FLORA.

58. Jahrgang.

№ 6. Regensburg, 21. Februar 1875.

Inhalt. O. Böckeler: Ein Beitrag zur Kenntniss der Cyperaceen-Flora Neuholland's und einiger polynesischer Inseln. — C. Müller: Manipulus muscorum novorum ex America septentrionali. Schluss. — O. Nordstedt und L. J. Wahlstedt: Ueber die Keimung der Characeen. — Personalnachricht. — Anzeigen. — Einläufe zur Bibliothek und zum Herbar.

Ein Beitrag zur Kenntniss der Cyperaceen-Flora Neuholland's und einiger polynesischer Inseln.

Von O. Böckeler.

Von Herrn Dr. Chr. Luerssen erhielt ich zur Bestimmung des Inhalts eine ansehnliche Sammlung von Cyperaceen, die hinsichtlich ihrer Herkunft aus zwei Theilen besteht, von denen ein überwiegender Theil von Frau Amalie Dietrich in Queensland, ein kleinerer von Dr. Graeffe auf den Samoa-, Fidschi- und Tonga-Inseln zusammengebracht worden ist.

Beide Theile der Sammlung zeichnen sich durch verhältnissmässig zahlreiche neue und interessante Formen aus, und befindet sich unter den Dietrich'schen Pflanzen selbst eine noch nicht beschriebene ausgezeichnete Gattung. — Sehr erfreulich war mir, unter den letzteren neben ausgezeichneten Novitäten auch eine Anzahl bereits von R. Brown im Prodromus beschriebener Cyperaceen zu finden, die in der Zwischenzeit, wie es scheint, nicht wiedergefunden worden sind. Ich vermogte nunmehr — da die

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0083-4

Pflanzen mir vorlagen — dieselben nach den sehr kurzen betreffenden Diagnosen meist mit völliger Sicherheit zu erkennen, während man früher im anderen Falle in Betreff einiger derselben sehr abweichende Formen statt ihrer in Anspruch genommen hat. Hoffentlich werde ich später Gelegenheit haben, von diesen letzteren Pflanzen ausführliche Beschreibungen zu geben. Da ausser den Novitäten mehrere Arten der Dietrich'schen Sammlung in Neuholland bisher nicht beobachtet worden sind, so wird es sich empfehlen, hier ein vollständiges Inhaltsverzeichniss der letzteren folgen zu lassen. — Der Stand, welcher den aufzuführenden neuen Gegenständen im Systeme anzuweisen sein wird, und somit die verwandtschaftliche Beziehung derselben zu den älteren Arten, ist durch diejenigen Zahlen angedeutet worden, welche in meiner Bearbeitung der Cyperaceen des Berliner Herbars (Linnaea, N. Folge) den betreffenden Arten voranstehen.

Tribus Cypereae.

Kyllingia.

1. *K. brevifolia* Rottb.
   Nova Holland. Queensland, Brisbane River, Rockhampton (Am. Dietrich).
2. *K. monocephala* Rottb.
   Queensland, Port Mackay (Am. Ditrich).

Cyperus.

Sect. I. *Pycreus.*

3. (34 b.) *C. luteolus* n. sp.
   Culmo 2—1-pedali rigido lineam fere crasso aequilatero-triangulari striato, basi subquadrifoliato; foliis rigidulis acute carinatis superne longe angustatis ibique complicatis margineque remote dentatis, inferne 2 lin. circ. latis, superioribus culmum subaequantibus; umbella 7—5-radiata, radiis valde inaequalibus patenti-erectis, exterioribus 1—2½ poll. long. interioribus brevissimis; foliis floralibus 3 patentibus satis inaequalibus, infimo 6—10 poll. longo; spicis e spicularum fasciculis nonnullis compositis, ovalibus densis 1¼—1 poll. longis; spiculis ovali- v. oblongo-lanceolatis acutis compressis 5—6 lin. long. 2—1⅔ lin. lat. 12—20-floris; squamis oblongo-ovatis acutiusculis, carina viridula trinervia superne acutiuscula, lateribus lutescenti- v. ferrugine-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0084-0

scenti-stramineis subtiliss. celluloso-reticulatis; caryopsi squamae partem tertiam vix superante obovata basi parum obliqua tumido-biconvexa, angulo prominulo, apiculata subtiliter celluloso-reticulata cinerea v. atro-fusca nitidula. Nova Holland. Queensl., Port Mackay. Leg. Am. Dietrich.

