Suringar und Abeleven untersuchten die Flora von Almelo, die drei letzteren Herren die Flora der Umgegend Deldens, und theilten ihre Resultate dem Niederl. bot. Vereine mit (l. c. p. 194 und 198). Aus diesen Mittheilungen mögen hier die neuen indigenen Formen genannt werden: *Batrachium penicillatum* Dum., *B. penicillatum* Dum. var. *submersum* Oud., *B. hololeucum* Gke. var. *terrestre* Gr. et Godr. (aufgefunden von Herrn Knuttel, l. c. p. 156), *B. Baudoti* Godr. var. *submersum* Dum. (Oudemans, l. c. p. 156), *Sisymbrium pannonicum* Jacq. (Abeleven, l. c. p. 191), *Fumaria media* Lois. (l. c. p. 151), *Ononis maritima* Dum. (Barnaart, l. c. p. 162), *Trifolium pratense* L. var. *roseum* Oud. (Oudemans l. c. p. 161), *Rubus geniculatus* Kalt., *R. nemoralis* Muller, *R. roseiflorus* Muller (De Bruyn, l. c. p. 187) *Turgenia latifolia* Hoffm. (Abeleven, l. c. p. 191), *Galium elongatum* Prsl. (Oudemans l. c. p. 159), *Filago lutescens* Jord. (Abeleven; l. c. p. 191), *Agrostis rubra* L. (De Bruyn, l. c. p. 190).

Die von Prof. Oudemans (l. c. S. 164—184) mitgetheilten neuen indigenen *Fungi*, deren Zahl etwa 170 beträgt, können hier nicht namentlich angeführt werden.

Die im Jahre 1872 in der Flora Batava beschriebenen und abgebildeten einheimischen Pflanzen sind: *Genista tinctoria* L., *Chenopodium ficifolium* Sm., *Populus tremula* L., *P. monilifera* Ait., *Polyporus marginatus* (Pers.) Fries, *P. lucidus* (Leyss.) Fries, *Salix viminalis* L., *Juncus filiformis* L., *Clavaria coralloides* L. (Lieferung 220 und 221).

Beiträge zur Flora der hawai'schen Inseln,

von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

Lobelia Gaudichaudii A. DC. Prodr. VII. 384; Gaud. l. c. t. 45.

Oahu am Waiolani 1639, Kauai am Pohakupili, 2044 und am Waialeale 2203. (?)

Der Hauptunterschied zwischen *L. macrostachya* und *L. Gaudichaudii* liegt wohl in den Blättern, die bei der ersteren gerippt, bei der letzteren ganz glatt sind. — Merkwürdiger Weise besitzen die sehr jungen Pflanzen (2203) derselben (?) Art dichtflaumige, unterseits weiss lakirte, kürzere (verkehrt lancettförmige) Blätter.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0060-6

Epacrideae.

Cyathodes Tameiameiae Cham. Linn. I. 539. Gray Proc. Am. Ac. 325.

„Foliis multinerviis, nervis ramosis, sepulis orbiculatis, stylo ovario aequilongo.“ (Gray)

var. α *Chamissoi* Gray l. c.; *Cyathodes Tameiameiae* Cham. „Corollae lobis intus barbatis.“

fm. a) *collina*: foliis patentibus, lineari-lanceolatis pro genere tenerulis.

Maui, Fuss des Haliakala 1817.

fm. b) *montana*: foliis oblongis rigidis.

Oahu, Wälder des Waiolani 1661.

var. β *Brownii* Gray l. c. „Corollae lobis imberbibus.“

Hawai, aus Hillebrands Herbar 2323.

Cyathodes Douglasii Gray l. c.

Foliis 8—9 nerviis, nervis saepissime simplicissimis; sepulis ovatis, stylo ovario bis longiore.“

fm. normalis: „foliis oblongis, sepalis obtusis.“ (Gray)

Maui, höchste Spitze des Haliakala 1893.

var. β *struthioloides* Gray l. c.

„Foliis lanceolatis, sepalis acutis.“ (Gray)

Kauai, höchste Spitze des Waialeale 2182.

C. Tameiameiae scheint sich an die niederen Berge zu halten, *C. Douglasii* findet sich nur auf den höchsten Spitzen, und zwar die Hauptform auf trockenen 10000′ hohen Erhebungen (Seeseite des Haliakala) als kleine Krüppelgebüsche, die Varietät als langgestreckte fadendünne Stengel auf dem nassen 7000′ hohen Plateau des Waialeale.

Ebenaceae.

Maba Sandwicensis A. DC. Prodr. VIII. 242.

Oahu 2298.

Maba? —

Kauai, Wälder um Kealia 2027.

