

**Underwood, L. M.** Our present knowledge of the distribution of Pteridophytes in Indiana. (Proc. of the Indiana Ac. of Sc. 1893, p. 254.)

## Sammlungen.

**Hauck et Richter**, Phykotheke universalis. Sammlung getrockneter Algen sämmtlicher Ordnungen und aller Gebiete. Fortgesetzt von Paul Richter. Fasc. XII. No. 551—600. Fasc. XIII. No. 601—650. Leipzig 1894. Commission von Ed. Kummer.

Fasc. XII. Mit Beiträgen von Frau Anna Weber, Fräulein Elisabeth May, Miss Julia Honegger und den Herren F. Cavara, Frank S. Collins, F. Debray, H. Glück, H. Heiden, F. Heydrich, P. Hennings, L. Holtz, P. May, W. Migula, P. Kuckuck, H. Reichelt, Th. Reinbold, J. Reinke, W. Schmidle, B. Schröder, O. Zacharias und aus den hinterlassenen Algen-Doppelten von Jessen, Carl von Naegeli und K. Prantl. — Mit 3 Abbildungen.

Den Ländern nach stammen die Beiträge aus Deutschland, den Niederlanden, Frankreich, der Schweiz, Italien, Algerien, den Vereinigten Staaten von Nordamerika und Japan.

Inhalt: 551 u. 552. *Porphyra laciniata* (Lightf.) Ag.; 553. *Polysiphonia subtilissima* Mont.; 554. *Polysiphonia urceolata* (Lightf.) Grev.; 555 u. 556. *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz.; 557. *Gelidium latifolium* Born. et Thur.; 558. *Gelidium corneum* (Huds.) Lamx. var. *sesquipedale* Ag.; 559. *Hydrolapathum sanguineum* (L.) Stackh.; 560. *Suhria japonica* Harv.; 561. *Polyides rotundus* (Gmel.) Grev.; 562. *Cystophyllum Thunbergii* (Mert.) J. Ag.; 563. *Ascophyllum nodosum* (L.) Le Jol.; 564. *Fucus serratus* L.; 565. *Desmarestia aculeata* (L.) Lamx.; 566. *Scytosiphon lomentarius* (Lyngb.) J. Ag.; 567. *Phyllitis zosterifolius* Rke.; 568. *Ectocarpus litoralis* (L.)  $\beta$  *firmus* f. *typica*; 569. *Enteromorpha Linza* (L.) J. Ag.; 570. *Enteromorpha salina* Kütz.  $\beta$  *polyclados* Kütz.; 571. *Cladophora Hutchinsiae* (Dillw.) Kütz.; 572. *Cladophora glomerata* Kütz.; 573. *Cladophora trichotoma* Kütz.; 574. *Cladophora gossypina* Kütz. f. *breviarticulata* Rabh.; 575 A u. B. *Cladophora gossypina* Kütz. f. *longiarticulata* Rabh.; 576. *Chaetomorpha Henningsii* P. Richt.; 577. *Ulothrix aequalis* Kütz.; 578. *Vaucheria terrestris* Lyngb.; 579. *Chaetophora cornu damae* Ag. var. *valde elongata* Rabh.; 580. *Microthamnion strictissimum* Rabenh.; 581. *Stigeoclonium farctum* Berth.; 582. *Closterium moniliferum* Ehrb.; 583. *Closterium striolatum* Ehrb., *Pleurotaenium rectum* Delponte; 584. *Cylindrocystis Jenneri* (Ralfs) De Bary; 585. *Actidesmium Hookeri* Reinsch; 586. *Trochiscia stagnalis* Hansg.; 587. *Gloiotrichia echinulata* (Engl. Bot.) P. Richt.; 588 u. 589. *Gloiotrichia natans* (Hedw.) Rabh.; 590. *Gloiotrichia natans* b. *gigantea* Kirchn.; 591. *Schizothrix Mülleri* Nág.; 592. *Trichormus incurvus* Allm.; 593 A u. B. *Oscillatoria Agardhii* Gomont; 594. *Spirulina versicolor* Cohn; 595. *Oscillatoria chalybea* Mertens; 596. *Anabaena variabilis* Kütz.; 597. *Gloeocystis Paroliniana* (Menegh.) Rabh.; 598. *Pleurosigma angulatum* W. Sm.; 599. *Campylodiscus hibernicus* Ehrbg.; 600. *Berkeleya Dillwynii* Ag.

Wiedergegeben seien die Etiketten, welche sachliche Bemerkungen und Abbildungen enthalten.

560. *Suhria japonica* Harv. (Alg. Wright No. 26.) J. Agardh Epig. p. 554 (sub Spec. inquir.)

Cum tetrasp. in sporophyllis minutis varie lobatis integris obtusis.

In mari japonico.

leg. Ahlborg

determ. Th. Reinbold.

Aus dem Nachlass des Herrn Prof. Dr. K. Prantl mitgetheilt durch Bruno Schröder.

In den knapp gehaltenen Diagnosen Harvey's in „Characters of New Algae from Japan etc.“ in „Proceed. of the Amer. Acad. Vol. IV, Octob. 1859“, welche der wünschenswerthen Erläuterungen und Abbildungen entbehren, ist der *Suhria japonica* eine *costa crassissima* zugesprochen. Hierzu sei bemerkt, dass ich die Rippe bei verschiedenen Pflanzen, sowie in gleichwerthigen Theilen derselben Pflanze, in sehr wechselnder Stärke entwickelt fand. Eben diese Verschiedenheit in der Ausbildung der Rippe habe ich aber auch bei den bekanntesten Arten: *S. vittata* und *pristoides* beobachtet. Mit letzterer hat *S. japonica* im Habitus eine gewisse Aehnlichkeit; *S. pristoides* ist aber durch den scharfgezähnten Rand des Laubes, sowie durch die Form der Sporophylen bestimmt gekennzeichnet. — Th. Reinbold.

565. *Desmarestia aculeata* (L.) Lamour. Lamouroux Essai p. 25.

