

Ad saxa calcarea prope La Preste.

Tempore pluvioso paucos ibi Lichenes calcicolas notavi vespere diei 12 julii. Sine dubio facile longe majorem numerum colligere liceret diutius ea loca exploranti. Sequentes solum vidi, qui ob stationem calcaream seorsim sunt afferendi.

Collema stygium Del., Schaer. L. H. 434.

Pannaria nigra (Huds.); *Lecanora crassa* Ach.; *L. murorum* Ach.; *L. cirrochroa* Ach., modo sterilis visa; *L. pyracea* f. *pyritroma* Ach.; *L. calcarea* var. *contorta* (Hffm.); *L. squamulosa* Schrad., sporis longit. 0,008—0,012 millim., crassit. 0,0045 millim., thallo K (Ca Cl) —; *L. (Sarcogyne) cyclocarpa* Anzi Langob. no. 363, Catal. Sondr. p. 97.

Lecidea exanthematica (Sm.); *L. atosanguinea* Hffm., sporis longit. 0,018—21 millim., crassit. 0,007 millim. (facile pertinens ad stirpem *Lecideae sanguineoatrae*); *L. alboatra* Hffm.;

Endocorpon rufescens Ach., sporis longit. 0,015—18 millim., crassit. 0,007—9 millim.

Verrucaria rupestris * *calciseda* DC.; ** *integra* Nyl.; *V. nigrescens* Pers.; *V. polysticta* Borr.

Verrucaria truncatula Nyl. Thallus albus vel sordide tinctus, rimulosus (crassit. 0,25 millim.); apothecia innata, perithecio (sectione visa supra truncato) parte supera et laterali superiore crassiuscule nigris, infra in colore; sporae 8nae incolores oblongae simplices, longit. 0,015—18 millim., crassit. 0,007 millim. — Accedit ad *V. glaucodem*, sed haec thallo alio (glabriusculo etc.) et perithecio tantum supra nigro. Gonidia subirregularia.

E supra allatis Lichenibus *Costae bonae* sequentes numeris distribuuntur: 15) *Ramalina capitata* Ach., 16) *Parmelia atricha* Nyl., 17) *P. stygia* Ach., 18) *Umbilicaria tornata* (Ach.), 19) *Lecanora angulosa* Ach., 20) *Pertusaria dealbata* f. *papillosa* (Ach.), 21) *Lecidea morio* (Ram.), 22) *L. nigrocinerea* Nyl.

Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln,

von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

Stenogyne Haliakalae sp. nov.

Caulibus cum petiolis retrorsum hispidis, foliis ovatis acutissimis argute crenato-serratis; subtus pubescenti-velutinis verticillastris sexfloris, pedicellis calyce aequilongis; calyce carnoso, incanotomentoso, quadrilobo, saepius bilabiato et tunc quinquelobo, lobis

omnibus reflexis; corollae albae flavescenti-tomentosae intus glabrae labio superiore basi annulatae labio superiore quam inferius plus duplo longiore; filamentis exsertis, villosulis.

Suffrutex scandens, vastissimus. Caules teretes glabrati; ramuli graciles tetragoni, praesertim ad nodos retrorsum hispiduli. Folia in petiolis 4 lin. longis ovato-elliptica, basi rotundata vel in ramulis floriferis (valde conferta et minora et tunc basi) truncata imo et subcordata, supra glabra, 2 poll. longa. Bracteolae filiformes hirsutae. Corona pollicaris incurvula intus glabra, tubo amplo, labiis pallide rubentibus, superiore porrecto. Stylus filiformis glaber, fil. brevior. Achenia pini magnitudine sarcocarpio (in vivo albedo cereo-nitenti, in sicco) atro obscuro.

Form und Farbe der Achenien sind bei allen *Stenogynen*, deren Früchte ich zu sehen bekommen, gleich.

Unsere Pflanze scheint sehr nahe verwandt, vielleicht identisch zu sein mit *St. scrophularioides*; zwar finden sich so manche scheinbar ziemlich gewichtige Unterschiede besonders in der Bekleidung der Blätter und Kronen, in der bedeutend über die Unterlippe vorragenden Oberlippe und in dem meist zweilippigen Kelchsaum. Doch wissen wir von früher, dass die letzteren verhältnissmässig öfter wechseln. Leider konnte ich die Blumenkrone von *St. scrophularioides* nicht mit jener unserer Pflanze vergleichen, und die kurze Beschreibung in Gray gibt wenig Aufschluss darüber („corolla superne pubescens, labiis subaequilongis“). Möglich wäre es übrigens, dass die von mir als fm. *hispidula* von *St. scrophularioides* behandelte Pflanze gar nicht zu dieser Art gehört. — Von *St. rotundifolia* Gray unterscheidet sich unsere Pflanze durch die innen kahle Krone und durch das Vorhandensein des Rings.

