

*Ostrya carpinifolia* Scop. St. Gallen: Ragaz, nicht angepflanzt [1a].  
*Salix daphnoides* × *Caprea* (*S. cremsensis* Kern.) St. Gallen: Trüb-  
bach [1a].

*Hydrocharis Morsus ranae* L. St. Gallen: Arbon [1a].

*Allium suaveolens* Jacq. St. Gallen: Montlingen [1a].

*Juncus arcticus* Willd. Graub.: Untereng. [2].

*Scirpus Pollichii* Gren. Godr. St. Gallen: Rüti und Montlingen;  
*S. pungens* Vahl St. Gallen: Diepoldsau, beide [1a]; *Carex ustulata*  
Wahlbg. Graub.: Untereng. [2].

*Phleum asperum* Vill. St. Gallen: Leuchingen [1a]; *Koeleria cristata*  
Pers. var. *gracilis* Pers. Graub.: Untereng. [2]; *Festuca sulcata* Hack.  
var. *valesiaca* Schleich. Tessin: Mendrisio (UL. v. SALIS) [17]!

*Pinus montana* Mill. var. *uncinata* Ram. (als Art) Zürich: Uto  
[16]! *P. montana* Mill. var. *Mughus* Scop. St. Gallen: Kamor [1a]!

---

## XXIII. Laub-, Torf- und Lebermoose.

Referent: C. WARNSTORF.

---

### Quellen:

---

#### a) Literatur.

1. H. BERNET, Catalogue des Hépatiques du Sud-Ouest de la Suisse (Genève 1888);
2. G. LIMPRICHT, Kryptogamenflora v. Deutschland Lief. 8—10);
3. W. LORCH, Beiträge zur Flora der Laubmoose in der Umgegend von Marburg (D. Bot. Monatschrift VI, S. 11—13, 51—56);
4. FR. MÜLLER, Die Oldenburgische Moosflora (Abh. d. naturw. Ver. zu Bremen, X, S. 185—202);
5. J. RÖLL, Die Thüringer Laubmoose und ihre geographische Verbreitung (D. Bot. Mon. V. (1887) S. 43—48, 60, 61; VI. S. 134—138);
6. C. WARNSTORF, Revision der Sphagna i. d. Bryotheca europaea v. RABENHORST u. in einigen älteren Samml. (Hedw. XXVII, S. 265—276);
7. C. WARNSTORF, Die Acutifoliumgruppe d. europäischen Torfmoose (Abh. Bot. Ver. Brand. XXX, S. 79—127, Tafel III, IV);
8. C. WARNSTORF, Ein Ausflug nach der Uckermark (a. a. O. S. 287—298);
9. A. WALLNÖFER, Die Laubmoose Kärntens S. A. aus Jahrb. d. naturhist. Landesmuseum von Kärnten XX (1889), 155 S.);
10. J. WINKELMANN, Ein Ausflug nach Hinterpommern (Verh. Bot. Ver. Brand. XXX, S. 187—201).

## b) Unveröffentlichte Mittheilungen von:

11. L. LÖSKE-Berlin; 12. C. LUCAS-Charlottenburg; 13. R. RUTHE-Swinemünde;  
14. C. T. TRIMM-Hamburg.

## c) Herbarien.

15. C. WARNSTORF, Europäische Torfmoose, Serie I, no. 1—100, 16. Herb. des Referenten.

---

## Neu für das Gesamtgebiet:

**Ditrichum Broidleri** Limpr. IO Steiermark: Am Fusse des Bacher b. Rothwein nächst Marburg 300 m [2]; **D. astomoides** Limpr. ebendort [2]; **Didymodon validus** Limpr. T Kalkfelsen b. Kalchstein unw. Inner-villgraten [2]; K Strassenmauern b. Flitsch [2]; IO Kärnten: Kühweger Alp [2, 9].

Bemerk.: *Barb. lingulata* Warnst. (Vergl. Bericht pro 1886, S. CLXI) wird *Trichostomum Warnstorfi* Limpr. [2].

**Sphagnum subnitens** Russ. et Warnst. aus fast allen Theilen des Gebiets bekannt [7, 15, 16]; *S. mendocinum* Sulliv. et Lesq. bis jetzt bekannt aus P Ostpreussen; Ba Pommern; MP Brandenburg; Wü; Bay Algäu; IO Steiermark und Kärnten [6, 9, 13, 15, 16].

Zu berichtigen: *Sphagnum contortum* Schultz Suppl. Fl. Starg. S. 64 (1819) ist eine Form des *S. laricinum* Spruce; für welches mit hin der SCHULTZ'sche Name zu substituiren ist; *S. contortum* NEES, SCHIMPER und aller neueren Bryologen muss *S. rufescens* (Nees) Bryol. germ. I, S. 15, Taf. II, Fig. 6\* heissen [6].