Harvey Phyc. brit. pl. 49. — Kütz. Tab. phyc. IX, t. 93, 94. — Hauck Meeresalg. d. 378. — Reinke Algenfl. p. 66.

Conf. Phykoth. univ. No. 266.

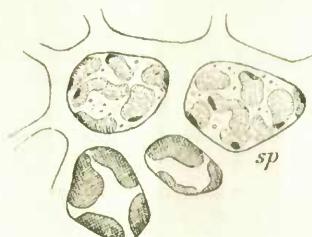
a) in statu plumoso, 19. Mai 1893.

b) in statu hiemali, c. sporang. unilocul. Decb. 1892.

Helgoland, besonders im Nordhafen.

Die uniloculären Sporangien, welche durch ihre Unscheinbarkeit den Allogen bisher entgangen waren, entstehen wie bei *Desmarestia viridis* Fl. dan. aus den Rindenzellen. In der beigegebenen Fig. (800<sub>1</sub>) sind zwei vegetative und zwei fertile Zellen (sp.) abgebildet. Eine ausführliche Publication behalte ich mir vor.

P. Kuckuck.



568. *Ectocarpus litoralis* (L.) 3 firmus J. Ag. f. typica. Kuckuck, Beiträge zur Kenntniß einiger Ectocarpusarten der Kieler Föhrde. 1891, p. 9 ff.

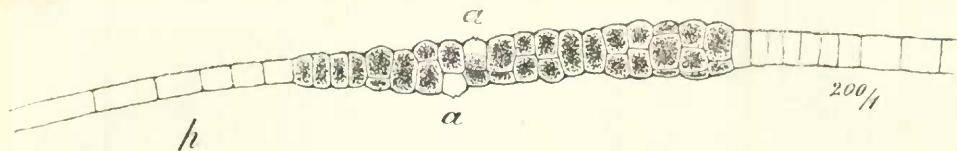
Syn. *Pylaiella litoralis* Kjellman Handbook i Skandinaviens Hafsalglora 1890, p. 84. c. sporang. unilocul.

Helgoland, an der Südspitze in flachem Wasser, 27. Mai 1893.

Die zu Ketten vereinigten uniloculären Sporangien werden sehr häufig durch eine bis wenige Längswände gefächert, wie es Farlow in „The marine algae of New-England“ 1880 p. 73 beschreibt. Ich sehe darin eine Uebergangs-

bildung zur pluriloculären Sporangienform. In der beigegebenen Figur (200 $\mu$ ) sind die fertilen Zellen durch einen körnigen Ton gekennzeichnet; bei a, a entleerte Sporangien, bei h haarartiger Zellenfaden.

P. Kuckuck.



574. *Cladophora gossypina* (Draparn.) Kütz. forma breviarticulata Rabenh. Rabenh. Flora europ. alg. III, p. 335: *Clad. fracta* b. *patens* f. *gossypina*,\* breviarticulata.

Zürich, Katzensee, in Torfgräben, mit *Oedogonium grande*.

leg. Naegeli, com. P. Richter.

Aus dem Doublettenherbar Naegeli's. Als authentische Exemplare zu betrachten, weil die Bestimmung als *Clad. gossypina* von Kützing herröhrt. — Entspricht der unter No. 256 in der Phytotheke univ. ausgegebenen Pflanze.

Zellen des Hauptstammes 45—60  $\mu$  dick, 2—5 mal länger, die der Aeste 45—60  $\mu$  dick und 3—5 mal, hier und da auch bis 9 mal länger. Zellen mehr rigid als die der f. longiarticulata. — P. Richter.

575. A. *Cladophora gossypina* (Draparn.) Kütz. forma longiarticulata Rabenh. Rabenh. Flor. europ. alg. III, p. 335: *Clad. fracta* b. *patens* f. *gossypina*,\*\* longiarticulata.

Habitat: in rivulo securis pratos irriguos (vulgo marcite) ubi thallum longissimum, indefinitum, restiformem efformat. Prope Papiam. Aprili 1894.

leg. F. Cavara.

575. B. *Cladophora gossypina* (Draparn.) Kütz. forma longiarticulata Rabenh. Zürich, in einem Teiche mit *Conferva utriculosa* Kütz.

leg. Naegeli, com. P. Richter.

Aus dem Doublettenherbar Naegeli's unter der Bestimmung *Cl. gossypina*, von Kützing testirt, hat insofern den Werth authentischer Exemplare.

Zellen des Hauptstammes 20—60  $\mu$  breit, 8—12 mal länger. — Es kommen selbstverständlich auch kürzere Zellen vor. Die Fäden sind durchweg schlanker, die Zellmembranen dünner, als bei der kräftigeren forma breviarticulata.

Ich kann mich der Rabenhorst'schen Specification, *Cladophora gossypina* nur als Form von *Clad. fracta* zu betrachten, nicht anschliessen; letztere hat gedunsene Glieder, die hier fehlen. — P. Richter.

576. *Chaetomorpha Henningii* P. Richt. P. Richter Hedwigia 1893 H. 2. P. Henning's Phytotheke marchica No. 13.

Müggelsee bei Berlin, in meist zusammengerollten, dunkelgrünen, mit *Elodea canadensis* untermischten Watten, oft in grosser Menge ausgeworfen. Juli—Novbr. 1892. leg. P. Hennings.

Diagn. Ch. libere natans, filis longissimis, sublaete vel obscure viridibus, subrigidis, in caespites laxe implexis, articulis diametro plerumque brevioribus, saltem sesqui vel duplo longioribus. Membrana longitudinaliter striata. Lat. cellul. 110—126—154  $\mu$ , long. cell. 65—100—170  $\mu$ .

586. *Trochiscia stagnalis* Hansg. Hedwigia 1888, p. 128. Syn. *Acanthococcus palustris* Hansg. Prodri. p. 74 (*Trochiscia palustris* Kützing).

Auf modernden Blättern und Schilf auf dem Grunde des Altneckars bei Mannheim. 1. März 1893.

