

charakterisirt; ob die Art zweihäufig ist, bleibt ihm noch zweifelhaft. *S. fimbriatum* hält der Verfasser für eine ziemlich seltene Pflanze, für welche meist das *S. Girgensohnii* genommen werde.

Zu *S. cuspidatum* bringt der Verfasser 1) *S. laxifolium* C. Müll. 2) *S. recurvum* P. de B. 3) *S. riparium* A^ongstr. 4) *S. laricinum* A^ongstr.

Mit *S. squarrosus* vereinigt er *S. teres* A^ongstr. und *S. squarrosulum* L. Lesq. *S. Wulfianum* Girg., welches identisch mit *S. pycnocladon* ist, wird ausführlich beschrieben. Sie ist bei Dorpat häufig. Einer sehr speciellen Betrachtung wird *S. subsecundum* mit seinen Formen unterworfen. Er theilt sie ein in *Isophylla*, bei denen Stengel- und Astblätter ziemlich gleich gebildet sind und in *Heterophylla*, wo letztere den ersteren ganz unähnlich sind. Zu den *Isophylla* bringt er *S. auriculatum* Schpr. — Die Arbeit verdient die Beachtung der Bryologen.

J. Milde.

E. Rabenhorst, die Algen Europa's. Dec. 190 und 191.

Gesammelt und bearbeitet von P. Reinsch. Dresden, 1866.

Dies Doppelheft ist, wie der Titel besagt, ausschließlich von Herrn Reinsch gesammelt, bearbeitet und mit vielen instructiven Abbildungen ausgestattet. Wir begegnen in demselben mehreren neuen Arten und Var., mit denen sich Ref. jedoch nicht durchweg einverstanden erklären kann. Gesammelt wurden sie der größeren Zahl nach in Franken. Wir heben darunter folgende hervor:

1891. *Nitzschia franconica* n. sp. Cellulae a latere laterali visae anguste lineales, sigmoides, summa cellula rotundata, margines dupliciter conturati, sine punctulis, cellulae a fronte visae anguste lineales, lineae laterales rectae lineis binis subconvergentibus a cellulis summis usque ad cellulae mediam partem se pertinentibus instructae, lineae in latere posteriore punctarum serie singula instructae. Longit. 0,168—0,152 mm.; 0,0769—0,0738''' rh. Latit. 0,009—0,007 mm.; 0,004—0,0029''' rh.

Var. b. *serpentina*. Cellulae a latere laterali visae dupliciter flexuosae.

1892. *Surirella bifrons* (Ehrb.). Länge 0,269—0,230 mm.; 0,1234—1055''' rh. Breite (Hauptseite) 0,061—0,054 mm.; 0,0279—0,0247''' rh. Breite (Nebenseite) 0,069 mm.; 0,031''' . Es finden sich unter der typischen Form einzelne Individuen einer beständigen Form. *S. bifrons* var. β . *constrictum*. A latere primario corpus visum in medio utrinque emarginatum.

1895. a) *Cocconeis striolata* Rabenh. b) *Forma substriolata* P. Reinsch. Striolae tenerrimae, striolarum numerus

8—20, striolae in cellularum statu sicco distinctius quam in statu humido agnosci possunt. Longit. 0,03—0,028 mm.; 0,0137—0,0128''' rh. Latit. 0,023—0,021 mm.; 0,0105—0,0092''' rh.

1897. *Cosmarium conspersum* (Ralfs). Diese Form unterscheidet sich von der Ralfs'schen durch ihre kleineren Dimensionen ($\frac{4}{5}$ der von Ralfs angegebenen). Länge = 0,084—0,001 mm.; 0,0385—0,0348''' rh. Breite = 0,065—0,061 mm.; 0,0295—0,0279''' rh. Diese Art ist, wie einige der benachbarten (*biretum*, *Broomei*), durch die in senkrecht sich durchkreuzender Richtung stehenden Warzen ausgezeichnet.