4. *C. globosus* Allioni (emend.)
   Queensl. Port Mackay (Am. Dietrich).
5. *C. polystachyus* Rottb. (emend.)
   Queensl. Rockhampton, Port Mackay (Am. Dietrich).

Sect. II. *Eucyperus.*

(Aristati.)

6. *C. pygmaeus* Rottb.
   Queensl., Port Mackay (Am. D.).
7. *C. castaneus* Willd.
   Queensl., Port Denisson (Am. D.)
8. *C. cuspidatus* Humb. et Kunth.
   Queensl., Port Denisson (Am. D.).
   Ejd. speciei forma pygmaea culmo abbreviata. — Lake Elphinstone (Am. D.).
   — — forma major. — Rockhampton (Am. D.).
9. *C. gracilis* R. Br.
   Queensl. Port Mackay, Rockhampton (A. D.)
10. *C. enervis* R. Br.
    Port Mackay (Am. D.)
11. *C. flaccidus* R. Br.
    = *C. macellus* Kunth.
    Port Mackay (Am. D.)
12. *C. trinervis* R. Br.
    = *C. Lessonianus* Kunth.
    Queensl. Rockhampton (Am. D.)

(Haspani.)

13. *C. denudatus* Vahl (emend.)
    α *triqueter* = *C. denudatus* Vahl.
    (*C. amphibolus* Steud.) — Port Mackay (A. D.)

(Fusci).

14. *C. concinnus* R. Br.
    Rockhampton (A. D.)
15. *C. difformis* L.
    Rockhampton (A. D.)

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0085-6

(Leptolepides).

16. *C. Sorostachys* Bcklr. in Linn.
Sorostachys kyllingioides Steud. — Isolepis Kyllingia N. ab E. Rockhampton (Am. D.)
(Marginati).

17. *C. pilosus* Vahl.
= *C. honestus* Kunth. — *C. marginellus* Nees. — *C. piptolepis* et *C. pauciflorus* Steud. — Port Mackay (Am. D.)

18. *C. Heynei* Bcklr. in Linn.
= *C. procerus* Kunth. Enum. et Alior. (non Rottb.) — Port Mackay (A. D.)

19. *C. Sieberi* Kunth.
Rockhampton, Port Mackay (Am. D.)
(Corymbosi).

20. *C. rotundus* L.
Formae complures, inter quas *C. hexastachius* Rottb. Queensl. Rockhampton, Port Mackay, Lake Elphinstone (Am. Dietrich). — Samoa- insula (Graeffe).

21. *C. laetus* Presl. — Port Mackay (A. D).

22. *C. carinatus* R. Br. — Port Mackay (Am. D.)
(Exaltati)

23. *C. exaltatus* Retz. — Vahl.
Port Mackay, Rockhampton. Brisbane River (Am. D.)

24. *C. alopecuroides* Rottb. (emend.)
β. digynus. C. alopecur. Rottb.
Queensland, Lake Elphinstone (Am. D.)
(Spicati).

25. (257 b.) *C. Graeffei* n. sp.
Culmo pedem circ. alto stricto duro obtuse triangulo, basi incrassata vaginis brevibus fusco-atris obtecta multifoliato; foliis coriaceo-perrigidis culmum subaequantibus longe angustatis carinatis, supra apicem versus marginibus carinaque scabris, inferne 3 lin. latis; corymbo umbelliformi sub 12 ramoso semicomposito; ramis patentibus satis inaequalibus vix angulatis laevibus, longioribus apice 3—5-ramosis 3—2½ poll. longis, interioribus multo brevioribus indivisis; involucro poly- (7-) phyllo, phyllis alternis patentibus, infimis 12—10 poll. long.; spicis breviter pedunculatis densiusculis obtusis 4 lin. latis, terminali cylindrica pollicem circ. longa, lateralibus patentissimis ovalibus oblongisve subsemipollicaribus; ramis bractea foliacea angusta munitis; spiculis numerosis purpurascentibus dense dispositis patentissimis oblon-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0086-1

gis turgidis obtusis 2 lin. long. 4—6-floris; squamis arcte imbricatis chartaceo-tenacibus suborbiculatis concavis ecarinatis obtusis muticis purpurascentibus nitidulis, nervis 9 tenuibus pallidis, subtus pallidioribus evidenter celluloso-reticulatis, infimis 3 vacuis; caryopsi (nondum perfecte matura) squamam fere aequante ovali triquetra apiculata, punctulata lutescenti-viridula; stylo brevissimo, stigmatibus parum exsertis; filamentis 3 brevibus latisque.

In Samoa-insula Upolu leg. Graeffe.

