

III. Bericht der Section für Planktonkunde.

Versammlung am 4. Februar 1898.

Vorsitzender: Herr **Dr. L. Lorenz R. v. Liburnau.**

Herr Josef Brunnthaler hält einen Vortrag: „Das Phytoplankton“ (II. Theil).

Vortragender bespricht die geographische Verbreitung der Phytoplanktonen, und zwar der Kosmopoliten, localen Planktonen und Localrassen, ferner die horizontale und verticale Verbreitung, den Einfluss des Lichtes und der Wärme auf letztere (active und passive Wanderung bei Tag und bei Nacht).

An der Hand einer Curventafel gibt derselbe eine Uebersicht des Auftretens der wichtigsten Phytoplanktonen während eines Jahres, der Maxima und Minima (grosser Plöner See).

Weiters werden besprochen die Plankton-Volumina, die Begriffe von planktonarmen und planktonreichen Seen, sowie von Chroococcaceen- und Dinobryon-Seen, wozu Beispiele angeführt werden.

Schliesslich erörtert Vortragender noch die bisherigen Resultate der Untersuchungen an Teichen und Flüssen in Betreff des Heleo-, resp. Potamo-Planktons.

Hierauf demonstriert Herr Dr. Adolf Steuer die wichtigsten pelagisch lebenden Copepoden und Cladoceren.

XII. Bericht der Section für Kryptogamenkunde.

Versammlung am 28. Jänner 1898.

Vorsitzender: Herr **Dr. Alexander Zahlbruckner.**

Herr Dr. Fridolin Krasser hält einen Vortrag: „Algologische Studien an der Adria.“

Vortragender bespricht die wichtigsten Algenformen der Adria, besonders der Bucht von Triest, unter Demonstration conservirten

und getrockneten Materials, sowie Vorlage der wichtigsten Algenwerke, die Adria betreffend.

Herr Dr. Alexander Zahlbruckner legt hierauf folgende Exsiccatenwerke vor:

„Kryptogamas exsiccatas“, Centuria III, herausgegeben von der Botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien;

Malme, Lichenes Suecici exsiccati quos edidit, adjuvante Dr. J. T. Hedlund.

Schliesslich bespricht unter Vorlage der Literatur Herr Josef Brunnthaler „Die Fortschritte in der Kenntniss der Laub- und Lebermooskunde“.

Nachstehende Uebersicht über die Neuerscheinungen der Literatur der Laub- und Lebermoose umfasst die Zeit von Ende Juni bis Ende December 1897.

Von Werken, welche das Gesamtgebiet der Laubmoose betreffen, sind zu verzeichnen: Paris, Index Bryologicus, Bd. IV (60), und von Jaeger und Sauerbeck's Genera et Species Muscorum (36) ein Neudruck. Géneau (23) hat seine Uebersicht über die Literatur der Muscineen zum Abschlusse gebracht.

Monographische Bearbeitungen von Laubmoosen lieferten: Best, *Cladopodium* (4); Müller, *Harrisonia* (56); derselbe, *Triquetrella* (57); Philibert, Ueber die *Philonotis* des Herbarium Lindberg (61). Einige Species wurden beschrieben, resp. klargestellt von: Anthony (1), Barbey (3), Britton (6), Grebe (25), Kern (40), Limpricht (44) und Philibert (62).

Bei den Lebermoosen hat Schiffner (72) die Gattungen *Omphalanthus* und *Lejeunia* des Berliner Museums einer Revision unterzogen.

Palacky (59) bespricht die Verbreitung der Laubmoose über die ganze Erde; von Arbeiten über einzelne Florengebiete sind eine grosse Zahl anzuführen. Ueber Deutschland sind zu nennen: in erster Linie Limpricht's Laubmoosflora, Heft 31, die Gattungen *Plagiothecium* und *Amblystegium* pro p. umfassend; ferner Grebe (26): über Laubmoose des westfälischen Berglandes, Grütter (28): Moosvegetation der Rominter Haide, Jaap (35): Meyenburg, Kalmuss (38): Laub- und Lebermoose von Elbing, Lindau (45): Laub- und Lebermoose Rügens, Lorch und Laubenburg (46): Bryophyten des Bergischen Landes, Warnstorf (78): Joachimsthal, und von demselben (79): Moorvegetation der Tucheler Haide, ferner kleinere Arbeiten von Janzen (37) und Ruthe (69).

