

XXVII. Laub-, Torf- und Lebermoose.

Referent: K. Warnstorf.

Quellen.

a) Litteratur:

1. J. Amann, *Mnium subglobosum* Br. eur. (Rev. bryol. 1890, S. 53—56).
 2. L. Angerer, Beitr. zur Laubmoosflora von Oberösterreich (Oesterr. Bot. Zeit. 1890, S. 297—300). 3. W. Arnell, Om några Jungerm. *ventricosa* Dicks. närstående levermossarter (Bot. Notiser 1890, S. 97—104). 4. Bericht üb. d. 13. Wandervers. d. westpr. zool.-bot. Ver. (s. Preussen No. 2). 4b. H. Bolthausen, Verzeichniss der in der Umgebung von Aurisweil gefundenen Laubmoose (Mitth. der Thurg. Naturf. Ges. VIII [nicht gesehen]). 5. O. Burchard, Herbststudien eines Bryologen (D. Bot. Monatsschr. VIII, S. 1—4, 52—55). 6. W. O. Focke (s. Nieders. Geb. No. 3). 6b. K. Fritsch bei Abromelt (s. Allg. a). 7. v. Klinggraeff, Botanische Excurs. im Jahre 1889 (in No. 4). 8. Knoll, Verzeichniss der im Harze, insbes. in der Grafschaft Wernigerode bis jetzt aufgefundenen Lebermoose (Naturw. Ver. des Harzes 1890, S. 1—8). 9. Lickleder, Moosflora von Metten. I. Abth. (Jahresber. d. Studienanstalt Metten [Baiern] 1889/90, S. 1—62). 10. G. Limpricht, Kryptogamenflora von Deutschl. Bd. IV. Lief. 14. 11. A. Massalongo, Di due Epatiche da aggiungersi alla flora Italiana (Bull. d. Soc. bot. Ital. in Nuovo Giorn. bot. Ital. XXII p. 549—550). 12. J. Röhl, Die Thüringer Laubmoose und ihre geographische Verbreitung (D. Bot. Monatsschr. 1890, S. 155—157). 13. K. Warnstorf, Die Cuspidatumgruppe der europäischen Sphagna (Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenb. 1890, S. 173 bis 231). 14. K. Warnstorf (s. Allg. dd). 15. Winter, Ueber *Hylocomium flagellare* (D. Bot. Monatsschr. 1890, S. 126).

b) Unveröffentlichte Mittheilungen von:

16. C. T. Timm in Hamburg-Eilbeck. 17. Apotheker W. Baur in Karlsruhe.
 18. Lehrer Zahn in Nürnberg.

c) Sammlungen:

19. des Referenten.

Neu für das Gesamtgebiet:

Barbula insidiosa Jur. et Milde var. *mollis* Burch. OR Allerheiligen [5]; *Brachythecium sericeum* Warnst. MP Lychen: Brüsenwalde [14].

Anmerkung: *Ulotia marchica* Warnst. wird von LIMPRICHT für eine Form von *U. Bruchii* Hornsch. erklärt [10]. *Hylocomium flagellare* Br. eur. c. fr. OR Ottenhöfen in Baden [15] wurde bereits 1874 im Hillthale bei Eupen (Rheinprovinz) für das Gebiet in Frucht nachgewiesen.

Sphagnum mendocinum Sull. et Lesq. [13] muss *Sph. Dusenii* Jensen heissen.

Neu oder bemerkenswerth für die Einzelgebiete:

1. Preussen.

Dicranella crispa Schpr., *D. rufescens* Schpr., *D. curvata* Schpr. bei Danzig [7]; *Mnium cinclidioides* Hüben. am Schwarzen See Belauf Grünortspitze, Kr. Osterode [6b]; *Bartramia pomiformis* Hedw.; *Philonotis capillaris* Lindb. bei Brentau [7] ?; *Timmia megapolitana* Hedw. bei Elbing [4]; *Brachythecium glareosum* Schpr. Schiesswald beim Schwarzen See [6b]; *Amblystegium subtile* Schpr. bei Kl. Katz [7].

Hinsichtlich der *Sphagna* vergl. vorjähr. Ber., S. 185. *S. contortum* Schultz am Schwarzen See [6b].

Cephalozia elachista Jack bei Pelonken; *Lejeunea serpyllifolia* Lib. i. d. Dörbecker Schweiz; *Metzgeria conjugata* Lindb. ebendort u. i. d. Rehbergen [7].

2. Märkisch-Posener Gebiet (Brandenburg) [14].

Andreaea petrophila Ehrh., *Acaulon muticum* K. Müll., *Pleuridium alternifolium* B. S., *Dicranum longifolium* Hedw., *D. fuscescens* Turn. var. *falcifolium* Braithw., *Pottia truncatula* (L.), *Barbula Hornschuchiana* Schultz, *B. vinealis* Brid. var. *cylindrica* (Tayl.), *Syntrichia latifolia* Bruch, *Zygodon viridissimus* Brid., *Ulota crispa* Brid. und *U. crispula* Bruch an err. Blöcken bei Bräusenwalde; *Grimmia pulvinata* Sm. var. *obtusata* Br. eur., *G. decipiens* Lindb., *Rhacomitrium fasciculare* Brid., *Funaria fascicularis* Schpr., *Mnium stellare* Reich., *M. serratum* Brid., *Neckera crispa* Hedw., *Pterigynandrum filiforme* Hedw., *Scleropodium illecebrum* Br. eur. neu für Brandenburg; *Eurhynchium speciosum* Schpr., *E. Schleicheri* H. Müll. c. fr., *Brachythecium reflexum* Br. eur. c. fr., *Hypnum Sommerfeltii* Myr., *H. arcuatum* Lindb., *H. reptile* Mich. bei Neuruppin; *Hylocomium loreum* Br. eur., *H. brevirostrum* Br. eur.

