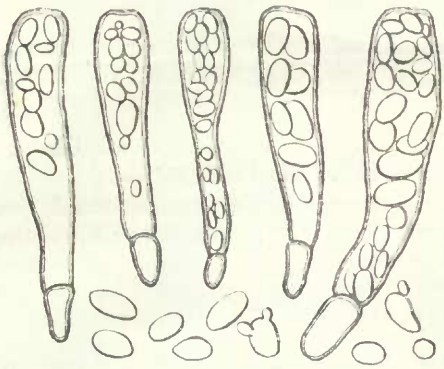
artige Sprossungen zu vermehren, so dass sich nicht selten neben den 8 grösseren Muttersporen 4 bis 12 kleinere mehr kugelige Tochtersporen finden. Die Form der normalen Schlauchspore ist meistens elliptisch oder eiförmig, seltener ganz kugelig, 6—10 μ lang, 5—7 μ dick. Vereinzelt finden sich Abweichungen in der Grösse. Bei T. Cerasi (Fuck.) Sadeb. sind die sehr schlanken Schläuche 35—50 μ lang und 5—7 μ dick, die Stielzelle ist 10—16 μ lang und meist 3—5 μ dick. Die Ascosporen haben einen Durchmesser von 3—5 μ und sind meistens kugelig.



Ascen und Sporen von Taphrina Gilgii (Vergr. c. 700).

Diese Unterschiede scheinen uns vorläufig hinreichend zu sein, um hierauf eine neue, sehr baumschädliche und höchst wahrscheinlich sehr verbreitete Art aufzustellen.

In Ermangelung umfangreicheren Vergleichsmaterials von T. Cerasi u. A. haben wir uns lediglich auf die gegebenen Beschreibungen der in Betracht zu ziehenden Arten stützen müssen.[1]) Es scheint nun nicht ausgeschlossen zu sein, dass sich bei einer sorgfältigeren Untersuchung von T. Cerasi eine grössere Variation in der Form und Grösse der Ascen und Sporen herausstellt, und wenn dieses der Fall sein sollte, unsere Art sich vielleicht mit der ersteren vereinigen liesse. Jedenfalls scheint aber T. minor Sadeb. der T. Cerasi (Fuck.) Sadeb. in jeder Beziehung näher zu stehen als T. Gilgii.

Literatur.

I. Allgemeines und Vermischtes.

Hariot, P. Contribution à la flore cryptogamique de l'île Jan Meyen. (Journ. de Botan. VII. 1893. p. 117.)

Mattirolo, O. Reliquiae Morisianae. (Atti del Congresso Bot. di Genova 1892, Genova 1893. p. 374.)

[1]) Vergl. Sadebeck, Kritische Untersuchungen über die durch Taphrina-Arten hervorgebrachten Baumkrankheiten (1890, p. 24—27, T. IV, f. 6, 7, 8; Sacc. Syll. Fung. X, p. 69).

Aus dem Herbarium Moris werden Phanerogamen aufgezählt, denen sich zum Schlusse Equisetum ramosissimum und Terfezia Magnusii anschliessen.

Schottländer, P. Ricerche sul nucleo e le cellule sessuali presso le Crittogame. (Atti del Congresso Bot. di Genova 1892, Genova 1893. p. 420.)

Sommier, S. Risultati botanici di un viaggio all Ob inferiore II. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1893. p. 41.)

Ausser den Phanerogamen werden eine grosse Anzahl von Kryptogamen aller Klassen aufgeführt; neu ist Helotium Sommierianum P. Magnus.

III. Schizophyten und Flagellaten.

Dubois, R. Extinction de la luminosité du Photobacterium sarcophilum par la lumière. (Compt. rend. de la Soc. biolog. 1893. n. 6. p. 160.)

Griffiths, A. B. A Manual of Bacteriology. London (Heinemann) 1893.

Hansgirg, A. Zur Wahrung der Priorität. (La Nuov. Notar. 1892. p. 220.)

Verf. wahrt die Priorität einiger von ihm bereits früher veröffentlichten Cyanophyceen-Namen gegen die von Gomont neu gegebenen Bezeichnungen.

Hariot, P. Sur une Algue qui vit dans les racines des Cycadées. (C. R. des séances de l'Academie de sciences de Paris t. CXV. Juillet—Septembre 1892.)

Hariot hat die in den Wurzeln von Gunnera und Cycadeen endophytisch vorkommenden als Anabaena und Nostoc sp. von Reinke beschriebenen Phycochromaceen cultivirt und identisch gefunden. Er giebt dieser Alge den Namen Nostoc punctiforme Hariot.

Hieronymus, G. Ueber die Organisation der Phycochromaceenzellen. Herrn Prof. Dr. E. Zacharias zur Erwiderung. (Botan. Zeitung 1893. Heft V. p. 73.)

Verf. vertheidigt seine Resultate und Ansichten über die Organisation der Phycochromaceenzellen (Cohn's Beiträge zur Biologie der Pflanzen V. p. 461—495) gegen die Angriffe von E. Zacharias (Botan. Zeit. 1892. Nr. 38).

Klebs, G. Flagellatenstudien I. und II. Theil. (Zeitschrift f. wissensch. Zoologie. 1892. Bd. LV. Heft 2 und 3. p. 265, mit 3 Taf.

Auf diese höchst wichtige und auch für den Algenforscher sehr interessante Abhandlung möge hier besonders aufmerksam gemacht sein. Dieselbe gliedert sich in folgende Theile: 1. in die Einleitung, 2. in einen beschreibenden, systematisch geordneten Theil, in welchem Beobachtungen über eine grosse Zahl von zu den Flagellaten gehörigen Organismen, unter letzteren auch neue Arten, niedergelegt sind, und in einen Abschnitt über die Verwandtschaftsbeziehungen der niederen Organismen, welchem eine Tabelle (p. 428) beigefügt ist, die geeignet ist, die Ansichten des Verf. über die Verwandtschaftsverhältnisse dem Leser deutlich zu machen. Leider müssen wir hier verzichten, diese Tabelle wiederzugeben und verweisen auf die Abhandlung selbst, in der Voraussetzung, dass sowohl der Mykologe wie der Algenforscher aus dem Studium derselben Nutzen ziehen wird.

Lustig, A. Diagnostik der Bacterien des Wassers. 2. Aufl. In's Deutsche übersetzt von R. Teuscher. Jena (G. Fischer) 1893.

Macchiati, L. Sulla formazione delle spore nelle Oscillariacee. (Atti del Congresso Bot. di Genova 1892. Genova 1893. p. 501.)

Russell, H. L. Non-parasitic bacteria in vegetable tissue. (The Bot. Gaz. 1893. p. 93.)

Swan, A. P. Resisting vitality of spores of Bacillus. (Annales of Bot. 1893. n. 3.)