1898. a) *Cosmarium Cucurbita* (Bréb.). Länge 0,038—0,03 mm.; 0,0174—0,0138''' rh. Breite 0,017—0,015 mm.; 0,0076—0,0068''' rh. Die im Ralfs'schen Werke angegebenen Dimensionen sind ein wenig höher, als es die Messung dieser Individuen ergiebt. In jeder der beiden, nur durch eine seichte Rinne, nicht durch einen Einschnitt wie bei den *Cosmarien*, getrennten Hälften befindet sich ein größeres längliches Chlorophyllkörperchen; die Membran ist nicht mit so breiten Punkten versehen, wie dies bei der Ralfs'schen Abbildung (Desmid. Fig. 7 b. c.) der Fall ist, die Membran erscheint vielmehr bei den leeren Individuen als sehr dicht zart punctirt. Wegen des Mangels der die beiden Hälften trennenden Incisur würde diese Art (mit den verwandten: *curtum*, *anullatum*, *Thwaitesi*, *crenatum*, *moniliforme?*, *orbiculatum?*, *cylindricum*) besser zu der Gattung *Disphinctium* Naegeli zu stellen sein.

b) *Staurastrum Hystrix* (Ralfs). Forma trigona. Länge (ohne die Stacheln) 0,03—0,028 mm.; 0,0137—0,0128''' rh. Breite (ohne die Stacheln) 0,026—0,024 mm.; 0,0122—0,0115''' rh. Länge der Stacheln 0,005 mm.; 0,0021''' rh.

1899. a) *Staurastrum franconicum* (P. Reinsch) n. sp. Plantae corpus a fronte visum in medio utrinque plus minusve emarginatum; corporis dimidia a fronte visa in sciagraphia trapezica usque rectangularia, anguli plus minusve producti usque cornuti sursum versi, dimidia e vertice visa elliptica, trigona, tetragona, pentagona, lineae laterales dimidiorum e vertice visorum polygonorum emarginatae, anguli bidentati; articuli conjunctivi latitudo corporis diametro transversali (cornubus exclus.) paulo minor; corporis diameter transversalis diametro longitudinali (cornub. exclus.) aequalis (aut paulo brevior); membrana glabra (aut cornua verruculosa). Longit. (corn. excl.) 0,017—0,014 mm.; 0,0075—0,0064''' rh. Latit. (corn. excl.) 0,015—0,011 mm.; 0,0068—0,0051''' rh. Cornum distantia 0,03—0,019 mm.; 0,0137—0,0084''' rh. Diese neue Form, welche an der Localität, von welcher die Präparate sind, nur mit vierseitigen Hälften vorkommt, habe ich in

Franken an mehreren Orten beobachtet. Die bei Ralfs britt. Desmid. t. XXII. Fig. 7c dargestellte Verticalansicht von *Staur. quadrangulare* Bréb. hat einige Ähnlichkeit mit kürzer gehörnten (weniger entwickelten), im Scheitel betrachteten Hälften dieser Form, indessen ist diese Form *quadrangulare* Bréb., welche ich mehrmals in der Natur beobachtete, nicht constant, dasselbe Individuum zeigt manchmal zweispitzige Ecken und zugleich Ecken mit mehreren Stacheln bewehrt (wie *Staur. Hystrix*), *Staur. quadrangulare* stellt die vierseitige Form des *Staur. Hystrix* Ralfs dar, wie ich dies in mehreren Fällen an Uebergängen der längerstacheligen (*Hystrix*) in die kürzerstachelige Form (*quadrangulare*) wahrnahm. Ferner finden sich in diesem Präparat:

b) *Sphaerosozoma excavatum* (Ralfs) in ungewöhnlich langen Bändern;

c) *Staurastrum spinosum* (Bréb.). In der Ralf'schen Abbildung sind die Stacheln zu dünn dargestellt, ich lasse hier eine genaue Abbildung mitfolgen, mit den in Nr. 1407 enthaltenen Specimen genau übereinstimmend.

d) *Staurastrum hirsutum* (Ehrenb.).