Matouschek (50, 51) und Schiffner (71) haben Beiträge zur Bryologie Böhmens geliefert.

Culmann (15) und Röhl (68) ebensolche zur Schweizer Flora.

Avetta (2) hat die Laub- und Lebermoosflora der Provinz Parma, Massari (48—49) die Puglia und Sardinien einer Untersuchung unterzogen.

Frankreich betreffen kleinere Arbeiten von Corbières (13), Etoc (19), Ravaud (64) und Réchin et Sébille (65); England: Lett (43), Roberts (67) und Waddell (77).

Hagen hat zwei Beiträge zur Bryologie Norwegens geliefert; einen kleinen (30) und einen sehr werthvollen (29), zum Theile neue, zum Theile Bemerkungen über Vorkommen etc. seltenerer Species betreffend.

Von Arbeiten über die aussereuropäische Moosflora sind zu nennen: Afrika: Brotherus (8), Cardoso (9): Cap Verdische Inseln, Cardot (11) und Trelease (75): Azoren und Madeira, De Poli (17): Sphagneen von Réunion.

Asien: Cardot (10) über japanische *Fontinalis*, Makino (47) gibt eine Aufzählung japanischer Lebermoose, Müller (53) einen II. Beitrag zur Bryologie der chinesischen Provinz Schen-si.

Amerika: Cheney (12) hat die nordamerikanischen Species von *Amblystegium* zusammengefasst, Gront (27) die nordamerikanischen *Isotheciaceae* und *Brachytheciae*, Müller (55) bringt *Symbolae ad bryologiam jamaicensis*, Howe (34) die nordamerikanischen Arten der Lebermoosgattung *Porella* revidirt. Kleinere Arbeiten liefern: Holzinger (31—32) und Howe (33).

Australien und Oceanien: Geheeb (22) veröffentlicht Beiträge zur Bryologie von Australien und Tasmanien, Müller (54) solche zur Flora von Australien und (52) Hawaii; Stephani (74) zur Kenntniss der Lebermoose Hawaiis.

Arktische Gebiete betreffen die Arbeiten von Ostenfeld-Hansen (58): Jan Mayen, sowie die Bearbeitung der Laubmoose von Kindberg, Lebermoose von Stephani und Torfmoose von Warnstorf der Drygalski'schen Grönland-Expedition (76).

An Arbeiten über Physiologie, Biologie und Morphologie sind folgende zu nennen: von Brizi (7) eine umfangreiche Abhandlung; Correns (14) gibt eine Uebersicht über die Vermehrungsweise der Laubmoose durch Brutorgane, Familler (20) berichtet über die ungeschlechtliche Vermehrung vom *Campylopus flexuosus*, Debat (16) bespricht die Hybridisation bei den Moosen, Kohl (41) die Protoplasmaverbindungen der Moosblattzellen, Steinbrinck (73) in ausführlicher Weise den hygroscopischen Mechanismus des Laubmoosperistoms; den Bau und die Entleerung der reifen Antheridien bei *Polytrichum* hat Schaar (70) untersucht. Gayet (21) veröffentlicht sehr wichtige Resultate seiner Studien über die Entwicklung des Archegoniums bei den Muscineen, während Généau (24) über den Parallelismus bei der Entwicklung der Muscineen und Gefässkryptogamen spricht.

Kamerling (39) hat die Marchantiaceen, in erster Linie in Hinsicht auf die wasserführenden, resp. wasserhaltenden Gewebe untersucht. Schliesslich sei noch einer kleinen Notiz Reusch's (66) über eine eigenthümliche Wachsthumform einer Moosart gedacht.

Kusnezow (42) hat einen Nekrolog auf Russow publicirt.

Nachstehend das Literaturverzeichnis:

