

pseudo-germanicum Heufl. Trient; Valsugana; Caldonazzo; var. *leptophyllum* Wallr. Caldaro; *A. lepidum* Pr. Trient; *A. Seelosii* Leyb. Trient; Castel Pietra; *Ceterach officinarum* Willd. var. *crenatum* Moore Trient; *Aspidium Filix mas* Sw. var. *deorso-lobatum* Moore b. Fleims; Ala; Maranza und var. *Heleopteris* Milde Piné und Monte Vasone bei Trient; *Cystopteris montana* Lk. Paganella; Fedaja; *Onoclea Struthiopteris* Hoffm. Valsugana; Pejo; Rabbi; Bresimo etc.; *Woodsia hyperborea* (R. Br.) β *arvonica* Koch Fassa; Palù.

Equisetum Telmateia Ehrh. Fleims; f. *serotinum* A. Br. Trient; *E. ramosissimum* Schleich. f. *virgatum* A. Br. Trient; f. *simplex* Döll Trient; Rovereto; f. *gracile* A. Br. Trient; f. *subverticillatum* A. Br. Trient; Rovereto; f. *altissimum* A. Br. b. Trient; *E. hiemale* L. var. *Schleicheri* Milde b. Trient; *E. variegatum* Schleich. Fassa; Flavona; Caldonazzo; Valsugana; Tesino; Etschthal.

Lycopodium Selago L. Rabbi; Fleims; *L. inundatum* L. Bellamonte; *L. annotinum* L. Fleims; *L. complanatum* L. var. *L. anceps* Wallr. Redival; Val di Sella; Monte Baldo; var. *L. Chamaecyparissus* A. Br. Caldonazzo; Vigolo Vattaro [sämmtlich 11].

16. Schweiz (vgl. 1).

Polypodium vulgare L. var. *serrata* Willd. oberhalb Melide; *Scolopendrium vulgare* Sm. zwischen Schupfart u. Ober-Mumpf [15]; *Aspidium lobatum* Sw. subsp. *angulare* Mett. bei Locarno u. Carona; *A. Braunii* Spenn. im Schächenthale [6].

Equisetum Telmateia Ehrh. f. *monstr. digitatum* Milde b. Wegenstetten im Aargau [4].

XXVII. Laub-, Torf- und Lebermoose.

Berichterstatter: K. Warnstorf.

Quellen:

a) Litteratur:

1. J. Amann, Interessante Moose aus der Umgegend von Davos (Ber. d. schweiz. bot. Ges. I 1891, S. 35—36). 2. J. Amann, Compte rendu de l'excursion de la société botanique suisse 20.—23. août 1890. Mousses. (a. a. O. S. 45 · 49). 3. A. Bottini, Contributo alla Briologia del Cant. Ticino. (Atti dell' Accademia Pontificia de' nuovi Lincei anno XLIV, Tomo XLIV, sess. VI. del 17 Maggio 1891). 4. A. Bottini, Pseudoleskea Ticinensis n. sp. (Soc. Toscana di Scienze naturali. Adunanza

del di 18 gennaio 1891). 5. **J. Breidler**, Die Laubmoose Steiermarks und ihre Verbreitung (Graz, Verlag des naturw. Vereins für Steiermark 1891, S. 1—234). 6. **A. Guinet**, Mousses rares ou nouvelles pour la florule des environs de Genève (Rev. bryol. 1891, p. 20). 7. **M. Heeg**, Niederösterreichische Lebermoose (Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien XLI, Abh. S. 567—573). 8. **F. v. Höhnelt**, Beitrag zur Kenntniss der österr. Moosflora (a. a. O. S. 739—740). 9. **J. B. Jack**, Hypnum (Limnobium) Gerwigii (Mitth. d. Bad. Bot. Ver. II, S. 295). 10. **M. Lickleder**, Moosflora von Metten, II. Abth. (Jahresber. der Studienanstalt Metten [Bayern] 1890/91, Seite 63—128). 11. **G. Limpricht**, Kryptogamenflora von Deutschland (Bd. IV, Lief. 15 und 16). 12. **Philibert**, Un nouveau Bryum hybride (Rev. bryol. 1891, p. 9—12). 13. **J. Röhl**, Die Thüringer Laubmoose (D. bot. Monatsschr. IX, S. 130—136). 14. **K. Warnstorf**, Bemerkungen über einige im Harz vorkommende Lebermoose (Schrift. d. naturw. Ver. des Harzes, 6. Bd. 1891, S. 51—58).