Zabolotny, D. Sur la phosphorescence des lacs salés des environs d'Odessa. (Ann. de micrograph. 1893. p. 26.)

IV. Algen.

Balsamo, F. Index ad F. Traug. Kützingii Species Algarum, unicam editionem, anno 1849, perfectus. Napoli (Tornese). 1892.

Beyerinck, M. W. Bericht über meine Kulturen niederer Algen auf Nährgelatine. (Centralbl. f. Bact. u. Par. XIII. 1893. p. 368.)

Farlow, W. G. Some Algae in the Herbarium of the Long Island Historical Society. (Bull. Torr. Bot. Cl. 1893. p. 107.)

Lemmermann, E. Versuch einer Algenflora des Umgegend von Bremen. (Abhandl. der naturw. Ver. zu Bremen. XII. 1893. Heft 3. p. 497.)

In dem reichhaltigen Verzeichniss ist ausser einigen neuen Formen neu die Art: Oedogonium Klebahnii.

Möbius, M. Beitrag zur Kenntniss der Algenflora Javas. c. tab. 2. (Ber. d. D. Bot. Ges. 1893. p. 118.)

Es werden 50 Arten aufgezählt und zum Theil mit werthvollen Bemerkungen versehen. Neu sind von Süsswasserarten: Uronema confervicolum Lagh. v. javanicum, Cladophora fluviatilis, Cl. Beneckei, Tetrasporidium javanicum (n. gen. et n. sp)., Anabaena sphaerica Born. f. javanica; von marinen Arten: Cladophora clavata, Cl. elegans, Siphonocladus exiguus. Am Schluss giebt Verf. eine Aufzählung aller bisher von Java bekannten Algen, deren Zahl sich bisher auf 186 beläuft.

Okamura, K. Notes on some Japanese Algae. (The Botan. Magaz. Tokio 1893. p. 7.)

Pero, P. Ricerche e studi sui laghi valtellinesi. (La Nuov. Notar. 1893. p. 248.)

Der Lago delle Scalle di Fraele im Valtellina wird nach seiner geologischen, floristischen und faunistischen Beschaffenheit geschildert und eine reichhaltige Liste der beobachteten Algen mitgetheilt.

Piccone, A. Alghe della Cirenaica. (Ann. d. R. Ist. Bot. di Roma. V., 2. 1893. p. 45.)

Rauff. Ueber Kalkalgen und Receptaculiten. (Verhandl. des naturhist. Ver. der preuss. Rheinlande etc. tom. 49. 1892. p. 74).

Behandelt die fossilen Algengattungen Bornetella und Receptaculites.

Sauvageau. Sur les Algues d'eau douce récoltées en Algérie pendant la session de la Société botanique en 1892. (Bull. Soc. Bot. de Fr. XXXIX. 1893. p. CIV.)

Schmidle, W. Beiträge zur Algenflora des Schwarzwaldes und der Rheinebene. (Bericht d. naturf. Gesellsch. zu Freiburg i. B. Bd. VII. Heft 1. S. 68 mit 5 Taf.)

Das Verzeichniss enthält vorzüglich Desmidiaceen und Palmellaceen. Der Verf. unterscheidet für Baden (ausgenommen ist die Bodenseegegend, die Baar, der Odenwald) in algologischer Hinsicht drei Florengebiete, nämlich dasjenige des Schwarzwaldes, der kalkreichen Gewässer der Rheinebene und das der kalkarmen. Diese drei Gebiete sind durch das Vorherrschen und Fehlen gewisser Arten characterisirt. Neu wird die Gattung Kirchneriella mit der Art K. lunata (syn. Rhaphidium convolutum var. lunaria Kirchner), ferner folgende Arten und Varietäten: Microspora amoena var. crassa, Cladophora striata, Mischococcus confervicolus var. ramosus, Coelastrum pulchrum, Penium Mooreanum

var. constrictum, Closterium angustatum var. subrectum, Disphinctium quadratum var. Willei, D. globosum var. subviride, Xanthidium antilopaeum var. leve, Cosmarium Meneghini var. granatoides, C. Braunii var. lobatum, forma deformata, C. Naegelianum var. crenulatum, C. nitidulum var. subundulatum, C. scenedesmus var. intermedium Gutw. forma glabra, C. subcucumis, C. Wittrockii var. elongatum, C. substriatum Nordst. var. minus, C. insigne, C. reniforme var. retusum, C. intermedium forma minor, C. subcrenatum var. Nordstedtii, C. subpachydermum, C. lobulatum, C. subbroomei, Euastrum insigne var. elegans, E. humerosum var. mammosum, Staurastrum Nigrae Silvae, St. hystrix var. paucispinosum, Micrasterias crux Melitensis var. ornatum. Ferner sind 43 der aufgeführten Arten und Varietäten neu für Deutschland. — Die 5 gut ausgeführten Tafeln enthalten Abbildungen der neuen und einiger anderer Formen.

Weiss, J. E. Resultate der bisherigen Erforschung der Algenflora Bayerns. (Ber. der Bayer. Bot. Ges. 1893. II. p. 31.)

West, W. Notes on Scotch Fresh-water Algae. c. tab. (Journ. of Bot. 1893. p. 97.)

Schizophyceen, Chlorophyceen und Bacillariaceen, davon neu: Oedogonium Itzigsohnii De By. var. minor, Mougeotia nummuloides recurva Hars. var. scotica, Oocystis apiculata, Trochiscia paucispinosa.

Moll, J. W. Observations on karyokinesis in Spirogyra. (Verhandl. der Koninkl. Ak. van Wet. te Amsterdam. Sect. III. Deel I. 1893. n. 9.)

Roy, J. On Scottish Desmidieae (Anfang). (Ann. of Scott. Natur. Hist. 1893. p. 106.)

Wolle, F. Desmids of the United States and list of American Pediastrums. 2. ed. Bethlehem, Pa. 1893.

Östrup, E. Undersögelse af Diatoméerne fra Regnen den 3. Maj 1892. (Videnskabl. Medd. fra den naturh. For. i. Kjöbenhavn fra 1892. p. 139.)

Pantocsek, J. Beiträge zur Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns III. Süsswasser-Bacillarien etc. Berlin (R. Friedländer) 1893.

Chodat, R. et **Malinesco, O.** Sur le polymorphisme du Scenedesmus acutus Mey. c. tab. (Bull. de l'herb. Boiss. 1893. p. 184.)

Verf. glauben die Identität von Scenedesmus und Dactylococcus nachgewiesen zu haben, ebenso dass viele der unter die Gattungen Pleurococcus, Gloeocystis, Raphidium, Palmella und Protococcus fallenden Formen nur Entwicklungsglieder von Scenedesmus seien.

Richter, P. Hat Microcrocis Dieteli Richt. Beziehung zu Merismopedium (Holopedium) geminatum Lagerh.? (La Nuov. Notar. 1893. p. 292.)

cfr. Hedwigia 1893. p. 74.

