daher die Standorte dieser durchaus nicht gemeinen Pflanze sorgfältig gesammelt und kann für Deutschland in Folge eigener Untersuchung folgende verbürgen: Hamburg (Sonder); Bremen (Trevianus); Preussen: Ibenhorst (v. Klinggraeff; Westfalen (H. Müller); Thüringen, an den höchsten Stellen (Röhle); Fichtelgebirge (Funck. Laurer). Aus Schlesien kenne ich noch keinen Standort.

29. Sphagnum teres A^{o}ngstr. kenne ich jetzt auch aus Holland, Hamburg, Preussen, Mecklenburg, Mark Brandenburg, Oberfranken, Böhmen.

30. Sphagnum molle Sulliv. kenne ich jetzt auch von Baireuth, Bonn, Mecklenburg, Bremen, aus Holland.

Repertorium.

Reise Sr. Majestät Fregatte Novara um die Erde. Botanischer Theil, 1. Band. Algen, bearbeitet von A. Grunow. Wien, 1868.

(Fortsetzung.)

O. II. Phycochromophyceae Rab.

Fam. 1. Chroococcaceae mit 3 darunter eine neue Art: *Oscillaria tahitensis* Grun. n. sp. — O. trichomatibus $^{1}/_{400}$—$^{1}/_{300}$‴ crassis, rectis aerugineis, articulis diametro sub duplo brevioribus torulosis, linea media dimidiatis et seriebus duabus punctorum ornatis, rarius irregulariter punctatis. — (Tab. I. f. 24. a. $^{400}/_{1}$. — Auf der Insel Taïti im Wahiria-See, Frauenfeld.

Osc. Poeppigiana Grun. (in nota). O. strato tenui aerugineo vel in cinereum vergente, filamentis $^{1}/_{200}$—$^{1}/_{180}$‴ crassis, articulis diametro duplo vel triplo brevioribus, hinc inde linea punctata dimidiatis; geniculis evidenter punctatis, endochromate pallide aerugineo subtiliter punctato vel ecolori, punctis irregularibus fuscis repleto. (Lyngbya versatilis Kunze in herb. Diesing.)

Fam. 2. Leptotricheae mit 5 bekannten Arten.

Fam. 3. Nostocceae mit 4 Arten, darunter ein novum genus:

Hormothamnium Grun. Phycoma filiforme, ramosum, constitutum e filamentis longitudinaliter concretis moniliformibus, aerugineis, cellulis majoribus interstitialibus interruptis, vaginatis, membrana nulla communi circumdatis.

1. *H. entheromorphoides* Grun. n. sp. — H. pollicare, aliis algis innascens, plus minus sordide aerugineo-viride, basi latius ($^{1}/_{2}$‴ crassum) apicem versus tenuissimum; ramosissimum, subfastigiatum, ramis suberectis (formis nonnullis

Enteromorphae compressae subsimile). — Filamenta phycoma constituentia illis *Sphaerozygae flexuosae* similia, $^1/_{400}$—$^1/_{350}$‴ crassa, cellulis subglobosis vel oblongis dimidiatis, interstitialibus parum majoribus oblongis, cum ceteris concoloribus, vaginis plus minus distinctis, saepe confluentibus ecoloribus.

Fam. 4. Scytonemeae mit 4 Arten.

Fam. 5. Rivulariaceae mit 1 Art.

O. III. Conjugatae De By.

Fam. 1. Zygnemaceae mit 8 Arten, darunter eine fraglich neue:

Leda Bory. — *Leda* (*ericetorum var.?*) *capensis* Grun. L. sordide viridis in fuscum vergens, filamentis $^1/_{70}$—$^1/_{80}$‴ crassis, parum curvatis; cellulis diametro plerumque aequalibus, rarius sublongioribus vel duplo brevioribus, cellularum membrana crassa vel hinc inde crassissima, endochromate (in speciminibus exsiccatis) varie collapso, nunc compacto, obscure longitudinaliter plicato, nunc unilaterali vel fascias longitudinales singulas vel binas efficiente; radiculis brevibus, unicellularibus, rarioribus hinc inde irregulariter subglobosis. — Auf dem Berge „Grottenberg“ am Cap der guten Hoffnung. — Var. *β. fluitans:* membrana cellularum parum tenuiore, ramellis rarissimis. — Auf dem „Tafelberg“ mit anderen meist unbestimmbaren *Zygnemaceen* vermengt.

