

Polyporus (*Pleuropus*) *albidus* Saut. *P. albidus* in cinereum vergens, pileo coriaceo tenui plano-infundibuliformi, velutino, subzonato, stipite inferne incrassato, brevi, poris minutis subrotundis, acutis. Auf der Erde im Nadelwalde bei Radick (Salzburg) 21. Oct. 1868 nur 2 Exemplare.

Polyporus (*Merisma*) *Hippocastani* Saut. *P. imbricato-multiplex*, coriaceo-lentus, duriusculus, pileolis sessilibus, irregularibus, dimidiatis, azonis, albidis, poris rotundis aequalibus, minutis, curtis albidis. In Spalten einer Rosskastanie bei Salzburg ges. d. 22. Mai 1868.

A. *P. candido* (Roth) sat diversus.

Repertorium.

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

Die selten besuchten, wenig gekannten Punkte dieser Weltumsegelung sind: die Nicobaren, die Insel St. Paul im indischen Ocean, die Coralleneilande Purznipet und Sikayana und Tahiti. Botaniker der Expedition war der kaiserlich mexikanische Hofgärtner Jellinek. Der erste Band „Kryptogamen“ ist im Manuscript und in den Tafeln beendet. Erschienen ist jedoch erst vorliegende Abtheilung, die Algen. Dieselbe umfasst 262 Arten, worunter die Diatomeen am reichsten vertreten sind. Wir führen die neuen Arten und Formen mit ihren Diagnosen hier auf:

Ordo I. *Diatomaceae*.

Fam. 1. *Epithemieae*, mit 10 bekannten Species.

Fam. 2. *Fragilarieae*, mit 20 Species, darunter neu:

Plagiogramma Grev.

Pl. stipitatum Grun. n. sp. — *Pl. stipitatum*, in fascias breves conjunctum, a latere primario infra apices leviter constrictum, valvis lanceolatis, apicibus productis obtusiusculis, costis duabus transversis centralibus, striis transversis tenuibus 42—44 in 0.001“, linea media tenuissima. Legit. 0.0007“—0.0017“; latit. valvae 0.0004“—0.0005“; latit. lateris primar. 0.0004“—0.0006“. — *Plagiogramma Grevilleianum* Grun. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. 1863. — Im Strandsande der südlichen Meere.

Diatoma De Cand.

Diatoma (?) *exiguum* Grun. n. sp. — *Diatoma* (?) frustulis minutissimis, a latere primario anguste linearibus, valvis linearibus apicibus rotundatis, costis validis 18—20 in 0.001“. Longit. 0.0004“—0.001“. latit. valvae 0.00007“. —

(Tab. I. f. 3. a, b, c, d; e. valva $\frac{400}{1}$ auct.) — Auf Lessonia an der Küste von Chile.

Fragilaria Lyngb.

Fragilaria capensis Grun. n. sp. — Fr. minor, in fascias brevissimas conjuncta, a latere primario latiuscula, striis transversis tenuibus 36—42 in 0·001". Longit. 0·0006"—0·001", latit. lat. primar. 0·0002" — 0·0004". — *Fragilaria capensis* Grunow in Verh. zool.-bot. Gesellsch. 1863. — Im Flugsande der Kalkbai am Cap der guten Hoffnung, Frauenfeld.

F. Schwartziana Grun. — Fr. major, valvis longe linearibus apice rotundatis, striis validis epunctatis linea media interruptis, parallelis, 10 in 0·001". Longit. 0·0037", latit. valvae 0·0004". — *Fragilaria Swartzii* Grunow in Verh. zool.-bot. Gesellsch. 1863. — Zwischen Algen von der Küste Brasiliens.

Synedra Ehbgr.

Synedra splendens Kg. — Var.: elongata, linearis, apicibus parum productis, striis transversis 27 in 0·001", area centrali laevi interruptis. — In Menge auf Cladophora flavida Kg. var. aus dem Taupo-See auf Neuseeland, Hochstetter.

Var.: elongata, linearis, apicibus parum productis, striis transversis in centro valvae non interruptis. — In süßem Wasser um Funchal auf Madeira.