Wildeman, E. de. Quelques nots sur le genre Scenedesmus Turp. (Compt. rend. des séanc. de la Soc. r. de bot. de Belg. 1892. p. 218.)

— Sur le genre „Pleurococcus" Menegh. et sur le Pl. nimbatus sp. nov. (La Notarisia 1893. Nr. 1. p. 3—7.)

Die neue Art besitzt eine gelatinöse Hülle, muss jedoch noch zu der Gattung Pleurococcus gestellt werden. Der Verfasser modificirt daher die Gattungsdiagnose.

Allen, T. F. Characeae of America. Part. II. fasc. I. New-York 1893.

— Notes on new Characeae. (Bull. Torr. Bot. Cl. 1893. p. 119.)

Borzi, A. Intorno allo sviluppo sessuale di alcune Feoficee inferiori c. tab. 2. (Atti del Congresso Bot. di Genova 1892. Genova 1893. p. 454.)

Untersucht sind Phaeothamnion confervicolum Lagh. und Phaeococcus Clementi (Menegh.) Borzi (nov. gen.).

Crato, E. Ueber die Hansteenschen Fucosankörner. (Ber. d. D. Bot. Ges. 1893. p. 235.)

Holmes, E. M. The Occurence of Pylaiella varia Kjellm. in Scottland. c. tab. (Ann. of Scott. Natur. 1893. p. 101.)

Schmitz, F. Kleinere Beiträge zur Kenntniss der Florideen. II u. III. (La Nuov. Notar. 1893. pag. 226.)

In dem „Beitrag II" kommt Verf. noch einmal darauf zu sprechen, dass die Bangiaceen von den Florideen abzutrennen und zu den Cyanophyceen in die Nähe der Schizogoneen zu stellen seien.

In „Beitrag III" identificirt Verf. Schottmüllera paradoxa Grun. mit Acanthopeltis japanica Okamura. Erstere Alge war

durch G. v. Martens fälschlich als Castraltia salicornioides Rich. bestimmt worden, welchen Namen später Grunow in Schottmüllera paradoxa mscr. umänderte. Der Okamurasche Name hat aber jetzt allein Geltung, da er mit Diagnose veröffentlicht ist.

— Die Gattung Lophothalia J. Ag. (Ber. d. D. Bot. Ges. 1893. pag. 212.)

Die Gattung Lophothalia, bereits früher von Kützing aufgestellt, wurde 1890 von J. Agardh neu begründet und erweitert und umfasste bisher 16 Arten. Davon untersuchte Verfasser 14 und bringt diese in 5 verschiedenen Gattungen unter.

I. Brongniartella Bory. (B. byssoides, Solierii, australis, strobilifera, mucronata, sarcocaulon, Feredayae).

II. Lophothalia Kütz. a. Eulophothalia (L. verticillata, hormoclados), b. Doxodasya (L. bolbochaete, Lenormandiana, lanuginosa).

III. Wrightiella n. gen. (W. Blodgettii, Tumanowiczii).

IV. Lophocladia n. gen. (L. trichoclados, Harveyi, Lallemandi, die beiden letzteren bisher zu Dasya gerechnet).

V. Dasya C. Ag. Zu dieser grossen Gattung gehört Lophothalia (?) scopulifera.

Verf. beschreibt dann noch 2 nahe verwandte neue Gattungen Murrayella und Wilsonaea.

— Die Gattung Microthamnion J. Ag. (Seirospora Harv.) (Ber. d. D. Bot. Ges. 1893. p. 273.)

Der neue Name Microthamnion muss fallen, da eine so benannte Gattung der Chlorophyceen giltig ist; die von J. Agardh hierher gerechneten Arten gehören in das alte Harvey'sche Genus Seirospora.

V. Pilze.

Arnould, L. Liste des espèces de Champignons récoltées en Picardie pendant les années 1890—92. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 98.)

Basidiomyceten und Ascomyceten.

Boudier, E. Quelques observations sur les principales espèces récoltées pendant les excursions de la Session Mycologique de 1892. c. tab. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 5.)

Ausser wenigen Helvellaceen nur Basidiomyceten.

Bourquelot, E. Nouvelles recherches sur les matières sucrées contenues dans les Champignons (Fin). (Bull. de la Soc. myc. de Fr. 1893. Fasc. I.)

— Sur l'époque de lapparition du tréhalose dans les Champignons (l. c.).

Costantin, J. De la culture du champignon dans les carrières neuves. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 81.)

— Le Suisse (Aphodius fimetarius) et quelques autres insectes et acariens nuisibles au champignon de couche (l. c. p. 84.)

— Note sur les champignons appelés „oreilles de chat" (l. c. p. 87.)

Unter diesem Namen verstehen die Champignonzüchter eine Clitocybe und einen Pleurotus.

Fayod, V. Censimenti dei funghi osservati nelle valli valdesi del Piemonte, durante i mesi di agosto—ottobre del 1885—87. (Ann. della r. Acc. di agric. di Torina XXXV. 1892.)

Godfrin, J. Contributions à la flore mycologique des environs de Nancy (2. liste). Nancy (Berger-Levrault et Co.) 1893.

Guillemot, J. Champignons observés a Toulon et dans ses environs en 1890/91. (Bull. Soc. Myc. 1893. p. 19.)

Zum allergrössten Theil Basidiomyceten.

Heim, F. Sur les pigments lutéiniques des Champignons. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 92.)

Hennings, P. Fungi Aethiopico-arabici. I. G. Schweinfurth legit. c. tab. 2. (Bull. de l'herb. Boiss. 1893. p. 97.)

Neu sind folgende Arten: Podaxon pistillaris (L.) Fr. var. africanus, Tylostoma Barbeyanum, Scleroderma Geaster Fr. var. socotranum, Phellorina squamosa Kalchbr. et Mac Ow. var. mongolica, Lepiota Schweinfurthii, Guepinia fissa Berk. var. abyssinica, Uromyces Cyperi, U. juncinus Thüm. var. aegyptiacus, U. Commelinae Cke. var. abyssinicus, U. Cyathulae, U. Barbeyanus, U. Gürkeanus, U. Pazschkeanus, U. Lasiocorydis, U. Cluytiae Kalchbr. et Cke. var. eritraeensis, U. Melothriae, Puccinia eritraeensis Pazschke, P. Euphorbiae, P. Aschersoniana, Aecidium Englerianum P. Henn. et Lindau, A. Rosae abyssinicae,

A. Cissi Wint. var. physaroides, A. rhytismoideum B. et Br. var. Mabae, A. Ocimi, A. Dietelianum, A. Solani unguiculati, A. Wittmackianum, A. Conyzae. Uredo Fici Cast. var. abyssinica, U. Zygophylli, U. Schweinfurthii, Caeoma Rhoëis, Ustilago Schumanniana, Schröteria arabica, Dimerosporium Acokantherae, Meliola polytricha Kalchbr. et Cke. var. abyssinica, Asterella Rehmii, A. Schweinfurthii, Poronia Ehrenbergii, Parodiella Schimperi, Phyllachora abyssinica, Ph. Pittospori, Dothidea aloicola, Septonema Henningsii Bres., Cercospora Cassiae, Tubercularia Schweinfurthii Bres., Diplodia viscicola, Septoria Crotonis Bres., S. (?) acruriana, Phyllosticta Mimusopsidis.

