

Crenothrix n. g.

Trichomata plus minus stricta arcuata vel contorta in caespitulos libere natantes intricata libera vel alia aliis affixa, in modum Oscillariarum cylindrica elongate filiformia basi tenuissima sursum paullatim incrassata subulata vel subclavata divisione transversa succedanea articulata vaginata hyalina, cellularum plasmathe homogeneo intus saepe cavo non granuloso, vagina tenerrima hyalina demum indurata nec non ferro intussuscepto flava.

Sporangia terminalia apice trichomatum vagina intumescente elongato-claviformia, gonidiis subglobosis numerosissimis densissime repleta; gonidia duplicis generis, saepissime in filis diversis formata;

1) Microgonidia, e serie cellularum divisione longitudinali et transversa succedanea multi-partitarum orta, rotundata et diaphragmatibus ruptis in sporangium terminale densissime congesta, demum ex apice vaginae erumpentia, in aqua motu lento circumvoluta secedentia vel in cumulos gelatinosos Zoogloeis consimiles coacervata, ciliis destituta globosa ovalia elliptica transverse plus minus constricta vel divisa, demum in trichomata evoluta.

2) Macrogonidia, singula e cellulae contento toto indiviso, vel bi-vel quadripartito orta rotundata, ex apice vaginae vix inflatae erumpentia secedentia, motu forma microgonidiis similia sed majora et minus numerosa, demum germinantia.

Sporae?, ex articulo trichomatis terminali elongata aucto formata plasmathe denso repleta, quod e vagina erumpere et in trichoma Oscillariaeforme evolvi videtur.

Genus inter Lyngbyam et Chamaesiphonem intermedium nec non ad Bangias accedens Oscillarieas cum Florideis connectit.

C. polyspora n. s. caespitulis minutissimis flavobrunneis in aqua libere natantibus, trichomatibus hyalinis longissimis, 0,0015—0,005 mm. crassis, articulis aequi-longis vel duplo longioribus vel dimidio brevioribus, sporangiis subclavatis 0,006—0,009 mm. crassis, microgonidiis 0,001—0,002 mm., macrogonidiis ad 0,005 mm. latis, sporis terminalibus ad 0,026 mm. longis.

Observ. in aqua puteali Wratislaviae et ad fontes Cudovanos. 1870.

L. R.

Eug. Warming, Symbolae ad Floram Brasiliae centralis cognoscendam. Part. quinta. (Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kbhvn. 1869.)

Fam. Desmidiaceae. Auct. C. F. O. Nordstedt. 1870. Mit 3 Tafeln.

Wir kennen bisher nur wenige aussereuropäische Desmidieen. Rabenhorst hat in s. Fl. Eur. Alg. 1868 289 sichere und 33 mehr oder minder für Europa zweifelhafte Arten verzeichnet und 33 aussereuropäische.

Aus Nordamerika sind uns 138 Arten bekannt, von denen 23 bisher in Europa nicht gefunden worden sind.

In Unter-Bengalen hat Wallich 140 Species gesammelt. Einzelne Arten kennen wir von Banka, China, Japan, Ostindien, Java u. s. w. Aus Brasilien kannten wir bis jetzt nur eine Art: *Desmidium hexaceros* (Ehrb. Verbreit.); es musste daher Herrn Nordstedt höchst erfreulich sein, aus zwei Fläschchen, worin *Chara sejuncta* und a. in *Spiritus* aufbewahrt, von Herrn E. Warming bei der Stadt Lagoa Santa (Prov. Minas geraës) in stagnirendem Wasser gesammelt waren, einen Bodensatz von circa einen Cubikzoll zu gewinnen, in welchem nicht weniger als 110 Species und 14 Varietäten, ausserdem aber noch mehrere unbestimmbare Formen aufgefunden wurden. Nämlich

- 1) *Penium* mit 5 (europ.) Arten.
- 2) *Closterium* mit 7 Arten, darunter 5 europäische, 2 neue:

C. parrectum Nordst. *C. auguste lanceolatum*, decies-duodecies longius quam latius, subsemicirculare, latere ventrali non tumidum, utrinque in apicem subobtusum porrectum valde attenuatum; membrana fuscescens, longitudinaliter costata, costis 6, striis transversalibus 2—3. Diam. 0,00098" = 25 μ . Vielleicht doch nur eine kleine Form des *C. costatum* Cda mit gestreckten Spitzen.

C. Lagoense Nordst. *C. lanceolatum*, 6—7 es longius quam latius, subseminulare, ventre non inflato, utrinque in apices paullum porrectos levissime dilatatos subobtusos citius attenuatum; in media parte striis transversalibus 3; membrana fuscescens, longitudinaliter striata, striis circiter 16. Vesiculis in quoque crure in serie unica axili dispositis 5, locello indistincto corpusculum unicum (semper?) includente. Long. 138—166 μ , lat. 25—28 μ . — Vielleicht Form von *C. Diana*. *C. Cynthia* De Notris Elem. ist zu vergleichen.

