

57. *Chondrothamnion australe* Ktz. Tabul. phycol. XV. p. 29. nr. 3620. Tab. 82.

Einige 8 centim. lange, abwechselnd fiederästige Exemplare, die dem Kützing'schen Bilde genau entsprechen. Tetrasporen mehr oder minder gehäuft in leichten Anschwellungen der Zweige 2. Ordnung.

Die Kützing'schen Exemplare aus Neu-Holland.

Ob J. Agardh's *Chrysymenia clavellosa* hierher gehört mag ich ohne Anschauung von Original-Ex. nicht entscheiden.

58. *Nitophyllum multipartitum* Hook. fil. et Harv. in Lond. Journ. VI. p. 404. Harv. *Nereis austr.* p. 121. nr. 13. *Aglaophyllum multipartitum* Ktz. Spec. 868. nr. 12. Tabul. phycol. XIX. p. 3. Tab. 7.

Wenige 5—7 centim. lange, regelmässig dichotom getheilte, purpurbraune Exemplare. Die Pflänzchen sind vielleicht besser zu *Cryptopleura* zu stellen.

Bisher von Tasmanien und Port Philip bekannt.

59. *Cryptopleura Griffithsiana* (Suhr in „Flora“ 1840). Ktz. Tabul. phycol. XIX. p. 1. Tab. 2?) an nov. sp.? Gelatinös häutig, trocken und feucht purpurbraun, 15—18 centim. lang, an der Basis mit gegen 3 centim. langem, rundlichem, nacktem, schwarzbräunlichem Stiel, von diesem entspringen wenige (in unserem defecten Exemplare) 4 Zweige, die sich aber alsbald in einem breiten blattartigen Lappen verlieren, kaum $\frac{1}{4}$ der Länge des Lappens zu verfolgen sind, aufwärts verliert sich in gleicher Weise der Stiel in dem grossen bis 8 centim. breiten verworren faltigen und geschlitzten Endlappen.

Leider ist das Exemplar steril, die Bestimmung daher unsicher.

Repertorium.

O. Nordstedt, *Nonnullae algae aquae dulcis brasilienses*. Herr Nordstedt fand die in dieser Arbeit aufgeführten Algen (meist Desmidiaceen) theils an Charen, welche E. Warming bei dem Städtchen Lagoa Santa in der Provinz Minas geraës, theils an *Utricularia*-Arten (im Herbar des k. Museums zu Stockholm) von A. F. Regnell in einem Sumpfe bei Capivary bei Caldas in der Prov. Minas geraës, theils zwischen Moosen und Nitellen, welche A. Glaziou in der Prov. Rio de Janeiro gesammelt haben.

Fam. I. *Protococcaceae* (Menegh.) Rabh.

Scenedesmus quadricauda (Turp.) Bréb.

Polyedrium lobulatum (Ralfs) Rabh. Forma tetraëdrica apicibus bilobatis lobulis cuspidatis. Diam. 35—44 μ .

Fam. II. Desmidiaceae (Ktz.) De By.

Penium Naegeli Bréb. Forma major. Long. 182—200 μ .
Lat. 42—48 μ .

Closterium Nitzsch.

C. porrectum Nordst. Diam. 30 μ .

C. Pritchardianum Arch. Forma maxima. Nuclei amy-
lacei in quoque crure 10—14. Long. 550—680 μ , lat.
48—65 μ .

C. Ehrenbergii Menegh. Cellulae medio non multum
tumidae. Long. 225—260 μ , lat. 44—50 μ . Nonnulla indi-
vidua majora (long. 500—560 μ , lat. 100—120 μ) membrana
subtiliter striata fortasse ad *b. Malinvernianum* (De N.)
Rabh. pertineant.

C. oncosporum nov. spec. Tab. II, fig. 1.

C. cellulis sterilibus cum Closterio rostrato Ehrenb.
prossus congruit, sed zygosporis differt. Zygosporae trans-
verse rectangulares, angulis subproducto-tumidis*) rotundato-
truncatis, in utroque fine tantum sinu subrectangulo discretis,
lateribus longioribus, quam levissime tumidis.

Long. 190—206 μ ; lat. 18—22 μ . Long. zygospor.
47 μ ; lat. 27 μ .

Prov. Rio de Janeiro inter *Nitellas*.