S. affinis Kg.: minor, tenuis striata, striis 48—55 in 0·001".

Fam. 3. Striatelleae, mit 19 bekannten Arten.

Fam. 4. Surirelleae, mit 2 Arten.

Fam. 5. Amphipleureae, mit 2 Genera je 1 Art.

Fam. 6. Nitzschieae, mit 7 Arten. Darunter beiläufig erwähnt ein novum genus mit einer Art:

Gen. *Gomphonitzschia* Grun. Frustula illis Nitzschiarum similia cuneiformia, sessilia vel stipiti gelineo brevi vel brevissimo flabellatim insidentia.

Gomphonitzschia Ungeriana Grun. n. sp. G. minor, a latere primario anguste lineari-cuneata, valvis lineari-lanceolato-cuneatis, apice rotundatis, punctis carinalibus 33 in 0·001", striis transversis tenuissimis ultra 60 in 0·001". Longit. 0·0012"—0·0018". — (Tab. I. f. 1: a. valva; b. frustulum a latere secundario visum; c. frustulum a latere primario visum; d, e frustula flabellata subsessilia et stipitata; Omnia $\frac{400}{1}$ aucta.) — Auf Cladophora macrogonia in Ober-Aegypten, Unger. (Herb. Vindobon.) — Eine ausgezeichnete Gattung, welche unter den Nitzschieen den bisher vermissten Typhus von Gomphonema, Meridion, Licmophora, Rhoikosphenia u. s. w. vertritt.

Fam. 7. *Achnantheae*, mit 12 Arten.

Fam. 8. *Cocconeideae*, eine von Grunow neu aufgestellte Familie, die er folgendermassen charakterisirt: Frusteln naviculaartig, mit der flachen Seite auf andern Algen festsitzend, mit oder ohne Schleimhülle, mit ungleichen und gebogenen oder unter sich gleichen geraden Schalen. Eine innere Rippenschicht der unteren oder beider Schalen theils fehlend, theils rudimentär vorhanden, theils stark entwickelt und durch verticale Erhebung der Rippen meist randständige Fächer bildend. Hierher zieht der Verf. folgende Gattungen:

1. *Campyloneis* Grun., Typus: *Cocconeis Grevillei* Smith.
2. *Cocconeis* Ehb. (Grun. emend.), Typus: *Coccon. Scutellum* Ehb.
3. *Anorthoneis* Grun., Typus: *Cocconeis excentrica* Donkin.
4. *Orthoneis* Grun., mit 2 subgenera:
 - A. *Stictoneis*, Typus: *O. fimbriata* (Brightw.).
 - B. *Orthoneis*, Typus: *Mastogloia cribrosa* Grun.
5. *Mastogloia* Thwait.

Campyloneis Grun.

Campyloneis Grevillei Grun. et Eul. Valva inferior strato duplici contexta, exterior subradiatim striato-punctata, linea media recta, nodulo centrali distincto; interiore constante e costis validis remotis invicem alternantibus, cum rhachide media plus minus flexuosa conjunctis, marginem versus elevatis, loculos efficientibus. Valva superior varie subradiatim celluloso-punctata, cellulis in parte media depressa, plus minus dilatata plerumque confluentibus.

Subspecies A: *C. Argus* Grunow in Verh. Wien. zool.-bot. Gesellsch. 1862 p. 429 t. 4. f. 32. — Valvae superioris cellulis maximis, subhomogeneis, interioribus vix elongatis.

Var. *reticulata*.

Subspecies B: *Campyloneis Grevillei* W. Smith. — *Cocconeis Grevillei* Smith Brit. Diat. t. 3 f. 35. — *Cocconeis Parmula* Bailey in Proceed. Phil. Acad. 1853? — Valvae superioris cellulis minoribus, in area media depressa angusta confluentibus elongatis. — Häufig auf Algen vom Cap der guten Hoffnung; von St. Paul in der Südsee; von Neuseeland und Taïti.

Subspecies C: *Campyloneis regalis* (Grev.). — Valvae superioris cellulis inaequalibus, in parte media depressa lata confluentibus elongatis, in parte exteriori irregularibus vel subradiatis. (*Cocconeis regalis* Greville in Microsc. Journ. VII. t. 7 f. 1.) — Nicht selten auf Algen vom Cap der guten Hoffnung, aber selten so gross, wie die Greville'sche Abbil-

dung, z. B. auf *Polysiphonia complanata*, *Botryocarpa prolifera* etc.