Nebst allen von Reinsch in den Berichten der d. bot. Gesellsch. IV, p. 237 u. 238 geschilderten Entwickelungsstadien. NB. Die aus den überwinterten Ruhezuständen entstandenen Tochterzellen theilen sich in 4 bis 8 ganz gleich grosse glatte Tochterzellen; dabei wurde (im Gegensatz zu Reinsch l. c. p. 228) öfters auch ein zweitheiliger Zustand beobachtet.

W. Schmidle.

587. *Gloiotrichia echinulata* (Engl. Bot.) P. Richt. Forschungsberichte aus der Biolog. Station zu Plön, II. T. 1894. p. 31—47.

Von Juni—September 1893 (auch schon das Jahr vorher) im grossen und kleinen Plöner See in Holstein als Wasserblüthe auftretend, die im Maximum der Erscheinung eine 20 Centimeter dicke Schicht bildete.

a) Gesammelt Mitte Juli 1893, ohne Sporen.

b) Gesammelt Anfang August 1893, mit Sporenanfängen, theilweise Sporen auch schon ausgebildet, besonders bei den dunkleren, schärfer umschriebenen Kugelchen.

c) Gesammelt Mitte August 1893, mit reifen Sporen. Mitgetheilt von der Biologischen Station zu Plön durch Otto Zacharias.

Synon. *Conferva (Rivularia) echinulata* Engl. Bot. t. 1378. — 1804. — *Echinella articulata* Agardh Syst. alg. p. 16. — *Rivularia pygmaea* Kütz. Phycol. germ. p. 188. — Tabul. phycol. II. t. 70, p. 22. *Chaetophora punctiformis* Kütz. Tabul. phycol. III. t. 18 f. 2. p. 4. — Rabenhorst Flora europ. alg. III. p. 386. — *Gloiotrichia pygmaea* Rabenh. Flor. europ. alg. II. p. 206, ex p. — *Rivularia fluitans* Cohn Hedwigia 1878 p. 1. und 55. Jahresbericht d. schles. Ges. f. vaterl. Cultur p. 144. — *Rivularia flos aquae* Gobi Hedwig. 1878. p. 33. — *Rivularia echinata* Cooke Brit. Fresh-water Algae p. 278 t. 214 f. 2. — *Gloiotrichia Pisum* Born. et Flah. Revis. des Nost. hétér. Ann. des sc. nat. Botan. 7. sér. T. IV. p. 366 et 367 ex p. — *Gloiotrichia fluitans* P. Richt. in Forschungsber. d. Biolog. Station zu Plön, 2. Theil p. 46.

Nach eingehendem Studium dieser verkannten kleinen Alge betrachte ich sie nun als eigene Species unter dem alten Speciesnamen. Sie ist eine Wasserblüthe-Alge und führt als solche in ihren hervorragenden Fadentheilen feine rothe Schwefelkörnchen, ist von allen Species der Gattung *Gloiotrichia* unterschieden durch fehlende äussere Hülle (Periderm in der Diagn.). Eine Hülle bildet sich erst nach der Sporenlage, mit dem Absterben der vegetativen Fäden. Die Alge weicht von der Kugelgestalt ab, ist immer schwimmend und dabei von beständiger Kleinheit. Die Kugeln theilen sich oder zerbersten in mehrre Stücke, die Endstücke der Walzen runden sich und lösen sich als kugelige Gebilde ab, Mantelflächen heben sich ab und werden zu Walzen und Kugeln. Diese Vorgänge erklären zum Theil die rapide Vermehrung.

Entgegen meiner Auffassung im 2. Theil d. Forschungsberichte d. Biolog. Station zu Plön p. 46 halte ich *Rivularia fluitans* Cohn, nachdem mir durch die Güte des Herrn Dr. Schmidt in Lauenburg reichliches Untersuchungsmaterial davon vorgelegen hat, als identisch mit *Gloiotrichia echinulata*.

Diagnose. *Frons solidia, semper natans, mollis (siccatate firma), 1/2—1—1½ mm lata, prasina, praecipue globosa, interdum lenticularis vel recte- sive recurvato-cylindracea, superficie trichomatibus longe productis exsertis villosa; periderma nullum in statu Rivulariae et Gloiotrichiae, sed post maturitatem sporae ex trichomatibus praemortuis formata; filis radiatim dispositis, laxe consociatis, pressione facile secedentibus, sed in siccis cohaerentibus; trichomatibus articulatione obtusis, sed integris in pilum longum productis, articulis inferioribus sphaericis plerumque prasinis corpusculis rubiginosis (sulfureis granulatis, superioribus cylindricis, extremis cuspidatis hyalinis; heterocystis oblongis vel sphaericis; vagina angusta achroa, cum tegumento proprio sporae non concreta; sporis cylindricis griseis granulatis.*

Die Abbildung kann hier nicht wiedergegeben werden, da mir der Stock nicht zur Verfügung steht. Es muss hier auf F. O. Zacharias' Forschungsberichte II, p. 31—47 verwiesen werden, wo sich im Texte die Abbildungen befinden, oder auf die Phykotheka.

588. *Gloiotrichia natans* (Hedw.) Rabenh. conf. Hennings Phykotheka marchica No. 37, c et d.

Ohne Sporen sowohl bei a als auch bei b.

In Wasserbehältern des botanischen Gartens in Berlin in grosser Menge an Fadenalgen entstehend, blaugrün oder bräunlich bis fleischroth, weich, erbsengross, später sich ablösend, zu Boden sinkend und alsdann sich zu nussgrossen, gallertigen, oft blasigen, braunen Kugeln umbildend, die dann auf der Oberfläche frei schwimmen.

a) Im Juni 1892.

b) Im August 1892 gesammelt.

P. Hennings.

Obwohl die Specimina ohne Sporen sind, bin ich Herrn P. Hennings doch für gütige Einsendung sehr dankbar, nehme nicht Anstand, sie als besondere Nummer zur Vertheilung zu bringen. Die beiden Aufsammlungen sind insofern interessant, als sie die von Bornet und Flahault niedergelegte Vermuthung (Ann. des sc. nat. sér. 7, T. IV, p. 371) bestätigen, dass *Gl. natans* zweijährig sei. Dass hier *Gl. natans* vorliegt, lässt sich auch ohne Sporen aus den hohlen Kugeln feststellen. Wir haben es also hier mit der sterilen Alge im ersten Vegetationsjahre zu thun, da selbst im August noch keine Sporenbildung eingetreten war, zu welcher Zeit ich für *Gloiotr. solida* und *echinulata* Sporenreife nachweisen konnte. Die Fäden sind hier dünner und schlanker als bei Exemplaren im fertilen Zustande. Sicherlich überwintern die Hormogonien.