26. (257 c.) *C. tongatabuensis* n. sp.

Tri — quadripedalis; culmo superne pennam gallinaceam crasso duro obtusangulo, lateribus sulcatis; folia basilaria desunt; involucralibus 5 patentissimis elongato-acuminatis complicatis margine carinulaque serrato-perscabris, inferioribus pedem et supra longis; umbella composita multi- (14—15-) radiata, radiis valde inaequalibus, 3—$^1/_2$ poll. long., patentibus validulis perrigidis triangularibus, subomnibus apice corymboso-pluriramosis; ochreis primariis oblique truncatis postice bicuspidatis; spicis compositis subtriangulis $1^3/_4$—$1^1/_4$ poll. altis atque latis; ramis perbrevibus patentissimis reflexisve bractea perbrevi setacea munitis; spicis (illis radior. longior. subquinis) confertis subconformibus oblongo-cylindricis $^3/_4$—$^1/_2$ poll. long. 5—6 lin. crassis; spiculis numerosis purpurascenti-stramineis confertis patentissimis oblongo-lanceolatis acutis turgidis 3 lin. long. 6—5-floris; squamis arcte imbricatis late ovatis obtusiusculis muticis convexis tenuiter sub 7-nervatis nitidis pallidis superne purpurascentibus, inferioribus 3—4 vacuis, fertilibus basi subconstrictis; caryopsi squama $^1/_3$ breviore ellipsoidea utrinque parum attenuata, triquetra dense elevato-punctulata atropurpurea, stylo vix exserto complanato profunde trifido ferrugineo terminata; filamentis 3 exsertis latis.

Tonga-insula Tongatabu. Leg. Graeffe.

27. *C. canescens* Vahl.

Queensland: Am. Dietrich; Samoa- et Fidschi-insulae Graeffe.

28. (265 b.) *C. ochroleucus* n. sp.

Rhizomate brevissimo; culmo subpedali stricto firmo tenui triangulari infra apicem ad angulos scabrido, a basi fere ad medium foliato; vaginis subomnibus foliatis; foliis rigidulis remotiusculis flexuoso-recurvis complicatis acuminatis sesquilineam latis subtiliss. multinervatis, marginibus carinaque spinuloso-scabris, superioribus culmum superantibus, reliquis eo subaequilongis; umbella composita 9—7-radiata; involucro 5—6-phyllo, phyl-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0087-7

lis patentibus, inferioribus 6—7 poll. longis; radiis patentibus inaequalibus validulis striatis apice corymboso-ramosis, longioribus 1½—1 poll. longis; ochreis pallidis tranversim truncatis; ramis brevibus patentibus inaequalibus setaceis foliaceo-bracteatis, infimis (5—3 lin. long.) quam bracteae parum brevioribus; spiculis pluribus fasciculato-confertis parvis flavo-albidis 5—4-floris (ante anthesin) oblongo-ovatis obtusis; squamis floriferis scariosis margine membranaceis, ovatis obtusis muticis v. obsolete mucronatis, dorso viridi subtiliter trinervato, lateribus sexsulcato-striatis.

Queensl. Lake Elphinstone (Am. D.)

(Fasciculati).

29. (267 b.) *C. inornatus* n. sp.

Culmo 2—3-pedali stricte erecto duro pennam gallinaceam crasso acute triangulari, lateribus concavis, laevi basin versus pauci- (4-) foliato; foliis remotis culmo multo brevioribus (superior. subpedalibus) coriaceis planis v. margine involutis, carinatis sublaevibus supra evidenter celluloso-reticulatis, 2—2½ lin. latis; vaginis herbaceis bipollicaribus lutescentibus v. fulvescentibus; umbella subdecomposita circ. 10-radiata angusta (7 poll. alta); radiis radiolisque erectis valde inaequalibus validis triangulis (inferne non raro compressis) laevibus, longioribus ad 6 poll. longis; ochreis scariosis oblique truncatis muticis; involucri tetraphylli foliis margine superne carinaque serrulato-scabris, infimis duobus umbellam superantibus, reliquis ea brevioribus; umbellulis 5—7-radiatis, radiis setaceis, exterioribus 1½—½ poll. long., interioribus brevissimis; involucellorum foliis perangustis umbellulas fere aequantibus; spiculis paucis in apice radiolorum fasciculato-confertis anguste linearibus acutis 15—11-floris 5—4 lin. longis; fasciculis breviter pedunculatis bractea setacea munitis; squamis membranaceis, fructiferis patulis, late oblongis obtusiusculis subtiliter plurinervatis e carina viridi breviter mucronatis, lateribus ferrugineis, superne margine angusto membranaceo albido circumdatis; caryopsi minuta squama ⅓ breviore oblonga triangulari apiculata minute granulata fusco-lutea; stylo tenerrimo exserto ad medium trifido; stam. 3 subtilibus brevibus.