**Scapania aspera** M. et H. Bernet Südwestschweiz [1].

---

## Neu oder bemerkenswerth für die Einzelgebiete:

1. Baltisches Gebiet (Pommern) [10, 13].

*Oreoweisia serrulata* Lindl.; *Rhabdoweisia fugax* B. S.; *Distichium capillaceum* B. S.; *Barbula icmadophila* Schpr.; *Encalypta contorta* (Wulf.) Lindb.; *Bartramia Oederi* Sw.; *Neckera crispa* Hedw.; *Anomodon longifolius* Hartm.; *A. attenuatus* Hartm.; *Pterigynandrum filiforme* Hedw.

*Jungermannia Limprichtii* Lindb.; *J. Mülleri* Nees; *J. acuta* Lindb.; *Blepharostoma setaceum* Dmrt.; *Mastigobryum trilobatum* Nees; *Madotheca rivularis* Nees; *Lejeunia serpyllifolia* Lib.

2. Märkisch-Posener Gebiet (Brandenburg) [8, 11, 12].

*Dicranella crispa* Schpr. Bräusenwalde; *Orthotrichum Shavii* Wils. Bräusenwalde; *Encalypta contorta* (Wulf.) Lindb. Bukow; *Neckera crispa* Hedw. Eberswalde und Arnswalde; *Anomodon longifolius* Hartm. Neu-

ruppin; *Eurhynchium Schleicheri* H. Müll. Bukow u. Bräusenwalde; *E. confertum* B. S. Golzow; *E. murale* B. S. Charlottenburg; *Brachythecium reflexum* Br. eur. Bräusenwalde; *Amblystegium subtile* Br. eur. Reitweiner Berge und Bräusenwalde; *Hypnum Sommerfeltii* Myr. Potsdam und Charlottenburg; *H. incurvatum* Schrad. Bräusenwalde.

*Cephalozia heterostipa* Carr. et Spr. Sommerfeld.

### 3. Hercynisches Gebiet (Thüringen [5]. Marburg [3]).

*Bryum uliginosum* B. S.; *B. cirratum* Hoppe et Hornsch.; *Mnium spinulosum* B. S.; *Timmia megapolitana* Hedw.; *Pseudoleskea tectorum* B. S. alle neu für Thüringen [5]; *Hypnum pratense* Koch am linken Ohmufer bei Bürgel [3].

### 4. Niedersächsisches Gebiet (alle, bis auf die eine Notiz von 14 Oldenburg) [4].

*Andreaea petrophila* Ehrh.; *Dicranella crispa* Schpr.; *Campylopus brevipilus* B. S.; *Trichodon cylindricus* Schpr.; *Tetraplodon mnioides* Schpr.; *T. urceolatus* B. S.; *Splachnum sphaericum* L. fl.; *Physcomitrium eurystoma* Sendt.; *Mnium subglobosum* B. S.; *M. cinclidioides* Hüb.; *Eurhynchium speciosum* Schpr.; *Hypnum pratense* Koch.

*Sphagnum platyphyllum* (Sulliv.) Warnst.

*Jungermannia minuta* Criz.; *J. anomala* Hook.; *J. fluitans* Nees; *J. Flörckeii* W. et M.; *Cephalozia heterostipa* Carr. et Spr.; *Lophocolea minor* Nees; *Fossombronina Dumortieri* Lindb.; *F. cristata* Lindb.; *Blyttia Lyellii* Endl. c. fr.; *Aneura pinnatifida* Nees; *A. multifida* Dumort. Harburg; Neugraben [14]; *A. latifrons* Lindb.

### 5. Schweiz [1].

*Sarcoscyphus densifolius* Nees; *S. commutatus* Limpr.; *S. sparsifolius* Limpr.; *S. confertus* Limpr.; *S. capillaris* Limpr.; *S. Sprucei* Limpr.; *Scapania Bartlingii* (Nees); *Aplozia atrovirens* (Schleicher); *Jungermannia turbinata* Raddi; *J. obtusa* Lindb.; *Cephalozia dentata* (Raddi); *C. elachista* Jack; *Harpanthus scutatus* (W. et M.); *Geocalyx graveolens* (Schrad.); *Radula commutata* Gottsche; *R. germana* Jack; *Lejeunia minutissima* (Sm.); *Frullania fragilifolia* Tayl.; *F. Jackii* Gottsche; *Fossombronina pusilla* (L.); *F. cristata* Lindb.; *Mörckia hibernica* Gottsche; *M. norvegica* Gottsche; *Blasia pusilla* (L.); *Aneura pinnatifida* (Nees); *A. multifida* (L.); *A. latifrons* Lindb.; *Duvalia rupestris* Nees; *Fimbriaria pilosa* (Wahl.); *F. Lindenberghiana* Corda; *Sauteria alpina* (Bisch.); *Targionia hypophylla* L.; *Anthoceros punctatus* L.; *A. laevis* L.; *Riella Reuteri* Mont. (fast ganz verschwunden); *Oxymitra pyramidata* Bisch.; *Riccia glauca* L.; *R. sorocarpa* Bisch.; *R. ciliata* Hoffm.; *R. crystallina* L.; *R. Hübeneriana* Lindenb.; *R. natans* L.; *R. fluitans* L.