

*Allosorus crispus* Bernh. im Spronser Thale stellenweise massenhaft [3]; *Scolopendrium vulgare* Sm. an einem alten Ziehbrunnen bei Kloster Steinach [3]; *Asplenium Trichomanes* × *septentrionale* (*A. Heufleri* Reich.) an einer alten Mauer vor Zell im Zillerthale unter den muthmaasslichen Eltern [4]; *A. viride* Huds. Alpe Ploder, Griesberger Thal auf der Höhe des Brenner [5]; *Aspidium Lonchitis* Sw. ebenda [5]; *A. Filix mas* × *spinulosum* (*A. remotum* A. Br.) Waldrand westlich von Reith und Wald in Voldöpp und Wald am Fusse des Sonnenwendjoches nächst Rattenberg im Unterinthale [4]; *A. rigidum* Sw. Lana [3]; *Onoclea Struthiopteris* Hoffm. Marlinger Berg, Lebenberg, Labers, Weissplatter, Völlau, Spronserthal [3]; *Cystopteris fragilis* Bernh. β *alpina* Desv. Jochsteig nach Schmirn [5].

*Salvinia natans* All. Gräben bei Burgstall [3].

---

## 21. Schweiz.

### Literatur.

LÜSCHER, Verzeichniss der Gefässpflanzen von Zofingen u. Umgebung und den angrenzenden Theilen der Cantone Bern, Luzern, Solothurn und Baselland; Aarau 1886, S. 77.

---

*Onoclea Struthiopteris* Hoffm. Die Angabe von dem Vorkommen auf dem Schiltwaldberge beruht nach mir gemachter briefl. Mittheilung des angeblichen Finders (GEHEEB) auf einem Irrthume.

---

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

Referent: C. WARNSTORF.

---

### Quellen.

#### a) Literatur.

1. R. CASPARY, Schriften Phys. Oek. Ges. Königsberg XXVIII (1887) S. 19.  
 1a. W. O. FOCKE (vgl. Nieders. Geb. 1885, Nr. 4, 1886, Nr. 4). 2. A. GEHEEB, Bryol. Fragmente (Flora 1886, S. 339—353). 3. J. B. JACK, Monographie der Lebermoosgattung *Physiotium* (Hedw. 1886, Hft. 2—3, p. 49—87). 4. R. KELLER, Beiträge zur Kryptogamenfl. v. Winterthur u. Umgegend. Laubmoose (1886, p. 1—25). 5. H. v. KLINGGRÄFF (vgl. Pteridoph. 1886, Preussen, Nr. 3). 6. H. v. KLINGGRÄFF (vgl. a. a. O. Nr. 4). 7. G. LIMPRICHT, Kryptogamenfl. v. Deutschland, Lief. 1—5 (1885 u. 1886).

8. C. LÜTZOW (vgl. Pteridoph., Preussen, 1886, Nr. 12). 9. C. LÜTZOW (vgl. a. a. O. Nr. 13). 9 a. F. MÜLLER (vgl. Nieders. Gebiet 1885, Nr. 5). 10. PHILIBERT, *Rhacomitrium mollissimum* spec. nov. (Rev. bryol. 1885, p. 22—23). 11. J. RÖLL, Zur Systematik der Torfmoose (Flora Jahrgang 1885, S. 569—580, 585—598; Jahrgang 1886, S. 33—44, 73—80, 89—94, 105—111, 129—137, 179—187, 227—242, 328—337, 353—370, 419—427, 467—476). 12. V. SCHIFFNER, Beitrag zur Kenntniss der Moosflora Böhmens (Lotos XXXV (1887) S. 111—145). 13. V. SCHIFFNER und A. SCHMIDT, Moosflora d. nördl. Böhmens (a. a. O. S. 3—74). 13 a. K. SCHLIEPHACKE, Zwei neue Laubmoose aus der Schweiz (Flora 1885 S. 359—365 Taf. VI). 14. F. STEPHANI, Neue u. kritische Arten der Gattung *Riccia* (Hedw. 1885, S. 2—7). 15. C. WARNSTORF, Einige neue Arten und Formen europ. Laubmoose (a. a. O. S. 92—96). 16. C. WARNSTORF, Moosflora der Provinz Brandenburg (Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenburg 1885 Abh. S. 1—94). 17. C. WARNSTORF, Zwei Ardentypen aus der *Acutifolium*gruppe (Hedw. 1886, S. 221—231). 18. E. WOCKOWITZ, Beiträge zur Laubmoosflora d. Grafschaft Wernigerode a. Harz (Schriften d. naturw. Ver. d. Harzes, Bd. 1, 1886).