1. Anthony, Emilia C., *Fissidens incurvens*. (The Asa Gray Bull., V, 1897, p. 47.)
2. Avetta, C., Flora crittogamica della provincia di Parma, I. (Malpighia, 1897, p. 181—197.)
3. Barbey, W., *Bryum Haistii* Schimp. (Bull. Herb. Boissier, 1897, p. 833.)
4. Best, G. N., Revision of the Claopodiums. (Bull. Torrey Bot. Cl., 1897, p. 427.)
5. Britton, Elizab. G., Report of the chairman of the division of *Bryophyta*. (Proc. National Science Club, Wash., 1897, p. 9.)
6. — The Sword Moss. (Plant World, I, 1897, p. 1—5, Fig.)
7. Brizi, U., Contributo allo studio morfologico, biologico e sistematico delle Muscinee. (Ann. R. Ist. Botan. Roma, VI, 1897, p. 275.)
8. Brotherus, V. F., Musci africani, II. (Engler's Jahrb., XXIV, S. 232.)
9. Cardoso, J. J. A., Enumeraça a de plantas colhidas nas ilhas de Cabo Verde. (Bol. Soc. Broteroana, Coimbra, XIII, 1896, p. 130.)
10. Cardot, J., Fontinales japonaises. (Rev. bryol., 1897, p. 33.)
11. — Mosses of the Azores and of Madeira. (VIII. Ann. Rep. Missouri Bot. Garden, XIV, 1897, p. 51, c. Tab. 11.)
12. Cheney, L. St., North American species of *Amblystegium*. (Botan. Gaz., Vol. XXIV, 1897, p. 236—291, Tab. XI—XIII.)
13. Corbières, L., Muscinées rares ou nouvelles pour les Pyrénées. (Rev. Bryol., 1897, p. 54.)
14. Correns, C., Vorläufige Uebersicht über die Vermehrungsweisen der Laubmoose durch Brutorgane. (Ber. d. D. bot. Ges., 1897, S. 374.)
15. Culmann, P., Deuxième Supplément du Catalogue des Mousses des environs de Winterthur. (Rev. Bryol., 1897, p. 36.)
16. Debat, De l'hybridation chez les Mousses. (Ann. Soc. bot. Lyon., XXI, 1897, p. 9.)
17. De Poli, H., Les *Sphagnum* de l'île de Réunion. (Rev. Bryol., 1897, p. 60.)
18. Dixon, *Thuidium* or *Thyidium*. (Rev. Bryol., 1897, p. 39.)
19. Etoc, R. P. G., Note sur la flore bryologique de Meudon. (Le monde des Plantes, VI, 1897, p. 155—159.)
20. Familler, J., Ueber die ungeschlechtliche Vermehrung von *Campylopus flexuosus* (L.) Brid. („Flora“, Vol. 84, 1897, p. 174, c. Fig.)
21. Gayet, L. A., Recherches sur le développement de l'archégone chez les Muscinées. (Ann. Sciences natur., Botan., 1897, Nr. 3—6.)
22. Geheeb, A., Nouvelles additions aux flores bryologiques de l'Australie et de la Tasmanie. (Rev. Bryol., 1897, p. 65.)
23. Gêneau de Lamarlière, L., Revue des travaux publiés sur les Muscinées, depuis le 1^{er} janvier 1889 jusqu'au 1^{er} janvier 1897. (Rev. gén. bot., 1897, p. 260—272, 318—323.)
24. — Sur le parallélisme du développement des Muscinées et des Cryptogames vasculaires. (Bull. Soc. d'étude des sciences nat., T. VI, 1897, p. 50—58.)
25. Grebe, C., *Cynodontium Limprichtianum* nov. spec. (Subgenus n. *Lyncondontium*). („Hedwigia“, Bd. 36, 1897, Repertorium, Nr. 4/5, S. [103] bis [107], Taf. X.)