P. Richter.

589. *Gloiotrichia natans* (Hedw.) Rabenh.

Mit Sporen.

conf. Phykotheka univ. No. 140.

Oschatz in Sachsen, Aug. 1892. — In einem stehenden Gewässer unter *Lemna trisulca* an Pflanzenstengeln. leg. Fräulein Elisabeth May.

590. *Gloiotrichia natans* (Hedw.) Rabh. b. *gigantea* (Trentep.) Kirchner. Kirchner Kryptogamenfl. v. Schles. p. 222.

Syn. *Rivularia gigantea* Trentepohl in Kütz. Spec. alg. p. 336. — Tabul. phycol. II t. 67, f. 1. — *Rivular. Brauniiana* Ktz. in Herb. A. Braun. — *Gloiotrichia gigantea* Rabenh. Flor. eur. alg. III, p. 201. — *Gloiotrichia natans* Cooke Freshw. alga p. 116, f. 1, p. 281, pr. p. — Bornet et Flahault Revis. des nostoc. hété. p. 87 (p. 369) pr. p. conf. Rabenh. Alg. No. 211. — P. Hennings Phykotheka marchica No. 37 a, b.

In Sümpfen am Müggelsee bei Rahnsdorf in der Mark, an Wasserpflanzen, *Elodea canadensis*, *Chara fragilis* u. s. w. entstehend, später sich ablösend und frei schwimmende wallnuss- bis kopfgrosse, fältige, innen hohle Blasen oder Häute von schmutzigbrauner oder grünlicher Färbung bildend. Sept. 1892.

P. Hennings.

Die Scheiden sind sehr weit (bis 40  $\mu$ ) und wellig, oft blau gefärbt (Rabenhorst giebt auch gelbe Färbung an); die Fäden sind durch eingestreute Kalkkörperchen locker verbogen und durch einander gelagert, nicht immer radial-parallel. Darin und zugleich in der kolossalen Grösse (Herr Hennings konnte nicht immer die ganze Kugel geben, in manchen Fällen nur Theilstücke) finde ich die Varietät oder Form von *Gl. natans* begründet. — P. Richter.

Der Herausgeber fügt dem Inhaltsverzeichniss zu Fasc. XII folgende Abwehr bezüglich *Anacystis Reinboldi* P. Richt. an:

Herr Prof. Dr. Hansgirg bemerkt in seinen „Neue Beiträge“ p. 230 im Jahrg. 1892 der K. Böhm. Sitzungsberichte d. Wiss. in einer Fussnote:

„Nebenbei bemerke ich hier, dass mit der von mir in Foslie's „Contribution to knowledge of the marine algae of Norway“ p. 169 beschriebenen *Polycystis litoralis* nob. höchst wahrscheinlich die von Richter in Reinbold's „Die Cyanophyceen der Kieler Föhrde“ p. 180 beschriebene *Anacystis Reinboldi* und die von Farlow Marine Algae of New. Engl. p. 180 beschriebene *Polycystis elabens* Ktz. zu vereinigen sind.“

*Anacystis Reinboldi* ist unter No. 487, Fasc. IX der Phykotheka univ. ausgegeben, zuerst publicirt worden, daher meine Entgegnung auf Hansgirgs Ansicht hier am Platze ist.

Ich habe ein Originalexemplar von *Polycystis litoralis* untersucht und gefunden, dass meine *Anacystis Reinboldi* mit ersterer nichts zu thun hat. Nach meinem Dafürhalten ist die Hansgirg'sche erwähnte Alge nur ein Entwicklungszustand von dem Nostoc, das unter dem betreffenden Material mit vorkommt, von Hansgirg in Foslie Contribut. p. 164 als *N. maculiforme* f. *norvegica* beschrieben worden ist.

Fasc. XIII. Mit Beiträgen von Frau Anna Weber van Bosse, Fräulein Elisabeth May, sowie den Herren F. Cavara, Frank S. Collins, F. Debray, M. Foslie, H. Glück, H. Heiden, P. Hennings, F. Heydrich, G. Hieronymus, F. Holtz, P. Kuckuck, W. Migula, L. Montemartini, Isaac Newton, H. Reichelt, Th. Reinbold, W. Schmidle, F. Schmitz, Siegb. Schmula, B. Schröder, E. L. Weeks und aus den hinterlassenen Algen-Doppelten von K. Prantl. — Mit 4 Abbildungen. — Den Ländern nach stammen die Beiträge aus Norwegen, Deutschland, den Niederlanden, Portugal, Italien, den Vereinigten Staaten von Nordamerika und Japan.