3) *Tetmemorus* mit 1 Art. Verf. sah nur ein Individuum von *T. granulatus* (Bréb.) Ralfs, 130 μ lang, 26 μ breit.

4) *Docidium* mit 6 Arten, darunter 3 europäische (*D. Baculum*, *nodulosum* und *truncatum*), *D. indicum* Grun. in Rab. Beitr. Interdum utroque fine paullum attenuatum, sutura paullum prosiliens, membrana punctata, semicellulae supra tumorem basalem semel vel ter undulato-constrictae; 2 neue:

D. alternans Nordst. *D. validum*, *cylindricum*, 12—14 es longius quam latius, medio modice constrictum, stricturæ

margine non (?) prosiliente (Verf. sah nur eine Halbzelle); semicellulae e basi subdilatata levissime attenuatae, leviter 8 — undulatae, undis alternatim majoribus, apicibus truncatis coronula dentium minorum ovatorum circiter 14 (a fronte visorum) ornatis; membrana punctata. Long. 660—840 μ ., lat. 48—59 μ ., lat. apicis 46—50 μ .

D. ovatum Nordst. *D. validissimum*, oblongo-lanceolatum, in medio constrictum, strictura margine paullum prominente; semicellulae ovatae apicibus truncatis dentibus obtusis 6 (a vertice vifis 10—12) coronatis. Articuli conjunctivi latitudo tres quintae partes diametri transversalis; diametru transversalis diametri longitudinalis duae partes. Membrana punctata achroa. Long. 400 μ ., lat. 115—125 μ ., lat. apicis 32 μ ., lat. constr. 76—81 μ .

5) *Sphaerozosma* Corda mit einer Art in 2 Formen.

6) *Onychonema* Wallich Desm.

O. laeve Nordst. *O. laeve*, profunde et anguste constrictum, aculeis convergentibus armatum; semicellulae oblongae vel subreniformes, utroque fine aculeo longo firmo instructae, e vertice visae ellipticae, utroque fine aculeo praeditae. Diametru longitudinalis corporis dimidium diametri transversalis (acul. inclus.). Longitudo aculei diametro longitudinali semicellulae aequalis. Long. 16—19 μ ., lat. fine acul. 20,5—25 μ ., lat. c. acul. 25—46 μ . — Bisweilen von einer 48 μ . dicken Schleimröhre umschlossen.

7) *Hyalotheca* Ehrb. mit 2 europ. Arten.

8) *Desmidium* Ag. mit 2 (aptogonium und quadriangulatum).

9) *Gonatozygon* De By. mit einer Art (*G. Ralfsii*) und forma β . *tenuior*. Diam. 4,6—7,7 μ .

10) *Cosmarium* Corda mit 30 Arten, mehreren Formen, darunter 15 nov. spec., mehreren neuen Varietäten und Formen:

C. porrectum Nordst. *C. mediocre*, circiter tam longum quam latum quadrangulatum, utroque polo retusum, lateribus repandis, incisura mediana linearis angusta, a latere visum oblongum medio late sinuatum; semicellulae tetragonae basi paullo angustiores sursum dilatatae, angulis inferioribus subrectis, superioribus subproductis rotundato-obtusis, lateribus leviter sinuatis, a vertice visae oblongae, membrana dense granulata, granulis fere in quincuncem ordinatis. Crassitudo corporis duae quintae circiter diametri longitudinalis; articuli conjunctivi latitudo crassitudine corporis paullo brevior. „Nuclei amylacei“ bini. Long. 61—69 μ . lat. 56—71 μ . Crass. 25—28 μ .

C. conspersum Ralfs β , *attenuatum* Nordst., ad *C. conspersum* β , rotundatum Wittr. valde accedens sed semicellulis

sursum magis attenuatis dorso saepe late truncatis, verrucis paullo minoribus et densioribus, semicellulis a vertice visis late ellipticis centro verrucis ad puncta reductis, a latere visis circularibus. Longe 66—77 μ . lat. 51—58 μ . Crass. 38—43 μ .

C. hexagonum Nordst. C. parvum, fere tam longum quam latum, utroque polo truncatum, profunde constrictum, sinu linearis, semicellulae elliptico-hexagonae, utroque fine plerumque processu brevi-conico praeditae, basi subreniformi, dorso late truncato, ad dorsum serie granularum, a vertice visae ellipticae utroque polo processu mamillato coronatae lateribus granulatis, a latere obverse semicirculares dorso truncatae utrinque granulo munitae. Membrana dilute umbrina (vel achroa) subtiliter granulato-punctata; fascia connexiva distincta. Long. 43—50 μ . Lat. 40—43 μ . Crass. 29 μ .