26. Grebe, C., Neuheiten aus der Laubmoosflora des westfälischen Berglandes. (Allg. botan. Zeitschr. [Kneucker], S. 114—120, 156—157.)
27. Gront, A. J., A Revision of the North American *Isotheciaceae* and *Brachytheciae*. (Mem. Torrey Botan. Club, VI, 1897, p. 131.)
28. Grütter, Die Moosvegetation der Rominter Haide. Abromeit, Systematische Zusammenstellung der Grütter'schen Moosfunde. (Jahresber. Preuss. botan. Ver., 1896/97, S. 51—74.)
29. Hagen, J., Schedulae bryologicae. (Kgl. Vidensk. Selsk. Skr., 1897, Nr. 2. 30 p., 2 Tab.)
30. — *Webera lutescens* Limpr. i Sverige? (Bot. Not., 1897, p. 171.)
31. Holzinger, J. M., On some mosses at high altitudes. (Minnesota Botan. Stud. Bull., Nr. 9, Part X und XI, 1897, p. 738.)
32. — On the Genus *Coscinodon* in Minnesota. (Ebenda, p. 753, c. Tab.)
33. Howe, A. M., Notes on California Bryophytes, III. (Erythea, 1897, p. 87, c. Tab.)
34. — The North American species of *Porella*. (Bull. Torrey Botan. Club, Vol. XXIV, 1897, p. 512—528.)
35. Jaap, O., Zur Flora von Meyenburg in der Prignitz. (Verh. d. Bot. Ver. der Prov. Brandenburg, 1897, S. 10.)
36. Jaeger, A. und Sauerbeck, F., Genera et Species Muscorum systematice disposita etc. St. Gallen, Werner Hausknecht, 1897. (Sep.-Abdr. aus Jahresber. d. St. Gallischen naturw. Ges., 1870—1878.)
37. Janzen, P., Bryologische Mittheilungen. (Schriften der Naturf. Ges. Danzig, IX, Heft 2, 1896, S. 249—250.)
38. Kalmuss, F., Die Leber- und Laubmoose im Land- und Stadtkreise Elbing. (Schriften d. Naturf. Ges. Danzig, IX, Heft 2, Danzig, 1896, S. 180—217.)
39. Kamerling, Z., Zur Biologie und Physiologie der Marchantiaceen. („Flora“, Vol. 84, p. 1, c. Tab. 3.)
40. Kern, F., *Grimmia Limprichtii* nov. spec. (Rev. Bryol., 1897, p. 56.)
41. Kohl, F. G., Die Protoplasmaverbindungen der Spaltöffnungsschliesszellen und der Moosblattzellen. (Botan. Centralbl., LXXII, 1897, S. 257—265, 1 Taf.)
42. Kusnezow, N. J., Prof. Dr. E. Russow. (Botan. Centralbl., LXXI, 1897, S. 265.)
43. Lett, H. W., *Fossombronina cristata* Lindb. in Ireland. (Journal of Botan., 1897, p. 409.)
44. Limpricht, G., Drei neue Laubmoose. (Schles. Ges. f. vaterl. Cultur, Zool.-botan. Sect., Jahresber. für 1896, S. 1—5, 1897.)
45. Lindau, G., Ein Beitrag zur Kryptogamenflora von Rügen. („Hedwigia“, Bd. 36, 1897, Repertorium, S. [151]—[157]).
46. Lorch, W. und Laubenburg, K., Die Kryptogamen des Bergischen Landes. Bd. I. Pteridophyten und Bryophyten. Gr.-8°. 191 S. Elberfeld (Bae-decker), 1897.
47. Makino, T., A list of Japanese *Hepaticae*, determined by Mr. F. Stephani. (The Tokyo Bot. Magaz., 1897, p. 34—40.)
48. Massari, M., Contribuzione alla briologia pugliese e sarda. (Nuov. Giorn. Bot. Ital., 1897, p. 317.)

49. Massari, M., Contribuzione alla briologia pugliese e sarda. II. Sardegna. (Ebenda, 1897, p. 357, c. Tab.)
50. Matouschek, F., Bryologische floristische Beiträge aus Böhmen. V. (Deutsche botan. Monatsschr., 1897, S. 202.)
51. — Bryologisch-floristische Mittheilungen aus Böhmen. VI. (Sitzungsber. des naturw.-med. Ver. f. Böhmen „Lotos“, 1897, S. 91—98.)
52. Müller, C., Additamenta ad Bryologiam Hawaiicam. (Bull. Herb. Boissier, 1897, p. 850—853).
53. — Bryologia provinciae Schensi sinensis. II. (Nuov. Giorn. Bot. Ital., 1897, p. 245.)
54. — Symbolae ad Bryologiam Australiae. I. („Hedwigia“, Bd. 36, 1897, p. 331—365.)
55. — Symbolae ad bryologiam Jamaicensem. (Bull. Herb. Boissier, 1897, p. 547—567.)
56. — Synopsis generis *Harrisonia*. (Oesterr. botan. Zeitschr., XLVII, 1897, S. 387—398, 417—420.)
57. — *Triquetrella*, genus Muscorum novum conditum et descriptum. (Ebenda, XLVII, 1897, S. 420—424.)
58. Ostenfeld-Hansen, C., Contribution à la flore de l'île Jan Mayen. (Botan. Tidsskrift, XXI, 1897, p. 18—32.)
59. Palacky, J., Zur Verbreitung der Laubmoose. (Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. u. Aerzte 1896. Frankfurt a. M., 1897. S. 161.)
60. Paris, E. G., Index bryologicus sive enumeratio Muscorum hucusque cognitorum adjunctis synonymia distributioneque geographica locupletissimis. (Suite!) (Actes Soc. Linn. Bordeaux, Ser. V, Tom. X, 1897, p. 1—256.)
61. Philibert, H., Les *Philonotis* de l'herbier de Lindberg. (Rev. Bryol., 1897, p. 81—86.)
62. — Une nouvelle espèce de *Seligeria*. (Rev. Bryol., 1897, p. 49.)
63. Rabenhorst, L., Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 2. Aufl., Bd. IV. Die Laubmoose von K. G. Limpricht. Lief. 31. Gr.-8°. Abth. III, S. 257—320.
64. Ravaud, Guide du Bryologue et du Lichénologue aux environs de Grénoble. XI. (Rev. Bryol., 1897, p. 40 und p. 86 ff.)
65. Réchin, J. et Sébille, R., Excursions bryologiques dans la Haute Tarentaise (Savoie). (Suite et Fin.) (Journ. Bot., 1897, XI, p. 291—298, 316—322, 326—332.)
66. Reusch, H., Ueber eine eigenthümliche Wachsthumform einer Moosart. (Engler's Jahrb., XXIII, 1897, S. 573, m. Fig.)
67. Roberts, M., The Mosses of the Upper Dovey. (Journ. Bot. Brit. and For., Bd. XXXV, 1897, p. 492—493.)
68. Röhl, Dr. J., Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoosflora der Schweiz. („Hedwigia“, Bd. 36, 1897, S. 320—330.)
69. Ruthe, R., Drei neue in Pommern entdeckte *Bryum*-Arten. („Hedwigia“, Bd. 36, 1897, S. 383—387.)

