

Notizblatt für kryptogamische Studien,  
nebst Repertorium für kryptog. Literatur.

Inhalt: Repertorium: A. Grunow, über neue oder ungenügend gekannte Algen (Fortsetzung). — De Bary und Boronin, Beitrag zur Kenntniß der Chytridieen. — L. Rabenhorst, Fungi europæi Cent. VII. — Kützing, Tabulæ phycologicae. Bd. XIV. T. 1—50.

### Repertorium.

A. Grunow, über neue oder ungenügend gekannte Algen. (Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 1860—1863.

(Fortsetzung.)

*Eunotia paludosa* nov. spec. *Eunotia* a latere secundario leviter arcuata, linearis apicibus recurvatis, solitaris vel binatim conjuncta, striis punctatis subradiantibus ultra 50 in 0,001". Longit. 0,001—0,0024", latit. lateris secundarii 0,00015—0,0002", latit. lateris primarii 0,0003—0,0005". Detexi in paludibus prope Manding in Styria auctumno 1859.

*Podosphenia angustata* nov. spec. *Podosphenia* major a latere secundario anguste cuneatim lanceolata, striis punctatis validis 30 in 0,001". Longit. 0,0042", latit. 0,0004". Habitat in mari adriatico prope Fiume.

*Podosphenia? erythraea* nov. spec. *Podosphenia?* major, valvis late ovatis striis distinctissime punctatis 16—17 in 0,001". Hab. in mari rubro.

*Podosphenia capensis* nov. spec. *Podosphenia* a latere primario late cuneata basi late truncata valvis lineari clavatis apice rotundatis, striis transversis 42 in 0,001", linea media indistincta, nodulis terminalibus distinctis. Long. 0,002—0,003". Hab. in promontorio bonae spei.

*Odontidium marinum* nov. spec. *Odontidium* valvis lanceolatis acutiusculis, costis 6—8 in 0,001". Longit. 0,0013—0,002". Hab. in mari pacifico boreali.

*Diatoma subtile* m. *Diatoma* minutulum, valvis oblongis vel oblongo lanceolatis apicibus capitatis costis subtilissimis 22 in 0,001", striis obsolete punctatis (linea media distinctiore interruptis) evidentioribus 44 in 0,001". Longit. 0,0003—0,0011".

*Cymatosira* nov. genus. *Frustula* a latere primario margine undulato, in fascias arcte conjuncta, valvis lanceolatis evidenter punctatis, linea media nulla.

*Cymatosira Lorenziana* nov. spec. Rhaphosira valvis late lanceolatis apice productis valde convexis, a latere primario visis linea undulata determinatis, punctis transversim eit decussatim ordinatis 24—30 in 0,001". Longit. valvarum: 0,0011", latit. valvarum 0,00033—0,00038", latid. frustulorum 0,00045". Hab. in fundo maris prope Porto piccolo sinus maris adriatici „Quarnero“ dicti.

*Rhaphoneis Lorenziana* nov. spec. Rhaphoneis valvis late ovato lanceolatis apicibus parum productis acutiusculis, striis radiantibus validis 10 in 0,001" — area lævi lanceolata, Long. 0,0013—0,002", latid. 0,0008—0,0009". Hab. in fundo maris adriatici rarissima.

*Rhaphoneis quarnerensis* nov. spec. Rhaphoneis minor late ovato lanceolata, apicibus obtusis, striis brevibus marginalibus 20—24 in 0,001", area media irregulariter et subtiliter punctata late lanceolata. Longit. 0,0008—0,0013". Latid. 0,0005—0,0007". Hab. in fundo maris adriatici.

*Rhaphoneis fluminensis* nov. spec. Rhaphoneis major late ovato, striis eximie punctatis radiantibus, 10—12 in 0,001", lineis duobus vel rarius quatuor interruptis, area lævi lineari oblonga. Longit. 0,0029—0,003", latid. 0,0018—0,003". Hab. in fundo maris adriatici.

*Rhaphoneis mediterranea* nov. spec. Rhaphoneis major late ovato, striis non punctatis (costis?) radiantibus validis 7—9 in 0,001", lineis duobus longitudinalibus crenulatis, area lævi anguste lineari lanceolata apicem attingente. Longit. 0,0027", latid. 0,0018". Hab. inter varias algas a litoribus insulæ Corsicæ rarissima.

