culata G. E. Sm.; die als *Poterium Sanguisorba* L. bestimmten wahrscheinlich zu *S. dictyocarpon* Spach, die als *Trifolium filiforme* L. angegebenen zu *T. minus* Relhan. [2])

Die Flora Batava, eine Reihe von Abbildungen und Beschreibungen niederländischer Pflanzen enthaltend, wird seit 1800, anfänglich unter der Redaction von Kops, jetzt unter der des Herrn F. W. van Eeden herausgegeben. Die Zahl ihrer Tafeln, deren jede meist eine, bisweilen auch zwei Arten darstellt, übersteigt jetzt 1100. Im Jahre 1871 erschienen die 216. bis 219. Lieferung mit den Abbildungen und Beschreibungen folgender Arten: *Hypericum Elodes* L., *Prunus Mahaleb* L., *Chlora serotina* Koch, *Zygodon viridissimus* Brid., *Peziza onotica* Pers., *Scrophularia vernalis* L., *Salix purpurea* L., *Splachnum ampullaceum* L. *Lactarius controversus* (Pers.) Fries, *Sistotrema carneum* Bon., *Agaricus brevipes* Bull., *Amelanchier canadensis* Torr., *Populus nigra* L., *Cystopteris fragilis* Bernh., *Agaricus lenticularis* Lasch., *Rosa coronata* Crepin (?), *Vaccinium macrocarpon* Ait., *Echinospermum Lappula* L., *Arum maculatum* L. *β immaculatum*, *Peziza Acetabulum* L., *P. alutacea* Pers.

Schliesslich möchte ich noch die Aufmerksamkeit lenken auf eine geschichtliche Monographie [1]) von Herrn P. A. Leupe über Rumphius, den berühmten Verfasser des Herbarium Amboinense († 1702).

Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln,

von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

Rollandia crispa Gaud. l. c. 458, Mann l. c.; *Cyanea Rollandia* Gray Proc. Am. Ac. V. 147. Columna staminea libera. Oahu im Kalichithal 1800. 2353.

Rollandia longiflora sp. nov.

Foliis brevissimis petiolatis glabris elliptico-lanceolatis, duplicato-dentatis obtusis; pedunculis petiolo longioribus pedicellis brevibus filiformibus; calycis clavati limbo supra ovarium producto, subintegro; corollae longissimae glabrae tubo gracili sensim ampliato, limbi laciniis tubo quadruplo brevioribus, aequalibus; columna staminea adnata glabra.

1) Oudemans, Ned. Kruidk. Archief II Reihe I. p. 50—97.

2) Georgius Everardus Rumphius, Ambonsch Natuurkundige der 17. Eeuw; door P. A. Leupe; Verhandl. d. Kon. Akad. v. Wetensch. T. XII. 1871. (4°) 63 S.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0046-9

Folia pedalia, 2½ poll. lata, membranacea, basi in petiolum ½ pollicarem muricatum protensa duplicato- vel irregulariter denticulata, novella tuberculato-hirta. Pedunculi axillares, bipollicares, crassiusculi, squamosi; pedicelli 3—4 lin. longi, parce hirtelli. Calyx 5 lin. longus, clavatus, cylindraceus, limbo 2 lin. supra ov. producto, patulo, minute 5-crenato, crenis minutissime apiculatis. Corolla 4 poll. longa tubo sigmoideo glabro tenero fusco-purpureo; limbi quinquepartiti laciniae lineari-lanceolatae, pollicares. Columna stam. cor. aequilonga, stamina inf. barbata, stigma pilosum.

Aus Hillebrands Herbar 2285.

Nach unserer Eintheilung der Typus einer *Rollandia*; von den anderen *R.* durch den fast ungetheilten Kelch verschieden. Leider ist das aus dem Herbar Hillebrands stammende Exemplar etwas unvollständig.

Rollandia Kaalae sp. nov.

Foliis petiolatis subcoriaceis lanceolatis acutis, subtus hirto-tomentellis; pedunculis petiolo brevioribus obovatis; corolla gracili hirtella, tubo stamineo adnato glabro, stigmate pilosiusculo.

Caulis tripedalis, simplex crassus, apice foliosus. Folia fere bipedalia 4 poll. lata, basi in petiolum validum 3—4 poll. longum hirtello-tomentellum producta, supra fusco-viridia glabrata et verruculis punctiformibus (pilor. delaps. basibus) parce obsita, subtus tomento flavescenti induta; nervo mediano valido secundariis teneris confertis, venularum rete denso, fusco-tomentello.