70. Schaar, Ferd., Ueber den Bau und die Art der Entleerung der reifen Antheridien bei *Polytrichum*. (Ber. der Deutschen botan. Ges., Bd. XV, 1897, S. 479—482, Taf. XXIV.)
71. Schiffner, V., Neue Beiträge zur Bryologie Nordböhmens und des Riesengebirges. („Lotos“, 1896, S. 268.)
72. — Revision der Gattungen *Omphalanthus* und *Lejeunea* im Herbarium des Berliner Museums. (Engler's Jahrb., XXIII, 1897, S. 578, m. Taf.)
73. Steinbrinck, C., Der hygroscopische Mechanismus des Laubmoosperistoms. („Flora“, Vol. 84, 1897, p. 131, c. Fig.)
74. Stephani, F., Hepaticae sandvicenses. (Bull. Herb. Boiss., 1897, p. 840—849.)
75. Trelease, W., Botanical observations on the Azores. (VIII. Ann. Rep. Missouri Bot. Garden, 1897, p. 77, c. Taf. 44.)
76. Vanhöffen, C., Botanische Ergebnisse der von der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin unter Leitung Dr. v. Drygalski's ausgesandten Grönland-Expedition, nach Dr. Vanhöffen's Sammlungen bearbeitet.

A. Kryptogamen.

IX. N. C. Kindberg in Linköping: Laubmoose aus dem Umanak-District, S. 64—68.

VII. F. Stephani in Leipzig: Lebermoose aus dem Umanak-District, S. 62.

VIII. C. Warnstorf in Neu-Ruppin: Torfmoose vom Karajak-Nunatak, S. 63.

(Bibliotheca Botanica, Heft 42. Stuttgart, E. Naegle, 1897.)

77. Waddell, C. H., Moss Exchange Club Catalogue of British *Hepaticae*. London, Wesley & Son, 1897.
78. Warnstorf, C., Bericht über den im Auftrage des Botanischen Vereins vom 26. September bis 2. October 1896 unternommenen bryologischen Ausflug nach Joachimsthal. (Verh. des Botan. Ver. der Prov. Brandenburg, 1897, S. 25.)
79. — Die Moorvegetation der Tucher Haide, mit besonderer Berücksichtigung der Moose. (Schriften der Naturf. Ges. Danzig, IX, Heft 2, 1896, S. 111—179.)

XIII. Bericht der Section für Kryptogamenkunde.

Versammlung am 25. Februar 1898.

Vorsitzender: Herr Dr. L. Linsbauer.

Herr Dr. J. Lütkemüller hält einen Vortrag: „Ueber die Zellhaut und Poren bei den Desmidiaceen.“

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [48](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [12. Bericht der Section für Kryptogamenkunde. 88-94](#)

