Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln,

von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

Compositae.

Dubautia plantaginea Gaud. Voy. Freyc. 469 t. 84; Gray Proc. Am. Ac. V. 134.

Kauai, um Halemanu 2104; Waialeale 2053. — Oahu 2291, 2293.

Dubautia laxa Hook. et Arn. Voy. Beech. 87; Gray l. c. 135.

Oahu, am Waiolani; 1677.

Dubautia paleata Gray l. c.

Oahu, Berge von Waianae; 1250.

Unsere Pflanze weicht einigermassen ab von der Beschreibung in Gray; ihre Kronähren sind kaum länger als die Pappusschuppen und nur ein klein wenig kürzer als jene von *D. laxa*. Der Hauptunterschied dürfte wohl in den breitelliptischen striegelhaarigen Blättern der ersteren liegen.

Bidens Sandwicensis Less. in Linn. VI. 508.

Maui, am Waihee 1811.

Wilkesia gymnoxiplicum Gray l. c. 136; Mann En. Haw. Pl. 175.

Kaui, um Halemanu 2077.

Hesperomannia arborescens Gray l. c. VI. 554.

Oahu, Berge von Waianae.

Von dieser höchst interessanten Composite wurde bisher nur ein einziger Baum auf Lanai gefunden.

Argyroxiphium macrocephalum Gray l. c. (II. 160 et) V. 137; Mann Enum. Haw. Pl. 175.

Maui, Krater des Haliakala 1897.

Die Eingebornen schmücken sich mit den Blumen und nennen sie Puamakanui.

Coneopsis micrantha Gray l. c. V. 127; *Bidens micrantha* Gaud. Voy. Freyc. 464 t. 85; Hook. et Arn. Voy. Beech. 87; *Campylotheca australis* Less. in Linn. VI. 509.

Oahu, am Waiolani 1664, 2362; Maui am Waihee 1942.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0078-8

Coreopsis Maviensis Gray l. c. 125.
Maui, um Waihee 1960.

Coreopsis cosmoides Gray l. c. 126; Mann En. Haw. Pl. 173.
Kauai, um Halemanu 2075.

Coreopsis macrocarpa Gray l. c.
Oahu 2295.

Lipochaeta subcordata Gray l. c. 130.
Hawai, aus Hillebrands Herbar 2325, 2357.

Lipochaeta integrifolia Gray l. c. 130.
Maui, Sandhügel um Waihee 1966, 2297.

Lipochaeta lavarum DC. Prodr. V. 611; Gray l. c.
Maui, Ebene 1917.

Lipochaeta heterophylla Gray l. c. 130.
Maui, am Haliakala 1926.

Lipochaeta australis Gray l. c. var. *decurrens* Gray.
Kauai, um Halemanu 2094.

Lypochaeta australis Gray l. c. var. *denticulata.*
Foliis denticulatis, petiolatis, basi rotundatis.
Oahu 2294.

Lipochaeta tenuifolia Gray l. c. 131.
Oahu, 2296.

Lipochaeta Lahainae sp. nov.

Suffrutex foliis lineari-oblongis subcarnosis incano-velutinis pedunculis longissimis; Acheniis radii plerumque alatis, palearum coronula pappo longiore; acheniis disci plerumque exalatis, coronula palearum pappo breviore.

Folia integra vel obsolete crenulata, trinervia obtusissima, basi in petiolum semipollicarem protracta. Cymulae terminales. Involucri foliola biserialia, adpressa extus et apice intus hirtella.

Ligulae apice rotundato obtuse tridentatae. Squamae complicatae, ad margines carinam et apicem callosum hirtellae. Acheniae radii grossa triquetra corticata tuberculata, ad angulos laterales saepe cristato-alata, apice coronula palearum 10—15 pappo longiore cincta; achenia disci clavata compressa vel obsolete tri-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0079-6

quetra exalata aut alula marginali cincta, coronula palearum 6—10 pappo breviore onusta. Pappi setae 2, inaequilongae, achenis breviores, incurvae, puberulae.

Maui, um Lahaina 1972.