### b) Schriftliche Mittheilungen.

19. K. SCHLIEPHACKE in Waldau bei Osterfeld; 20. A. SCHMIDT, Lehrer in Böhmisches-Leipa.

## Neu für das Gesamtgebiet:

### a) Laubmoose.

**Andreaea angustata** Lindb. in litt. Steiermark: St. Nikolai am Hohensee gegen den Schwarzsee, 1650 m; **Physcomitrella Hampei** Limpr. Syn. *Physcomitr. patens* γ. *pedicellata* Br. eur. Blankenburg a. Harz; Bärwalde in Brandenburg; Oderufer b. Breslau; **Mildeella bryoides** (Dicks.) Limpr. Syn. *Phascum bryoides* Dicks. [7]; **Pleuroweisia Schliephackei** Limpr. Schweiz: Pontresina [13a, 7]; **Molendoa tenuinervis** Limpr. Tirol: Bretterwandkopf b. Windischmatrei, 2500 m. **Cynodontium fallax** Limpr. Syn. *Cynod. gracilescens* γ. *alpestre* Schpr. Riesengebirge, Steiermark, Kärnthen, Tirol, Schweiz; **Cynodontium torquescens** (Bruch) Limpr. Syn. *Cynod. gracilescens* γ. *tenellum* Schpr. Synops. ed. I. Schlesien, Bayern, Salzburg, Kärnthen, in der Schweiz, u. s. w. [7]. **Dicranum arenaceum** Limpr. in litt. Nordböhmen: auf Sandsteinfelsen im Höllengrunde und in den Schluchten des Kienast [13 als *D. Mühlenbeckii* B. S.]; **Barbula lingulata** Warnst. Schweiz: Männedorf am Züricher See an Ufermauern und Steinen [15]; **Rhacomitrium mollissimum** Philib. Schweiz: Walliser Einfischthal, 1800 bis 2000 m [10]; **Bryum (Cladodium) Graefianum** Schlieph. Schweiz: Via mala [13a]; **Mnium paludosum** Warnst. Neuruppin, tiefe Sümpfe am Molchow-See c. fr. und bei Lindow am Gudelaaksee st.!! [16]; **Brachythecium velutinoides** Warnst. Schweiz: Canton Tessin, Valle presso Chiasso [15].

Zu berichtigen: *Pottia crinita* Wils. von der Saline Salzungen (Vorder-Rhön) determ. MILDE 1870 ist nach GEHEEB nur eine Form von *P. lanceolata* [2]; *Trichostomum cuspidatum* Schpr. Synops. ed. II

gehört nach Untersuchung von Originalexemplaren zu *Tr. mutabile* Bruch und ist deshalb einzuziehen [2]; *Eurhynchium uliginosum* Warnst. [16] ist, wie ich mich nachträglich überzeugt, doch nur *Eurh. speciosum* Schpr.

b) Torfmoose.