Leider sind nur Fruchtexemplare von diesem prächtigen Baum vorhanden; mag *Laba Samoensis* Gray (Proc. Am. Ac. V. 326)

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0061-2

oder einer tahitischen Form nahe stehen; vielleicht *M. Hillebrandii* Sem. (Fl. Vitiensis); leider fehlt mir darüber alle Literatur.

Goodeniaceae.

Scaevola Chamissoniana Gaud. Voy. Freyc. 461. t. 82.

Maui, Thal von Wailuku, 1853. Oahu, Wälder des Waiolani 1657. Aus Hillebrands Herbar 2349 b.

Scaevola Gaudichaudii Hook. et Arn. Beech. Voy. 89.

Aus Hillebrands Herbar 2349 a.

Scaevola sericea Forst. Gray Proc. Am. Ac. V. 151.

Kauai, Seeufer um Waiawa 2073, und aus Hillebrands Herbar 2348.

Scaevola sericea Forst. var. *plumerioides* Gray l. c. *Scaevola plumerioides* Nutt.

Kauai, im Hanalei und am Pohakupili 2021 (a-b).

Scaevola glabra Hook. et Arn. l. c. Gaud. Voy. Bon. t. 48.

Aus Hillebrands Herbar 2391.

Scaevola coriacea Nutt. Gray l. c. 151.

Aus Hillebrands Herbar 2350.

Scaevola mollis Hook. et Arn. l. c. Gray l. c. 152.

Oahu, Wälder des Waiolani 1646.

Die sämmtlichen haw. *Goodeniaceen* sind im Herbar vertreten.

Ericaceae.

Vaccinium penduliflorum Gaud. Voy. Freyc. 454 t. 68.

Oahu etc. 1641.

Vaccinium penduliflorum var. *berberifolium* Gray l. c.

Maui, Spitze des Haliakala 1911.

Vaccinium reticulatum Sm.

α. fm. *grandifolia.*

Rami graciles laxi divaricati. Folia parca amplissima — 4 poll. longa — $2^1/_2$ poll. lata, tenere membranacea, minute duplicato-serrulata, ad nervum medianum parce puberula. Pedunculi glabri. Calycis laciniae e basi angustata ovatae ovario longiores membranaceae, eximie reticulatae ad margines erosulae.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0062-8

β. fm. *calycina*; *V. calicinum* Sm.

Frutex orgyalis, ramosissimus, ramis abbreviatis. Folia tenere membranacea, subsesquipollicaria minute serrulata ad nervum medianum cum ramulis novellis tomentoso-puberula. Cal. laciniae ovatae, ad nervum medianum intus, et ad margines ciliolata. Antherarum aristulae minutissimae — subnullae.

Kauai, um Halemanu 2111.

γ. fm. *montana*.

Ramosa; folia rigidula glaberrima subtus verruculis minutis sparsis asperata Cal. laciniae = iis fm. α. Antherarum aristae quam in reliquis longiores.

Kauai, Hochplateau des Waialale 2180.

δ. fm. *cerea*, *V. cereum* Cham. et Schlecht. in Linn. I. 527 Hook. Ic. Pl. t. 87.

Fruticulus robustus, densissimus. Folia coriacea, subtus ad nervos parce hirtella serrata. Pedunculi cum ramulis et petiolis puberuli. Calycis laciniae ovario breviores, coriaceae, rubescentes integrae, e basi lata lanceolatae, conniventes vel porrectae. (Folia in spec. quib. tenerrima et sanguinea.)

Maui, am Haliakala 1898.

ε. fm. *lanceolata*; *V. reticulatum* var. *lanceolatum* Gray l. c.

Ramosa undique glaberrima ramis procumbentibus. Folia lineari-lanceolata coriacea, serrata, basi sparse punctata. Cal. lac. = iis fm. δ.

Kauai, um Klehua Macanoi 2128.

ζ. fm. *parvifolia*.

Ramosa; folia densissima, semipollicaria coriacea, ad petiolum et nervum medianum hirsutula, inferne vix — ad apicem minutissime serrulata. Pedunculi puberuli. Bacca quam in praecedentibus dimidio minor, fere exsucca. Cal. lac. = iis fm. δ.

Aus Hillebrands Herbar 2393.