Hennings, P. Fungi africani. Il. c. tab. (Engl. Jahrb. XVII. 1893. p. 1.)

Ausser den aus vorstehender Abhandlung bereits genannten Pilzen sind hier noch folgende neue Arten beschrieben: Ustilago Stuhlmanni, U. Tricholaenae, Dimerosporium Autranii, Hypomyces Stuhlmanni, Diatrype bukobensis, Xylaria obtusissima (Berk.) Sacc. var. togoënsis, Peziza Braunii, P. Büttneri, Uromyces Astragali (Opiz) Sacc. var. abyssinia, Auricularia Auricula Iudae (L.) Schröt. var. mauritiensis, A. Emini, Tremella togoënsis, Stereum bellum (Kze.) Sacc. var. togoënse, Lachnocladium Schweinfurthianum, Pterula Bresadoleana, Clavaria Braunii, Cl. madagascariensis, Fomes Emini, Polyporus raduloides, Polystictus luteus Bl. et Nees var. bukobensis, Hexagonia Stuhlmanni, Lenzites madagascariensis, Lentinus Weissenbornii, L. velutinus Fr. var. africanus, L. bukobensis, Marasmius Stuhlmanni, M. Schweinfurthianus, Stropharia Stuhlmanni, Naucoria Büttneri, Tubaria Embolus (Fr.) Sacc. var. madagascariensis, Flammula penetrans Fr. var. madagascariensis, Pholiota Engleriana, Claudopus Englerianus, Annularia sansibarensis, Lepiota Stuhlmanni, Tylostoma Barbeyanum, Podaxon mossamedensis Welw. et Curr. var. Emini, Scleroderma Geaster Fr. var. socotrana.

Humphrey, J. E. Report of the Departement of Vegetable Physiology c. tab. 5. (Massach. State Agric. Exper. Stat. 1892.)

Verf. behandelt in seinem Bericht eine Menge von verderblichen Pilzkrankheiten der Culturpflanzen, welche er genauer studirt hat und gegen die er Heilmittel vorschlägt.

Massee, G. British Fungus Flora: a classified text-book of mycology. vol. II. London (Bell and Son) 1893.

Mori, A. Enumerazione dei funghi delle province di Modena e di Reggio. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1893. p. 62, 129.)

Patouillard, N. Quelques champignons asiatiques nouveaux on peu connus. (Bull. de l'herb. Boiss. 1893. p. 300.)

Neu sind: Polyporus Euphorbiae, Heterochaete tonkiniana, Aecidium Litseae, Phyllachora Symploci, Isaria arborea.

Patouillard, N. et **Lagerheim, G. de.** Champignons de l'Équateur (III). (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 124).

An neuen Arten enthält das interressante Verzeichniss folgende: Lepiota Callambra Lagh., Crinipellis Eggersii Pat., Cr. Myrti Pat., Marasmius gilvus Pat., M. isabellinus Pat., Pleurotus albo-niger Pat., Pl. (?) follicolus Pat. et Lagh., Dictyolus castaneus Pat., Crepidotus quitensis Pat., Polyporus gualeaeensis Pat., P. Baccharidis Pat., Porothelium cinereum Pat., P. tenue Pat., Hydnum Melastomae Pat., Kneiffia tenuis Pat., Astrostroma andinum Pat., Aleurodiscus croceus Pat., Corticium pellucidum Pat., C. Chusqueae Pat., Tomentella ochraceo-viridis Pat., Phaeocyphella Chusqueae Pat., P. farinosa Pat., P. euphorbiaecola Pat., Septobasidium albidum Pat., Auricularia euphorbiaecola Pat., Platygloea Cissi Pat., P. succinea Pat., P. carnea Pat., Tremella inconspicua Pat., P. Pululahuana Pat., Exidia alveolata Pat., Heterochaete livida Pat., H. minuta Pat., H. kneiffiopsis Pat., H. ochracea Pat., H. livido-fusca Pat., H. albida Pat., Sebacina glauca Pat., S. hirneoloides Pat., Ceracea Lagerheimii Pat., Hydnangium Soderstromii Lagh., Physarum rubropunctatum Pat.

Saccardo, P. A. I nomi generici dei funghi e la riforma del. Dott. Kuntze. (Atti del Congresso Bot. di Genova 1892. Genova 1893. p. 434.)

— Fungi aliquot herbarii regii Bruxellensis. (Compt. rend. des Séanc. de la Soc. r. bot. de Belg. 1892. p. 224).

— Mycetes sibirici. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1893. p. 213.)

Heim, F. Sur la germination des spores tarichiales des Empusa. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 119.)

Humphrey, J. E. The Saprolegniaceae of the United States, with notes on other species c. tab. (Read before the Americ. Philos Soc. 12. Nov. 1892.)

Verf. giebt auf Grund eigener Untersuchungen eine Uebersicht der nordamerikanischen Saprolegniaceen. In der Einleitung handelt er die Morphologie und Entwickelungsgeschichte der Gruppe ab. Im systematischen Theil sind folgende Arten beschrieben und abgebildet: Saprolegnia monoica Pringsh., spiralis Corn., mixta de By., ferax (Gruit) Thur., hypogyna Pringsh.,

tortulosa de By., anisospora de By., astrophora de By., Treleaseana n. sp. Leptolegnia caudata de By. Pythiopsis cymosa de By. Achlya prolifera (Nees) de By., americana n. sp., de Baryana n. sp., megasperma n. sp., polyandra Hildebr., articulata de By., oblongata de By., racemosa Hildebr., oligacantha de By., papillosa n. sp., recurva Corn., spinosa de By., cornuta Arch., stellata de By. Aphanomyces laevis de By., stellatus de By., phycophilus de By., scaber de By. Thraustotheca clavata (de By.) Humphr. (n. gen.). Dictyuchus Magnusii Lindst., polysporus Lindst. Aplanes androgynus (Arch.) Humphr. Leptomitus lacteus (Roth) Ag. Apodachlya brachynema (Hildebr.) Pringsh., pyrifera Zopf, completa n. sp.

Magnus, P. Ueber den Protomyces (?) filicinus Niessl. (c. tab. Atti del Congresso Bot. di Genova 1892. Genova 1893. p. 163.)

