

natae. Long. s. acul. 66 μ ., c. acul. 48 μ . Lat. s. acul. 96 μ ., c. acul. 81 μ . Constr. 30 μ .

Arthrodesmus Ehrbg. mit 4 Arten, darunter eine neue:

A. mucronulatus Nordst. *A. mediocris*, profunde constrictus sinu acutangulo, aculeis convergentibus armatus, paene tam longus quam latus; semicellulae transverse ovaes vel subhexagonae dorso latissime rotundatae, angulis lateralibus oppositis aculeo subulato gracili parvo, angulis superioribus mucronulatis, a vertice visae ovaes utroque polo aculeo instructae. Membrana glabra vel subtilissime punctata. „Grana amylacea“ bina. Interdum in massa gelatinosa involutus. Long. 21—30 μ . Lat. s. acul. 36 μ . Lat. c. acul. 43 μ . Crass. 16. μ . Constr. 7,6 μ .

L. R.

Pedicino, Pochi studi sulle Diatomee viventi presso alcune terme dell' isola d'Ischia. Napoli, 1867. (Separatabzug aus dem 3. Bande der Acten der k. Akad. der phys. und mathematischen Wissenschaften zu Neapel.)

Der Verf. hat bei den Thermen auf Ischia 10 Diatomeen gefunden, die er kritisch beleuchtet und auf 2 □ Tafeln durch gute verständliche Zeichnungen erläutert.

1. *Surirella ovalis* Bréb. S. a facie membranae connexivae oblongo-cuneata, truncata; a facie valvarum late ovata vel fere elliptica (subcordata Grun.) — Valvae medio distincte concavae, margine costatae, vix alatae, costis gracilibus aream magnam circumdantibus, qua et inter costas transverse lineolatae; lineis 2—4 inter costas binas, mediis parallelis extremis convergentibus. Long. 0mm., 090 ad 0mm., 052; lat. valv. 0mm., 047 ad 0mm., 035. Costae 14—12 in 0mm., 025.

Der Verf. hat es für nöthig befunden, diese neue Diagnose zu entwerfen, einerseits weil er die Vertiefung in der Mitte der Schalen bisher in keiner Beschreibung gefunden, andererseits kann er an seinen Exemplaren die von Rabenhorst (Fl. E. Alg. I. p. 56) angegebenen punktirten Reihen zwischen den Rippen nicht finden.

2. *Epithemia gibberula* (Ehrb.) Ktz. mit zahlreichen Synonymen. Eine sehr wandelbare und formenreiche Art, doch sind alle diese Formen (Tab. I. Fig. 1—30) wieder so in einander übergehend, dass sie keinen Ruhepunkt bieten, Varietäten zu begrenzen. Es schien dem Verf. darum nothwendig, eine verbesserte Diagnose zu geben:

E. forma et magnitudine mira varia, semper late convexa et frequenter medio irregulariter constricta. Facies valvarum lunata, semielliptica aut fere semicircularis; apicibus plus minus attenuatis rotundatis, interdum parum incurvis aut recurvis. Linea interior margini convexo valde approximata. Facies membranae connexivae late vel fere lineari-elliptica. Costae remotiusculae (granulatae fide Rabenhorstii) plus minus validae (9—18 in 0 mm., 025) striis non punctatis! 4—7 inter costas binas. Long. max. 0 mm., 090; long. min. 0 mm., 016; lat. max a facie valv. 0 mm., 012, a facie membr. connex. 0 mm., 024.

3. *Denticula elegans* Ktz. Hiermit vereinigt der Verf. *Dent. thermalis* Ktz., Rabenh., Pritch., *Dent. ocellata* Sm., *Eurotia Santi Antonii* und *E. Beatorum* Ehrb. Mikr. Seine Diagnose gestaltet sich danach so:

Valvarum facies lanceolata vel lineari-lanceolata aut elliptica, apicibus rotundatis, interdum attenuato-rotundatis, costis minime regulariter aequidistantibus (12—18 in 0 mm., 023), lineis 4—6 inter costas binas. Facies membranae connexivae oblonga vel oblongo-linearis extremis truncata aut parum rotundata; membrana connexiva latiuscula, marginibus (valvarum) costato-ocellatis.

Forma α parvula = *D. elegans* Ktz.

„ β media = *D. thermalis* Ktz. ex. max parte.

„ γ valida = *Eurotia S. Antonii* Ehrb.

4. *Achnanthes subsessilis* Ktz. unter Oscillarien, gesellig mit *Epithemia gibberula*, doch niemals gestielt.

5. *Nitzschia thermalis* (Ehrb.) Awd. findet sich auch in gewöhnlich süßem Wasser. Der Verf. fand die mittlere Länge 0,065, Breite 0 mm., 009, Kielpunkte 16—18 und Streifen 76—84 in 0 mm., 025.

6. *Navicula ambigua* Ehrb. gesellig mit *Epithemia gibberula*.