b) Unveröffentlichte Mittheilungen von:

15. Lehrer **Ahlisch** in Jähnsdorf bei Bobersberg. 16. Dr. **Bauer** in Prag-Smichov. 17. Apotheker **Baur** in Karlsruhe. 18. Dr. **H. v. Klinggräff** in Langfuhr bei Danzig. 19. Gymnasiallehrer **M. Lickleder** in Metten. 20. Redacteur **L. Löske** in Magdeburg. 21. Oberlehrer **K. Osterwald** in Berlin. 22. Propst **Preuschhoff** in Tolkemit (Westpreussen). 23. Forst-Assessor **G. Roth** in Laubach (Hessen). 24. Kreisthierarzt **R. Ruthe** in Swinemünde. 25. Lehrer **Staritz** in Gröbzig (Anhalt). 26. Prof. **J. Winkelmann** in Stettin. 27. Lehrer **Zahn** in Nürnberg.

c) Sammlungen:

28. Des **Berichterstatters**.

Neu für das Gesamtgebiet:

Dicranum viride (Sull. et Lesq.) var. *serrulatum* Breidl. St im Gsäuse und am Waxriegel bei Hiefbau [5]; *Bryum pallens* × *pendulum* Philib. Schw im Wallis [12]; *Pseudoleskea Ticinensis* Bott. Schw im Cant. Tessin [4]; *Brachythecium plumosum* Br. eur. var. *julaceum* Breidl. St bei Turrach; Oberwölz; Schönkarlspitz; Waldkarstein bei Schlading [5]; *Plagiothecium Roeseanum* Br. eur. var. *gracile* Breidl. St zwischen Felsblöcken in Wäldern [5]; *Hypnum Gerwigii* C. Müll. Schw oberhalb des Rheinfalles bei Schaffhausen [9].

Anmerkung: *Bartramia stricta* Brid. und *Thuidium minutulum* (Hedw.), beide in St angegeben, sind vorläufig für das Gebiet zweifelhaft [5].

Der Standort von *Sphagnum Lindbergii* Schpr. „St auf der Hansenalm“ (LIMPRICHT, Kryptogamenfl. v. Deutschl. Bd. IV, S. 128) ist zu streichen [5].

Neu oder bemerkenswerth für die Einzelgebiete:

1. Preussen:

Sphagnum fimbriatum Wils.; *S. Girgensohnii* Russ.; *S. Russowii* Warnst. WP Kr. Neustadt [18]; bei Tolkemit [22]; *S. tenellum* Klinggr.

var. *rubellum* (Wils.); *S. riparium* Ångstr.; *S. papillosum* Lindb. var. *intermedium* (Russ.) bei Tolkemit [22]; *S. Wulfii* Girgens. OP bei Lyck (zweiter deutscher Standort) [18].

2. Baltisches Gebiet (Pommern).

Hypnum polygamum Schpr. var. *fallaciosum* Jur. bei Alt-Damm.
Sphagnum quinquefarium (Braithw.) bei Wollin und Stettin; *S. Warnstorfi* Russ. bei Alt-Damm [26]; am Zerninsee bei Swinemünde [24]; *S. obtusum* Warnst. bei Stettin;
Jungermannia acuta Lindenb. Wollin bei Kalkofen; *Blasia pusilla* L. bei Alt-Damm [26].