O. IV. Zoosporeae Thur.

Fam. 1. Vaucherieae mit 1 Art.

Fam. 2. Caulerpeae mit 5 Arten.

Fam. 3. Codieae mit 4 Arten.

Fam. 4. Valonieae mit 5 Arten.

Fam. 5. Conferveae mit 20 Arten, darunter neu:

Gloiotila capensis Grun. — G. sordide flavo-viridis, submucosa, $^1/_{300}$—$^1/_{250}$‴ crassa, articulis diametro aequalibus vel duplo longioribus, geniculis plus minusve contractis, gonidiis globosis vel oblongis, hinc inde geminatim approximatis, pallide viridibus. — Auf dem „Tafelberg“ am Cap der guten Hoffnung.

Cladophora crucigera Grun. n. sp. (in nota). — Cl. crassa, pallide viridis, laxiuscula, parce dichotome ramosa, ramis patentibus ad ortum brevi spatio concretis, ramulis sparsis, brevibus pauciarticulatis, alternis vel saepius oppositis, patentissimis. Articuli inferiores ($^1/_7$—$^1/_8$‴ crassi) diametro 6—8plo, ramellorum ultimorum ($^1/_{20}$—$^1/_{30}$‴ crassi) 3—4plo longiores, ad genicula parum contracti. — An der Küste der Insel Guadeloupe, Duchassaing Nr. CXXVII. Herbar. Berolin.

Cladophora virgulata Grun. n. sp. (in nota**). — Cl. 3—4 pollicaris flaccida, virgata, filo primario simpliciusculo, ubique obsesso ramellis plerumque semipollicaribus erecto-patentibus subsecundis, e quovis fere articulo egredientibus, articulo infimo brevi spatio cum filo primario concreto. Ramuli simplices vel ramellis paucis subsecundis obsessi. Articuli primarii ($^1/_{20}$—$^1/_{30}$‴ crassi) diametro 3—6plo, ramorum ($^1/_{40}$—$^1/_{50}$‴ crassi) 3—4plo, ramellorum ($^1/_{60}$—$^1/_{70}$‴ crassi) 2—3plo longiores, ultimi subtorulosi. Color pallide viridis. — An der Küste der Insel Guadeloupe, Duchassaing (Herbar. Berolin.)

C. Hochstetteri Grun. n. sp. — Cl. e viridi flavescens, nitidissima, sericea, bitripollicaris, fasciculata. Filamenta tenuia, longitudinaliter complicata, a basi ramosissima, ramis ramulisque di- vel rarius trichotomis, ultimis longioribus, subsimplicibus. Articuli inferiores ($^1/_{30}$—$^1/_{40}$‴ crassi) diametro 3—5plo longiores, amylophori, varie curvati, tumiduli et irregulares, superiores ($^1/_{60}$—$^1/_{90}$‴ crassi) diametro 6—10plo longiores, hyalini, granulis sparsis subecoloribus farcti, geniculis parum contractis. — Im Taupo-See auf Neu- Seeland, Hochstetter.

C. incrustans Grun. n. sp. (in nota). — Cl. cespitem expansum, arcte intricatum, calce carbonica incrassatum, superficie lacunosum, spongiaeformem, laete virentem efficiens; filamentis ($^1/_{22}$—$^1/_{100}$‴ crassis) ramosissimis, ramis maxime irregularibus, hinc inde varie curvatis, ultimis subdichotome corymbosis. Articulorum inferiorum membrana crassa, superiorum tenuiore, endochromate spiraliter contorto. — Auf faulem Holze aus Texas im Wiener Herbar.