Wie so viele andere ist such *Vaccinium* eine höchst vielgestaltige Gattung auf den Sandwichs-Inseln) besonders in der Art *reticulatum*. — *V. penduliflorum* und *V. reticulatum* berühren sich vielseitig in ihren Varietäten, und ohne Blüthen wäre es gar nicht möglich, sie auseinander zu halten. *V. penduliflorum* hat sehr lang begrannte Antheren, und ein haariges Connectiv;

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0063-3

weniger auffallend ist ihr Sporn an der Basis der Anthere. Bei *V. reticulatum* ist dieser Sporn durch einen weiten Sack ersetzt und die Antheren tragen an der Spitze (Röhrenbasis) zwei kleinwinzige Dörnchen, die bei *V. penduliflorum* zu langen Grannen auswachsen. Uebrigens bildet unsere fm. γ auch im Blüthenbau entschieden einen Uebergang von *V. reticulatum* zu *V. penduliflorum*, wie sie dies auch in der Tracht thut. — Von fm. ε fehlen die Blüten; ich habe sie bloss mit der var. *lanceolata* Gray identificirt, weil die Beschreibung (der Blätter) exact auf unsere Pflanze passt; sonst hat die letztere mehr den Habitus von *V. penduliflorum*. — Merkwürdig ist auch die Variabilität in den Blättern und man würde alle die citirten Formen lieber als Spezies annehmen, wenn eben nicht die Blüten und Früchte und andernteils die vielen Uebergänge die Zusammengehörigkeit aller dieser Formen nachweisen würden. Fm. ξ scheint sich am meisten von den übrigen zu entfernen und bildet bei *V. reticulatum* dasselbe Extrem wie var. *berberifolium* bei *V. penduliflorum*. Ihre Früchte sind entschieden kleiner, auch die Tracht sehr abweichend. Doch besitze ich nur ein kleines Exemplar aus der Sammlung Hillebrands und auf den Polymorphismus der Gattung bauend stelle ich die Pflanze vorläufig als eine Form zu *V. reticulatum*.

Solanaceae.

Die mir zu Gebote stehende Literatur über Solanaceen sehr lückenhaft.

Nothocestrum latifolium Gray l. c.

Hawai, aus Hillebrands Herbar 2322.

Nothocestrum longifolium Gray l. c.

Oahu, am Kohanuhanui 1716.

Nothocestrum subcordatum Mann Enum. Pl. 191.

Kauai um Halemanu 2140.

Solanum aculeatissimum Jacq.

Kauai um Waihee 1807.

Solanum Sandwicense? Hook. et Arn. Beech. Voy. 92. Gray l. c.

„Petalis aestivatione valde induplicatis“ (? Gray) — bei unseren Pflanzen sind sie strikt klappig.

Kauai, um Halemanu 2081.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0064-9

Solanum argenteum? Dun.
Oahu, Calichithal 1769.

Physalis peruviana Lin.
Maui, Haliakala 1864.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Rostafinski J. Florae Polonicae Prodromus. Uebersicht der bis jetzt im Königreiche Polen beobachteten Phanerogamen. Separatabdr. aus den Verhandl. d. zool.-bot. Ges. in Wien. 1872. 8. 128 S.

Die einzige Quelle, welche den Botanikern des Westens über Polen zur Verfügung stand, war Ledebour's Flora rossica (1841—1853), die sich auf Erndtl's Viriduarium Varsaviense, ein vorlinné'sches Werk und Szubert's mit Standortsangaben versehenen Katalog des botanischen Gartens zu Warschau stützt. Die dreibändige „Flora Polonica" von Jakob Waga ist polnisch geschrieben und so ausser denjenigen Gebieten, wo die polnische Sprache verstanden wird, nur dem Namen nach bekannt.

Demnach kann die Arbeit Rostafinski's als eine lückenausfüllende mit Befriedigung aufgenommen werden. Nach der Einleitung, die den Zweck dieser Arbeit bespricht, folgt die „Geschichte der unsere Flora betreffenden Forschungen." Der Verf. greift in die älteste Literatur zurück und verfolgt von da ab dieselbe bis in die neueste Zeit. Mit Ausnahme von Dembosz Tentamen Florae medicinalis cracoviensis, die eine wichtige Vorarbeit zu Berdau's Flora gewesen, sowie den Angaben in der Biblioteka Warszawska, Encyklopedyja powszechna (28 Bde., 1858—1868), dem Pamiętnik farmaceuticzny krokowski und P. f. wilenski ist dem Verf. nichts Bedeutenderes entgangen. Auch Besser's Primitiae hat der Verf. nicht gründlich genützt, wie die Angaben bei *Silene Armeria* etc. bezeugen, sowie er auch sich nicht an die politischen Grenzen streng hielt, da er sonst galizische Orte wie Jezor, Dabrowa etc. nicht in sein Gebiet hineibezogen hätte. Letzteres hat übrigens seinen Grund in der Vernachlässigung Polens von Seiten der russischen Regierung, die kein gutes Kartenwerk, kein brauchbares geographisches Wör-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0065-5

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 59-63