Var. *obliqua*: minuta, valvae superioris cellulis in area media depressa lata subrhombea plerumque obliqua confluentibus elongatis, in parte marginali minutis irregularibus, valvae inferioris costis maxime radiantibus, elevatione longitudinali utrinque unica, ambitu obliqua subrhombea, valde conspicua. (Tab. 1. f. 5. a. valva inferior; b. valva superior $\frac{400}{1}$ auctae.) — Auf *Ballia callitricha* von Neuseeland und anderen Punkten des südlichen Ozeans, z. B. von Neuholland und der Magellanstrasse; Uebergangsformen theils der *C. regalis*, theils der *C. Grevillei* näher stehend, auch auf *Sphacelarien* von Neuseeland und Algen vom Cap der guten Hoffnung.

Cocconeis Ehbgr.

Cocconeis pacifica Grun. n. sp. — Valva inferior: coronula punctorum majorum submarginalium instructa, ceterum hyalina, tenuissime striata, linea media recta, nodulo centrali in fasciam transversalem dilatato. Valva superior: linea media lineari vel anguste lanceolata, costis validis subradiantibus in 0.001", saepe sulcis duobus tenuibus longitudinalibus varie dispositis percursis. Longit. 0.001"—0.0012"; latit. 0.0006"—0.0008". — (Tab. nostr. I. f. 10; a. valva inferior; b, c, d, valva superior. $\frac{400}{1}$ auct.) — Auf *Macrocystis* an den Küsten von Chile.

C. ambigua Grun. n. sp.? — Valva superior? utrinque area lineari-lanceolata incurva laevi instructa, margine evidenter transverse striata, striis subradiantibus, 40 in 0.001", valvae parte interiore longitudinaliter et transverse striata, striis longitudinalibus validioribus, nodulo centrali nodulisque terminalibus plus minus distinctis. Valva inferior? (Tab. 1. f. 9. valve superior? $\frac{400}{1}$). — Habitat in *Ptilota asplenioides* ad oras Kamtschatkae. (Herb. Grunow.)

? Var.: striis transversalibus obsoletis, longitudinalibus etiam in parte marginali valvae conspicuis. (Tab. 1. f. 22. valva superior, $\frac{400}{1}$). — Cum praecedente.

Orthoneis Grun. Subgen. A. *Stictoneis* Grun.

Orthoneis fimbriata (Brightw.) Grun. — *Cocconeis fimbriata* Brightwell in *Microsc. Journ.* VII. t. 9. f. 3.

O. binotata Grun. Var.? *atlantica*: valvis ovatis vel sublanceolato-ovatis, striis punctatis tenuioribus, maculis marginalibus elongatis. (Tab. 1. f. 11. a, b, c. $\frac{400}{1}$). — Auf *Sargassum bacciferum* im atlantischen Ocean.

Subgen. B. *Orthoneis* Grun.

O. splendida (Greg.) — *Cocconeis splendida* Gregory. *Diatom. of the Clyde* t. 1. f. 29.

O. cribrosa Grun. — *Mastogloia cribrosa* Grun. in Verh. Wien. zool.-bot. Gesellsch.

O. Horvathiana Grun. — *Mastogloia Horvathiana* Grun. in Verh. Wien. zool.-bot. Gesellsch.

Mastogloia Thwaites.

Mastogloia Meleagris (Kg.) Grun. — *M. quinquecostata* Grun. — *M. minuta* Grev. — *M. interrupta* Hantzsch.

M. marginulata Grun. n. sp. — *M. minuta*, valvis anguste lanceolatis, obtusiusculis, loculis marginalibus minutissimis 30—33 in 0.001", marginem angustum valvae efficientibus, striis transversis tenuissimis ad 60 in 0.001", nodulo centrali parvo oblongo. Longit. 0.0012"—0.0014"; latit. valvae: 0.0002"—0.00025". (Tab. 1. f. 12. a, b. $\frac{400}{1}$). — Auf Sargassum plumosum von Neuseeland, und nicht selten auf Algen an der Küste der Insel Taïti.