Niessl hatte in Rabenhorst Fungi europaei n. 1659 einen kleinen parasitischen Pilz auf Phegopteris vulgaris ausgegeben, den er vorläufig als Protomyces filicinus bezeichnet hatte. Verf. konnte nun mit reichlichem Material den Nachweis führen, dass der Pilz weder zu Protomyces gehört, wie Niessl, noch zu Uredo Polypodii, wie Winter vermuthete, sondern dass er der Vertreter einer eigenen, wahrscheinlich zu den Phycomyceten gehörigen Gattung ist, welche Verf. Uredinopsis wegen ihrer habituellen Aehnlichkeit mit den Uredineen nennt.

Morgenthaler, J. Der falsche Mehlthau, sein Wesen und seine Bekämpfung. 2. Aufl. Zürich (Speidel) 1893.

Peglion, V. Studio anatomico di alcune ipertrofie indotte del Cystopus candidus in alcuni organi del Raphanus raphanistrum. (Riv. di patol. veget. I. 1893. p. 265.)

Rumm, C. Ueber die Wirkung der Kupferpräparate bei Bekämpfung der sogenannten Blattfallkrankheit der Weinrebe. (Ber. d. D. Bot. Ges. 1893. p. 79.)

Voglino, P. Ricerche intorno allo sviluppo del micelio della Plasmopara viticola nelle gemme della vite. c tab. Atti del Congresso Bot. di Genova 1892. Genova 1893. (p. 565.)

Wildeman, E. de. Une espèce nouvelle du genre Lagenidium Schenk. (Compt. rend. des Séanc. de la Soc. r. de bot. de Belg. 1892. p. 178.)

Hariot, P. Notes sur quelques Ustilaginées. (Journ. de Bot. 1893. p. 75.)

Kirchner, O. Ueber die Behandlung des Saatgetreides mit warmem Wasser als Mittel gegen den Flug- und Steinbrand. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1893. p. 2.)

Klebahn, H. Einige Versuche, betreffend den Einfluss der Behandlung des Saatguts gegen Brandpilze auf die Keimfähigkeit und den Ertrag des Getreides. (Zeitschr. für Pflanzenkr. 1893. p. 65.)

Nawaschin, S. Ueber die Brandkrankheit der Torfmoose. (Mélang. biol. St. Petersburg. XIII. 1893. c. tab.)

Verf. kann seine früheren Angaben über den in Sphagnumkapseln parasitirenden Brandpilz Tilletia Sphagni in mehreren Punkten vervollständigen. Da die Keimung der Sporen bisher noch nicht beobachtet werden konnte, so ist die Stellung des Pilzes noch nicht absolut sicher.

Becker, M. A., Ritter v. Die essbaren und giftigen Schwämme in ihren wichtigsten Formen. Wien (Gerold's Sohn) 1893.

Boudier, E. Sur les causes de production des tubercules pileux des lames de certains Agarics. (Rev. génér. de Bot. V. 1893. n. 49.)

Bourquelot, E. et **Arnould, L.** Remarques sur le réseau et les squames du pied des Bolets. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 76.)

Britzelmayr, M. Materialien zur Beschreibung der Hymenomyceten. (Bot. Centralbl. 1893. p. 33.)

Heim, F. Sur une anomalie du chapeau chez le Boletus scaber. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 113.)

Jaczewski, A. de. Quelques Champignons récoltés en Algérie c. tab. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 46.)

Verf. hat nur wenige Arten bei seinem kurzen Aufenthalt in Algier sammeln können, trotzdem befinden sich darunter Neuheiten: Uredo Zygophylli, Uredo Stipae nov. form., Uromyces Suaedae, Uromyces Phalaridis und Tilletia Trabuti.

Kahle, C. und **Böhland, H.** Essbare Pilze und ihre Verwerthung im Haushalte. 2. Aufl. c. Fig. Jena (Mauke) 1893.

Kaufmann, F. Die bei Elbing gefundenen essbaren und giftigen Täublinge (Russula L.). (Verhandl. des westpr. bot. zool. Ver. Heft 15. 1892. p. 21.)

Die 34 vorkommenden Arten werden genau beschrieben.

Le Covec. Note relative à la couleur des spores de quelques espèces du genre Tricholoma de Fries (Gyrophila de Quélet). (Bull. de la Soc. Lin. de Normandie 4 ser. VI. 1892. Fasc. 4. p. 178.)

Lindau, G. Bemerkungen über Bau und Entwicklung von Aecidium Englerianum P. Henn. et Ldu. c tab. (Engl. Jahrb. XVII. 1893. p. 43.)

Mac Millan, C. That „Probably carnivorous" Polyporus. (The Botan. Gaz. XVIII. 1893. p. 129.)

Magnus, P. Nachtrag zu „Mycologische Miscellen". (Ber. d. D. Bot. Ges. 1893. p. 212.)

Patouillard, N. Le genre Skepperia Berk. c. tab. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 1.)

Die Thelephoraceengattung Skepperia war bisher monotyp (S. convoluta Berk.). Verf. beschreibt jetzt noch eine neue Art S. andina und stellt Friesula platensis Speg. zu dieser Gattung (S. platensis [Speg.] Pat.).

Peglion, V. La Ruggine dell' Endivia, Puccinia Prenanthis. (Riv. di patol. veget. I. 1893. p. 299.)

Richards, H. M. On the development of the spermogonium of Caeoma nitens Schw. (Proc. Ann. Acad. of Arts and Sc. 1893. p. 31.)

Rolland, L. Essai d'un calendrier des champignons comestibles des environs de Paris c. tab. (Schluss). (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 67.)

Sydow, P. Erwiderung. (Ber. d. D. Bot. Ges. 1893. p. 232.)

Verf. vertheidigt sich gegen die Angriffe von Magnus in Betreff der Züchtung der Melampsora Tremulae aus den Sporen von Caeoma Chelidonii.

Tavel, F. v. Bemerkungen über den Wirthswechsel der Rostpilze. (Ber. d. Schweiz bot. Ges. III. 1893. p. 97.)

Stebler und Schröter hatten 1892 eine Untersuchung über die schweizerischen Wiesentypen veröffentlicht. Hier waren die Charakter- und die Begleitpflanzen der einzelnen Arten der Wiesen nachgewiesen worden. Verf. meint nun, dass gewisse heteröcische Uredineen auf ganz bestimmte Wiesentypen be-

schränkt seien, weil sich die Wirthspflanzen nur auf diesen fänden. Dass seine Ansicht richtig ist, beweisen die Beispiele, die er anführt, so z. B. Puccinia Sesleriae, Puccinia firma u. s. w.

Thaxter, R. Note on Phallogaster saccatus c. tab. (The Bot. Gaz. 1893. p. 117.)

Tieghem, Ph. van. Sur la classification des Basidiomycètes. (Journ. de Botan. 1893. p. 77.)