Stenogyne purpurea Mann. Enum. Haw. Pl. 193.

var. *brevipedunculata*: foliis basi acutatis glabris, pedicellis calyce brevioribus.

Caules cum petiolis pedicellis et calycibus parce retrorsumhirtelli. Folia nervis subtus hirtellis exceptis glabra. Verticillastrata 2—6 flora, pedicellis cal. 2—3-plo brevioribus. Calyx cylindraceo-campanulatus, subcoriaceus, dentibus subulatis tubo 4 lin. longo plus duplo brevioribus. Corolla pollicaris extus rufo-hirsuta intus lobis puberulis exceptis glabra, basi annulata, labio superiore profunde emarginato inferius trilobum plus duplo superante. Filamenta parce puberula, vix exserta.

Kauai; Halemanu in Gebirgswäldern 2070.

Stenogyne Kaalae sp. nov.

Subherbacea, foliis parvulis petiolatis ovato lanceolatis acutis basi truncatis obtuse crenato-serratis; verticillastris bifloris, pedicellis calyce brevioribus; calicis quinque-fidi laciniis tubo aequilongis subulatis; corollae roseae hirsutulae tubo annulato, incluso labio superiore quam inferius duplo longiore; staminibus inclusis glaberrimis.

Caules graciles quadrangulares, glabri. Folia in petiolis 4-linearibus $1\frac{1}{2}$ - raro 2 poll. longa 6—8 lin. lata, glabra, supra impressa, subtus prominule penninervia. Pedicelli 2—3 lin. longi stricti, basi bracteis 2 minutis linearibus fulti. Calyx 6 lin. longus cylindraceus membranaceus viridis, fusco- et elevato- 5-striatus, glaberrimus; laciniis porrectis lineari-lanceolatis, nervo excurrente aristato-subulatis.

Im Aussehen der vorigen am nächsten kommend, unterscheidet sie sich von dieser hauptsächlich durch die zweigliedrigen Wirtel; diese Eigenschaft theilt sie mit der gleichfalls in diese Gruppe gehörigen *St. angustifolia*, und muss deshalb zwischen die beiden gestellt werden; von der letzteren unterscheidet sich unsere Pflanze vornehmlich durch die Blattform.

Stenogyne Kealiae sp. nov.

Herbacea humifusa glaberrima; foliis petiolatis majusculis, elliptico-lanceolatis, carnosocoriaceis laevissimis utrinque acutis subintegris; verticillastris sexfloris; pedicellis puberulis calyce brevioribus; calycis extus glabri intus hirtelli lobis tubo duplo brevioribus subulatis; corollae purpureae annulatae extus undique villosulae tubo calyce brevior, labio superiore tubo aequilongo quam inferius longiore; filamentis parce puberulis.

Parce ramosa; caules graciles, obtuse tetragoni. Folia in petiolis pollicaribus gracilibus elliptico-lanceolata (4" lga. $1\frac{1}{2}$ " lta.) vel elliptica (3" lga. 2" lta.) contracte acuminata basi acuta vel subrotundata, subintegra, nonnisi versus apicem obsolete et remote serrulata, supra nitentia et enervia, subtus pallida opaca laxa et complanato-reticulata, nervis et venis in vivo hyalinis. Pedicelli 2—3 lin. longi, graciles puberuli floriferi erecti fructiferi reclinati, bracteo- lis 2 linearibus subulatis fulti. Calyx campanulatus membranaceus, intus ad tubi dimidium sup. et ad lacinias pilis adpressis parce puberulus, tubo pedicello aequilongo laeviter quinquestriato, limbi subbilabiati laciniis 2 superioribus sinu latiore ab inf. nonnihil minoribus remotis, omnibus porrectis, lanceolatis subulatis

tubo fere duplo brevioribus. Corollae 10 linearis brunneo-purpureae calyce fere inclusae tubus cal. brevior, labia intus parce puberula superius porrectum incurvum, — inf. subdimidio longius inferius trilobum, lobis lateralibus triangularibus, intermedio ovato. Filamenta labium superius hand excedentia. Stylus glaber pro genere crassiusculus, stigmatibus lineam longis, divaricatis acutis. Calyx fructifer piso major, demum hinc fissus.