C. Gollmeriana Grun. n. sp. (in nota). — Cl. simpliciuscula, varie curvata hinc inde genuflexa, ramis rarioribus conformibus, ramellis paucis parvulis patentibus radiculiformibus. Articuli diametro 2—4plo longiores, ad genicula parum contracti, inferiores $^1/_{30}$—$^1/_{60}$‴, ultimi (ramellorum radiculiformium rariter provenientium) $^1/_{150}$‴ crassi. Endochroma compactum granulosum. — Auf nassem Felsen um La Guayra bei Quebrada, Gollmer (Herb. Berolin.).

C. chartacea Grun. n. sp. — Cl. strato papyraceo-pergameneo, latissime expanso, e rufo fuscescente, supra laevi, subnitente arcte conglutinato, infra laxe fibroso. Filamenta parcissime ramosa, $^1/_{10}$—$^1/_{25}$‴ crassa, fuscescentia vel rarius sordide viridia, articulis siccitate alternatim contractis, diametro 3—6plo longioribus, ramulis plerumque erecto-patulis, inferioribus nonnullis brevioribus pauciarticulatis subradiciformibus. — Filamenta strati superioris maxime compressa et conglutinata, articulis plus minusve indistinetis. — Occurrunt filamenta nonnulla articulis brevioribus ($^1/_{12}$—$^1/_{20}$‴ crassis),

diametro $1^1/_2$—2plo longioribus, longitudinaliter semel vel bis (siccitate) plicatis, parcissime lateraliter ramosa, quae forsan ad aliam speciem referenda sunt. — Im Brakwasser der „Naraby Lagoon“ bei Port Jackson, Neuholland, Frauenfeld.

C. (*Aegagropila*) *claviligera* Grun. n. sp. — Cl. minuta, rigidiuscula, dense cespitosa, paucas lineas (plerumque 2) alta, inferne radicans, ramosissima, ramis plerumque oppositis vel ternis aut quaternis verticillatis, majoribus et minoribus intermixtis, e quovis fere articulo egredientibus, ramulis oppositis vel rariter singulis subsecundis, nonnullis brevissimis, clavato-inflatis, ex articulo unico plerumque formatis, ceteris apicem versus parum attenuatis, cylindricis, obtusiusculis vel subacutatis; articulis cylindricis ad genicula vix contractis, diametro ($^1/_{60}$—$^1/_{100}$‴) 4—6plo longioribus, nonnullis terminalibus (fructiferis?) cum ramulorum brevium inflatis ad $^1/_{48}$‴ crassis, membrana articulorum inferiorum crassiuscula.

C. (*Spongomorpha*) *pectinella* Grun. n. sp. — Cl. cespitoso-subglobosa, uncialis, sordide viridis. Filamenta ($^1/_{25}$—$^1/_{80}$‴ crassa) irregulariter ramosa, ramis nunc alternis, nunc oppositis, erectiusculis, sub angulo acuto egredientibus, nunc pectinatis, unilateralibus, maxime patentibus, e quovis articulo singulis, binis vel fasciculatis. — Ramuli steriles plerumque acutiusculi (haud uncinati), fertiles apice parum tumiduli (in speciminibus nostris cellulis superioribus ovatis, plerumque evacuatis hyalinis). — Cellulae diametro $1^1/_2$—3plo longiores, membrana crassiuscula, endochromate compacto. Rami principales et ramuli hinc inde, basi brevi spatio concreti. Radiculae rariores tenues. — An der Küste der Insel St. Paul, Südsee.

Fam. 6. Chroolepeae mit 2 Arten.

Fam. 7. Oedogonieae mit 3 Arten.