3. Märkisch-Posener Gebiet (Brandenburg).

Dicranella Schreberi Schpr. Haselkehle bei Buckow [20, 21]; *Ceratodon purpureus* Brid. var. *obtusifolius* (Hook.) bei Neu-Ruppin [28]; *Barbula gracilis* Schwgr. Rüdersdorfer Kalkberge [20]; *Tayloria splachnoides* Hook. zwischen Potsdam und Templin, neu für die norddeutsche Tiefebene [21]; *Splachnum ampullaceum* L. Jähnsdorf bei Bobersberg [15]; *Bryum neodamense* Itzigs. Neu-Ruppin in der RÖHRICH'schen Sandgrube viel [28]; bei Rüdersdorf am Kriensee [20]; *Mnium riparium* Mitt. bei Jähnsdorf [15]; *Eurhynchium speciosum* Schpr. Berlin: zw. Moabit und Charlottenburg [21]; bei Jähnsdorf [15]; *Brachythecium glareosum* B. S. Potsdam: Glienicker Park [20, 21]; *Diplophyllum obtusifolium* (Hook.) bei Jähnsdorf [15].

4. Obersächsisches Gebiet (Anhalt).

Sphagnum papillosum Lindb.; *S. fimbriatum* Wils.; *S. molluscum* Br.; *S. compactum* DC. Wörlitz [25].

5. Hercynisches Gebiet (Harz, Hessen).

Platygyrium repens B. S. an Eichen bei Laubach [23].
Jungermannia inflata Huds. und *Fossombronina pusilla* Nees, beide in Harz angegeben, sind *Cephalozia heterostipa* Carr. et Spr. und *Fossombronina cristata* Lindb.; *Radula Lindbergii* Gottsche an Felsen des Unterharzes [14].

6. Oberrheinisches Gebiet (Baden) [17].

Hypnum subsulcatum Schpr. bei Karlsruhe; *H. turgescens* Schpr. Sümpfe am Bodensee.
Sphagnum quinquefarium (Braithw.) bei Ottenhöfen; *S. molluscum* Br.; *S. compactum* DC. Hornisgrinde.

7. Bayern.

Fissidens decipiens De Not.; *Ulota Ludwigii* Brid.; *U. Hutchinsiae* Ham.; *Orthotrichum obtusifolium* Schrd. c. fr.; *O. fallax* Schpr.; *O.*

patens Br.; *Schistostega osmundacea* W. et M.; *Splachnum ampullaceum* L.; *Pyramidula tetragona* Brid.; *Funaria fascicularis* Schpr.; *F. calcarea* Schpr.; *Webera carnea* Schpr.; *W. annotina* Schwgr.; *Bryum erythrocarpum* Schwgr.; *B. Klinggraeffii* Schpr.; *B. Funckii* Schwgr.; *B. Duvalii* Voit; *B. turbinatum* Schwgr.; *Mnium serratum* Brid.; *M. spinulosum* B. S.; *M. spinosum* Schwgr.; *Bartramia Oederi* Sw.; *Catharinaea tenella* Röhl.; *Oligotrichum hercynicum* DC.; *Anomodon attenuatus* Hartm.; *Pseudoleskea atrovirens* R. S.; *Heterocladium dimorphum* B. S.; *H. heteropterum* B. S.; *Lescuraea stricta* B. S.; *Platygyrium repens* B. S.; *Plagiothecium silesiacum* B. S.; *P. pulchellum* B. S.; *P. Mülleri* Schpr.; *P. Mühlenbeckii* Schpr.; *P. silvaticum* B. S. var. *inundatum* Warnst.; *Amblystegium fluviatile* Schpr.; *A. varium* Lindb.; *Hypnum Sommerfeltii* Myr.; *H. hygrophilum* Jur.; *H. elodes* Spr.; *H. rugosum* Ehrh.; *H. lycopodioides* Schwgr.; *H. scorpioides* L.; *H. revolvens* Sw.; *H. pallens* Schpr.; *H. reptile* Mich.; *H. fertile* Sendt.; *H. pratense* Koch; *H. turgescens* Schpr.; *Hylocomium umbratum* B. S. sämtlich in der Umgegend von Metten (Niederbayern) [10]; *Conomitrium Julianum* Mont.; *Splachnum ampullaceum* L. bei Nürnberg [27].

Sphagnum Girgensohnii Russ.; *S. Russowii* Warnst.; *S. fuscum* Klinggr.; *S. tenellum* Klinggr.; *S. Warnstorffii* Russ.; *S. quinquefarium* (Braithw.); *S. obtusum* Warnst.; *S. contortum* Schultz bei Metten [10].