Diese Art dürfte der *L. succulenta* DC. nahe stehen; bemerkenswerth an unserer Pflanze ist die Coronula ihrer Achenien. Dieses Krönchen findet sich glaube ich an den meisten der zur Gattung *Lipochaeta* gehörigen Arten und vielleicht auch einigen ihr verwandten Gattungen *(? Verbesina, Wedelia, Lipotriche* etc.) es sind die „dentes setiformes interjecti" auct; ich nenne sie hier paleae, sie gehören nicht zum Pappus, sondern bilden einen geschlossenen Kreis um ihn herum, und sind als schuppenartige (bei andern haarförmige) Auswüchse der Samenschale anzusehen. Der wahre Pappus besteht aus zwei oder je nach den Samenkanten aus drei (gezähnten) Schuppen, Stacheln oder Borsten. Gewöhnlich ist eine dieser Borsten am längsten, die zweite kürzer und die dritte ganz klein oder verkümmert; zu alledem kommen noch bei einigen Arten (z. B. *L. lavarum*) Flügelfortsätze, welche sich in Gestalt zweier Hörner über den Pappus erheben. Pappus, Krönchen und Hörner variiren sehr nach den Gattungen, Arten und sogar bei einer und derselben Pflanze — abgesehen, dass die Rand- im Gegensatz zu den Scheibenachenien bei den Arten dieser Gattung durchaus verschieden sind. Manchen Achenien unserer Art fehlt das Krönchen oder die Pappusborsten, oder beide zugleich. Im Allgemeinen sind hier die Krönchenschuppen an den Randachenien sehr gross, die Pappusborsten sehr klein, an den Scheibenachenien umgekehrt. Bei *L. australis* hat der Pappus die Form dreier Stacheln, die Coronula ist nur durch eine stärkere Behaarung des obern Acheniumendes angedeutet; bei *L. integrifolia* sind die Krönchenschuppen zu einem filzigen Ring verwachsen, der Pappus nur durch ein oder zwei Zähne (an den Kanten) vertreten. In der Verschiedenartigkeit der Rand- und Scheibenachenien leistet *L. lavarum* das Meiste: Die Randachenien sind glatt und sehr breit geflügelt; die Scheibenachenien bestehen aus kleinen cilindrischen weisswarzigen Körperchen ohne Flügel und ohne alle Anhängsel. Bei *L. australis* und *L. integrifolia* sind beiderlei Achenien ziemlich gleich.

Gnaphalium Sandwicensium (?) Gaud. Voy. Freyc. 466. (?)
Aus Hillebrands Herbar 2358.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0080-7

Gnaphalium luteo-album L.
Maui, um Waihee 1810.

Vittadinia arenaria Gray l. c. 120.
Maui 2308.

Vittadinia Chamissonis Gray l. c. 119.
Oahu 2292.

Vittadinia Remyi Gray l. c.
Maui 2306.

Vittadinia tenerrima Gray l. c.
Oahu 2290.

Vittadinia humilis Gray l. c. 118.
Maui, am Haliakala 1889, 2307.

Acanthospermum Brasilum Schrank.
Kauai, um Kealia 2032.

Centaurea melitensis L.
Oahu, Seeufer und höchste Spitze des Haliakala 1913.

Raillardia laxiflora DC. Prodr. VI. 441. Gray l. c. 132.
Kauai, am Waialeale 2175.

Raillardia platyphylla Gray l. c. 134.
Maui, um Haliakala 1896.

Die Blätter an den blühenden Zweigen sind kleiner als jene am den blütenlosen.

Raillardia linearis Gaud. Voy. Freyc. 469 t. 83; Gray l. c. 133.
Maui, am Haliakala 1930.

Raillardia ciliolata DC. l. c. Gray l. c.
Hawai, aus Hillebrands Herbar 2330.

Raillardia scabra DC. l. c. Gray l. c.
Hawai, aus Hillebrands Herbar 2332.

Raillardia Menziesii Gray l. c.
Hawai, aus Hillebrands Herbar 2331.

Vernonia cinerea. —
Oahu 2405.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0081-3

Artemisia australis Less. var. *Eschscholtiana* Gray l. c. 137.
Kauai, um Halemanu 2102.

Artemisia australis Less. var. *microcephala* Gray.
Kauai, aus Hillebrands Herbar 2329.

Adenostemma viscosum Forst.
Maui, Kauai, Wälder 1941, 1992.

Xanthium macrocarpum.
Oahu 2268.

Rosaceae.

Osteomeles anthyllidifolia Lindl.
Maui, Thal von Wailuku 1857.

Rubus Hawaiensis Gray S. Pacif. Expl. Expd. I. 504 t. 56.
Maui 2314.

Rubus Hawaiensis Gray var. *inermis*.
Kauai, um Halemanu 2090.

Die Blätter sind fast kahl, die Stengel, ja selbst die Kelche vollkommen stachellos, so dass dadurch die Pflanze dem *R. Macrai* sehr nahe kommt; beide sehen einander (nach den Abbild. in Gray) sehr ähnlich, und dürften auch nahe verwandt sein trotz der gezähnten Kelchlappen der letzteren; sollte sich dieses Merkmal inconstant erweisen, dann gehört unsere Pflanze eher zu *R. Macraei*.

Acaena exigua Gray l. c. 498.
Kauai, Plateau des Haliakala 2168.
Leider sind nur blüten- und früchtenlose Pflanzen vorhanden.

(Fortsetzung folgt.)

Druckfehler.

S. 35 Z. 17 v. u. — Die Reflexion innerhalb des Spiegels statt Reflexion des Spiegels.
S. 36 Z. 7 v. o. — h_1 c statt k_1 c.
S. 36 Z. 17 v. o. — 2 sin α statt sin α.
S. 37 Z. 10 v. o. — Zeichnenvorrichtung statt Zeichnenvorlage.
S. 37 Z. 14 v. o. — Projecirung statt Projectirung.
S. 37 Z. 21 v. o. — Copiren des Bildes statt das Bild.

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

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0082-9

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 76-80