Vuillemin, P. Remarques sur les affinités des Basidiomycètes. (Journ. de Bot. 1893. p. 164.)

Berlese, A. N. Descrizione di alcuni nuovi generi di Pirenomiceti c. tab. (Atti del Congresso Bot. di Genova 1892. Genova 1893. p. 567.)

Beschrieben werden die neuen Gattungen: Acanthophiobolus und Didymotrichia.

Gaillard, A. Note sur les Hyphopodies mycéliennes et la formation des périthèces des Asterina c. tab. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 95.)

— Note sur le genre Lembosia. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 122.)

Lembosia ist von den Hysteriaceen auszuscheiden und in die Nähe von Asterina zu setzen.

Gjurašin, S. Ueber die Kerntheilung in den Schläuchen von Peziza vesiculosa Bull. c. tab. (Ber. d. D. Bot. Ges. 1893. p. 113.)

Magnus, P. Ueber eine neue Epichloë aus dem ostindischen Archipel c. tab. (Atti del Congresso Bot. di Genova 1892. Genova 1893. p. 157.)

Verf. beschreibt eine neue Art Epichloë Warburgiana von Celebes und den Philippinen, die besonders durch die Art ihres Parasitismus interessant ist.

Mattirolo, O. Sul valore sistematico del Choiromyces gangliformis Vitt. e de Ch. meandriformis Vitt. (Fine). (Malpighia VI. 1893. p. 467.)

Paoletti, G. Saggio di una monografia del genere Eutypa tra i pirenomiceti c. tab. 3. (Atti R. Ist. Venet. di Sc., Lett. ed Art. ser. VII. 1893. T. III. Disp. 10.)

Phillips, W. Gyromitra gigas (Krombh.) Cke. c. tab. (Journ. of Bot. 1893. p. 129.)

Arnold, F. Lichenologische Fragmente 32. (Oesterr. Bot. Ztschr. 1893. p. 137.)

Baroni, E. Licheni raccolti dal Prof. E. Rodegher nell' Italia superiore. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1893. p. 70.)

— Notizie e osservazioni sui rapporti dei Licheni calcicoli col loro sostrato. (l. c. p. 136.)

— A proposito di una communicazione di L. Micheletti che ha per titolo: Ochrolechia parella var. isidioidea Mass. (d. c. p. 141.)

Boberski, W. Vierter Beitrag zur Lichenologie Galiziens. (Anzeig. der Akad. d. W. in Krakau 1893. n. 2.)

Heller, A. A. Preliminary enumeration of the Lichens of Lancaster County, Pennsylvania Lancaster. 1893.

Hue. Lichens des grèves de la Moselle, entre Méréville et Pont-Saint-Vincent, Messein et Neuves-Maison (Meurthe-et-Moselle). (Bull. Soc. Bot. de Fr. XXXIX. 1893. p. 373.)

Jatta, A. Materiali per un centesimento generale dei Licheni (Cont.). (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1893. p. 106, 144, 221.)

Micheletti, L. Ochrolechia parella var. isidioidea Mass. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1893. p. 77.)

Müller, J. Lichenes arabici a cl. Dr. Schweinfurth in Arabia Yemensi lecti. (Bull. de l'herb. Boiss. 1893. p. 130.)

15 Arten, darunter neu: Placodium concrescens, Dictyographa arabica (n. gen.).

— Lichenes amboinenses a cl. Dr. C. Pictet lecti (l. c. p. 132).

10 Arten, neu: Arthonia amboinensis, Opegrapha trilocularis.

— Lichenes chinenses Henryani, a cl. Dr. A. Henry anno 1889 in China media lecti (l. c. p. 235).

24 meist weiter verbreitete Arten.

— Lichenes Scottiani, in Sierra Leore Africae occidentalis a cl. Scott-Elliot lecti et missi (l. c. p. 304).

14 Arten, darunter die neue Opegrapha humilis.

Behrens, J. Trockene und nasse Fäule des Tabaks. „Der Dachbrand". (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1893. p. 82.)

Verf. untersucht die Einwirkung mehrerer die „Fäule" des zum Trocknen aufgehängten Tabaks verursachenden Pilze auf die Güte des Tabakblattes.

Berlese, A. N. Osservazioni critiche sulla Cercospora Vitis (Lév.) Sacc. (Riv. di patol. veget. I. 1893. p. 258.)

— Sopra una nuova malattia fungina del Leccio. (Riv. di patol. veget. I. 1893. p. 285.)

Cavara, F. Ueber einige parasitische Pilze auf dem Getreide c. tab. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1893. p. 16.)

Verf. schildert die Wirkungen von Gibellina cerealis Pass., Septoria graminum Desm., Phoma lophiostomoides Sacc., Acremoniella occulta n. sp., Ophiocladium Hordei n. gen. et n. spec. auf das Getreide.

Costantin, J. Note sur la Culture du Mycogone rosea. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 89.)

Mycogone rosea unterscheidet sich von M. perniciosa hauptsächlich durch die Grösse und Färbung der Chlamydosporen und Verticilliumsporen.

Fischer, M. Zur Entwicklungsgeschichte des Cryptosporium leptostromiforme J. Kühn. (Bot. Centralbl. 1893. p. 289.)

— Das Cryptosporium leptostromiforme J. Kühn. Ein Kernpilz, der eine ernste Gefahr für den Lupinenbau bedeutet c. tab. Bunzlau (F. Telge) 1893. Pr. 0,75 M.

Verf. giebt in den beiden Arbeiten, von denen die letztere eine mehr populäre, für die praktischen Landwirthe berechnete ist, die Schilderung der Entwicklungsgeschichte des Cryptosporium leptostromiforme und der Schäden, den dieser Parasit dem Lupinenbau zufügt. Verf. geht dann weiter ausführlich auf die Mittel ein, welche ihm zur Bekämpfung des Schädlings als die geeignetsten erscheinen.

Frank, B. Ueber die Befallung des Getreides durch Cladosporium und Phoma. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1893. p. 28.)

— Ueber ein parasitisches Cladosporium auf Gurken (l. c. p. 30).

— Phoma Betae, ein neuer Rübenpilz (l. c. p. 90).

Grönlund, Chr. En ny Torula-Art og to nye Saccharomyces-Arter, undersögte paa Ny Carlsberg's Laboratorium. (Videnskabl. Medd. fra den naturhist. For. i Kjöbenhavn for 1892. p. 1.)

Torula Novae Carlsbergiae, Saccharomyces Ilicis und Aquifolii.

Heim, F. Sur un curieux champignon entomophyte: Isaria tenuis n. sp. (Bull. Soc. Myc. de Fr. 1893. p. 114.)

Hieronymus, G. Ueber die Organisation der Hefezellen. (Berichte der deutsch. botan. Gesellsch. Band XI. 1893. p. 176 mit Taf.)