Rhaphoneis Ehb. — *Rhaphoneis superba* (Jan.) Grun. Fam. 9. Cymbelleae, mit 10 bekannten Arten.

Fam. 10. Naviculeae, mit 52 Species, darunter neu:

N. Aucklandica Grun. — *N. mediocris*, a latere primario oblonga vel subquadrata, angulis rotundatis, medio levissime constricta, membrana connectiva striarum brevium scriebus pluribus ornata; valvis maxime convexis, lineari-oblongis, apicibus rotundatis, striis transversis subparallelis, mediis paullo crassioribus, 36 in 0.001". Longit. 0.0022"—0.0025"; lat. later. primar. 0.0009—0.0014", latit. valvae 0.0005". — Im Strandsande der Inseln Auckland und Kamortha, Frauenfeld.

N. javanica Grun. n. sp. — *N. valvis* convexis, anguste lanceolatis, acutiusculis, utrinque linea eximie undulata notatis, nodulo centrali et nodulis terminalibus magnis oblongis, striis transversis evidenter punctatis, lineam mediam attingentibus, subtilibus, 50 in 0.001". Longit. 0.0046", latit. valvae 0.00055". — (Tab. I. f. 16. a, b. $\frac{400}{1}$.)

N. Raphoneis (Ehb.?) Grun. — *N. minor*, valvis ovalibus vel late lanceolato-rhomboides, nodulo centrali oblongo vel subquadrato, striis transversis obsolete punctatis, validis, radiantibus 17—20 in 0.001", lineam mediam attingentibus. Longit. 0.0009"—0.0015" lat. valvae 0.0004"—0.0005". — (Tab. I. f. 17. a, b. $\frac{400}{1}$.) — Zwischen Algen von der Insel Taïti.

Craticula Grun. — Frustula illis Naviculae similia, valvis duplicibus, exterioribus (?) nodulis centralibus et terminalibus instructis, striato-punctatis, interioribus (?) surirellaeformibus costatis, costis validis lineam mediam attingentibus, in media parte plerumque deficientibus.

Craticula Perrotettii Grun. n. sp. — Valvis lanceolatis, apicibus breviter productis, obtusis, longitudinaliter lineatis

et tenuiter transverse striatis, lineis longitudinalibus validis 24 in 0·001", transversalibus 48 in 0·001", costis validis 7—4 in 0·001". Longit. 0·0043"—0·0054" lat. valvae 0·0009" — 0·0012". — Tab. I. f. 21. a. valva exterior cum interiore; b. valva exterior ⁴⁰⁰/₁.) — Im Senegal zwischen Nitella, Perrotet. — Zu dieser Gattung gehören jedenfalls einige frühere *Surirella*-Arten, und zwar

Craticula Ehrenbergii Gr. = *Surirella Craticula* . . .

C. megaloptera Grun. = *S. megaloptera* Ehbgs.

C. prolifera Grun. = *S. procera* Ehbgs.

Stauroneis oblonga Grun. n. sp. St. minor, valvis late lineari-oblongis, apice rotundatis, fascia transversali anguste lineari, margines valvae attingente, striis transversis punctulatis, subtilibus, 40 in 0·001". Longit. 0·0014"—0·0019"; latit. valvae 0·00045". — (Tab. I. f. 15. a, b. ⁴⁰⁰/₁.) — In der essbaren Erde von Java, Frauenfeld. — Aehnlich meiner *Stauroneis Bacillum*, aber durch breitere Gestalt und stärkere Streifung verschieden.

Pleurostauron Rabenh.

Pleurostauron javanicum Grun. n. sp. — Pl. majus, valvis lanceolatis apice obtusiusculis, fascia transversali lata, marginem vix ampliato, striis transversis punctatis 33 in 0·001". Longit. 0·0056"—0·006"; latit. valvae 0·001". — (Tab. I. f. 14. ⁴⁰⁰/₁.) — In der essbaren Erde von Java, fossil, Frfd. — Aehnlich dem *Pleurostauron acutum* Rabh., aber mehr von der Gestalt der *Stauroneis Phoenicenteron*.