Pedunculi axillares pet. dimidio breviores, crassiusculi; flores patentissimi in pedicellis semipollicaribus cum calyce hirto-tomentellis, et medio vel supra medium bracteolis 2 minutis onustis. Calyx sensim in pedicellum productus striatus, tubo subsemipollicari, laciniis imbricatis tubo duplo—triplo brevioribus, apice rotundato vel subemarginato brevissime mucronulatis. Corolla bipollicaris, valde angusta, superne nonnihil ampliata et compressa, leviter sigmoidea, rosea; tubus stam. glaber, antheris extus pulverulentis, omnibus apice barbatis.

Oahu am Kaala 2241.

Der *R. lanceolata* sehr ähnlich, doch durch die nackte Staubfadensäule und die behaarte Narbe verschieden. *R. lanceolata* Gaud.: columna staminea antherisque hirsutis; ich fand bis jetzt keine einzige (haw.) *Lobeliacea* mit haariger Staubfadensäule.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0047-5

Rollandia scabra sp. nov.

Caule simplici, foliis breve petiolatis utrinque acuminatis argute repando-denticulatis, membranaceis, subtus scabris; pedunculis petiolo multo longioribus paucifloris; floribus . . . . Bacca clavata, calycis laciniis persistentibus rotundatis coronata.

Frutex suborgyalis, caule crasso. Folia pedalia — sesquipedalia, maxima 4 poll. lata, elliptico-lanceolata, acuta supra fusco viridia et verruculis punctiformibus adspersa, subtus pallida et scabra, ad nervos venasque ochraceo-hirta; petiolo 1—1½ pollicari scabro; nervo mediano valido subtus prominenti, secundariis confertis, circiter ½ poll. ab invicem remotis patentibus arcuatis. Pedunculi petiolo 3-plo — 4-plo longiores succulenti, bracteis sparsis minutis linearibus ad basin induratis et delapsis tuberculum relinquentibus onusti, apice pauciflori; pedicelli 1—1½ poll. longi succulenti, medio vel infra medium bibracteolati, bracteolis minutissimis. Bacca pollicaris exsucca glabra striata rosea; cal. laciniae 2 lin. longae imbricatae herbaceae.

Oahu, Wälder 1682, 1794.

Rollandia pedunculosa sp. nov.

Foliis sparsis membranaceis subtus puberulis in petiolum brevem productis; pedunculis folio fere aequilongis, bracteatis; floribus . . . .; bacca ovato-clavata hirtella, calycis laciniis persistentibus acutis coronata.

Caulis orgyalis sublignescens crassus. Folia fere pedalia, elliptico-lanceolata 3½ poll. lata acuta minute crenato-denticulata, supra fusco-viridia et punctulis elevatis dissitis adspersa, subtus pallida et pilis brevissimis albidis puberula; nervis secundariis confertis cum venularum rete ochraceis. Pedunculi axillares, laxi, herbacei dissiti bracteis minutis linearibus onusti, apice parce floriferi. Bacca in pedicello subsemipollicari nudo, cum pedunculo hirtello 4 lin. longa.

Oahu, Wälder 2520.

Durch die sehr langen krautigen fast glatten pedunculi vor allen ausgezeichnet. — Die Beeren haben mehr die Ei- als die Keulenform, daher vielleicht zu *Delissea* gehörig, doch hat diese Pflanze viel Aehnlichkeit mit der früher beschriebenen alle Kennzeichen einer *Rollandia* besitzenden Art. — Durch die eigenthümliche Bekleidung der Blätter dürfte *R. scabra* vorläufig von den anderen *Rollandien* zu unterscheiden sein.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0048-1

Cyanea Grimesiana Gaud. Voy. Freyc. 4. t. 75. Mann En. Haw. Pl. 183.

Oahu um Kohanuhanui 1719, 2354.

Cyanea leptostegia Gray Proc. Am. Ac. V. 149; Mann l. c. 184.

Kauai, Wälder von Halemanu 2116.

Cyanea humilis sp. nov.

Caule humili crasso; foliis amplis subsessilibus oblanceolatis repando-denticulatis subtus hirtis; floribus in pedunculis brevibus corymbosis, pedicellis semipollicaribus bracteis eis longioribus fultis, calycis cum pedicello et corolla tomentosi laciniis lanceolatis tubo pluries longioribus, columna staminea libera stigmate glabro.