1900. *Staurastrum aculeatum* (Ehrenb.). Var. b. *Brauni*. P. Reinsch. n. forma. Corporis dimidia a fronte visa in scia-graphia elliptica, margo terminalis serie singula spinarum prolongatarum cylindracearum bidentatarum armatus, dimidia e vertice visa tetragona, anguli tridentati, margines laterales spinarum ut descript. armati, dimidiorum superficieis media pars glabra. Longit. 0,025 mm.; 0,0111''' rh. Latit. 0,023 mm., 0,0105''' rh. Eingemengt finden sich *Euastrum elegans* (Bréb.). Forma minor. Longit 0,028—0,025 mm.; 0,0129—0,0119''' rhen. Latit. 0,02 mm.; 0,0084''' rh. und *Spirotaenia condensata* (Bréb.).

1901. *Micrasterias rotata* (Gréville). Forma *dentibus capitellatis*.

1902 enthält: a) *Micrasterias truncata* (Corda). Horum speciminum formam typicam non apparentium loborum terminalium anguli constanter unidentati; *Micrast. crenata* Bréb. formam formae typicae lobis terminalibus 4 dendatis apparet. Longitudo et Latitudo: 0,108—0,093 mm.; 0,0495—0,0422''' rhen. lobi termin. latit. 0,069 mm.; 0,0322''' rhen.

b) *Euastrum circulare* (Hassal). Haec forma una cum pluribus formis species genuinas *Euastrum* generis ab autoribus commemoratis (*Euastr. Didelta pinnatum*, *humerosum*, *affine*, *ampullaceum*) formarum ditionem specieis unae historico-naturalis apparet.

c) *Cosmarium pyramidatum* (Bréb.). var. *minor* (P. Reinsch). A forma typica dimensionibus duobus partibus mi-

noribus, a Cosmar. Cucumis. Corda. membrana punctulata marginibus dimidiorum a fronte visorum in summo subconvergentibus differt. Longit. 0,046—0,042mm ; 0,0211—0,0191''' rhen. Latit. 0,03—0,028 mm. ; 0,0137—0,0129''' rhen.

d) *Cosmarium Meneghinii* (Bréb.).

1903. *Staurospermum franconicum* (Reinsch) n. sp. Zygosporae a latere latiore visae in sciagraphia quadraticae, lineae laterales subemarginatae, zygosporae a latere angustiore visae ellipticae, zygosp. crassitudo diametri transversalis dimidium, zygosp. membrana glaberrima, decolorata, zygosp. anguli quaterni recte truncati (non lacunose impressi); Zygosp. interanea corpusculis chlorophyllaceis, sphaericis, regulariter dispositis quaternis instructa. Filaminum cellularum latitudo: 0,008 mm.; 0,0036''' rh. Filam. cellul. longit.: 0,076—0,092 mm.; 0,0349—0,0421''' rh. Zygosp. latitudo: 0,03—0,034 mm.; 0,0137—0,0154''' rh. Von Staurosp. viride (Kütz.) durch den Inhalt der Sporen, die nicht eingedrückten Ecken der Sporen, von Staurosp. gracillimum (Hassal) durch die glatte Sporenhaut unterschieden.

1904. *Calothrix (Tolypothrix) rhizomatoidea* P. Reinsch nova spec. In Nymphaeae albae rarius Nupharis lutei foliorum superficie inferiore caespites laete aerugineos minores 10—5 mms. latos constituens; fila dimorpha, altera crassiora simplicia in rhizomatis modo in substrato repentia, altera paulo tenuiora a filorum crassiorum cellularis singulis horizontaliter excurrentia, simplicia aut ramis longioribus et brevioribus singulis secundis instructa; fila omnia distinctius articulata, cellularum singularum longitudo latitudini aequalis, cellularum interanea dense subtiliter granulosa, laete aeruginea. Filorum crassiorum crassitudo 0,012—0,009 mm.; 0,0051—0,0041''' rhen. Filorum tenuiorum crassitudo 0,008—0,006 mm.; 0,0036—0,0027''' rhen.