Queensl. Port Mackay (Am. Dietrich).

30. *C. Novae Hollandiae* Boeklr. (in Linn.)

Queensl. Rockhampton (A. D.)

(Leptostachyi)

31. (280 a.) *C. Luerssenii* n. sp.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0088-3

Pergracilis; rhizomate brevi fibrillis capillaribus; culmis paucis fasciculatis inaequalibus 1½—1 ped. alt. tenuibus, vix supra lineam crassis, rigidulis, superne leviter incurvis, triangulis sulcato-striatis laevibus, supra basin leviter bulboso-incrassatam paucivaginatis; vaginis remotis, inferioribus aphyllis, suprema cum lamina brevi et angusta (1—3-pollic. vix lineam lata) carinato-complicata sublaevi munita; umbella simplici 5—4-radiata explanata; foliis floralibus 3 illis culmeis similibus ac aequilongis, superne margine remote dentatis; radiis patentissimis filiformi-setaceis triangulis 2—3 poll. longis, intermedio sessili; ochreis angustis ore oblique truncatis obtusis; spiculis elongatis patentissimis gracilibus in radiorum apice alternatim approximatis leviter curvatis linearibus acuminatis 24—16-floris 16—13 lin. long. semilineam latis; squamis parvulis parum remotis apice patulis, oblongis acutiusculis muticis, lateribus purpurascentibus, dorso viridi plurinervatis; caryopsi squamae dimidium vix aequante recta oblonga triangulari, angulis obtusis prominentibus, mucronulata, dense elevato-punctata atro-fusca; rhachillae alis angustis hyalino-albidis.

Queensland, Port Denisson (Am. D.)

32. (297 b.) *C. Dietrichiae* n. sp.

Caespitosus; rhizom. brevissimo, fibrillis tenuibus fasciculatis rigidis; culmis strictis 1½—2 ped. altis lineam crassis v. parum crassioribus rigidis triangulis sulcato-striatis, parte inferiore foliatis; vaginis membranaceis pallidis; foliis alternis laete viridibus culmum subaequantibus rigidulo-herbaceis longe angustatis planis carinatis superne margine carinaque scabris 3½—2 lin. latis; umbella semicomposita 10—7-radiata explanata; involucri 5—4-phylli foliolis inferioribus umbella multo longioribus; radiis patentibus setaceis, exterioribus 5—6-pollic. non raro tri- (raro 5-) ramosis, ramis capillaribus patentissimis subpollicaribus; ochreis angustis ferrugineis ore subobliquis muticis; spicis orbiculato-ovalibus pollicem circ. longis atque latis; spiculis numerosis confertis, supremis erectis, reliquis reflexis setaceo-tenerrimis rectis 7—5 lin. long. 8—5-floris, squamis apice vix patulis anguste oblongis obtusiusculis muticis subtiliter multinervatis rufis, dorso angusto viridulis; caryopsi (non perfecte matura) elongata squama ¼ breviore perangusta recta lineari utrinque attenuata triangulari dense granulata luteo-viridi; stylo abbreviato, stigmatibus exsertis subtilissimis ferrugineis; rachillae rectae alis latiusculis hyalino-pallidis.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0089-1

Queensl. Port Mackay (Am. Dietrich).
(Marisci).

33. (312 b.) *C. upoluensis* n. sp.

Rhizomate parum elongato crassiusculo obliquo brunneo; culmo stricto 7—8-pollicari vix lineam crasso acutangulo laevi basi multifoliato; foliis confertis herbaceo-tenacibus subaequalibus culmo longioribus glauco-viridulis (15—16-poll. long.) planis carinulatis longe angustatis subtiliter multinervatis superne margine vix serrulato-scabris, 2 lin. lat.; spicis 7 gracilibus in apice culmi umbellatis, simplicibus subaequaliter brevi-pedunculatis cylindricis laxis pollicem circ. long. 2 lin. lat.; involucri foliis 6 patentibus, exterioribus 8—6-pollic. $1^1/_2$ lin. lat., interioribus subsetaceis multo brevioribus; ochreis angustis ore transversim truncatis postice bicuspidatis; spiculis minutis laxis patentissimis reflexis pallide purpureis sublanceolato-oblongis teretibus $1^1/_6$—$1^1/_4$ lin. long. unifloris, bractea minuta setacea scabra munitis; squamis 4 chartaceis concavis plurinervatis pallidis purpureo-variegatis, dorso angusto viridibus, inferioribus 2 late ovatis obtusis, tertia fertili ovata acutiuscula, suprema lamella lanceolata basi cuneata.