Fam. 8. Ulotricheae mit 3 Arten, einer neuen:

Phyllactidium marinum Grun. n. sp. — *a*) Forma sterilis: minutissima, orbicularis, e cellulis obiongis in lineas radiantes et concentricas ordinatis (peripheric minoribus) conflata. *b*) Forma fertilis: filamentis solutis dichotome vel lateraliter ramosis, articulis diametro $1^1/_2$—2plo longioribus, sporis magnis indivisis, globosis vel subovatis, singulis vel binis, terminalibus. — Auf Valonia Forbesii an der Küste der Inseln Taïti und Guadeloupe.

Fam. 9. Ulvaceae mit 11 Arten.

O. V. Phaeospermeae Thur.

Fam. 1. Ectocarpeae mit 3 Arten, darunter einige neue Formen und 2 neue in Anmerkung:

Ectocarpus Duchassaingianus Grun. n. sp. E. monoicus, parvus, cespitosus, sordide lutescens, $^1/_2$—$^3/_4$‴ altus, filamentis $^1/_{65}$—$^1/_{150}$‴ crassis, basi lutescentibus, apice hyalinis, ramis patulis, plerumque brevibus, articulis inferioribus diametro 2—3plo, mediis 1—$1^1/_2$plo, ultimis hyalinis 3—4plo longioribus. — Fructificatio duplex in eodem filamento: Siliquae clavatae, crassae, apice obtusae vel truncatae, sessiles, zonatim divisae et capsulae ovatae, sessiles, endochromate initio continuo, demum dense granuloso repletae. — Guadeloupe, Duchassaing Nr. 138.

E. Hinksiae Harvey Man. 40.

Var.: *australis*: siliquis rarius conicis, plerumque late ovalibus sessilibus, rarioribus, ramellis pectinatis, saepe apiculo hyalino longior articulato terminatis. — St. Paul, einzeln zwischen Ectocarpus approximatus Kg. auf Chorda Lomentaria.

E. (*Pilayella*) *littoralis* (Dillw.). — Var. *gibraltarica.* Kleiner zollhoher, lockerer, brauner, nicht verfilzter Rasen. Fäden bis $^1/_{45}$‴ dick, sparsam und unregelmässig verästelt, Sporenzellenketten lang, $^1/_{60}$‴ dick, mitten in die Fäden oder Aeste eingewachsen. Glieder $1^1/_2$—3mal so lang wie der Durchmesser, durch Eintrocknen oft abwechselnd zusammenfallend. Die Sporenzellen sind halb bis fast so lang wie der Durchmesser und bisweilen der Länge nach noch einmal getheilt. — Bei Gibraltar.

Var. *brasiliensis.* Locker verfilzte, 1—$1^1/_2$″ hohe, unten braune, oben grünliche Rasen. Fäden unregelmässig verästelt, bis $^1/_{50}$‴ dick. Glieder $1^1/_2$—3 mal so lang wie der Durchmesser, trocken, oft abwechselnd zusammenfallend. Sporenzellenketten lang, mitten in die Aeste eingewachsen (bei den vorliegenden Exemplaren noch ziemlich jung und unentwickelt). — Rio de Janeiro, Jelinek.

Var.? *Novae Zelandiae.* Sterile, $1^1/_2$—2″ hohe, locker verfilzte, blassbräunliche Rasen, deren Fäden denen der vorigen Varietät sehr gleichen, und andererseits der Kützing'schen Abbildung von E. compactus (schwerlich Ceramium compactum Roth) entsprechen. Glieder 1—2- bis 3mal so lang wie der Durchmesser (bis $^1/_{50}$‴), oft abwechselnd zusammenfallend. Verästlung sehr unregelmässig und sparrig. — Neu-Seeland.