Der Verf. schliesst sich Brücke, Krasser und Raum insofern an, als er das Vorhandensein eines geschlossenen echten Zellkernes in der Hefezelle läugnet. Derselbe untersuchte nur Presshefe und fand, dass junge, in lebhafter Vegetation befindliche Zellen eine Schichtung des Protoplasmas in zwei Theile, in eine Rindenschicht und einen Centralkörper, erkennen lassen. Besonders in letzterem finden sich chromatophile körnige, oft deutlich eckige und daher vermuthlich krystallinische organische Massen, sogenannte Krystalloide, welche Reihenlagerung zeigen. Diese Reihen zeigen unregelmässig spiralige oder knäuelartige Anordnung. Der Verf. schliesst daraus, dass die von manchen Seiten abgeleugnete Fibrillenstructur des Protoplasmas in der That auch in der lebenden Zelle vorhanden ist. Derselbe stellt sich das Protoplasma als eine a priori structurlose, helle, zähe, flüssige Masse vor, die jedoch durch das Eindringen von substanzärmerer wässeriger Flüssigkeit (Zellsaft) in dichtere, mehr Substanz in Lösung und auch mehr Ausscheidungsproducte, wie z. B. Krystalloide enthaltende Stränge und in eine leichter flüssige Grundsubstanz differenzirt wird. Diese „Fibrillenstructur" beruht mithin auf der Art und Weise wie sich mischbare Flüssigkeiten durchströmen. Das wirbelartige Eindringen von wässeriger Flüssigkeit in die zähe Masse des Protoplasmas bedingt eine fädige Structur in unregelmässig spiraliger oder knäuelartiger Anordnung.

Humphrey, J. E. On Monilia fructigena c. tab. (The Bot. Gaz. 1893. p. 85.)

Verf. untersucht die Keimung der Sporen von Monilia fructigena näher und gelangt dabei zu dem Ergebniss, dass ausser der gewöhnlichen Fructification in Microconidien, wie er es nennt, noch Oidien vorhanden sind, die aber nur bei unzureichender Ernährung auftreten. Er hält den Pilz für die niedere Fruchtform einer Sclerotinia, die mit Scl. Vaccinii verwandt ist.

Jaczewski, A. de. Laestadia Ilicis n. sp. c. tab. (Bull. de la Soc. Vaud. des Sc. Nat. 1892. XXVIII. p. 107.)

Verf. beschreibt einen neuen auf Ilex Aquifolium beobachteten Kernpilz unter obigem Namen.

Janssens, Fr. A. Beiträge zu der Frage über den Kern der Hefezelle. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde 1893. XIII. p. 639.)

Der Verfasser, welcher die vorgenannte Abhandlung von Hieronymus nicht kannte, hält an dem Vorhandensein eines Zellkernes in der Hefe fest. Er behauptet, in allen von ihm untersuchten Hefen den Kern ganz deutlich beobachtet und ausschliesslich gefärbt gefunden zu haben. Dieser Kern soll eine Membran besitzen, an der Zellwand lagern und ein Körperchen enthalten, während der übrige Inhalt der Zelle von einem cytoplasmatischen Netzwerke, dessen Knoten meistens ziemlich dick seien, ausgefüllt werde Auch soll der Kern sich mittelst Karyokinese sowohl während des Sprossens und während der Sporenbildung vermehren. Leider theilt der Verf. seine neuen Methoden, die ihn zu diesen Resultaten geführt haben, in der genannten vorläufigen Publikation nicht mit, so dass es nicht möglich ist, zu beurtheilen, was derselbe wirklich gesehen hat.

Neebe und **Unna.** Die bisher bekannten Favusarten. (Monatshefte f. pract. Dermatol. XVI. 1893. p. 17.)

Peglion, V. Una nuova malattia del melone cagionata dall' Alternaria Brassicae f. nigrescens. (Riv. di patol. veget. I. 1893. p. 296.)

VI. Moose.

Amann, J. Contributions à la Flore bryologique de la Suisse. (Ber. der Schweiz. bot. Ges. 1893. Heft 3. p. 49.)

Arnell, H. W. On släktnammet Porella Dill. (Botan. Notis. 1893. p. 127.)

Madotheca laevigata Dum. = Porella laevigata (Schrad.) Lindb.

Bescherelle, E. Énumeration des Hépatiques connues jusqu'ici aux Antilles françaises, Guadeloupe et Martinique. (Journ. de Bot 1893 p. 174.)

Best, G. N. Two new American Mosses. (Bull. Torr. Bot. Cl. 1893. p 116.)

Britton, E. G. Mosses of West Virginia. c. tab. 2.

(In Preliminary Catalogue of the Flora of West Virginia p. 484—94 u. in Contribut. from the Herbarium of Columbia College n. 32.)

Brizi, U. Appunti di teratologia briologica. (Annuar. di R. Istit. bot. di Roma. V. Fasc. 2 1893. p. 53).

Cardot, J. Liste des principales espèces de Mousses observées pendant l'herborisation (Compt. rend. des Séanc. de la Soc. r. bot. de Belg. 1892. p. 215.)

Debat. Fissidens adiantoides var. irroratus. (Bull. trimestr. de la Soc. Bot. de Lyon. 1892. n. 4. p. 55.)

Dixon, H. N. Notes on the british species of Campylopus. (Journ. of Bot. 1893. p. 105.)

Farneti, R. Muschi della Provincia di Pavia. 4° Centuria Estratto dagli Atti dei R. Istituto botanico dell'Università di Pavia ser. II. vol. III. Milano 1893. 20 pag. c. Tav. XXIV.

Neu beschrieben werden folgende Arten und Varietäten: Fontinalis hypnoides var. ramosa Farn., Fontinalis Cavaraeana Farn., Neckera Besseri var. costata Farn., Hypnum cupressiforme var. pseudo-imponens Farn., Hypnum cuspidatum var. submersum Farn.

Fiori, A. Seconda contributione alla briologia Emiliana. (Malpighia VI. 1893. p. 564.)

Fleischer, M. Beitrag zur Laubmoosflora Liguriens c. tab. (Atti del Congresso Bot. di Genova 1892. Genova 1893. p. 266.)

Neu ist Weisia tyrrhena.

Göbel, K. Archegoniatenstudien III, IV. (Flora 1893. p. 82.)

Verf. behandelt in der 3. Studie „Rudimentaere Lebermoose" und schildert genauer die Entwickelungsgeschichte und den Bau von Protocephalozia ephemeroides Spruce, Pteropsiella frondiformis Spruce und Lejeunia Metzgeriopsis K. Göb. Die 4. Studie bringt genauere Mittheilungen über die Entwickelung von Riella.

Jolis, A. le. Du nom de genre Porella. (Atti del congresso Bot. di Genova 1892 Genova 1893. p. 260.)