Inhalt: 601. *Antithamnion floccosum* Kleen f. *atlantica* Joslic.; 602. *Cryptomenia Lomatium* (Bertol.) J. Ag.; 603. *Chondrus crispus* (L.) Stackh.; 604. *Gigartina Teedii* (Roth) Lamour.; 605. *Gymnogongrus pinnulatus* Harv.; 606. *Erythrophyllo delesserioides* J. Ag.; 607. *Phyllophora palmettoides* J. Ag.; 608. *Halosaccion ramentaceum* (L.) J. Ag.; 609. *Risoella verruculosa* (Bertol.) J. Ag.; 610. *Gracilaria multipartita* J. Ag. var. *angustissima* J. Ag.; 611. *Delesseria alata* (Huds.) Lamour.; 612 A u. B. *Nemalion multifidum* (Web. et Mohr) J. Ag.; 613. *Gelidium crinale* (Turn.) J. Ag.; 614. *Rhabdonia tenera* J. Ag.; 615. *Corallina rubens* L.; 616. *Melobesia Thureti* Born.; 617. *Melobesia farinosa* Lamour.; 618. *Fucus Fueci* De la Pyl.; 619. *Laminaria flexicaulis* Le Jol.; 620. *Laminaria saccharina* (L.) Lamour.; 621. *Myriocladia (Ascocyclus) orbiculare* (J. Ag.); 622. *Ectocarpus confervoides* Le Jol.; 623. *Ectocarpus siliculosus* Dillw. f. *typica*; 624. *Enteromorpha torta* (Mert.) Reinb.; 625. *Enteromorpha compressa* (L.) Grev.; 626. *Enteromorpha crinita* (Roth) J. Ag.; 627. A u. B. *Rhizoclonium tortuosum* Kütz.; 628 A u. B. *Cladophora rupestris* Kütz.; 629. *Stigeoclonium protensum* Kütz. var. *subuligerum* (Kütz.); 630. *Gongrosira Schmidlei* P. Richt. sp. nov.; 631. *Chaetophora pisiformis* (Roth) Ag.; 632. *Closterium rostratum* Ehrbg. var. *brevirostratum* West; 633. *Closterium Diana* Ehrbg.; 634. *Closterium calosporum* Wittr.; 635. *Closterium Gerstenbergeri* P. Richt. sp. nov.; 636. *Pediastrum muticum* Kütz var. *longicorne* Racib.; 637. *Protococcus botryoides* (Kütz.) Kirch.; 638. *Gloeocystis gigas* (Kütz.) Lagerh.; 639. *Thorea ramosissima* Bory; 640. *Chrysotria chalybea* Fries var. *radians* Kütz.; 641. *Tuomeya fluviatilis* Harv.; 642. *Oscillatoria chalybea* Mert.; 643. *Oscillatoria limosa* Ag.; 644. *Stigonema*

hormoides (Kütz.) Born. et Flah; 645. Stigonema panniforme (Ag.) Born. et Flah.; 646. Phormidium tenue (Menegh.) Gomont; 647 a u. b. Gloeocapsa Reicheltii P. Richt. sp. nov., Cosmarium incisum Racib.; 648. Merismopodium affixum P. Richt. sp. nov.; 649 A u. B. Coccochloris firma (Bréb.) P. Richt.; 650. Achnanthes brevipes Ag.

Mit Bemerkungen versehen sind folgende Etiketten:

632. *Closterium rostratum* Ehrenb. var. *brevirostratum* West.

West List of Desm. from Massachus. in Journ. of the R. Microsc. Soc. 1889. P. I., p. 16, pl. II, f. 9.

Länge der Zelle  $255 \mu$ , Diam. in der Mitte  $24 \mu$ , an den Enden  $4 \mu$ . Die Enden sind mehr verdünnt, als bei der Abbildung von West; ich wollte auf diese geringe Abweichung hin jedoch keine neue Varietät gründen.

Leipnitz bei Grimma in Sachsen, in den Gräben des Braunkohlenwerkes Hühnerborn im Thimmlitzwalde. — 13. August 1890. P. Richter.

Trocken erscheinen die Individuen bauchiger als frisch.

649 A. *Coccochloris firma* (Bréb.) P. Richt.

Syn. *Palmella firma* Bréb. Mspt. — *Microhaloa firma* Kütz. Tab. phyc. I, t. 7. — *Polycystis firma* Rabenh. Flor. europ. alg. II, p. 53.

Non Rabenhorst Algen Sachsens No. 453 (ist *Polycystis aeruginosa*).

Familienumgrenzung ist aufgelöst; es finden sich darin zerstreut einzelne Nester von fast doppelt grösseren und lebhaft blau gefärbten Zellen, wie sie auch Kützing abbildet. Diese sind bis  $3 \mu$  gross, während die kleineren allgemein vorkommenden Zellen  $1,5-2 \mu$  Durchmesser haben. Diese letzteren sind durch rasch aufeinander folgende Theilungen entstanden, stellen den Coccenzustand dar. Noch deutlicher sind die Nester grösserer Zellen in der Aufsammlung B zu sehen.

Bildete eine Wasserblüthe im Teiche der Parthenquelle bei Schönbach um Colditz in Sachsen. Juli 1892. P. Richter.

649 B. *Coccochloris firma* (Bréb.) P. Richt.

Breslau: Im Aquarium des pflanzenphysiol. Institutes der Universität. 7. September 1892. leg. Br. Schröder.

Den Damen und Herren, welche zu den hier aufgeführten Fascikeln schätzenswerthe Beiträge lieferten, sei hiermit bestens gedankt.

Paul Richter.

**Collins, F. Sh., Holden, J. and Setchell, W. A.** Phycotheca Boreali-Americanica. 1895. Fasc. I.

Die neu erscheinende Exsiccatensammlung enthält: 1. *Dermocarpa prasina* (Reinsch) Born.; 2. *Oscillatoria princeps* Vauch.; 3. *Phormidium Retzii* (Ag.) Gomont; 4. *Lyngbya ochracea* (Kuetz.) Thur.; 5. *Lyngbya semiplena* (Ag.) J. Ag.; 6. *Lyngbya aestuarii* (Mert.) Liebm.; 7. *Schizothrix Mülleri* Naeg.; 8. *Brachytrichia Quoyi* (Ag.) Born. et Fla.; 9. *Calothrix confervicola* (Roth) Ag.; 10. *Calothrix crustacea* Thur.; 11. *Calothrix fusca* (Kuetz.) Born. et Fla.; 12. *Calothrix parietina* (Naeg.) Thur.; 13. *Monostroma groenlandicum* J. Ag.; 14. *Monostroma latissimum* (Kuetz.) Wittr.; 15. *Monostroma Grevillei* (Thur.) Wittr.; 16. *Enteromorpha Linza* (L.) J. Ag.; 17. *Ulothrix flacca* (Dillw.) Thur.; 18. *Ulothrix isogona* (Eng. Bot.) Thur.; 19. *Ulothrix zonata* (Web. et Mohr) Kuetz.; 20. *Draparnaldia glomerata* Ag.; 21. *Draparnaldia plumosa* (Vauch.) Ag.; 22. *Chaetomorpha Linum* (Fl. Dan.) Kuetz.; 23. *Rhizoclonium tortuosum* Kuetz.;