Der Verf. findet über diese Art bei den Autoren grosse Widersprüche, die er durch Zeichnungen zu rectificiren bemüht ist.

7. *Navicula cryptocephala* Ktz. findet sich sowohl in süßem Wasser auf Ischia, wie auch unter anderen Diatomeen an den Thermen.

Hiervon giebt der Verf. auf Tab. II. vier Formen, um zu beweisen, wie sehr diese Art in der Grösse, in der Constriction unter den Polen schwankt. Die Länge variirt von 0,007 bis 0,017 mm. bei einer Breite von 0,004 bis 0,007 mm.

8. *Pinnularia Heufleri* (Grun.) Rabenh. 9 *P. interrupta* Sm., *P. Stauroneiformis* Sm. sind noch in

verschiedenen Formen dargestellt und werden auf ihre Wandelbarkeit u. s. w. besprochen. L. R.

Kryptogamen Badens. Unter Mitwirkung mehrerer Botaniker gesammelt und herausgegeben von J. B. Jack, L. Leiner und Dr. E. Stizenberger. Fasc. 18 und 19. N. 801—900. Constanz, 1870.

Inhalt: *Phormidium smaragdinum* K., *Nostoc Schenkii* W., *Gloiotrichia Sprengeliana* (K.) R., *Sirosiphon coralloides* K. var. *clavatus* Cram., *Gonphonema dichotomum* K., *Mougeotia genuflexa* (R.) A., *Stephanosphaera pluvialis* Cohn, *Botrydium granulatum* (L.) Grev., *Enteromorpha intestinalis* (L.) L., *Chaetophora tuberculosa* (R.) Ag., *Nitella tenuissima* (D.) C. et G., *Chara aspera* (D.) Willd., *Leptomitrus lacteus* (R.) Ag., *Uromyces apiculatus* (S.) Fr., *Dicaeoma Prunorum* (L.) Nees, *Coleosporium Senecionis* (Sch.) Lév., *Roestelia cornuta* (E.) R., *Helminthosporium Salisburiae* Rab., *Oidium Tritici* Lib., *Nemaspora crocea* Pos., *Spilosphaeria Vincetoxici* Awd., *Ascochyta Scabiosae* Rab., *Aglaospora profusa* (F.) DN., *Valsa pulchella* (P.) Fr., *Valsa Kunzei* Fr., *Valsa megas* Awd., *Sphaerotheca Castagnei* Lév. f. *Humuli*, *Sphaerotheca Castagnei* Lév. f. *Impatientis*, *Erysiphe communis* Wallr. f. *Graminearum* Wallr., *Cucurbitaria Laburni* (P.) Grev., *Eutypa spinosa* (P.) Tul., *Sphaerella maculiformis* (P.), *Dothidea homostegia* Nyl., *Xypoxylon cohaerens* (P.) Fr., *Hypoxylon coccineum* Bull., *Bulgaria inquinans* (P.) Fr., *Stereum rugosum* (P.) Fr., *Daedalea unicolor* (B.) Fr., *Trametes cinnabarina* Fr., *Lactarius piperatus* (L.) Fr., *Lecothecium nigrum* (Hds.), *Leptogium tremelloides* (A.) Fr., *Microthelia cinerella* (Fw.) Zw., *Strickeria Kochii* Körb., *Sagedia carpineae* (P.) M., *Stigmatomma clopimum* (W.) Krph., *Sphaerophoron coralloides* P., *Gyrophora cylindrica* (L.) Ach., *Cyphelium trichiale* (Ach.) Körb., *Lecidella intricata* (H.) K., *Lecidella enteroleuca* var. *tumidula* Ach., *Lecidella enteroleuca* v. *euphorea* Körb. und *ambigua*, *Biatora lucida* (A.) Fr., *Heppia virescens* (D.) Nyl., *Solorinella asteriscus* Anzi, *Cladonia digitata*, *scyphosa* f. *denticulata* Schaer, *Cladonia neglecta* Flk., *Cladonia furcata subulata* (L.), *Pertusaria Wulfenii* De C., *Rinodina metabolica* α . *exigua* (A.) Körb., *Aspicilia calcarea* (L.) β . *contorta* Körb., *Zeora sulfurea* (H.) Fw., *Placodium albescens* (H.) v. *murale* M., *Parmelia erosa* Borr., *Imbricaria physodes* var. *tubulosa* (Schaer.), *Riccia Bischoffii* Hueb., *Geocalyx graveolens* N., *Harpanthus Flotovianus* N., *ferrugineus* und *virens*, *Jungermannia obovata* N., *Jung. obovata* β . *elongata* N., *Jung.*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1870

Band/Volume: [9_1870](#)

Autor(en)/Author(s): Rabenhorst Gottlob Ludwig

Artikel/Article: [Pedicino, Pochi studi sulle Diatomee viventi presso alcune terme dell isola d 188-190](#)