Kindberg, N. C. Excursions bryologiques faites en Suisse et en Italie. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1893. p. 110.)

Neu sind: Gyroweisia linealifolia, Pleuridium subulatum var. anomalum und Barbula ticinensis; im Ganzen werden 353 Arten aufgezählt.

Leiberg, J. B. Two new species of Mosses from Idaho c. tab. 2. (Bull. Torr. Bot. Cl. 1891. p. 112.)

Rossetti, C. Aggiunte alla Epaticologia Italiana. (Not. prevent.) (Atti del Congresso Bot. di Genova 1892. Genova 1893. p. 234.)

Tanfiljeff, G. Ueber die im Gouvernement St. Petersburg vorkommenden Torfmoose (Russ.). (Scripta botanica 1892. III, 3. p. 425.)

Waddell, C. H. Distribution of Lejeuneae in Ireland. (Journ. of Bot. 1893. p. 117.)

VII. Pteridophyten.

Barber, E. Die Flora der Görlitzer Heide. (Abhandl. d. naturf. Gesellsch. zu Görlitz. 20. Bd. 1893. S. 57.)

Unter den aufgezählten Gefässpflanzen finden sich (J. 84—87) auch Pteridophyten.

— Beiträge zur Flora des Elstergebietes in der Preuss. Oberlausitz. (Abhandl. d. naturf. Gesellsch. zu Görlitz. 20. Bd. 1893. S. 147.)

Darin auch Fundorte von Pteridophyten erwähnt.

Campbell, D. H. The development of the sporocarp of Pilularia americana c. tab. (Bull. Torr. Bot. Cl. 1893. p. 141.)

Christ, H. Les différentes formes de Polystichum aculeatum, leur groupement et leur dispersion, y compris les variétés exotiques. (Ber. d. schweiz. bot. Ges. 1893. Heft III. p. 26.)

Zu dem Formenkreis von Polystichum aculeatum gehören nach dem Verf. folgende: I. P. lobatum Sw. var. normale Christ, var. microlobum Milde, var. californicum Eaton, var. setosum Wall, var. rufo-barbatum Wallich (squarrosum Don), var. luctuosum Kunze; II. P. aculeatum Sw. var. normale Christ, var. japonicum Christ, var. nigropaleaceum Christ, var. chilense Christ; III. P. Braunii Spenn.; IV. P. pungens Kaulf.; V. P. vestitum Forst. Zwischen P. lobatum var. normale Christ und P. aculeatum var. normale Christ ist eine Hybride: P. aculeato-lobatum im Günthersthal im Schwarzwalde vom Verf. und Dr. Thiry beobachtet worden.

Cormack, B. G. Cambial development in Equisetum c. tab. (Ann. of Bot. 1893. n. 3.)

Eaton, D. C. Flerns of North America. (vol I, II. Boston 1893.)

Johow, F. Los helechos de Juan Fernandez. (Annales de la Universidad de Chile; Santiago de Chile 1893.) 46 Seiten 8° mit Taf.

Juan Fernandez ist wie andere oceanische Inseln reich an Farnkräutern. Es finden sich auf den drei Inseln der Gruppe 45 Arten, welche etwa 31 Procent der Gefässpflanzenflora darstellen. 7 Arten sind endemisch: Dicksonia Berteroana Hook., Aspidium flexum Kunze und Notholaena chilensis Hook. finden sich auf Masatierra und Masafuera, Thyrsopteris elegans Kunze, Asplenium macrosorum Bert. und Nephrolepis altescandens Bak. finden sich nur auf Masatierra und Polypodium Masafuerae Phil. nur auf Masafuera. 38 Farnkräuter sind nicht endemisch, davon gehören 17 der peruanisch-chilenischen Küste und andern Theilen des aussertropischen Süd-Amerika an; 3 sind verbreitet von Mexico oder den Antillen bis nach Chile; 9 sind verbreitet in

den Tropen der alten und neuen Welt und in den extratropischen Regionen der südlichen Hemisphäre; 3 finden sich an verschiedenen Stellen der gemässigten Zone der südlichen Hemisphäre; 4 Arten sind weit verbreitet in den tropischen und aussertropischen Gebieten der ganzen Welt; 1 Art: Pteris comans Forst. gehört Australien und Polynesien an, aber erreicht die amerikanische Küste nicht; 1 Art: Asplenium longissimum ist in Indien und China auf einigen asiatischen Inseln und auf Mauritius heimisch. Bemerkenswerth ist, dass Lycopodiaceen der Inselgruppe ganz fehlen. — Der 2. Theil der Abhandlung enthält die systematische Aufzählung der Farne von Juan Fernandez mit Standortsangaben und mancherlei Bemerkungen über einzelne Arten.

Kalmuss, F. Ueber die im Landkreise Elbing vorkommenden Formen von Equisetum Telmateja, silvaticum u. pratense. (Verhandl. des westpreuss. bot. zool. Ver. Heft 15. 1892. p. 11.)

Nicotra, L. Pteridophytarum messanensium conspectus (Malpigh. 1893. p. 91.)

Penzig, O. Piante raccolte in un viaggio botanico fra i Bogos ed i Mensa, nell' Abissinia settentrionale. (Atti del Congresso Bot. di Genova 1892. Genova 1893. p. 310.)

Am Schluss Gefässkryptogamen.

Poirault, G. L'oxalate de calcium chez les Cryptogames vasculaires. (Journ. de Bot. 1893. p. 72.)

Rietz, R. Flora von Freyenstein in der Prignitz. (Verhdl. des Bot. Ver. d. Pr. Br. 1893. p. 1.)

Am Schluss einige Gefässkryptogamen.

Underwood, L. M. Distribution of tropical Ferns in Peninsular Florida. (Proc. Indiana Acad. of Sc. 1891. p. 83).

Sammlungen.

Ellis. North American Fungi. Second Series. Century XXIX.

Aecidium gaurinum Pk.; Aecidium tuberculatum E. & K.; Agaricus dryophilus Bull.; Agaricus semiorbicularis Bull.; Aspergillus flavus Lk.; Botrytis Epichloës Ell. & Dearness.; Camarosporium graminicolum E. & E.; Cladosporium ramulosum Rob.; Clasterisporium pulcherrimum E. & E.; Colletotrichum Lycopersici E. & E.; Coniophora capnoides E. & E.; Cordyceps clavulata (Schw.); Corticium scutellare B. & C.; Cribraria argillacea Pers.; Cribraria macrocarpa Schrader; Cucurbitaria ulmicola Fckl.; Dermatea Cerasi (Pers.); Diaporthe albocarnis E. & E.; Diaporthe bicincta (C. & P.); Diaporthe decedens (Fr.); Diaporthe Medusina (Fr.); Diaporthe oxyspora (Pk.);

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: 32_1893

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Literatur. 157-177