro (effæto). Ovarium biloculare placentis dissepimento utrinque adnatis multiovulatis; stylus simplex longe exsertus filiformis stigmatibus linguæformi subacuto (quandoque bifido). Capsula ovato-elliptica bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis; semina plurima cuneata vel claviformia testa ut videtur laxa.

In tribu Gerardiearum militat.

1. *Raphidophyllum simplex* Hochst. Planta biennis (perennis?) pedalis-bipedalis, caule erecto anguloso sulcato simplicissimo papilloso-scabro, foliis sparsis ternisve anguste linearibus pollicaribus longioribusque margine revolutis fere teretibus rigidis (quasi acerosis) fragilibus erectis acutis glabris (margine tamen scaberrimis); racemus elongatus terminalis pedicellis alternis erectis basi bractea filiformi pedicellum subæquante instructis; calyces extus glabri bibracteolati, corolla calyce duplo longior purpurea; capsula ovato-elliptica compressiuscula apice retusa et stylo apiculata, bilocularis, seminibus plurimis minutis.

Habitat ad rivulos prope St. Mauritzburg in colonia Natali Africæ australis, ubi Augusto et Septembri 1839 legit Dr. Krauss Stuttgartiensis.

2. *Raphidophyllum ramosum* Hochst. Planta priori omnino similis sed altior 2—3 pedalis, caule stricto ramoso inferne tereti superne anguloso, scabro nec non subhirsuto, foliis linearibus acutis planis margine revolutis rigidis scabris, fragilibus, bipollicaribus, ternis quaternisque suberectis; spicæ vel racemi terminales subverticillati, flores in verticillis terni, quaterni, rarius bini (rarissime solitarii), pedunculis calyce brevioribus, bracteis eundem superantibus vel æquantibus foliiformibus angustis; calyces bracteolis duabus longiores extus glabri purpureo-nigrescentes dentibus ovato-acutis intus lanatis; flores purpurei, calyce duplo vel plus duplo majoribus.

Habitat inter virgulta planitiei prope San Segal in provincia Abyssiniæ Schire, ubi d. 22. Nov. 1839 florentem invenit peregrinator Un. itin. W. Schimper.

Cyrtandrea.

Craterostigma (nomen a stigmate infundibuliformi seu crateriformi).

Character: Calyx tubulosus (subcampanulatus) quinquefidus vel quinquedentatus dentibus subæqualibus; corolla hypogyna infundibuliformis limbo bilabiato, labio superiori integro recto subconcavo, inferiori majori trilobo lobis rotundatis versus basin gibberibus duobus inflatis ornato; stamina quatuor fertilia didynama, filamenta duo longiora labio inferiori utrinque infra originem gibberis affixa longe exserta, breviora ad basin labii superioris inserta,

antheræ omnium biloculares loculis divaricatis rima longitudinali apertis; discus hypogynus brevissimus integer ovarii basin cingens; ovarium ovatum glabrum uniloculare (placentarum insertione et natura pseudoquadriloculare) multiovulatum, stylus simplex filiformis stigmatē terminali infundibuliformi seu crateriformi subbilamellato. Capsula calyce persistente subinclusa ovato-elliptica unilocularis bivalvis, placentis coadunatis a valvarum linea media solutis columellam centralem simulantibus; semina plurima minuta elliptica vel subglobosa tuberculato-rugulosa.

Sectione et analysi accuratiori plantam ad *Cyrtandreas* pertinere perspexi, quam in schedula plantarum Abyssinicarum sect. I. nr. 310. ad *Scrophularinarum* tribum *Gratiolaeas* retuleram.

1. *Craterostigma plantagineum* Hochst. (Herb. Abyss. Un. itin. sect. I. nr. 310). Planta acaulis humilis, radix perennis fasciculata rhizomate brevi perpendiculari vel obliquo, folia ovata vel ovato-subcordata 7—9 nervia, supra glabra subtus et in margine pilis hirtis dense vestita, in petiolum latum breviusculum attenuata; scapi 2—3 (vel plures) digitales vel breviores quadranguli hirti flores paucos subcymosos gestantes; cymæ bracteosæ bracteis oppositis lanceolatis; pedunculi hirti inferiores bracteis sæpissime longiores, superi plerumque breviores — interdum pedunculi elongati et scapo valde abbreviato, vix semipollicari, multo longiores — calyces hirti dentibus subovatis, corolla ut videtur

lutea, glabriuscula, labio tamen inferiore intus, præsertim ad gibberes glanduloso-granulata, capsula ovato-oblonga glabra calycem vix egrediens, stylo persistente terminata.

In Abyssinia prope Adoam plantam in regione inferiore australi montis Scholoda d. 11. Juni 1837 florentem legit W. Schimper.