Pleurotaenium (Naeg.) Lundell.

P. caldense nov. spec. Tab. II, fig. 2.

P. mediocre, subcylindricum, circiter quatuordecim lon-
gius quam latius, medio modice constrictum, sutura paullum
prosiliente; semicellulae levissime (circiter quatuordecies)
undulato-constrictae, tumore basali majore, propius apicem
sensim dilatatae, apice coronula dentium (circiter 8 a fronte
visorum) ornato truncatae. Membrana punctata.

Long. 408—420 μ ; lat. 26 μ ; lat. bas. et apic. 30 μ ;
lat. isth. 21—24 μ .

Capivary ad *Caldas parce*.

Triploceras (Bailey) Rab.

Semicellulae apice 2—4-lobae.

P. bidentatum nov. spec. Tab. II, fig. 3.

P. valde elongatum, circiter 15—19 partibus longius
quam latius (cylindraceum), ad apices versus paullum an-
gustatum, in medio constrictum, stricturae margine non pro-
minente; semicellulae prominentiis verticillatis apice biden-
tatis, dentibus superioribus acutis majoribus adscendentibus
(praecipue in verticillis superioribus), inferioribus minoribus
papilliformibus (in verticillis superioribus fere inconspicuis),

*) Unde nomen specificum (*ογκος* = tumor).

8—10 in unoquoque verticillo, ornatae, verticillis 14—18, in apice paullum dilatato-bilobae lobis 2—3-aculeatis.

Quae species a *Tripocer. gracili* processibus non integris praecipue differt. In Scania et Bahusia Sueciae tantum exempla *Trip. gracilis* apicibus bilobis vidi.

Long. 500—520 μ ; lat. 26—33 μ ; lat. isthm. 12—14 μ .

Capivary prope Caldas.

Phymatodocis nov. gen.

Cellulae in fila nuda, non torta, arte connexae, subquadratae, medio sinu lineari angusto constrictae. Semicellulae (quadri-)radiatae latere uno radorum tuberculo*) ornato, latere altero nudo, quo fit, ut pars dextra (ut spectatori videtur) lateris frontalis**) semicellularum superiorum cum parte sinistra semicell. super. prorsus congruat, partes dextrae et sinistrae autem ejusdem cellulae a fronte visae dissimiles sint, margine dextra semicell. super protuberantia ornata, sinistra recta tuberculo infra marginem sito ad spectatorem vertente. Zygosporae magnae, canalem copulationis et magnam partem cellularum occupantes.

P. alternans nov. spec. Fig. xylogr. I et Tab. II, fig. 4.

P. fere tam longa quam lata, medio leviter constricta sinu lineari angustissimo; semicellulae a fronte visae (in quo situ anguli tantum 2 sunt conspicui) transverse rectangulares, apice rectae, margine dextra semicellulae superioris (et sinistra semic. inferioris) tuberculo basi lato, apice obtuso, paullum infra medium sito, ornato, margine sinistra semicellulae superioris (et dextra semic. infer.) integra recta (sed tuberculo (ut descript) paullum infra marginem sito ad spectatorem vertente); a latere visae (in quo situ anguli 3 ad spectatorem versi sunt) rectangulares margine laterali recto; a vertice visae quadriradiatae lateribus profunde sinuatis radiis apice rotundato-truncatis (angulo sinistro saepe producto). Zygosporae rectangulares apicibus subtruncatae, apices versus tumidae; mesosporium rectangulare apicibus truncatis, lateribus fere rectis, utrinque ad apices versus tuberculo ornatis; exosporium valde incrassatum, a latere visum oblongum. Semicellulae residuae.

Long. 41—48 μ ; lat. 53—58 μ ; lat. isthm. 21—27 μ ;

long. zygospor. 90 μ ; lat. 65 μ ; crass. 28 μ .

In palude ad Capivary prope Caldas.

*) Unde nomen genericum ($\alpha\upsilon\mu\alpha$ = tuber et $\delta\omicron\kappa\iota\varsigma$ = trabecula).

**) In forma tetragona omnium Desmidiarum quatuor sunt latera frontalia similia.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [17_1878](#)

Autor(en)/Author(s): Nordstedt Otto

Artikel/Article: [Repertorium. 77-79](#)