

HEDWIGIA.

1864.

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

Inhalt: Repertorium: A. Grunow, über neue oder ungenügend bekannte Algen (Fortsetzung). — De Bary und Voronin, Beitrag zur Kenntniß der Chytridien. — L. Rabenhurst, Fungi europæi Cent. VII. — Kützing, Tabulæ phycologicæ. Bd. XIV. T. 1—50.

### Repertorium.

A. Grunow, über neue oder ungenügend bekannte 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 linearis clavatis apice rotundatis, striis transversis 42 in 0,001", linea media indistincta, nodulis terminalibus distinctis. Long. 0,002—0,003". Hab. in promontorio bonaë 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) evidenterioribus 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 laevi lanceolata, Long. 0,0013—0,002'', latid. 0,0008—0,0009''. Hab. in fundo maris adriatici rarissima.

*Rhaphoneis guarnerensis* 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 laevi linearis 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 laevi anguste linearis lanceolata apicem attingente. Longit. 0,0027'', latid. 0,0018''. Hab. inter varias algas a litoribus insulae Corsicae rarissima.

*Rhaphoneis scutelloides* nov. spec. *Rhaphoneis minor*, ovata vel late rhomboe lanceolata apicibus obtusis, striis indistincte punctatis subradiantibus 12—17 in 0,001'', lineis duobus delicatissimis hinc inde interruptis, area media angusta linearis. Longit. 0,0006—0,0012'', latid. 0,0004—0,0007''. Hab. in oceano pacifico boreali et australi, nec non in oceano atlantico ad oras Africæ 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 linearis 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 linearis 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 subtillimis ultra 50 in 0,001" lineam medium attingentibus. Longit. 0,0023—0,0044", latid. valvae, 0,0003". Color frustulorum exsiccatorum flavescentia. 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 medium attingentibus in media valvae parte autem paullulum abbreviatis. Longit. 0,0065—0,0075", latit. valvae 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 subtillimis 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 (400/1). 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 entfernt. 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 medium 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 linearis oblongis apicibus rotundatis, striis punctatis 42—45 in 0,001'', nodulis terminibus maximis. Longit. valvarum 0,0007''—0,0016'', latid. valv. 0,00025—0,0004'', latid. a latere primario: 0,0008''—0,0004'', latid. a latere primaorio: 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 medianam 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 laevi linearis lanceolata. Longit. 0,0016''—0,0037'', latid. valvarum 0,0019''—0,0025''. Hab. in Oceano atlantico boreali, Dasyam coccineam a litoribus Islandiae densissime obtegens.

*Campylodiscus minutus* m. *Campylodiscus parvus* orbicularis valde flexuosus area laevi (subtilime punctata) quadrangulari dimidium fere valvae 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 duabus curvatis instructa. Diam. valvae 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 linearis 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 linearis 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 rasissime.

*Campylodiscus Heusleri* nov. spec. *Campylodiscus* minor orbicularis, costis subradiantibus leviter flexuosis 10 in 0,001", sulca angustissima areæ mediæ approximata interruptis, area media linearis lanceolata, striis punctatis obsoletis. Diam. valvæ 0,0016 — 0,0018". Hab. in mari rubro.

*Surirella quarnerensis* nov. spec. *Surirella* minor, valvis late ovalibus costis lineam medium attingentibus subradiantibus 16 — 18 in 0,001", striis punctatis 32 — 36 in 0,001. Longit. 0,00065 — 0,0013", latid. valvæ 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 valvæ parte tenuioribus lineam medium 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 linearis oblonga apicibus rotundatis, carinæ circuitu medio constricto panduriformi, costis aream medium versus tantum distinctis, carinam versus dilatatis explanatis difficile conspicuis tenuiter striato punctatis, 4 in 0,001", area media auguste linearis fines versus leviter dilatata, valvæ apices non attingente. Longit. 0,0048". Latid. valvæ 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 medium anguste linearem versus distinctioribus, 5 — 6 in 0,001" interstitiis tenuiter striato punctatis. Longit. 0,0027 — 0,0035". Latid. valvæ 0,0013 — 0,0015". Hab. in fundo maris adriatici ut videtur rara.

*Amphibleura Lindheimeri* nov. spec. *Amphibleura* 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 Americae borealis.

(Fortsetzung folgt.)

Beitrag zur Kenntniß der Chytridien. Von A. de Bary und M. Voronin.

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, Chausséegräben 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 Pflanzenteile 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. *Aecidien*, 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  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$  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 orangeroten Körpers, sobald man ihn in's Wasser bringt, zu Zoosporen angehen, 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 Pflanzenteile. Als Resultat dieser Beobachtung ergiebt 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 Primordialkugel 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](#)