In Samoa-insula Upolu leg. Graeffe.

34. (317 b.) *C. tetracarpus* n. sp.

Glaucescens; rhizom. elongato subrepente crassiusculo duro brunneo, fibrillis longis validis fuscis; culmo 12—21 poll. alto perrigidio $^2/_3$ lin. crasso obtusangulo (subtiliss. multistriato) basin versus foliato; vaginis rigidulis brunnescenti-ferrugineis; foliis (culmeis) parum remotis culmo longioribus rigidulis perlonge setaceo-attenuatis, inferne $1^1/_2$ lin. latis canaliculatis, superne carinaque aculeolato-scaberrimis; umbella 9—6-radiata, radiis patentiss. validulis trigonis, longioribus $1^1/_2$—1 poll. long. apice triramosis, reliquis indivisis, centrali subsessili; ramis fere sessilibus, lateralibus reflexis; involucro pentaphyllo, phyllis inferioribus valde elongatis, non raro pedem et ultra longis; spica terminali cylindracea obtusa 6—5 lin. longa, $2^1/_2$ lin. circ. crassa, lateralibus multo minoribus subrotundatis; spiculis densiss. dispositis subomnibus reflexis, e basi parum obliqua ovatis acutiusculis turgidis nitidulis $1^2/_3$—$1^3/_4$ lin. long. 5—4-floris, flore terminali imperfecto; squamis concavis obtusis subdecemnervato-striatis inferne pallidis superne purpurascentibus medio ibidem viridulis, inferioribus suborbiculatis, superioribus orbiculato-ovatis; caryopsi squama parum breviore obovata triangulari apicu-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0090-6

lata punctulata atropurpurea; stylo parum exserto complanato usque fere ad medium trifido; stamin. 2.

Queensl. Port Mackay (Am. D.)

35. (317 c.) *C. glaucinus* n. sp.

Cinereo-glaucus. Rhizom. brevissimo duro, vaginis squamiformibus ovato-lanceolatis nervosis brunneis tunicato, fibrillis longis rigidis atro-fuscis; culmo stricto perrigido trigono pedem circ. alto inferne lineam crasso foliisque granulato; foliis confertis culmum subaequantibus subcoriaceo-rigidis evidenter carinatis, margine grosse dentatis, $1^1/_2$—2 lin. lat. umbella subnovemradiata contracta; radiis abbreviatis erecto-patentibus (v. inferioribus quandoque leviter recurvis) 6—3 lin. long. validis obsolete trigonis; involucro hexaphyllo patenti-erecto, phyllis exterioribus 6—4 poll. longis; spicis ovalibus obtusis 5—$4^1/_2$ lin. long. simplicibus v. basi interdum pauciramulosis, ramulis brevissimis (occultis) paucispiculatis; spiculis confertis, superioribus erectis inferioribus reflexis, oblongis acutis teretiusculis stramineo-rufescentibus $1^1/_3$ lin. long. unifloris; squamis quaternis: inferioribus 2 minoribus suborbiculatis nervosis, tertia fertili ovali-orbiculata florem involvente, suprema tabescente membranacea acuminata; caryopsi (juvenili) oblonga triquetra; stylo longiusculo apice trifido; stam. 2; rhacheola late alata.

Queensl. Port Mackay (Am. D.)

(Fortsetzung folgt.)

Manipulus muscorum novorum

ex America septentrionali. Auctore Carolo Müller.

(Schluss.)

7. *Hypnum* (*Homalothecium*) *pseudo-sericeum* C. Müll. n. sp. dioicum; laxe cespitosum procumbens vage ramosum pallide lutescens flexuosum flaccidum sericeum, ramulis breviusculis apice breviter cuspidato curvulis turgidulis mollibus; folia caulina laxe conferta madore patula, e basi paulisper decurrente rotundata vix impressâ anguste vel latius lanceolata in acumen longiusculum acutatum saepius semitortum cuspidata, irregulariter et indistincte sulcata, profunde concava, margine e basi ultra medium valde revoluto remote et obsolete denticulata, nervo angusto in acumine dissoluto, cellulis ubique pallidis incrassatis angustissimis linearibus striatulis; perich. externa minora ligulate ovata obtusata, interna e basi lata vaginata laxe elongate reticulata pallidissima tenerrima flaccidissima sensim in acumen valde elongatum den-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0091-1

lata punctulata atropurpurea; stylo parum exserto complanato usque fere ad medium trifido; stamin. 2.