24. Rhizoclonium riparium (Roth) Harv.; 25. Cladophora callicoma Kuetz.;  
 26. Codium longipes Foslie; 27. Caulerpa plumaris (Forsk.) Ag.; 28. Cymopolia  
 barbata (L.) Lamour.; 29. Phaeosaccion Collinsii Farl.; 30. Cladostephus verti-  
 cillatus (Lightf.) Ag.; 31. Halothrix lumbinalis (Kuetz.) Reinke; 32. Myrioneima  
 vulgare Thur.; 33. Eudesme virescens (Carm.) J. Ag.; 34. Lemanea fucina var.  
 rigida (Sirdt.) Atk.; 35. Lemanea fucina var. Viviana (Sirdt.) Atk.; 36. Lemanea  
 fucina var. subtilis (Sirdt.) Atk.; 37. Lemanea fucina var. maindronii (Sirdt.) Atk.;  
 38. Lemanea australis Atk.; 39. Chantransia virgatula (Harv.) Thur.; 40. Euthora  
 cristata (L.) J. Ag.; 41. Acanthophora Thierii Lamour.; 42. Chondria tenuissima  
 (Good. et Woodw.) Ag.; 43. Chondria tenuissima var. Baileyana (Harv.) Farl.;  
 44. Polysiphonia elongata (Huds.) Harv.; 45. Polysiphonia subtilissima Mont.;  
 46. Polysiphonia Woodii Harv.; 47. Antithamnion americanum (Harv.) Farl.;  
 48. Microcladia borealis auctt.; 49. Rhodochorton Rothii (Engl. Bot.) Naeg.;  
 50. Erythrophyllum delesserioides J. Ag.

**Cavara, F.** Fungi Longobardiae exsiccati. 1894. Pug. IV.

Der Inhalt der neuen Lieferung ist folgender:

151. Lycogala epidendrum Buxb.; 152. Bremia Lactucae Regel.; 153. Peronospora Lamii (Al.Br.) De Bary; 154. Ustilago longissima (Sow.) Tul.; 155. Amanita phalloides Fr.; 156. A. pantherina DC.; 157. Cantharellus glaucus Fr.; 158. Boletus Chrysenteron Fr.; 159. Merulius tremellosus Schrad.; 160. Clavaria flaccida Fr.; 161. Lycoperdon furfuraceus Schäff.; 162. Peziza coronata Jacq.; 163. Ascobolus macrosporus Crouan; 164. Saccobolus neglectus Boud.; 165. Rhyparobius dubius Boud.; 166. Bulgaria inquinans (Pers.) Fr.; 167. Lecanidion atratum (Hedw.) Rab.; 168. Rosellinia pulvarecea (Ehrh.) Fuck.; 169. Hypoxylon multiforme Fr.; 170. Melanopsamma pomiformis (Pers.) Sacc.; 171. Eriosphaeria Rehmii Cavr.; 172. Leptosphaeria ogilviensis (B. et Br.) Ces. et De N.; 173. L. heterospora (De N.) Niessl.; 174. L. Capsularum Cavr.; 175. Melanomma Pulvis-Pyrius (Pers.) Fuck.; 176. Trematosphaeria pertusa (Pers.) Fuck.; 177. Teichospora pezizoides Sacc.; 178. Necchia Aquisolii (Fr.) Berk.; 179. N. chrysites (Wallr. Rab.); 180. Epichloe typhina Tul.; 181. Lophiosphaera viticola Sacc.; 182. Lophiotrema massarioides Sacc.; 183. Lophiostoma macrostomooides De Not.; 184. L. elegans (Fabr.) Sacc.; 185. Phoma leguminum West.; 186. Phyllosticta Jacobaea Sacc.; 187. Sphaeropsis crataegicola Cavr.; 188. Coniothyrium Palmarum Corda; 189. Septoria Phytophthorae Cavr.; 190. S. Alni Sacc.; 191. S. Urticae Desm. et Rob.; 192. Trullula olivascens Sacc.; 193. Pestalozzia Palmarum Cooke; 194. Monilia candida Bon.; 195. Botrytis dichotoma Corda; 196. Ovularia obliqua (Cooke) Oud.; 197. Papulospora parasitica (Eid.) Harz.; 198. Dactylium dendroides (Bull.) Fr.; 199. Ramularia purpurascens Wint.; 200. Cercospora Lythri (West.) Niessl.

Die Diagnosen der neuen Arten sind:

**171. Eriosphaeria Rehmii nov. spec.**

Peritheciis confertis vel sparsis, basi insculptis, sphaeroideo-conicis, eximie papillatis, nigro-opacis rugulosisque, demum collabescendo patellaribus, 260-300  $\mu$  diametro; pilis nonnullis, undique sparsis, cylindraceis, simplicibus, pluri-septatis, basi ochraceis sursum gradatim pallidioribus, 70-110 = 5  $\mu$ ; ascis clavatis, inferne valde attenuatis, apophysatis, membrana mox diffcente, 80-90 = 12-14  $\mu$ ; sporidiis octonis, distichis, ellipticis, parum curvatis, utrinque obtusis, septatis, medio constrictis, grosse bi-nucleatis, 16-18-5 $\frac{1}{2}$ -7 $\frac{1}{2}$   $\mu$  incoloribus, granuloso farctis.

In cavo carioso, madido Mori albae — S. Giuseppe prope Papiam.

Autumno — Ipse legi.

Affinitates adsunt cum *E. alligata* (Fr.) Sacc. et *E. horridula* (Wallr.) Sacc. A priore peritheciis absque villo, pilis undique praeditis differt; ab alia peritheciis insculptis, pilis longioribus, ascis distichis, cum sporidiis amplioribus.

Rara species quam semel tantum inveni.

174. *Leptosphaeria Capsularum* nov. spec.