*Sphagnum Schimperii* (Warnst.) Röll umfasst meist unentwickelte Formen von *S. acutifolium* Ehrh. ex parte, *S. tenellum* Klinggr., *S. Russowii* Warnst. und *S. Girgensohnii* Russ.; *Sph. Schliephackeanum* (Warnst.) Röll ist auch fast nur aus unvollkommen entwickelten Formen der *Acutifolium*gruppe zusammengesetzt; *Sph. Wilsoni* Röll umfasst *S. tenellum* Klinggr., resp. *S. rubellum* Wils. und z. Th. auch *S. Russowii*; *Sph. plumulosum* Röll vereinigt in sich die Formenreihen des *Sph. quinquefarium* (Braithw.) und des *Sph. subnitens* Russ. et Warnst. (*S. luridum* olim); *Sph. Warnstorffii* Röll umfasst Formen von *Sph. quinquefarium*, *S. Russowii* u. *S. Girgensohnii*; *Sph. robustum* (Russ.) Röll; diese Art fällt, soweit mir die verschiedenen Formen zugänglich waren, mit *Sph. Russowii* Warnst. zusammen; *Sph. Limprichtii* Röll ist identisch mit *Sph. obtusum* Warnst. (1872) und hat letzterer Name die Priorität.; *Sph. turgidum* (C. Müll.) Röll Syn. *S. subsecundum* Nees γ. *turgidum* C. Müll. Synops. I, p. 101 [11]; *Sph. quinquefarium* (Braithw.) Warnst. Syn. *S. acutifolium* var. *quinquefarium* Braithw. The Sphagn.; *Sph. Russowii* Warnst. Syn. *S. acutifolium* var. *robustum* Russ. Beitr. 1865 [17].

Zu berichtigen: *Sph. fallax* Klinggr. ist nach Untersuchung einer Originalprobe nur eine untergetauchte Form von *S. recurvum* P. B. [7].

c) Lebermoose.

*Fossombronia incurva* Lindb. (bisher nur aus Finnland bekannt) Neu-ruppin, in Sandausstichen am Molchow-See unweit Molchow!! (determ. LIMPR.) *Riccia Michelii* Raddi Neu-ruppin, Ausstiche in der Kegelitz auf Thonsand!! (determ. LIMPR.) *Riccia Warnstorffii* Limpr. in litt. Neu-ruppin, auf feuchten Aeckern [16]. *R. Breidleri* Jur. Steiermark bei Schladming 2000 m [14].

Zu berichtigen: *Physiotium cochleariforme* Hook. ist, wie schon NEES in Naturg. d. Leberm. III, p. 83 darauf aufmerksam macht, aus der Deutschen Flora zu streichen; da das schöne Moos in neueren Schriften aber immer noch als Bürger derselben aufgeführt wird, so macht JACK auf diesen Umstand noch einmal besonders aufmerksam [3].

Eingeschleppt:

*Hypopterygium Balantii* C. Müll. in litt. Märk.-Pos. Geb.: In der Charlottenburger Flora an alten Exemplaren von *Balantium antarcticum* Presl [19].

## Neu oder bemerkenswerth für die Einzelgebiete:

### 1. Preussen [5, 6, 8, 9].

*Dicranoweisia crispula* Lindb. auf einem erratischen Block, Schöneberg Kr. Kartaus, neu für die norddeutsche Ebene [5]; *Dichodontium pellucidum* Schpr. Steine am Bache im Schmelzthal, Kr. Neustadt, nur steril; auch Waldschlucht hinter Kl. Katz; die bei Königsberg (E. Meyer Elenchus) angegebene Pflanze ist *Dicranella Schreberi* Schpr. [6]; *Dicranum fulcum* Hook. Königl. Forst Mirchau, Kr. Kartaus, an err. Blöcken [9]; *Fissidens decipiens* de Not. an einem grossen Steine im Schmelzthal [6]; *Leptotrichum vaginans* Sull.? sandige Hohlwege der Beläufe Bülow und Schneidewind [5]; *Barbula gracilis* Schwgr. lehmige Abhänge am Nuss-See, Kr. Kartaus [6]. *B. tortuosa* Web. et Mohr zwischen Baumwurzeln bei Kolano, Kr. Kartaus; Kr. Tuchel; *B. intermedia* Brid. Dorfmauern in Mirchau [5]; *Racomitrium protensum* A. Br. Mirchauer königl. Forst; *R. sudeticum* B. S. Steine am Waldrande des Kaminitzathales, Kr. Kartaus [9]. *Amblystegium fallax* Milde an den Wehren der Eisenhämmer b. Oliva [6]; Bach zw. Wussow und Occalitz, Kr. Neustadt, an Steinen im Wasser fluthend [9]; *A. fluviatile* Schimp. Waldbach im Belauf Bülow, Kr. Kartaus [5]; *Brachythecium amoenum* Milde Steine am Biala-See bei Wahlendorf, Kr. Neustadt; *Hypnum imponens* Hedw. Mirchauer königl. Forst in Waldschluchten [9]; *Hylocomium subpinnatum* Lindb. Steine im Schmelzthal in Gesellschaft von *Hyloc. loreum* [6].