*Rhaphoneis scutelloides* nov. spec. Rhaphoneis minor, ovata vel late rhombeo lanceolata apicibus obtusis, striis indistincte punctatis subradiantibus 12—17 in 0,001", lineis duobus delicatissimis hinc inde interruptis, area media angusta lineari. Longit. 0,0006—0,0012", latid. 0,0004—0,0007". Hab. in oceano pacifico boreali et australi, nec non in oceano atlantico ad oras Africae australiores.

*Rhaphoneis marginata* nov. spec. Rhaphoneis valvis late ovatis, margine lato radiatim striato punctato, parte interiore seriebus radiantibus punctorum distantiorum ornata, 8—10 in 0,001", linea media lineari obsoleta. Longit. 0,0013—0,0018", latid. 0,0009—0,0013". Hab. in algis maris pacifici borealis haud rara.

*Rhaphoneis liburnica* nov. spec. Rhaphoneis valvis late ovatis, seriebus punctorum majorum marginem versus decrescentibus radiantibus et furcatis ornatis, linea media anguste lineari lanceolata, punctis majoribus 7—8 in 0,001". Longit. 0,0015—0,0019", latid. 0,0011—0,0014".

*Synedra tropica* nov. spec. *Synedra* stipite brevi crasso, valvis linearibus vel lineari lanceolatis; apicibus productis, striis punctatis subtilissimis ultra 50 in 0,001" lineam mediam attingentibus. Longit. 0,0023—0,0044", latid. valvæ, 0,0003". Color frustulorum exsiccatorum flavescens. Hab. in variis algis ad oras Brasiliæ.

*Synedra nitschioides* nov. spec. *Synedra* a latere primario apices versus leviter attenuata, valvis lineari-lanceolatis, apicibus vix productis, striis brevissimis marginalibus distinctissimis 18—22 in 0,001". Longit. 0,0027—0,0037". Hab. in mari bacifico.

*Synedra Frauenfeldii* nov. spec. *Synedra* breviter stipitata, valvis anguste lineari lanceolatis apice longe productis leviter dilatatis, striis transversis 36 in 0,001", lineam mediam attingentibus in media valvæ parte autem paullulum abbreviatis. Longit. 0,0065—0,0075", latid. valvæ maxima 0,00025. Hab. in mari rubro.

*Grammatophora maxima* nov. spec. *Grammatophora* maxima robusta valde hyalina membrana cellularum crassissima, valvis . . . ., dissepimentis planis apicem versus tantum undulatis, striis subtilissimis ultra 60 in 0,001". Longit. 0,0053—0,0074", latid. 0,0015—0,0023". Hab. in mari Camtschatico.

*Grammatophora minima* nov. spec. *Grammatophora* exilis dissepimentis planis: striis obscuris Longit. 0,0005". Tab. nostr. VII. leg. 3 (<sup>400</sup>/<sub>1</sub>). Hab. in fundo maris adriatici rarissima.

*Climaconeis* nov. genus. *Frustula* bacillaria (libera?) dissepimentis duobus scalæformibus instructa, valvis striato punctatis, costis nullis.

*Climaconeis Frauenfeldii* nov. spec. Zart, von der Hauptseite schmal linear. Nach den Enden zu schwach verdünnt, Quersprossen der Scheidewände (in der Hauptansicht als Punkte erscheinend) 5 in 0,001", die zwei mittelsten etwas entfernter. Querstreifen sehr zart (über 60 in 0,001"). Schalen sehr schmal. Länge: 0,005—0,0055".

*Climaconeis Lorenzii* nov. spec. Robuster, Schalen lang linear lanzettlich, an den Enden und in der Mitte verdickt, Querstreifen circa 52 in 0,001", Quersprossen der Scheidewände 4—4½ in 0,001", die zwei mittleren etwa doppelt so weit entfernt. 0,0063—0,007" Hauptansicht?

*Rhabdonema robustum* nov. spec. *Rhabdonema* maximum, dissepimentis omnibus apertura magna oblonga symmetrica instructis, valvis late lineari oblongis, costis evidentissimis lineam mediam undulatam attingentibus 4—6 in 0,001", interstitiis costarum serie unica cellularum ornatis, dissepimentorum margine seriebus cellularum oblongarum (12 in 0,001") instructis.

Noduli terminales maximi. Longit. 0,005—0,009". Hab. in oceano pacifico boreali.

*Climacosira* nov. genus. Frustula tabulata rectangula, in fascias conjuncta, dissepimentis numerosis irregulariter scalariformibus instructa, valvis linearibus, costatis (?).