Peritheciis late sparsis, sphaeroideis vel sphaeroideo-conicis, tectis, ostiolo papillato, tandem epidermidem immutatam perforantibus, nigris,  $200 = 260 \mu$ ; ascis clavatis, ad basim in pedicellum nodulosum attenuatis, apice obtusis,  $90-110 = 12-14 \mu$ , octosporis; sporidiis fusoideo-falcatis, distichis vel obsecue monostichis, utrinque attenuatis sed obtusiusculis, 5-raro 3-4-septatis, medio leniter constrictis, loculo tertio (ab ascorum apice) paullulum inflatum, luteo-olivaceis  $22-24 = 7-8 \mu$ , paraphysibus filiformibus, numerosis intermixtis.

In Capsulis siccis Oenotherae biennis — Mombolone prope Papiam.

Autumno — Ipse legi.

Haec species ut forma fructifera Sphaeriae Capsularum Schw. (Syn. Am. hor. N. 1681) forte est habenda. Leptosphaeriae preclarae Karst. (Sacc. Syll. IX, p. 784, Berl. Icones p. 75, tap. LXII, fig. 2) valde affinis etiam, sed peritheciis numquam gregaris, majoribus, tectis, ostiolo proeminente, ascis pedicellatis, sporidiis minoribus, paraphysibusque discretis, optime distinguenda est.

187. *Sphaeropsis crataegicola* nov. spec.

Foliicola, maculis orbicularibus, 4-6 mm latis, ochraceis fusco-cinctis; peritheciis epiphyllis, gregariis, paucis in centro maculae, sat proeminentibus, tectis, ostiolatis; sporulis piriformibus, vel ovalibus, ochraceis,  $20-22 = 8-10 \mu$ ; basidiis obsoletis.

In foliis vivis Crataegi Oxyacanthae — Corenno Plinio prope Como.

Aestate — C. Andreani legit.

**Ellis, J. B. and Everhart, B.** North American Fungi. (Sec. Ser.) Century XXXII. Neufield, N. J. 1894.

3147. *Aecidium Solani* Mont.; 3113. *Amphisphaeria pinicola* Rehm; 3159. *Aposphaeria alpigena* E. et E.; 3158. *A. pezizoides* E. et E.; 3108. *Asterina Lemingii* E. et E.; 3187. *Botrytis olivascens* E. et E.; 3132. *Cenangella thujina* E. et Barth.; 3191. *Cercospora Alismatis* E. et Holw.; 3193. *C. erythrogena* Atk.; 3194. *C. Menisperni* E. et Holw.; 3195. *C. Merzowi* E. et E.; 3190. *C. varia* Pk.; 3119. *C. montaniensis* E. et E.; 3131. *Ciboria Johnsoni* E. et E.; 3102. *Corticium ochroleucum* Fr.; 3109. *Cucurbitaria echinata* E. et E.; 3183. *Cylindrosporium Capsellae* E. et E.; 3182. *C. Crataegi* E. et E.; 3181. *C. Heraclei* E. et E.; 3163. *Cytospora chrysosperma* (Pers.); 3121. *Diaporthe Juglandis* E. et E.; 3126. *Diatrype asterostoma* B. et C.; 3166. *Diplodia kansensis* E. et E.; 3169. *Ellisiella caudata* (Peck) Sacc.; 3136. *Entyloma arnicalis* E. et E.; 3103. *Erysiphe Liriodendri* Schw.; 3124. *Eutypella corynóstoma* B. et Rad.; 3112. *Fenestella princeps* Tul.; 3200. *Fuligo septica* Lk.; 3197. *Fusarium episphaericum* C. et E.; 3162. *Fusicoccum ilicinum* E. et E.; 3178. *Gloeosporium Musarum* C. et M.; 3179. *G. officinale* E. et E.; 3177. *G. serotinum* E. et E.; 3128. *Glonium simulans* Ger.; 3145. *Gymnosporangium nidus-avis* Th.; 3165. *Haplosporella alpina* E. et E.; 3198. *Heinileja vastatrix* B. et B.; 3130. *Hypoderma tunicatum* E. et E.; 3127. *Hypoxyylon occidentale* E. et E.; 3129. *Hysterium insidens* Schw.; 3199. *Lampsoderma violaceum* (Fr.) Rost.; 3107. *Lasiobotrys Lonicerae* K. et Schm.; 3117. *Leptosphaeria obtusispora* Speg.; 3168. *Leptothyrium castanicola* E. et E.; 3167. *L. vulgare* (Fr.); 3120. *Linospora Brunellae* E. et E.; 3185. Mar-

sonia Neilliae Barkn.; 3184. H. Wyethiae E. et E.; 3125. Melanconis occulta Fuck.; 3111. Melanomma dealbatum E. et E.; 3112. M. sparsum Fuck.; 3106. Microsphaeria elevata Burrill; 3105. M. quercina Schw.; 3186. Monilia Linhartiana Sacc.; 3101. Mucronoporus Andersonii E. et E.; 3180. Myxosporium platanicola E. et E.; 3157. Phoma Mariae Clint.; 3156. Ph. nervisequa Cooke; 3152. Phyllosticta Anemonis E. et E.; 3153. Ph. Galactis (Cke.); 3154. Ph. Negundinis Sacc. et Speg.; 3151. Ph. Verbasci Sacc.; 3155. Ph. verbascicola E. et E.; 3114. Pleosphaeria corticola E. et E.; 3118. Pleospora deflectens Karst.; 3143. Puccinia Cyperi Arth.; 3144. P. hemisphaerica (Peck); 3142. P. Hennizoniae Ell. et Tracy; 3139. u. 3140. P. Clarkiae Peck; 3141. P. substerilis E. et E.; 3188. Ramularia decipiens Sacc.; 3170. Rhabdospora Solidaginis (C. et E.); 3134. Rhytisma Hiscanadensis Schw.; 3146. Roestelia cornuti (Gmel.)? Auf Ainelanchier alnifolia; 3189. Septocylindrium aromaticum Sacc.; 3171. Septoria Curtisiana Sacc.; 3175. S. piricola Desm.; 3174. S. Stellariae Rob. et Desm.; 3161. Sirococcus Halesiac E. et E.; 3110. Sphaerella spleniata C. et P.; 3160. Sphaeronema pallidum Pk.; 3164. Sphaeropsis Mori Berlese; 3196. Sporidesmium subcupulatum E. et E.; 3133. Stictis fusca Ell. et Barthol.; 3115. Teichospora aspera E. et E.; 3116. Trematosphaeria pertusa (Pers.); 3104. Uncinula parvula C. et P.; 3150. Uredo Acaenae n. sp.; 3148. U. kansensis Kell. et Sw.; 3149. U. sphaceliicola Diet. et Holw.; 3138. Uromyces Andropogonis Tracy; 3137. U. Sisyrhynchii Mont.; 3135. Ustilago minima Arthur; 3123. Valsaria allantospora E. et E.