Var.? *Novae Hollandiae.* Sterile, zollhohe, dunkelgrünlichbraune, unten dicht verfitzte, oben fast pinselartig gelöste Rasen. Die Fäden im unteren dicht verfitzten Theile gleichen in jeder Beziehung denen der vorigen Form, im oberen Theile der Rasen werden sie aber dünnhäutiger und sind

theilweise mit *Chroococcus*-artigen Körperchen inkrustirt. — Neu-Holland.

E. (*Pillayella*) *Antillarum* Grun. n. sp. (in nota). E. luteofuscus, cespitibus bipollicaribus in ramos subfuniformes, fastigiatos, apice penicillatim solutos, pallidiores divisis. — Filamenta parcius ramosa, $^1/_{90}$—$^1/_{200}$‴ crassa, articulis diametro duplo-triplo, ultimis tenuissimis, hinc inde multoties longioribus, ramulis patentibus vel erectiusculis, alternis. — Catenae cellularum sporiferarum breves, $^1/_{120}$—$^1/_{150}$‴ crassae, mediis ramis insertae, cellulis diametro subaequalibus vel duplo brevioribus, endochromate granuloso vel compactiore repletis (in speciminibus meis verosimiliter immaturis), geniculis parum contractis.

Fam. 2. Sphacelarieae mit 6 Arten.
Fam. 3. Mesogloiaceae mit 4 Arten
Fam. 4. Dictyoteae mit 13 Arten.
Fam. 5. Sporochneae mit 4 Arten.
Fam. 6. Laminarieae mit 9 Arten und einer neuen Form der *Macrocystis angustifolia* Bory:

Var. *clavata:* caule plano, fere ancipiti, longissimo; vesiculis distantibus maximis, junioribus pollicem, aetate provectioribus usque 5 pollices longis, 5—7 lineas latis, basin versus longissime sursum abruptius attenuatis, hinc inde curvatis; foliis 1—2 pedalibus, e petiolo brevi mox linearibus, 6—9 lineas latis, sursum longissime attenuatis, superficie plicato-rugosis, margine ciliato-dentatis. — Pulvinus radicalis e laminis foliiformibus latis, laciniatis, radiculosis compositus.

(Schluss folgt.)

Dr. Rehm, Cladonien. Fasc. 1. N. 1—50. Sugenheim, 1869.

Der Herausgeber beabsichtigt die Cladonien des fränkischen Keuper zusammenzustellen und bietet mit diesem Hefte die ersten 50 Formen, nämlich:

1. Cladonia papillaria Hoffm. f. symphicarpea Schaer. 2. Cl. cariosa Flk. f. macrophylla apoda Nyl. (lapp. p. 176.) 3. Cl. cariosa Flk. f. continua (Wallr.) Körb. par. 4. Cl. carisa Flk. 5. Cl. cariosa Flk. 6. Cl. fimbriata (L.) v. tubaeformis (Ach.). — 7. Cl. fimbriata (L.) v. tubaeformis (Ach.) f. integra Schaer. 8. Cl. fimbriata (L.) v. tubaeformis (Ach.) f. denticulata Flk. 9. Cl. fimbriata (L.) v. conista (Ach. syn. p. 257) Coemans clad. belg. N. 50. 10. Cl. fimbriata (L.) v. chlorophaea Flk. 11. Cl. fimbriata (L.) v. chlorophaea Flk. (f. syntheta et staphylea Ach.) 12. Cl. fimbriata (L.) v. cornuta Ach. 13. Cl. fimbriata (L.) v. cornuta (Ach.) f. tortuosa Del. cf. Coëmans Clad. belg. N. 63. 14. Cl. fimbriata (L.) cornuto-abortiva Coemans Clad. belg.