*Climacosira mirifica* (W. Smith). *Climacosira* major, valvis linearibus et dissepimentis evidenter striato punctatis, striis 24 in 0,001", dissepimentis alternatim medium versus interruptis. Longit. valvæ 0,0028—0,007", latitud. valvæ 0,0003—0,00035", latid. frustul. 0,0032—0,00038".

*Striatella camtschatica* nov. spec. *Striatella* minor, dissepimentes plerumque 8, valvis late lineari oblongis apicibus rotundatis, striis punctatis 42—45 in 0,001", nodulis terminalibus maximis. Longit. valvarum 0,0007"—0,0016", latid. valv. 0,00025—0,0004", latid. a latere primario: 0,0008"—0,0004", latid. a latere primario: 0,0008"—0,0012". Hab. in mari Kamtschatico aliis algis insidens.

*Campyloneis* nov. genus. Frustula scutelliformia transverse arcuata adnata, valvis heterogeneis, inferioribus costatis, superioribus insigniter cribroso punctatis, nodulis nullis.

*Campyloneis Argus* nov. spec. *Campyloneis* a latere secundario late ovalis vel orbicularis latere primario anguste linearis, valvis inferioribus concavis costatis, costis radiantibus lineam mediam undulatam attingentibus, 3—5 in 0,001", striis punctatis 30 in 0,001", valvis superioribus convexis insigniter seriato punctatis, punctis majoribus oblongis 8—10 in 0,001", area media lævi lineari lanceolata. Longit. 0,0016"—0,0037", latid. valvarum 0,0019"—0,0025". Hab. in Oceano atlantico boreali, *Dasyam coccineam* a litoribus Islandiæ densissime obtegens.

*Campylodiscus minutus* m. *Campylodiscus* parvus orbicularis valde flexuosus area lævi (subtillime punctata) quadrangulari dimidium fere valvæ diametri occupante, linea media nulla, costis radiantibus 18—20 in 0,001". Diametr. 0,0014". Hab. in mari adriatico rarissime (*Meeresgrund von Porto piccolo bei Castel muschio, Cystosiretum* 5—7 Faden tief, leg. Dr. Lorenz).

*Campylodiscus adriaticus* nov. spec. *Campylodiscus* suborbicularis, valde flexuosus, costis radiantibus marginem versus bifidis, brevibus 7—8 in 0,001", interstitiis subtiliter punctatis, area media subquadrangulari maxima plicis duobus curvatis instructa. Diam. valvæ 0,0024—0,0034". Hab. in fundo maris adriatici.

*Campylodiscus exiguus* nov. spec. *Campylodiscus* minutulus orbicularis, costis abbreviatis radiantibus 8 in 0,001", area media orbiculari seriebus duabus striarum punctatarum paralle-

larum ornata, linea media lineari angusta. Diam. 0,0008". Hab. in mari adriatico rarissime.

*Campylodiscus Lorenzianus* nov. spec. *Campylodiscus* orbicularis, costis non interruptis subradiantibus semel leviter genuflexis, 6 — 7 in 0,001", area media lineari angustissima. Diam. 0,0017 — 0,0032". Hab. in fundo maris adriatici, nec non ut videtur rarissime in mari rubro.

*Campylodiscus quarnerensis* nov. spec. *Campylodiscus* suborbicularis utroque fine valde replicatus, costis subradiantibus leviter arcuatis numerosis 13 — 15 in 0,001" area media lanceolata. Diam. 0,0023 — 0,0024". Hab. in mari adriatico rarissime.

*Campylodiscus Heufleri* nov. spec. *Campylodiscus* minor orbicularis, costis subradiantibus leviter flexuosis 10 in 0,001", sulca angustissima areae mediae approximata interruptis, area media lineari lanceolata, striis punctatis obsolete. Diam. valvae 0,0016 — 0,0018". Hab. in mari rubro.

*Surirella quarnerensis* nov. spec. *Surirella* minor, valvis late ovalibus costis lineam mediam attingentibus subradiantibus 16 — 18 in 0,001", striis punctatis 32 — 36 in 0,001. Longit. 0,00065 — 0,0013", latid. valvae 0,0004 — 0,0007". Hab. in mari adriatico ut videtur rarissima.

*Surirella gracilis* nov. spec. (?) *Surirella* a latere primario linearis apicibus cuneatis obtusis, costis in media valvae parte tenuioribus lineam mediam attingentibus marginem versus distinctioribus 12 — 14 in 0,001", striis punctatis subtilissimis 30 in 0,001". Longit. 0,0040 — 0,0050". *Tryblionella gracilis* W. Smith, brit. Diat. X. 75?? Hab. in aqua stagnante ut videtur rarissima.