Jungermannia cordifolia Hook. Schwabach [27]; *Harpanthus Floto-wianus* Nees; *Radula Lindbergii* G. ♂ bei Metten [19].

8. Böhmen [16].

Sphagnum imbricatum (Hornsch.) var. *cristatum* Warnst. bei Schönbach am Goldbach; *S. riparium* Ångstr. bei Heinrichsgrün (Erzgebirge)

9. Mähren [8].

Fontinalis hypnoides Hartm. a. d. Müglitz in Nordmähren.

10. Nieder-Oesterreich [8].

Fontinalis hypnoides Hartm. Wien: Heustadlwasser im Prater.

11. Steiermark [5].

Dicranella humilis Ruthe; *Fissidens Bambergeri* Schpr.; *Pottia minutula* (Schleich.); *Orthotrichum gymnostomum* Br.; *Mnium subglobosum* Br. eur.; *M. hymenophylloides* Hüb.; *Orthothecium binervulum* Mol.; *Brachythecium olympicum* Jur.; *B. trachypodium* (Brid.); *B. Geheebii* Milde; *B. densum* Jur.; *Plagiothecium striatellum* (Brid.) Lindb.; *Hypnum alpinum* Schpr.; *H. Goulardi* Schpr.; *H. Mackayi* (Schpr.) = *H. eugyrium* var. *Mackayi* Schr.

Sphagnum Warnstorfi Russ.; *S. tenellum* Klinggr. var. *rubellum* (Wils.); *S. fimbriatum* Wils.; *S. obtusum* Warnst.; *S. platyphyllum* (Sull.) Warnst.

Hinsichtlich der speciellen Fundorte muss auf die Originalarbeit verwiesen werden.

12. Schweiz.

Aus der Flora von Davos sind neu: *Dicranodontium circinatum* Wils.; *Bryum comense* Schpr. (vgl. Bericht über 1889, S. (185); *Philonotis tomentella* Mol.; *Hypnum polare* Lindb. [1]; von der Excursion der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft von Davos nach der Albula im Aug. 1890 ist für die Schweiz neu: *Dicranum groenlandicum* Brid. Albulapass; bemerkenswerth: *Pottia latifolia* C. Müll.; *Grimmia subsulcata* Limpr.; *G. sessitana* De Not.; *Bryum arcticum* R. Br.; *B. Sauteri* Br. eur.; *B. subrotundum* Br. eur.; *Eurhynchium diversifolium* Br. eur.; *Hypnum arcticum* Sommerf.

Aus der Umgegend von Genf sind selten oder neu: *Hymenostomum tortile* Schwgr.; *Dicranodontium longirostre* B. S.; *Trichostomum crispulum* Br.; *Barbula paludosa* Schwgr.; *Leskea nervosa* Schwgr.; *Pseudoleskea tectorum* Br.; *Cylindrothecium concinnum* De Not.; *Orthothecium strictum* Lor.; *Camptothecium nitens* Schreb.; *Brachythecium cirrosum* Schwgr.; *Hypnum sulcatum* Schpr.; *H. callichroum* Brid. [6].