N. 56. 15. Cl. fimbriata (L.) v. Fibula (Ach.)? die vorige fructificirend. 16. Cl. fimbriata (L.) v. ochrochlora Flk. (an f. chordalis Ach. L. U. p. 545?) 17. Cl. fimbriata (L.) v. cornuta (ad ochrochloram pertinens?). 18. Cl. anotea (Ach.) Schaer. 19. Cl. delicata Flk. 20. Cl. epiphylla (Ach.) = caespiticia Ach. syn. p. 249 cfr. Nyl. scand. 21. Cl. squamosa Hoffm. v. ventricosa Fr. (f. frondosa De C. cfr. Nyl. syn. p. 209.) 22. Cl. squamosa Hoffm. v. ventricosa Fr. glabriuscula. 23. Cl. squamosa Hoffm. v. asperella (Flk.) Körb. 24. Cl. furcata Hoffm. v. stricta Wall. (syn. v. stenozosia Mass. ital. 196.) 25. Cl. furcata Hoffm. v. racemosa Hoffm. (der f. recurosa sich nähernd.) 26. Cl. furcata Hoffm. v. corymbosa (Ach.) Nyl. syn. p. 207. 27. Cl. pungens (Ach.) Fr. Kr. f. foliolosa (meist dem Umfange der Rasen beblättert). 28. Cl. pungens (Ach.) Fr. f. valida Rbh. (syn. Cl. muricata v. Euganea Mass. it. 191. 29. Cl. pungens (Ach.) Fr. 30. Cl. pungens (Ach.) Fr. 31 Cl. degenerans Flk. f. pleolepsis. (Ach. syn. p. 259)? 32. Cl. degenerans Flk. f. phyllocephala Wallr. Körb. 33. Cl. gracilis Hoffm. v. aspera (Ach.) Flk. 34. Cl. gracilis Hoffm. v. elongata (Ach.) syn. p. 262. Nyl. scand. f. ceratostelis (Wallr.) Körb. 35. Cl. cornucopioides (L.) Fr. v. extensa Hoffm. 36. Cl. bacillaris (Ach.) f. clavata-polycephala expl. dent. et sin. K. — 37. Cl. bacillaris (Ach.) f. clavata (Ach. syn. p. 267)? K. — 38. Cl. bacillaris (Ach.) f. phyllocephala K. — 39. Cl. bacillaris (Ach.) f. coronata (Ach. syn. p. 267) Nyl. scand.? K. — 40. Cl. macilenta Hoffm. K. — 41. Cl. rangiferina (L.) Hoffm. K. — 42. Cl. sylvatica Hoffm. v. tenuis Flk.? K. schwach † an den obersten Theilen der Podetien. — 43. Cl. sylvatica (Hoffm.) v. tenuis Flk. K. — 44. Cl. sylvatica (Hoffm.) v. tenuis Flk. c. apoth. K. — 45. Cl. sylvatica (Hoffm.) v. tenuis Flk. K. — 46. Cl. sylvatica (Hoffm.) f. compacta K. — 47. Cl. sylvatica (Hoffm.) f. ramulis extremis subfuscis, elongatis, nutantibus. 48 Cl. sylvatica (Hoffm.) f. ramulis extremis brevibus, distantibus, laxis. 49. Cl. sylvatica (Hoffm.) f. erecta. 50. Cl. sylvatica (Hoffm.) v. alpetris (Ach.).

Bei der Redaction der „Hedwigia“ sind erschienen:

Mycologia europaea. Gross Quart. Heft 1 u. 2. Tab. 1 bis 12. Amanitae.

Fungi europaei exsiccati. Centur. XIII.

Algen Europa's. Dec. 209—212.

Lichenes europaei exsiccati. Fasc. 31.

Berichtigung. Hedwigia 1869 N. 3, Seite 40, Zeile 16 v. u. lies statt „sulfureum“ citrinum.

Redaction:
L. Rabenhorst in Dresden.

Druck und Verlag
von **C. Heinrich** in Dresden

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: 8_1869

Autor(en)/Author(s): Grunow Albert

Artikel/Article: Repertorium. Reise Sr. Majestät Fregatte Novara um die Erde. Botanischer Theil, 1.Band. Algen, bearbeitet von A. Grunow 58-64