Queensl. Port Mackay (Am. D.)

35. (317 c.) *C. glaucinus* n. sp.

Cinereo-glaucus. Rhizom. brevissimo duro, vaginis squamiformibus ovato-lanceolatis nervosis brunneis tunicato, fibrillis longis rigidis atro-fuscis; culmo stricto perrigido trigono pedem circ. alto inferne lineam crasso foliisque granulato; foliis confertis culmum subaequantibus subcoriaceo-rigidis evidenter carinatis, margine grosse dentatis, $1^1/_2$—2 lin. lat. umbella subnovemradiata contracta; radiis abbreviatis erecto-patentibus (v. inferioribus quandoque leviter recurvis) 6—3 lin. long. validis obsolete trigonis; involucro hexaphyllo patenti-erecto, phyllis exterioribus 6—4 poll. longis; spicis ovalibus obtusis 5—$4^1/_2$ lin. long. simplicibus v. basi interdum pauciramulosis, ramulis brevissimis (occultis) paucispiculatis; spiculis confertis, superioribus erectis inferioribus reflexis, oblongis acutis teretiusculis stramineo-rufescentibus $1^1/_3$ lin. long. unifloris; squamis quaternis: inferioribus 2 minoribus suborbiculatis nervosis, tertia fertili ovali-orbiculata florem involvente, suprema tabescente membranacea acuminata; caryopsi (juvenili) oblonga triquetra; stylo longiusculo apice trifido; stam. 2; rhacheola late alata.

Queensl. Port Mackay (Am. D.)

(Fortsetzung folgt.)

Manipulus muscorum novorum

ex America septentrionali. Auctore Carolo Müller.

(Schluss.)

7. *Hypnum* (*Homalothecium*) *pseudo-sericeum* C. Müll. n. sp. dioicum; laxe cespitosum procumbens vage ramosum pallide lutescens flexuosum flaccidum sericeum, ramulis breviusculis apice breviter cuspidato curvulis turgidulis mollibus; folia caulina laxe conferta madore patula, e basi paulisper decurrente rotundata vix impressâ anguste vel latius lanceolata in acumen longiusculum acutatum saepius semitortum cuspidata, irregulariter et indistincte sulcata, profunde concava, margine e basi ultra medium valde revoluto remote et obsolete denticulata, nervo angusto in acumine dissoluto, cellulis ubique pallidis incrassatis angustissimis linearibus striatulis; perich. externa minora ligulate ovata obtusata, interna e basi lata vaginata laxe elongate reticulata pallidissima tenerrima flaccidissima sensim in acumen valde elongatum den-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0091-1

ticulatum angustius sed elongate reticulatum protracta erecto-patula, enervia; theca in pedunculo perbrevi rubente saepius valde flexuoso supra basin infimam valde tuberculoso erectiuscula vel vix inclinata, subito arcuato-cylindrica glabra badia, ore constricto brunnea, junior olivacea, calyptra firma truncatula levi; peristomii dentes ext. robusti rubiginosi valde cristato-trabeculati, albide limbati, int. in membrana lutea tenera valde reticulata, ciliis singulis vel binis; operculo conico oblique rostellato.

Patria. America septentrionalis, Oregon, Oakland et Portland, ubi primus legit Rever. Dr. Neeve vere 1873. Hb. C. Mohr.

Ab *H. sericeo* proximo criteriis supra accuratius laudatis jam certe distinctum pulcherrimum.

