

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^ongstr. 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* $\frac{1}{400}$ — $\frac{1}{300}$ ''' 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. $\frac{400}{1}$. — Auf der Insel Taïti im Wahiria-See, Frauenfeld.

Osc. Poeppigiana Grun. (in nota). *O. strato* tenui aerugineo vel in cinereum vergente, filamentis $\frac{1}{200}$ — $\frac{1}{150}$ ''' crassis, articulis diametro duplo vel triplo brevioribus, hinc inde linea punctata dimidiatis; geniculis evidenter punctatis, endochrome 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 ($\frac{1}{2}$ '' crassum) apicem versus tenuissimum; ramosissimum, subfastigiatum, ramis suberectis (formis nonnullis

Enteromorphae compressae subsimile). — Filamenta phycoma constituentia illis *Sphaerozygae flexuosae* similia, $\frac{1}{400}$ — $\frac{1}{350}$ ''' 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 $\frac{1}{70}$ — $\frac{1}{80}$ ''' crassis, parum curvatis; cellulis diametro plerumque aequalibus, rarius sublongioribus vel duplo brevioribus, cellularum membrana crassa vel hinc inde crassissima, endochrome (in speciminibus exsiccatis) varie collapsa, 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. Conserveae mit 20 Arten, darunter neu:

Gloiotila capensis Grun. — G. sordide flavo-viridis, submucosa, $\frac{1}{300}$ — $\frac{1}{250}$ ''' 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 dichotomeramosa, ramis patentibus ad ortum brevi spatio concretis, ramulis sparsis, brevibus pauciarticulatis, alternis vel saepius oppositis, patentissimis. Articuli inferiores ($\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{8}$ ''' crassi) diametro 6—8plo, ramellorum ultimorum ($\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{30}$ ''' 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 ($\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{30}$ ''' crassi) diametro 3—6plo, ramorum ($\frac{1}{40}$ — $\frac{1}{50}$ ''' crassi) 3—4plo, ramellorum ($\frac{1}{60}$ — $\frac{1}{70}$ ''' 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 ($\frac{1}{30}$ — $\frac{1}{40}$ ''' crassi) diametro 3—5plo longiores, amylophori, varie curvati, tumiduli et irregulares, superiores ($\frac{1}{60}$ — $\frac{1}{90}$ ''' 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 ($\frac{1}{22}$ — $\frac{1}{100}$ ''' 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 $\frac{1}{30}$ — $\frac{1}{60}$ ''', ultimi (ramellorum radiculiformium rariter provenientium) $\frac{1}{150}$ ''' crassi. Endochroma compactum granulolum. — 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 laxo fibroso. Filamenta parcissime ramosa, $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{25}$ ''' crassa, fuscescentia vel rarius sordide viridia, articulis siccitate alternatim contractis, diametro 3—6plo longioribus, ramulis plerumque erecto-patulis, inferioribus nonnullis brevioribus pauciarticulatis subradiculiformibus. — Filamenta strati superioris maxime compressa et conglutinata, articulis plus minusve indistinctis. — Occurrunt filamenta nonnulla articulis brevioribus ($\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{20}$ ''' crassis),

diametro $1\frac{1}{2}$ —2 plo 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) clavuligera 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 ($\frac{1}{60}$ — $\frac{1}{100}$ ''') 4—6 plo longioribus, nonnullis terminalibus (fructiferis?) cum ramulorum brevium inflatis ad $\frac{1}{48}$ ''' crassis, membrana articulorum inferiorum crassiuscula.

C. (Spongomorpha) pectinella Grun. n. sp. — Cl. cespitoso-subglobosa, uncialis, sordide viridis. Filamenta ($\frac{1}{25}$ — $\frac{1}{80}$ ''' 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 $1\frac{1}{2}$ —3 plo longiores, membrana crassiuscula, endochromate compacto. Ramiprincipales 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 oblongis in lineas radiantes et concentricas ordinatis (periphericis minoribus) conflata. b) Forma fertilis: filamentis solutis dichotome vel lateraliter ramosis, articulis diametro $1\frac{1}{2}$ —2 plo 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, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ''' altus, filamentis $\frac{1}{65}$ — $\frac{1}{150}$ ''' crassis, basi lutescentibus, apice hyalinis, ramis patulis, plerumque brevibus, articulis inferioribus diametro 2—3 plo, mediis 1— $1\frac{1}{2}$ plo, ultimis hyalinis 3—4 plo 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 $\frac{1}{45}$ ''' dick, sparsam und unregelmässig verästelt, Sporenzellenketten lang, $\frac{1}{60}$ ''' dick, mitten in die Fäden oder Aeste eingewachsen. Glieder $1\frac{1}{2}$ —3 mal 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— $1\frac{1}{2}$ '' hohe, unten braune, oben grünliche Rasen. Fäden unregelmässig verästelt, bis $\frac{1}{50}$ ''' dick. Glieder $1\frac{1}{2}$ —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, $1\frac{1}{2}$ —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 3 mal so lang wie der Durchmesser (bis $\frac{1}{50}$ '''), oft abwechselnd zusammenfallend. Verästlung sehr unregelmässig und sparrig. — Neu-Seeland.

Var.? *Novae Hollandiae*. Sterile, zollhohe, dunkelgrünlichbraune, unten dicht verfilzte, oben fast pinselartig gelöste Rasen. Die Fäden im unteren dicht verfilzten 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 subuniformes, fastigiatos, apice penicillatim solutos, pallidiores divisos. — Filamenta parcius ramosa, $\frac{1}{90}$ — $\frac{1}{200}$ ''' crassa, articulis diametro duplo triplo, ultimis tenuissimis, hinc inde multoties longioribus, ramulis patentibus vel erectiusculis, alternis. — Catenae cellularum sporiferarum breves, $\frac{1}{120}$ — $\frac{1}{150}$ ''' 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. Sporochnaeae 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 provectoribus 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, radiculis 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.

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](#)