2. *Craterostigma pumilum* Hochst. Planta priori simillima sed diversa rhizomate longiori horizontali, foliis 5—7 nerviis subtus minus dense hirtis, scapo brevissimo vel nullo, pedunculis nempe radicalibus 1—2 pollicaribus, calycis limbo paulo profundius diviso, dentibus angustioribus.

In prato montano prope Endschedkap ad fines arboreas montis alpini Boahit Abyssiniae d. 29. Juni 1838 plantulam florentem legit W. Schimper.

Apocynæ.

Annularia (nomen impositum ob annulum stigmati suppositum).

Character: Calyx liber spathaceo-tubulosus obtuse quinquedentatus deciduus; corolla hypocrateriformis tubo calycem æquante, limbo amplo quinquepartito, lobis late rotundatis imbricatis subobliquis revivatione contortis; stamina quinque ad faucem inserta corollæ laciniis alterna filamentis brevissimis antheræ lateri antico (introrso) adnatis — antheræ exsertæ arcte conniventes lineari-sagittatæ, ad basin mediam, ubi filamentum connectitur, utrinque mucronulatæ (mucronuli baseos lobis acuminatis multo breviores); ovarium didymum (vel duo?)

disco tumido pentagono semiimmersum biloculare
placentis dissepimento adnatis, loculis polyspermis;
stylus simplex filiformis superne in anulum stig-
mati suppositum (crispulum vel quinquedentatum?)
expansus; stigma pentagonum angulis acutis sursum
spectantibus. Fructus . . .

Affine genus, ut videtur, *Orchipedæ* Blume.

Annularia natalensis Hochst. Arbor 20—30 pe-
dalis foliis oppositis 4—6 pollicaribus oblongo-lan-
ceolatis obtusis glabris penninerviis, stipulis brevi-
bus interpetiolaribus et connatis, pedunculis axil-
laribus terminalibusque bifidis, pedicellis paucifloris
basi bracteatis (bracteis deciduis vel caducis); ca-
lyx semipollicaris basi circumscisse deciduus glaber,
corolla diametro $1\frac{1}{2}$ —2 pollicaris flavescenti-alba
quasi cerea.

Habitat locis umbrosis sylvarum prope Umlaas
River in colonia Africæ australis Natal, ubi Deebri
1839 florentem detexit amicus Dr. Krauss Stutt-
gartiensis.

Fraxineæ.

Nathusia (dixi in honorem Herrmanni
Nathusii, viri de unione itineraria optime meriti
et historiæ naturalis præcipue botanices amatoris
ac promotoris).

Character: Calyx breviter tubulosus subcampa-
nulatus, brevissime inæqualiter 5—8 dentatus, de-
mum unilateraliter debiscens; corolla hypocrateri-
formis, tubo calycem excedente, limbo octofido (ra-
rius 6—7 fido) intus versus basin loborum pilis bre-

vibus clavatis dense vestito lobis obovato-rotundatis æstivatione contortis; stamina ad faucem inserta duo filamentis brevissimis, antheris exsertis introrsis bilocularibus; ovarium obovato-subglobosum biloculare loculis quadriovulatis, stylus filiformis inclusus stigmatе crasso apice brevissime bilobo subexserto; capsula obovata compressiuscula coriacea bilocularis loculicide bivalvis loculis tetraspermis, valvis navicularibus superne latioribus medio septiferis, seminibus pendulis compressis deorsum alatis.

Nathusia alata Hochst. (Fl. abyssinica exsicc. Un. itin. sect. I. nr. 245) Arbor excelsa foliis oppositis imparipinnatis bijugis vel ternatis, petiolis alatis, foliolis glaberrimis ovato-lanceolatis, impari paulo majori obovato-lanceolato; flores in ramis terminalibus corymboso-paniculati, pedunculis pedicellis-que bibracteatis; corollæ semipollicares vel paulo majores luteæ (saltim exsiccatae, forsán viventes albæ) limbo intus cinnamomeo vel atosanguineo; capsulæ fere pollicares. Decembri 1837 fructiferam in valle prope Genniam regionis Memsach, Octobri 1839 florentem in montibus prope „Adde Argati“ in Abyssiniæ provincia Tigre legit W. Schimper. Continuatio sequetur.

☞ Wir können unsern Lesern die angenehme Nachricht mittheilen, dass Hr. Dr. Krauss, dessen in dieser Abhandlung öfters Erwähnung geschieht, eben damit beschäftigt ist, künstliche Sammlungen seiner Capenser und Nataler Pflanzen zusammenzustellen, und demnächst ein Verzeichniß derselben in diesen Blättern mittheilen wird.

Die Redaction.

(Hiezu Beibl. 7.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1841

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Hochstetter C.F.

Artikel/Article: [Nora gnerea planatarum Africae tum australis tum tropicae borealis 657-672](#)