Riccia sorocarpa Bisch., *R. Huebeneriana* Lindenb. bei Treuenbrietzen mit *Pleuridium nitidum* B. S., letzteres auch bei Neuruppin [19]; *Geocalyx graveolens* Nees, *Lophocolea cuspidata* Limpr. c. fr., *L. minor* Nees, *Blepharostema trichophyllum* Dmrt., *Jungermannia excisa* Lindb., *J. bicrenata* Schmid.

3. Hercynisches Gebiet (Thüringen [12], Harz [8, 13]).

Eurhynchium myosuroides Schpr. var. *cavernarum* Mol., *E. velutinoides* B. S., *E. crassinervium* Schpr., *E. Schleicheri* H. Müll., *Rhynchostegium tenellum* B. S., *Rh. curvisetum* Schpr., *Rh. depressum* B. S., *Rh. megapolitanum* B. S. [12].

Sphagnum riparium Angstr. Brocken [13].

Jungermannia Floerkei W. et M., *J. lycopodioides* Wallr. Oderbrück [8]; *J. longidens* Lindb. Blankenburg a. H. [3]; *Riccia Huebeneriana* Lindb. im Heiligenteich zw. Rieder und Sternhaus und *R. Bischoffii* Hüb. im Steinholz bei Quedlinburg vorkommend, werden in [8] übergangen [19].

4. Niedersächsisches Gebiet [6].

Amblystegium Sprucei B. S. bei Verden und Varel; *Hypnum hygrophilum* Jur. bei Varel; *Bryum cyclophyllum* B. S. c. fr. ebendort; *Splachnum ampullaceum* L. bei Zwischenahn und Varel; *Racomitrium protensum* A. Br. Ottenkämpe bei Damme; *Pottia Heimii* Fürn. zw. Nordenhamm und Blexen.

Sphagnum platyphyllum (Sulliv.) Warnst. var. *macrophyllum* Warnst. bei Verden; *S. contortum* Schultz (*S. laricinum* Spruce) bei den Visbecker Steinen.

Jungermannia setacea Web. Bullenmeer; *Sphagnoecetis communis* Nees ebendort; *Fossombronina cristata* Lindb. Chausseegräben zw. Bockhorn und Neuenburg.

5. Westfalen (Detmold) [17].

Dichodontium pellucidum Schpr. ster., niedrigster Fundort an Mauern in Heiligenkirchen; *Barbula recurvifolia* Schpr. ster. am Buchenberge.

6. Oberrheinisches Gebiet (Baden).

Didymodon rigidulus Hedw., *D. spadiceus* (Mitt.); *Dicranodontium longirostre* Schpr. var. *alpinum* (Schpr.) Milde mit voriger Art [5]; *Campylostelium saxicola* B. S. Allerheiligen [16]; *Dichodontium flavescens* (Dicks.) Lindb. Gertelbach nördl. v. d. Hornisgrinde; *Pterygophyllum lucens* Brid. und *Bryum intermedium* Brid. Allerheiligen [16].

Jungermannia longidens Lindb. Mummelsee [5, 3].

7. Bayern [9].

Phascum piliferum Schrb., *Pleuridium nitidum* B. S., *Eucladium verticillatum* B. S., *Rhabdoweisia denticulata* B. S., *Dicranella Schreberi* Schpr., *Dicranum Schraderi* W. et M., *Campylopus flexuosus* B. S., *Fissidens pusillus* Wils., *Blindia acuta* B. S., *Trichodon cylindricus* Schpr., *Leptotrichum flexicaule* Schpr., *L. pallidum* Hpe., *Barbula papillosa* Wils., *B. pulvinata* Jur., *B. latifolia* B. S., *B. gracilis* Schpr., *B. recurvifolia* Schpr., *B. inclinata* Schwgr. c. fr., *Grimmia crinita* Brid., *G. Hartmannii* Schpr., *G. obtusa* Schwgr., *G. commutata* Hüb., *Racomitrium protensum* A. Br., *Rh. aciculare* Brid., *Rh. sudeticum* B. S., *Rh. microcarpum* Brid., *Rh. lanuginosum* Brid.

Riccia Huebeneriana Lindb. bei Nürnberg [18].

8. Ober-Oesterreich [2].

Schistidium gracile (Schleich.) Limpr. bei Gmunden; *Sphagnum fibriatum* Wils. bei Kremsmünster; *S. quinquefarium* Warnst. ebendort und bei Hallstatt nahe der Gosaumühle.

9. Tirol [11].

Jungermannia obtusa Lindb.; *Harpanthus Flotowianus* Nees Tridentiner Alpen.

10. Schweiz.

Mnium subglobosum Bruch et Schpr. Davos [1].