Pl. Frauenfeldianum Grun. n. sp. — Pl. minus, valvis anguste lanceolatis, acutiusculis, fascia transversalis lata, marginem versus ampliato, striis transversis tenuissimis. Longit. 0·0031"—0·0042", latit. valvae 0·0004"—0·00043". — (Tab. I. f. 13. a, b, c ⁴⁰⁰/₁, d. ⁵⁰⁰/₁.) — Fossil in der essbaren Erde von Java, Frfd. — Eine durch ihre schmale Gestalt und sehr zarte Querstreifung charakterisirte Art.

Pleurosigma W. Smith.

Pl. australe Grun. n. sp. — Pl. minutum, anguste lanceolatum subsigmoideum, apicibus acutiusculis, linea media eximie sigmoidea, nodulo centrali rotundato, striis in lineas obliquas ordinatis, tenuibus 55—60 in 0·001". Longit. 0·002" latit. valvae 0·0006". Color frustuli exsiccati fusco-luteus. — (Tab. I. f. 18. ⁴⁰⁰/₁.) — An der Küste von Neuseeland auf *Ballia Callitricha*.

Schizonema reptabundum Grun. n. sp. — Sch. minutissimum, tubulis tenuibus super alias algas prorepentibus, series plerumque simplices navicularum minutarum includentibus, naviculis a latere primario latis, polos versus parum attenuatis, valvis anguste rhombeo-lanceolatis obtusiusculis,

nodulo centrali rotundato magno, striis punctatis tenuissimis 60 in 0·001", parum radiantibus, in media valvae parte magis conspicuis. Longit. navicularum 0·0006"—0·001", latit. valvae 0·0002"—0·00025". (Tab. I. f. 26. a. pars tubuli frustula includentis, b. c. valva ⁴⁰⁰/₁.) — Auf *Callithamnium Borreri* an der Küste von Madeira, Jelinek; und der von Dalmatien, Dr. Lorenz.

Sch. parasiticum Harvey. — W. Smith. Brit. Diat. t. 49 f. 371. — Var. *Novae Zelandiae*: minor 2—4 lineas latum, naviculis 0·0013"—0·0014" longis, angustis, valvis anguste lanceolatis, striis transversis subparallelis conspicuis, 45 in 0·001". — Auf *Sphacelaria paniculata* von Neuseeland.

Fam. 11. Biddulphieae, mit 19 Arten.

Fam. 12. Eupodisceae, mit 4 Arten.

Fam. 13. Melosireae, mit 27 Arten.

(Fortsetzung folgt.)

Von Hohenbühel, genannt Heufler zu Rafen, Mykologisches Tagebuch seines Badener (Oesterr.) Aufenthaltes im Spätsommer 1867. (Separatabdruck der Oestr. bot. Zeitschrift, 1867.) Enthält reichen Stoff zur Pilzflora Oesterreichs, ausserdem manche interessante Beobachtung und Erfahrung, z. B. über *Ascobolus* und andere Pilze der Kuhfladen, Cultur der Champignons, *Fistulina hepatica* als Speise, Bestätigung der Ansicht Fries's, dass *Agaricus corticatus*, *Albertini* und *dryinus* nur Varietäten einer und derselben Art sind, etc. etc.

Derselbe, über *Aecidium albescens* Grev. (Verh. der k. k. zool.-bot. Ges. in Wien, Juni 1867.) Nach sehr gründlicher Erörterung weist der Verfasser nach, dass das *Aecidium Adoxae* viermal unter diesem Namen als nova species veröffentlicht worden ist, dass dieser Name aber dem älteren, *A. albescens* Grev., dem die Priorität gebühre, weichen müsse.

Derselbe, über *Panus Sainsonii* (Lév.). (Ibidem, Aug. 1867). Léveillé, der als Botaniker die naturwissenschaftliche Expedition Demidoff's zur Erforschung der russischen und anatolischen Levante begleitete, fand bei Theben einen *Agaricus*, den er nach einem der Mitglieder der Expedition, de Sainson, benannte. Dieser Pilz, der ein *Panus* ist, ist an mehreren Lokalitäten gefunden, aber verkannt

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. Wien, 1868. 41-47](#)