Neu aus dem Canton Tessin sind: *Weisia crispata* Jur.; *Cynodontium virens* Schpr.; *Dicranum Starkii* W. et M.; *D. strictum* Schl.; *D. viride* Lindb.; *D. fulvum* Hook.; *D. albicans* Br. eur.; *Campylopus fragilis* Br. eur.; *Pottia mutica* Vent.; *Didymodon cordatus* Jur.; *Trichostomum crispulum* Br.; *Barbula aciphylla* Br. eur.; *B. ruraliformis* Besch.; *B. montana* Nees; *B. papillosa* Wils.; *Grimmia decipiens* Lindb.; *G. trichophylla* Grev.; *Rhacomitrium aciculare* Brid.; *R. canescens* Brid. c. fr.; *Orthotrichum Sardagnae* Vent.; *O. pumilum* Sw.; *O. pallens* Br.; *Encalypta rhabdocarpa* Schwgr.; *E. ciliata* Hoffm.; *E. contorta* Lindb.; *Funaria fascicularis* Schpr.; *Webera polymorpha* Schpr.; *W. Breidleri* Jur.; *Bryum Schleicheri* Schwgr.; *B. filiforme* Dicks.; *Mnium serratum* Brid.; *M. spinosum* Schwgr.; *Amblyodon dealbatus* P. B.; *Aulacomnium palustre* Schwgr.; *Bartramia Halleri* Hedw.; *Oligotrichum hercynicum* Lam. et DC.; *Fontinalis arvernica* Ren.; *Cryphaea heteromalla* Brid.; *Myurella julacea* Br. eur.; *Thuidium decipiens* De Not.; *Lescurea saxicola* Mol.; *Orthothecium intricatum* Br. eur.; *Ptychodium plicatum* Schpr.; *Brachythecium laetum* Br. eur.; *B. albicans* Br. eur.; *B. collinum* Br. eur.; *B. reflexum* Br. eur.; *B. reflexum* × *populeum* Bott.; *B. latifolium* Lindb.; *Eurhynchium Vaucheri* Schpr.; *E. piliferum* Br. eur.; *E. Schleicheri* Hartm.; *Plagiothecium Mülleri* Schpr.; *Hypnum Halleri* L. fil.; *H. exannulatum* Gumb.; *H. uncinatum* Hedw.; *H. falcatum* Brid.; *H. callichroum* Brid.; *H. imponens* Hedw.; *H. molle* Dicks.; *H. cordi-*

folium Hedw.; *H. stramineum* Dicks.; *Hylocomium Oakesii* Schpr.; *H. squarrosum* Br. eur.; *Andreaea petrophila* Ehrh. [3].

Sphagnum subnitens Russ. et Warnst.; *S. Warnstorfi* Russ.; *S. tenellum* Klinggr.; *S. Girgensohnii* Russ.; *S. teres* Ångstr. mit var. *squarrosulum* (Lesq.) [3].

XXVIII. Characeen.

Der Bericht über 1891 wird mit dem über 1892 geliefert werden.

XXIX. Süßwasser-Algen.

Berichterstatter: O. Kirchner.

Quellen:

a) Litteratur:

1. A. Hausgirk, Algologische und bacteriologische Mittheilungen (Sitzungsber. der königl. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften 1891, S. 297—365). 2. Hauck et Richter, Phythotheka universalis, Fasc. VIII, IX. 3. A. Heimerl, Desmidiaceae alpinae. Mit 1 Tafel (Abhandl. d. k. k. zoolog.-botanischen Gesellschaft in Wien. XLI, S. 587—609). 4. Istvánffy-Schaarschmidt, Frammenti Algologici I, (Notarisia VI, S. 1166—1169). 5. G. Karsten, Untersuchungen über die Familie der Chroolepideen. (Annales du Jardin botanique de Buitenzorg X, p. 1—66). 6. O. Kirchner, Das Programm einer botanischen Durchforschung des Bodensees. (Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg 47. Jahrg. S. LXVIII—LXXII). 7. G. v. Lagerheim, Notiz über das Vorkommen von *Dicranochaete reniformis* Hieron. bei Berlin. (Nuova Notarisia, 1891, S. 405, 406). 8. A. Lemaire, Les Diatomées observées dans quelques lacs des Vosges. (Notarisia VI, p. 1361—1366). 9. E. Lemmermann, Algologische Beiträge (Abh. Naturwiss. Verein Bremen XII, S. 145—150.) 10. E. Stahl, *Oedocladium protonema*, eine neue Oedogoniaceen-Gattung. Mit 2 Tafeln. (Pringsheim's Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Bd. XXIII, Heft 3, S. 339—348). 11. S. Stockmayer, die Algengattung *Gloeotaenium*. (Sitzb. zoologisch-bot. Ges. in Wien. XLI, S. 21—26.)

b) Unveröffentlichte Aufzeichnungen:

12. Des Berichterstatters.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Warnstorf Carl Friedrich Eduard

Artikel/Article: [Laub-, Torf- und Lebermoose. 1140-1145](#)