### Jaczewski, A. de. Fungi Rossiae exsiccati. 1895. Fasc. I.

Das erste Fascikel der neuen russischen Exsiccatensammlung enthält:

1. Chrysomyxa Cassandrae (Gobi) Tranzschel;
2. Cordiceps ophioglossoides (Ehrh.) Link;
3. Cucurbitaria Berberidis (Pers.) Gray;
4. C. Caraganae Karst.;
5. Diaporthe Caraganae Jacz. sp. nov.;
6. Diatrype bullata (Hoffm.) Fr.;
7. Diatrypella verruciformis (Ehrh.) Nits.;
8. Dothidea ribesiae Fr.;
9. Elaphomyces granulatus Fr.;
10. E. muricatus Fr.;
11. Helotium citrinum (Hedw.) Fr.;
12. Hysterographium Rehmianum Sacc.;
13. Linospora populina (Pers.) Schroeter;
14. Melampsora Alni Thümen;
15. Microsphaera Umbilici W. Kom.;
16. Numularia repanda (Fr.) Nits.;
17. Phragmidium circumvallatum P. Magn.;
18. Ph. devastator Sorok.;
19. Ph. Potentillae (Pers.) Karst. Aecidia;
20. Ph. subcorticium (Schrank.) Winter Teleut.;
21. P. subcorticium (Schrank.) Winter Accidia;
22. Phyllachora graminis (Pers.) Fuck.;
23. Phyllosticta cruenta (Fr.) Kx.;
24. Plasmopara pusilla (D. B.) Schroeter;
25. Puccinia argentata (Schultz.) Winter;
26. Puccinia asarina Kunze;
27. P. Betonicae (Alb. et Schw.) D. C.;
28. P. Circaeae Pers.;
29. P. Eremiti W. Kom.;
30. P. Fergusoni Berk. et Broome.;
31. P. Graminis Pers. Aecidia;
32. P. montana Fuck.;
33. P. plicata W. Kom.;
34. P. porri (Salm.) Winter;
35. P. Violae (Schum.) D. C.;
36. P. Rosae Barkl.;
37. Rhytisma salicinum (Pers.) Fr.;
38. Rh. acerinum (Pers.) Fr.;
39. Scleroderris ribesiae (Pers.) Karst.;
40. Septoria scabiosicola Desm.;
41. Taphrina ilicina Rostr.;
42. Thecopora Pirolae (Gmel.) Karst.;
43. Tilletia Lolii Auersw.;
44. Torula graminis Desm.;
45. Tuburcinia Trientalis Berk. et Br.;
46. T. Trientalis, forma conidiophora;
47. Tympanis Pinastri Tul.;
48. Uncinula adunca (Wallr.) Lév.;
49. Uromyces Aconiti Lycoctoni (D. C.) Wint.;
50. Ustilago Scorzonerae (Alb. et Schw.) Schroet.

### Diaporthe (Chorostate) Caraganae Jacz. nov. sp.

Stroma valsiforme, in ligno immutato immersum, transverse oblongum crumpens. Peritheciis immersis, numerosis, subglobosis. Ostiolis cylindricis,

atris, prominulis, Ascis sessilibus, clavatis, oblongis  $80 \times 12 \mu$ , aparaphysatis. Sporidiis, hyalinis, ovoideis, bicellularibus, quadriguttulatis, leniter constrictis  $20 \times 6-5 \mu$ .

In ramis emortuis Caraganae arborescentis. Rylkowo prope Gjatsk. (prov. Smolensk.) Legit Jacewski, 1894.

---

## Personalnotizen.

Oberstabsarzt a. D. Professor Dr. J. Schroeter starb zu Breslau im 57. Lebensjahre am 12. Dezember.

Professor Dr. M. Kuhn, bekannter Pteridologe, starb zu Friedenau am 13. Dezember.

Es starb Professor Dr. M. Flückiger in Bern.

Dr. A. Koch zu Oppenheim ist zum Professor ernannt worden.

Am 28. Januar starb der Phykologe Professor Dr. F. Schmitz in Greifswald nach kurzer Krankheit.

Dr. G. Lindau hat sich an der Universität Berlin habilitirt.

Prof. Dr. O. Mattiolo, Director des Botanischen Gartens zu Bologna, ist zum ordentlichen Professor ernannt worden.

---

Herr Abbé Kieffer giebt zu seinen Lothringischen Flechten folgende Berichtigung:

Die von mir um Bitsch gesammelte und in dieser Zeitschrift (1894 S. 113) sowie in den „Lichenes Lotharingiae exsiccati“ des Herrn Abbé Harmand als *Alectoria sarmentosa* Ach. mitgetheilte Flechte ist nach Bestimmung von H. Dr. Arnold *Ramalina thrausta*, welche bisher in den Vogesen nicht gefunden worden war. Beide Flechten-Arten sind schwer von einander zu unterscheiden.

---

Hierzu eine Beilage von Julius Springer, Verlagsbuchhandlung in Berlin N., Monbijouplatz 3.

---

Redaction: Prof. Georg Hieronymus  
unter Mitwirkung von Paul Henning und Dr. G. Lindau in Berlin  
Druck und Verlag von C. Heinrich in Dresden.

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [Beiblatt\\_34\\_1895](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Sammlungen. 29-39](#)