Kauai, Gebirgswälder (Pohakupili) bei Kealia. 2042.

Weicht von allen bis jetzt bekannten Arten dieser Gattung ab durch die glatten fast ganzrandigen Blätter, durch den aussen kahlen, innen behaarten Kelch, durch die sehr kurze Kronröhre. Am nächsten mag sie noch der *St. rugosa* Benth. kommen.

Sphacele hastata Gray Proc. Am. Ac. V. 341.

Haliakala. 1938.

Gesneriaceae.

Conspectus specierum (coll. nostr.).

A. Corolla glaberrima:

a) Bracteae foliosae *grandiflora.*

b) — minutae:

α. Corollae tubus cal. aequilongus *paludosa.*

β. — — — multo longior *oenobarba.*

B. Corolla hirsuta:

I. Flores solitarii:

a) sessiles *Kealiae.*

b) pedunculati:

Cal. 5 fidus *Lessoniana.*

— 5 phyllus *Kauaiensis.*

II. Flores in pedunc. bini vel plures:

1. Cal. cor. tubo multo brevior:

a) pedunculi brevissimi *Macraei.*

b) — elongati:

α. pistillum glabrum *Garrottiana.*

β. — hirsutum *Honolulensis.*

2. Cal. cor. tub. subaequans vel eo longior:

a) Fol. utrinque acuminata:

α. Cal. 5 lobus:

lobis lanceolatis *triflora.*

— triangularibus *Pickeringii.*

β. Cal. usque ad basin 5 fidus *Waiolani.*

- b) Fol. cordata *cordifolia*.
 — peltata *peltata*.
 — e basi rotundata in petiola decurrentia *Kalichii*.

Die Behaarung der Krone ist ein ausgezeichnetes Merkmal, welches die hawai'schen *Cyrtandreen* in zwei Gruppen scheidet, Gruppen, die schon durch ihren Habitus stark von einander abstecken. Bei der vielgestaltigen *C. paludosa* ist dieses Merkmal das einzige, welches unwandelbar auch den abweichendsten Formen eigen bleibt (o. i.) — von den drei in unseren Sammlungen nicht vertretenen hawai'schen *Cyrtandreen* gehört: *C. platyphylla* Gray zur Sippe der *C. cordifolia* (?); *C. latiflora* Mann dürfte der *C. Garrottiana*, *C. Menziesii* Hook et Arn., der *C. Macraei* (?) am Nächsten verwandt sein.

Cyrtandra paludosa Gaud.

Folia succulenta, nitentia plerumque glabra elliptica et sinuato-dentata pedunculi brevissimi; Calyx cylindraceus, dentibus tubo brevioribus, porrectis, lanceolatis. Corollae albae glaberrimae tubus cal. aequilongus. Baccae ovoideae vel oblongae.

α var. *longifolia*. Frutex biorgyalis foliis anguste lanceolatis brevissime petiolatis, subtus ad nervos brunneo-hirsutis, integris. Calyce extus hirsuto.

Pauciramosus. Folia ad caulis apicem congesta $\frac{1}{2}$ —1 ped. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, subtus spongioso-furfuracea, (novella brunneo tomentosa) subsessilia vel in petiolum semipollicarem hirsutum repentine — rarius sensim contracta. Calyx tener, cylindraceus, subaequaliter 5-lobus, lobis lanceolatis acutis 3 lin. longis. Corollae tubus gracilis pollicaris. Bacca anguste oblonga, pollicaris.

Kauai, Wälder von Hanalei; 1991 a.

Durch die lancetförmigen, ganzrandigen Blätter von allen anderen verschieden.

β var. *arborescens*. Frutex pyramidalis densissimus, foliis ellipticis in petiolum longe attenuatis integris.

Folia subcoriacea glabra, bacca vix $\frac{1}{2}$ pollicem longa; nervis secundariis confertis.

Kauai sub 1991 b.

Wahret noch so ziemlich das Aussehen der vorigen.

γ var. *degenerans*: Suffrutex foliis oblanceolatis, denticulatis Calycibus in ascides hinc fissos velutinos degeneratis.

Orgyalis indivisus, dense foliosus. Folia semipedalia subtus crebre et prominule penninervia. Calyces fere semper in ascides $1\frac{1}{2}$ pollicares fusiformes uni — tricornes fusco-velutinos ovarium rudimentarium includentes degenerati. Corolla tunc nulla.

Oahu, finstere Schluchten in Gebirgswäldern; 1781.