8. *Hypnum* (*Brachythecium*, *Cavernularia*) *biventrosum* C. Müll. n. sp.; dioicum; laxe cespitulosum viridissimum *pusillum*, *ramis* simplicibus *tenuibus brevissimis* curvulis madore turgidiusculis strictis; *folia caulina* dense conferta humore erecto-patula, parva, e basi vix decurrente longiuscule acuminata *perfecte symmetrica, basi utrinque nervi loco plicae ventrem plus minus profundum sistentia, nunquam plicas longitudinales sulcatas constituentia, margine basilari solum late convexo,* supremo interdum angustissime *nusquam valde revoluto sed pro more erecto ubique constanter distincte denticulato, nervo valde regulari viridissimo stricto* canaliculato supra medium evanido *nunquam flexuoso vel furcato, cellulis densis* linearibus brevibus, *alaribus paucis minutis massa chlorophyllosa repletis mollibus*; *perich. parva*, e basi vaginata laxe elongate reticulata *plus minus subito in acumen* longiusculum capillare reflexum *protracta* superne hic illic dente grosso vel minore ornata enervia *eplicata*, externa minora e basi latiuscule ovata semivaginante subito reflexe acuminata denticulata, *nusquam margine revoluta*; *theca in pedunculo brevi* levi rubente spiraliter torto erecta *minuta cylindrico-oblonga haud curvata, operculo* conico brevissimo obliquiusculo apiculato *non protuberante, annulo simplici obsoleto; peristomii dentes ext. breves angusti* rubiginosi linea longitudinali obsoleta notati parum trabeculati, *interni* in membrana perbrevi lutea levi positi *in crura duo capillaria dentem angustissimum vix sulcatum sistentia* ad trabes solum cohaerentia levissima divisi, *ciliis singulis rudimentariis.*

Patria. Louisiana, ad truncos putridos in sylvis prope Batonrouge cum *Neckera* (*Orthostichella*) *Ludoviciae* consociatum Febr. 1874: Dr. Joor in Hb. C. Mohr.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0092-7

Ob inflorescentiam, pedunculum glabrum et habitum *Hypno laeto*, cujus formam veluti diminutam refert, simillimum, sed criteriis litteris cursivis accuratius designatis prorsus diversum, exiguitate et statura *H. velutinum* in memoriam redigens. In regionibus Mexicanis species variae alterae occurrunt, quae foliis ventroso-cavernosis praeditae tribulum proprium parvum (*Cavernularia* mihi) sistunt.

9. *Hypnum* (*Cupressina*) *Sequoieti* C. Müll. n. sp,; monoicum, flos masculus in ramulo proprio brevissimo ad pedem feminei minutissimus; habitus *Hypni cupressiformis* gracilioris; cespites prostrati, ramis procumbentibus gracillimis pallide viridibus vel sordide lutescentibus; folia caulina valde circinnato-falcata parva, e basi latiore ad latus unicum subauriculata ad latus alterum angustiore asymmetricâ oblongo acuminata inde in acumen falcatum distinctius serrulatum protracta integriuscula, ubique profunde concava, obsolete binervia, basi aurea superne lutescentia, e cellulis brevibus angustis linearibus areolata, alaribus fugacibus plerumque solitariis vesiculosis intense aureis incrassatis praedita, margine erecta; perich. multo majora latiora exserta, e basi enervi aurea latiuscule ovato-acuminata in acumen latiusculum rectiusculum denticulatum elongatum producta; theca in ped. brevi glabro rubro flexuoso parva ovalis parum inclinata badia, operculo brevi conico, annulo angusto, peristomio brevi: dentes externi pallide lutei, latere parum cristati, interni albidi profunde sulcati vix hiantes, ciliis aequalibus singulis tenuissimis asperulis.

H. circinale Sull. et Lesq. M. B. Amer. Exs. No. 474.

Patria. California, in truncis *Sequoiae sempervirentis*, in fissuris corticis arcte adhaerens, tamquam aqua perpetuo inundatum: Henry Boländer 27. Mart. 1864 prope Redwood-City legit et misit.

Ab *H. circinali* Hook. caracteribus supra accuratius designatis certe distinguitur.

10. *Hypnum* (*Cupressina*) *depressulum* C. Müll. n. sp.; monoicum; cespites tenelli depressi lutescentes; caulis prostratus, ramis tenuibus brevibus flexuosis apice curvulis plus minus aequalibus irregulariter pinnatis simplicibus vel ramosulis vage ramosus applanatulus; folia caulina minuta horride distichacea, siccitate et madore patula, scariosula, vix vel parum falcatula, e basi saepius paululo constricta ovatulâ in acumen breviusculum plerumque paulisper falcatum plus minus acutum obsolete serrulatum producta, concava, margine basilari angustissime revoluta, nervis

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0093-3

gemellis brevissimis subobsoletis pallidis, cellulis ellipticis pallidis parvis, alaribus nonnullis majoribus laxioribus (minutis) quadratis pellucidis inanibus; perich. multo majora exserta, late lanceolato-acuminata stricta, externa minutissima reflexa, basi flavida et laxius reticulata, brevissime binervia vel enervia apicem versus serrulata; theca in ped. breviusculo rubro glabro flexuoso inclinata parva sed turgide ovalis macrostoma ore aequalis, badia leptoderma, operculo cupulato; perist. d. ext. latiuscule lanceolati lutei membranacei parum cristati apice asperuli, int. illos subaequantes albidissimi sulcati imperforati vel vix hiantes, glabri, ciliis binis longis albidis conglutinatis.