C. urnigerum Nordst. C. subparvum, fere tam longum quam latum, profunde constrictum, sinu linearis; semicellulae rectangulares, diametro duplo longiores, lateribus rotundato-truncatis, angulis inferioribus et superioribus obtuse rotundatis, ventre subplanae, dorso latissime truncatae, in centro quinque seriebus horizontalibus punctarum praeditae, utroque polo et dorso verruculosae verrucis paucis, a vertice visae ellipticae in centro glabrae marginem versus verruculosae, a latere fere circulares dorso truncato et paullum producto. Long. = Lat. 51 μ . Crass. 33 μ .

C. polymorphum Nordst. C. suborbiculare, profunde constrictum, sinu linearis angusto; semicellulae semicirculares diametro subduplo longiores, ventre planae, dorso truncatae, supra basin binis granulis infra dorsum ternis granulis inter granula punctatae, ad marginem granulatae, e vertice visae, late ellipticae granulatae in centro granulis nullis. Zygosporae globosae aculeis brevibus basi lata, apice furcatis. Long. 33 μ . Lat. 25 μ . Crassit. 18 μ . Diam. zygosp. s. a. 34 μ , c. a. 52 μ .

Scheint in 2 Formen zu variiren: a) semicell. dorso late truncatis in medio tantum 3—4 granulis, ad angulos inferiores margine papillis binis praeditis, membrana subtiliter punctata; b) semicell. undique granulatis.

C. galeritum Nordst. C. mediocre, suborbiculare, tertia parte circiter longius quam latius, incisura mediana linearis extrorsum ampliata; semicellulae semiorbiculares dorso rotundato-truncato-elevatae, lateribus levissime convexis vel rectis, angulis inferioribus obtusis, a vertice visae ellipticae, a latere fere circulares. Marginis terminalis latitudo circiter triens diametri transversalis; corporis crassitudo diametri transversalis dimidio paullo major; membrana punctata,

„nuclei amylacei“ bini. Long. 51—54 μ . Lat. 42—45 μ .
Crass. 26 μ .

C. truncatum Nordst. C. mediocre, suborbiculare paullo latius quam longius, incisura mediana profunda linearis; semicellulae semiellipticae dorso truncatae, angulis inferioribus oblique truncatae, a vertice visae lanceolato-ellipticae apicibus truncatis, a latere fere circulares. Membrana subtiliter punctata. Marginis terminalis latitudo fere dimidium diametri longitudinalis corporis. Long. 45 μ . Lat. 50 μ . Crass. 20 μ .

C. pseudogranatum Nordst. C. a. fronte visum habitu Cosmarii granati Breb., semicellulae in centro tumore parvo et insuper levi depressione praeditae, lateribus aut non aut leviter retusis, a vertice visae ellipticae medio utrinque tumore parvo instructae. Membrana punctata.

- a) Forma minor: Long. 33 μ . Lat. 22 μ . Crass. 13,5 μ .
- b) Forma media: Long. 40—50 μ . Lat. 22—23 μ . Crass. 19—21 μ .
- c) Forma majori: Long. 73 μ . Lat. 44 μ .

C. mamilliferum Nordst. C. parvum, tertia parte circa longius quam latius, utroque polo truncatum, medio profunde constrictum sinu linearis angusto; semicellulae subquadratae, saepe sursum paullum dilatatae, angulis inferioribus subrectis, superioribus late truncatis, supra centrum binis granulis instructae, a vertice visae ellipticae, medio utrinque granulis binis parvis praeditae, a latere circulares, dorso utrinque mamilla munitae. Membrana glabra, achroa. Long. 23 μ . Lat. 17 μ . Crass. 11 μ . Constr. 5 μ .

C. birenum Nordst. C. parvum, circiter tam longum quam latum, medio profunde constrictum sinu linearis extrorsum valde dilatato; semicellulae ellipticae, basi et dorso truncatae in medio verruca instructae, a vertice visae ellipticae utroque latere murice brevi cylindrico apice rotundato praeditae, a latere subcirculares paullum supra medium utroque latere murice verruciformi instructae. Membrana glabra. Long. 15 μ . Lat. 13 μ . Crass. 11 μ . Constr. 5 μ .

C. biauritum Nordst. C. parvum, tertia parte circiter longius quam latius, ambitu crenatum, profunde constrictum sinu angusto linearis; semicellulae subquadratae, angulis inferioribus subrectis superioribus rotundato-truncatis, dorso (subproducto) late truncatae, in centro granulis binis instructae, marginem versus granulatae, a vertice visae ellipticae medio utrinque papillis binis, in centro glabrae, a latere fere circulares medio utrinque papilla praeditae. Crassitudo, papillis exclusis, dimidium diametri longitudinalis corporis. Long. 23 μ . Lat. 18 μ .

(Schluss folgt.)

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): Anonymous

Artikel/Article: [Crenothrix n. g. 172-176](#)