1905. *Tetraspora lubrica* (Roth). Var. *lacunosa* Kütz. Der Diameter der ungetheilten größten Zellen 0,009 mm.; 0,004''' rhen., der kleinsten, eben durch Theilung entstandenen 0,006 mm.; 0,0028''' rh., in dem ganz gefärbten körnigen Inhalte der größeren Zellen ist das einzelne, scharf conturirte charakteristische Chlorophyllkörperchen der Palmellen deutlich erkennbar, bei den kleineren Zellen weniger deutlich, eine hyaline Stelle des Zellraumes, wie diese bei Tetrasp. explanata vorkommt (vergl. Nägeli's Gatt. einz. Alg. t. II. C. fig. 3c. d. e.), ist nicht vorhanden; in einem Lappchen sind alle Stadien der Theilung zu verfolgen (vergl. hierüber meine Abh. über „die Entwicklung der Zellfamilien 1. Ordn. der Tetrasporeen“ in den Bulletins der k. russ. Gesellschaft der Naturf. in Moskau, 1864, Nr. 3 p. 30).

1906. *Spirogyra attenuata* Kütz. Form. Breite der Fäden 0,16—0,122 mm. (0,073—0,0572'''). Der Längendurch-

messer der Zellen die Hälfte des Querdurchmessers (= der Breite der Fäden), bei einzelnen Zellen die Länge des Querdurchmessers erreichend. Spiralen ziemlich dicht nebeneinander (fast wie bei *Sp. densa*) und fast wagerecht; die Zellen ohne deutlichen Kern und ohne strahlige Plasmafäden. — Der Breite der Fäden nach würde diese Form zu *Sp. crassa* gehören, unterscheidet sich von der letzteren durch das Fehlen der Einschnürung an den Enden der Zellen, durch die dichteren Chlorophyllbänder. Ich habe diese in der Sammlung noch nicht enthaltene Form einstweilen zu *Sp. attenuata* gebracht. Die dicksten Fäden der unter *Spir. attenuata* Nr. 1274 der 27. und 28. Dec.) gegebenen Form von Strehlen, gesammelt von Herrn Hilse, erreichen 0,138 mm. (0,0631"), die Zellen sind meist so lang als breit.

1907. *Spirogyra arcta* Kütz. Die Breite der Fäden variiert zwischen 0,03 — 0,038 mm. oder 0,0137 — 0,0172" rh., die Länge der Zellen zwischen 0,1 — 0,192 mm. oder 0,0459 — 0,0881" rh. Die Breite der Fäden stimmt mit den unter Nr. 1532 in der 53. und 54. Decade enthaltenen Specimen überein, dagegen ist die Länge der Zellen im Verhältniß zur Breite eine beträchtlichere. An ein und demselben Faden finden sich manchmal abwechselnd ein- und zweispiralige Zellen. Die Entfernung zwischen je zwei an einander grenzenden Umgängen der Spirale beträgt constant 0,023 mm. oder 0,0105" rh. Die meisten Fäden finden sich in Copulation, an vielen Zellen sind oben die „Fortsätze“ zur Copulation entwickelt.

1909. *Conferva rigida* (P. Reinsch) n. sp. Fila rigida intertexta colore flavo virente, membrana crassiore pluristratosa laminis integerrimis inter cellulas singulas cellularum membrana paulo crassioribus; membranae crassitudo cellularum latitudinis quinta pars; cellularum longitudo quadruplum — quintuplum longitudinis; cellulae chlorophyllo granuloso dense repletae; fruct. ignota. Cellularum long. 0,192 — 0,152 mm.; 0,0881 — 0,0696" rh. Cellul. latit. 0,038 — 0,023 mm.; 0,0174 — 0,0105" rh. Membrana crassiore ab aliis Confervis in primis differt.

M. C. Cooke, Foliicolous Sphaeriae. (Blattbewohnende Sphärien.) Mit 2 Tafeln. (Journal of Botany, Aug. 1866.)

Nach einer kurzen Einleitung über die Fructifications-Verhältnisse kommt der Verfasser zur speciellen Beschreibung der Gattungen und Arten:

Venturia De Not. (Fr. Summ.)

1. *V. Dickiei* (= *Sphaeria Dickiei* B. et Br.) De Not.
2. *V. Eres* (= *Sphaeria Eres* B. et Br.) De Not.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1866

Band/Volume: [5_1866](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Literaturbesprechung 150-154](#)