*Surirella Lorenziana* nov. spec. *Surirella* major a latere secundario late lineari oblonga apicibus rotundatis, carinae circuitu medio constricto panduriformi, costis aream mediam versus tantum distinctis, carinam versus dilatatis explanatis difficile conspicuis tenuiter striato punctatis, 4 in 0,001", area media anguste lineari fines versus leviter dilatata, valvae apices non attingente. Longit. 0,0048". Latid. valvae 0,0019". Hab. in fundo maris adriatici rarissima.

*Surirella fluminensis* nov. spec. *Surirella* mediocris valvis cuneatis ovato oblongis, apice rotundatis, costis apicem versus subradiantibus, lineam mediam anguste linearem versus distinctioribus, 5 — 6 in 0,001" interstitiis tenuiter striato punctatis. Longit. 0,0027 — 0,0035". Latid. valvae 0,0013 — 0,0015". Hab. in fundo maris adriatici ut videtur rara.

*Amphipleura Lindheimeri* nov. spec. *Amphipleura* major, valvis longe rhomboideo lanceolatis, apicibus obtusiusculis, carina media nodulis terminalibus longis linearibus canaliculo tenui

percursis instructa, striis longitudinalibus subtilissimis, transversalibus inconspicuis, Longit. 0,0062—0,0065'', Latid. 0,001''. Hab. in aquis torrentibus Americæ borealis.

(Fortsetzung folgt.)

Beitrag zur Kenntniß der Chytridieen. Von A. de Bary und M. Woronin.

Unter diesem Titel liegt uns ein Separatabdruck aus den Berichten der naturforschenden Gesellschaft in Freiburg (Band III. Heft II.) vor. Derselbe bespricht eine eigenthümliche Verunstaltung von *Taraxacum officinale* Wigg., wenn dasselbe einen feuchten Standort, wie Wiesen, Chausséeegräben u. dergl. hat, gleichviel, ob es sich einzeln oder in größerer Menge beisammen findet. Die Erscheinung selbst ist vom ersten Frühling bis zum Herbst zu beobachten und zeigt sich als punktförmige, orangefarbige Wärzchen, welche entweder in geringer Zahl über die Oberfläche der grünen Pflanzentheile zerstreut sind oder letztere dicht bedecken. Im ersten Falle ist die normale Beschaffenheit der Organe kaum verändert, im letzteren sind dieselben verunstaltet. Auf den ersten Blick gleichen diese Wärzchen den Jugendzuständen orangefarbiger Uredineen, z. B. Uecidien, von denen sie jedoch bei genauerer Prüfung wesentlich verschieden sind. Dann erscheinen sie bei vollständiger Ausbildung als runde, oder auf Blattrippen und Blüthenstengeln in der Richtung der Längsachse des Organes etwas in die Länge gestreckte, stark über die Oberfläche vorspringende Körper von  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  mm. Durchmesser. Jeder einzelne besteht wieder je nach seiner Größe aus 15—50 Zellen, die unter sich ungleiche Ausdehnung haben. Nirgends findet sich ein Mycelium, dagegen werden die einzelnen Zellen des orangerothern Körpers, sobald man ihn in's Wasser bringt, zu Zoosporengien, welche Schwärmsporen erzeugen. Die Verfasser bezeichnen dieselben als Sori und beschreiben nun die Entwicklung derselben, sowie die Versuche ausführlich, welche sie anstellten, im Interesse der Uebersiedlung dieser Zoosporen auf gesunde, in verschiedenem Entwicklungsstadium stehende Pflanzentheile. Als Resultat dieser Beobachtung ergibt sich, daß die zur Ruhe gekommene Spore die Wand der Oberhautzelle durchbohrt und bis auf ein bald verschwindendes, außen bleibendes Stückchen in's Innere der Zelle dringt, um hier sofort weiter zu wachsen. Die aus ihr entstandene Kugel ist der Anfang eines neuen Sorus und kann als Primordialekugel betrachtet werden. Von ganz besonderem Werthe für die Entwicklung der letzteren scheinen die zugleich mit beobachteten, sogenannten Dauerzellen zu sein, mittelst deren der Parasit in einem Ruhezustande diejenige Zeit zu überdauern (überwintern) vermag, in welcher er die zu seiner raschen Vermehrung nothwendigen Bedingungen nicht findet. Nach alledem gehört der in

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: [3\\_1864](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Repertorium 65-70](#)