Caulis erectus vix pedalis crassus sublignosus. Folia membranacea pede longiora ac 4 poll. lata, sessilia vel in petiolum semipollicarem hirsutum producta, minute repando denticulata, supra glabra, subtus ad nervum medianum hirsuta caeterum hirtella. Flores in pedunculis 2—3 poll. longis axillaribus crassis 8—10, pedicellis 3—4 lin. longis, bracteis linearibus pedicellum aequantibus vel eo longioribus. Calycis tubus ovoideus 3 lin. longus, laciniis tubo duplo — quadruplo longioribus porrectis, lanceolatis subulatis flaccidis. Corolla pallide rosea, parum curvata, tubo usque ad medium fisso, gracili, laciniis linearibus. Columna staminea glabra cor. aequilonga, staminibus (3 inf.) parum barbatis. Stigma sub antheri parce pilosum, bilobum, lobis exsertis, divaricatis.

Kauai, Wälder um Hanalei 2187.

Wegen der sehr langen Kelchzipfel zu *Cyanea* gestellt; seinen nächsten Verwandten hat aber diese Art in *Delissea Manii* Brigh. (Mann. l. c. 182.) Zwar gehört *D. Manii* zu den kleinblättrigen *Lobeliaceen*, nichts desto weniger scheint es nicht ungerechtfertigt, sie zu den *Cyaneen* zu zählen. Das habituelle Aussehen unserer Art kommt jenen der *D. fissa* sehr nahe.

Cyanea humilis und *Delissea recta* schmarotzen auf faulenden Farnstämmen.

Clermontia oblongifolia Gaud. Voy. Freyc.

Aus Hillebrands Herbar 2356.

Clermontia parviflora Gaud. Gray l. c. 150.

Oahu am Puahakea 2206.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0049-9

Clermontia macrocarpa Gaud. Voy. Bonite t. 49.

Arbuscula, pyramidalis biorgyalis, trunco 4 poll. in diametro, tereti ramoso, ramis verticillatis; ramulis floriferis digiti crassitie, apice foliosis. Folia subcoriacea obovato-oblonga cum petiolo pollicari — sesquipollicari 8—10 poll. longa ac $2^1/_2$—3 poll. lata, in acumen brevissimum obtusum contracta, argute serrulata, supra glabra et impresse reticulata, subtus praesertim ad nervos hirta novella hirto-tomentosa. Pedunculi axillares pollicares pauci-ramosi, pedicellis primariis et secundariis semipollicem longis, glabris. Calycis tubus semipollicaris obovoideo-globosus glaber, decemstriatus flavescens et subrubromaculatus, basi vel rarius paullulum infra basin bracteis 2 calycis tubo fere aequilongis et eo arcte adpressis persistentibus stipatus; bracteis pedicellum fulcientibus iis homomorphis caducis. Corolla bipollicaris, recta, regulariter fissa nec bilabiata tenera laciniis porrectis. Stigma fere glabrum. Bacca nucis Juglandis magnitudine flava, leviter 5 sulcata pulpa aurantiaca repleta.

Oahu am Waiolani 1658; am Kaala 2246; und Maui um Waihee 1816.

Gray vereinigt alle (ausser *C. parviflora*) von Gaudichaud gezeichneten Arten dieser Gattung unter *C. grandifolia* Gaud.; doch scheint sich *C. macrocarpa* von *C. grandifolia (oblongifolia)* wesentlich zu unterscheiden durch das eigenthümliche Venennetz der sehr kurzgestielten feingesägten Blätter, die kleinen geraden Blüten, und die nie fehlenden Bracteen an der Basis des Kelches. — In der trefflichen Zeichnung Gaudichauds sollten nur diese Bracteen näher an den Kelch gerückt sein. — Die Narbe ist fast kahl, bei *C. oblongifolia* bärtig.

Lobelia neriifolia Gray Proc. Am. Ac. V. 150.

Kauai, Wälder von Halemanu 2108.

Lobelia macrostachya Hook. et Arn. Gaud. Voy. Bonite t. 46. Gray l. c. 150.

Kauai am Pohakupili 2190, und Oahu am Kaala 2227.

Die von Gaudichaud gezeichnete Pflanze scheint nicht vollständig entwickelt gewesen zu sein.

(Fortsetzung folgt.)

Redacteur: Dr. Singer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (Chr. Krug's Wittwe) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0050-0

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1873

Band/Volume: 56

Autor(en)/Author(s): Wawra Heinrich

Artikel/Article: Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln 45-48