H. hamulosum? Sull. et Lesq. in Musc. Bor. Amer. Exs. No. 478.

Patria. America sept., per montes Novae Angliae in truncisputridis: Oakes, James.

H. hamulosum foliis basi fibroso-cellulosis majoribus maxime falcatis jam longe refugit. — Androecia plura in vicinia floris feminei gemmacea parva, foliis ovatis vix acuminatis.

11. *Neckera (Orthostichella) Ludoviciae* C. Müll. n. sp.; perpusilla, inferne simplex et foliis appressis julacea, medio ramis paucissimis brevissimis irregulariter pinnata, apice turgidiusculo, simplex, viridissima strictiuscula; folia caulina indistincte spiraliter polysticha erecto-patula, e basi rotundata cellulis alaribus minutissimis parenchymaticis incrassatis fuscatis colorata aureâ angustissime lineari-cymbiformia, acumine longiusculo acutiusculo plano impressione flexuosulo vix denticulato terminata, margine ubique erecta, nervo tenuissimo viridi in summitate acuminis evanido, cellulis virentibus minutissimis angustissime ellipticis levibus. Caetera ignota.

Patria. Louisiana, ad truncos putridos sylvestres prope Batonrouge cum *Hypno biventroso*: Dr. Joor Febr. 1874 sterile legit. Hb. C. Mohr.

N. cymbifolia (*Pilotricho cymbifolio* Sulliv.) Floridano habitu et statura simillima differt: foliis distincte spiraliter polystichis multo latioribus majoribus brevius et obtusius acuminatis, distincte denticulatis, pallide nervosis, cellulis majoribus distinctioribus magis scariosis alaribusque crebrioribus majoribus massa grisea repletis ad alas magis adscendentibus nec aureis.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0094-9

Anhang.

Zwei Moose aus Colorado.

12. *Mnium* (*Aulacomninum*) *papillosum* n. sp.; caulis elongatus subgracilis flexuosus valde radiculosus apice fastigiatim divisus brevirameus; folia caulina inferiora inter tomentum immersa distantia, superiora confertiora parum crispatula luteo-virentia vel sericeo-albescentia, madore stricta, e basi decurrente ventricose inflata cellulis pluribus laxioribus parenchymaticis brunnescentibus reticulata lanceolato-oblonga, ramulina minora breviter acuminata caulina longius acuminata et apicem versus plus minus undulata, margine infero distincte revoluta supremo erecta et crenato-denticulata vel brevissime serrulato-denticulata, e cellulis parvis densis unipapillosis scaberrimis areolata, nervo crasso virente, profunde canaliculato ante apicem evanido percursa; pseudopodia brevia flavescentia. Caetera ignota.

Inter *Aulac. palustre* et *androgynum* intermedium. Statura prioris elongata, foliis ulteroris papillosis; a primo foliis minutius areolatis papillosis, a secundofoliis scaberrimo-papillosis nunquam grosse serratis minutius areolatis et statura, ab utroque foliis basi distincte inflatis jam diversum.

13. *Bryum* (*Eubryum*) *lonchocaulon* n. sp.; synoicum; caulis elongatus gracillimus flexuosus subsimplex luteo-viridis radiculosus stolonaceus; folia caulina inferiora inter radiculas remotiora, superiora densius conferta caulem subjulaceum hic illic sistentia parva, e basi angustissime decurrente ovato-lanceolata, nervo validiusculo inferne purpurascente superne virente in aristam elongatam attenuatam tenuem vix denticulatam protracto, concava, margine usque ad apicem valde revoluto integerrimo, apice solum vix denticulato, limbo nullo, cellulis parvis pellucidis inannibus irregulariter rhombeis basin versus laxioribus tenerioribus saepius purpurascentibus; perich. ut caulina; theca in pedunculo valde elongato suprapollicari flexuoso purpureo pendula ovalis parvula; peristomii interni ciliis binis valde appendiculatis. Operculum ignotum.

Formis gracilibus *Bryi bimi* aliquantulum simile, sed foliis immarginatis jam distinctum et species gracilis.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0095-5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1875

Band/Volume: 58

Autor(en)/Author(s): Böckeler Otto [Johann]

Artikel/Article: Ein Beitrag zur Kenntniss der Cyperaceen-Flora Neuholland's und einiger polynesischer Inseln 81-93