Früchte sah ich keine; sehr selten sind einzelne Blüten vollständig entwickelt; diese entsprechen dann jenen der Species überhaupt. — Durch die gezähnelten Blätter bildet sie den Uebergang zur typischen Form.

♂ var. (typica) *Cyrtandra paludosa* Gaud. Freyc. voy. 446. Hook. et Arn. Beech. voy. Gray Proc. Am. Ac. V. 351.

Frutex pauciramosus; folia elliptica, grosse et obtuse serrata subtus costata, glaberrima; pedunculi 1—5 flori.

Oahu, in Gebirgswäldern. 1665, 2375.

Das scheint die am meisten verbreitete, auch in den erwähnten Werken beschriebene Form zu sein. Kelche grossentheils degenerirt.

ε var. *subherbacea*. Suffrutex pauciramosus, foliis late ovatis basi plerumque rotundatis sinuato-dentatis, pedunculis distinctis, pedicellis iis aequilongis vel longioribus calyce campanulato.

Folia ab invicem valde remota petiolis gracilibus $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longis fulta. Pedunculi axillares graciles $\frac{1}{2}$ —1 poll. longi. Calyx membranaceus, semipollicaris, subaequaliter 5-lobus, lobis ovatis acutis tubo plus duplo brevioribus. Baccae ellipsoideae vel clavatae.

Kauai, Plateau des Waialeale 2155.

Im Aussehen der vorigen noch ziemlich ähnlich, aber durch die langen pedunculi stark abweichend von der typischen Form.

ζ var. *herbacea*. *Cyrtandra paludosa* (Gaud.) Mann Enum. Haw. Pl. 190 (?).

Herbacea procumbens, foliis succulentis grosse serratis, pedunculis brevissimis plurifloris, pedicellis brevibus.

Kauai, Wasserfall von Otanapepe. 2070.

Kugelrunde, dichte, niederliegende, krautige Pflanzen, im Habitus sehr verschieden von der typischen Form, doch gibt es Uebergänge zwischen beiden. — Ich glaube, dass Mann gerade diese Form als *Cyrtandra paludosa* Gaud. aufzählt.

η var. *confertiflora*: Suffrutex vix ramosus, foliis amplissimis „sinuato dentatis succulentis, ad caulis apicem densissimis, floribus axillaribus confertissimis pedunculis subnullis pedicellis brevibus bacca semipollicari.

Kuai, dichte Wälder um Kealia 2057.

Auch hier zeigt der Kelch häufig jene Verbildungen wie sie bei γ beschrieben wurden. Die Blätter werden über schuhlang und 5" breit; die Pflanze klafferhoch.

♂ var. *microcarpa*: Suffrutex simplicissimus foliis modicis iis formae typicae subsimilibus et parum latoribus; ad caulis apicem confertis, floribus axillaribus et extraaxillaribus, densissimis pedunculis subnullis pedicellis pollicem longis baccis piso vix majoribus..

Kauai mit vorigen 2056.

Hat beinahe wieder die Blattform von δ, dagegen bringen sie die dicht gehäuften Blüten, welche aus den Achseln und dem Stamme (aus den Achseln abortiver Blätter?) hervorbrechen und das obere Viertheil des Stammes dicht einhüllen in die unmittelbare Nähe der var. η, von welcher sie sich ausser durch die Blätter besonders durch die viel kleineren Beeren unterscheidet.

Es wäre vielleicht rathsamer gewesen, alle diese Varietäten als eigene Species zu behandeln; einzeln genommen könnte jede Varietät ein solches Vorgehen rechtfertigen; überblickt man aber das gesammte Material, so wird es sehr schwer sein, fixe Grenzen für die einzelnen Arten zu bestimmen; und doch ist ihr Aussehen und selbst ihre specifischen Eigenschaften so weit auseinandergehend, dass für die Annahme ihrer Zusammengehörigkeit nur die wenigen gemeinsamen Merkmale sprechen, welche Eingangs erwähnt wurden.

(Fortsetzung folgt.)

Einläufe zur Bibliothek und zum Herbar.

129. Dr. L. Rabenhorst. Die Algen Europa's. Dec. CCXXIX—CCXXXI. Dresden 1872.
130. Dr. W. Ulrich. Internationales Wörterbuch der Pflanzennamen. Leipzig, Schmid 1872.
131. Dr. K. Lindstedt. Synopsis der Saprolegniaceen. Berlin, Friedländer und Sohn 1872.

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1872

Band/Volume: [55](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln 554-560](#)