Zu berichtigen: *Fontinalis microphylla* Schimp. Kesselsee bei Alt-Czapel, Kr. Kartaus, an Wurzeln [1] ist *F. gracilis* Lindb.!

*Sphagnum molluscum* Bruch Kossi [5].

*Madotheca rivularis* Nees Steine im Waldbach bei Bubenthal, Kr. Kartaus [5]; Kl. Katzer Thal desgl. [8]; *Cephalozia Jackii* Limpr. Sumpfabhang bei Bubenthal, Kr. Kartaus [5]; *Jungermannia apicalis* Nees Mirchauer königl. Forst, Rev. Hagen; an Steinen in der Schlucht zu den Kaminitza-Wiesen [9]; *J. alpestris* Schleich. Forstbelauf Kartaus [5]; *Plagiochila interrupta* Nees in der Waldschlucht hinter Kl. Katz; *Metzgeria conjugata* Lindb. auf grossen Steinen im Bache in der Waldschlucht hinter Kl. Katz [6].

### 2. Märkisch-Posener Gebiet.

(Brandenburg) [16].

*Dicranum strictum* Schleich. Rheinsberg: Menzer Forst; *Campylopus flexuosus* Brid. Fürstl. Drehna in der „Guste“ in grossen Polstern; *Webera sphagnicola* Br. eur. Dobrilugk, in ausgetrockneten Sphagnumsümpfen der kgl. Forst; *Bryum fallax* Milde (nach JURATZKA mit *Br. pallens* Sw. identisch) Neuruppin; *Eurhynchium tenellum* B. S. Landsberg: Cladow; *Plagiothecium latebricola* Br. eur. Neuruppin: Erlen-

brüche b. Stendenitz; Liberose: Stockshof an Erlensümpfen c. fr.; *Plagiothecium elegans* Schpr. Sommerfeld, Baudacher Heide, thoniger Heideboden; *Plagiothecium undulatum* Br. eur. Neuruppin: in Laub- und Nadelwäldern, sehr selten.

*Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dmrt. Finsterwalde: Grünhauser Forst b. Gohra; Sommerfeld: Räschen; *D. minutum* (Crantz) Dmrt. Finsterwalde, Rothstein an Quarzitefels; *Jungermannia subapicalis* Nees. Neuruppin: Kunsterspring auf alten Baumstubben; *J. caespititia* Lindb. Neuruppin; Zechlin; Sommerfeld; *J. Rutheana* Limpr. Spandau: Grunewaldsümpfe; Bärwalde; *J. Mülleri* Nees Neuruppin: bei Rottstiel; *J. inflata* Huds. Finsterwalde, Sommerfeld, Landsberg; *J. Limprichtii* Lindb. Neuruppin; *J. Mildeanu* Gottsche Neuruppin; Berlin; Schwiebus; *Cephalozia catenulata* Spruce Arnswalde; *C. Jackii* Limpr. Küstrin; *C. spec. nov.?* Limpr. in litt. Neuruppin: Grabenränder der Mesche; *C. Francisci* Spruce Finsterwalde: Neuendorfer Wald; Sommerfeld: Kroatenhügel; *Odontoschisma denudatum* Dmrt. Spandau: Grunewald; Sommerfeld: Hammermühle; Landsberg; *Lophocolea minor* Nees Gransee: Meseberg; Sommerfeld: Räschen; Landsberg; *L. cuspidata* Limpr. Spandau: Grunewald; Neuruppin: Kellensee c. fr.; *Geocalyx graveolens* Nees Neuruppin: Waldbäche bei Kunsterspring c. fr.; *Lejeunia serpyllifolia* Lib. Neuruppin: Waldbach bei Kunsterspring; *Fossombronina cristata* Lindb. Neuruppin, Landsberg, Sommerfeld, Luckau; *F. Dumortieri* Lindb. Finsterwalde; Spandau: Grunewald; Treuenbrietzen; Berlin: Jungfernheide; Sommerfeld; Arnswalde; *Blytia Lyellii* Endl. Finsterwalde; Spandau: Grunewald; Neuruppin: Werbellin-See; *Pellia calycina* Nees Neuruppin; Bärwalde; Soldin; *Aneura latifrons* Lindb. Spandau: Grunewald; Neuruppin: Zippelsförde c. fr., Landsberg; Cladow; *A. pinnatifida* Nees Spandau: Grunewald; Neuruppin; Wrietzen: Möglin; *Riccia minima* Lindb.; *R. sorocarpa* Bisch.; *R. bifurca* Hoffm.; *R. ciliata* Hoffm. var. *intumescens* Bisch.; *R. glauca* L. var. *ciliaris* Warnst. sämmtlich b. Neuruppin; *Lunularia vulgaris* Mich. z. B. Arnswalde; Neuruppin; Landsberg; Berlin u. s. w.

### 3. Hercynisches Gebiet.

(Grafschaft Wernigerode) [18].

*Dicranoweisia crispula* Lindb. Brockengipfel auf Granitblöcken; *Dicranum montanum* Hedw. Hanneckenbruch!! *Fissidens Bloxami* Wils. Salzberg bei Wernigerode; *F. bryoides* Hedw.; *Pottia intermedia* Förn. am Wege nach dem Salzberg, auch sonst; *Barbula cylindrica* Schpr. a. d. Chaussee nach Elbingerode!! *Barbula intermedia* Brid. auf Steinen beim grossen Köhlerteiche; *B. pulvinata* Jur. Pyramidenpappeln beim Schützenhause!! *Plagiothecium elegans* Schpr. Unterhalb der Steinernen Renne in Höhlungen!! *Plagiothecium Roeseanum* B. S. Mühlenthal und

anderwärts!! *Hypnum Heufleri* Jur. Kl. Burgberg b. Harzburg (ich habe keine Exemplare gesehen); *H. Sendtneri* Schpr. Wernigerode, auf Sumpfwiesen!! *H. giganteum* Schpr. Feuchte Wiesen beim Köhlerteich!!

*Sphagnum medium* Limpr. Am Brocken und beim Torfhause nicht selten; Renneckenberg; *Sph. papillosum* Lindb. Brocken, am Wege nach Harzburg; *Sph. contortum* Schultz Brockensümpfe, Harzburg; *Sph. Girgensohnii* Russ. Breitethal am Ufer der Holtemme!! *Sph. riparium* Angstr. in tiefen Sümpfen am Brocken; *Sph. recurvum* P. B. Hanneckenbruch!! *Sph. Russowii* Warnst. am Brocken und im Radauthal; *Sph. tenellum* Klinggr. var. *rubellum* (Wils.). am Brocken; *Sph. fuscum* Klinggr. am Brocken.

#### Koburg [2].

*Grimmia plagiopodia* Hedw. und *Schistostega osmundacea* Web. et M.

#### 4. Niedersächsisches Gebiet [1a, 9a].

*Dicranella rufescens* Schpr. Erve [1a]; Varel, Upjever [9a]; *Fissidens Blowami* Wils. Habichthorst [1a], Vareler Busch [9a]; *Physcomitrium eurystoma* Sendtn. Varel: Teich am Büppel [9a]; *Entosthodon ericetorum* C. Müll. Auethal zw. Holthorst und Wollah, zw. Löhnhorst und Brundorf [1a]; *Bryum cyclophyllum* Br. et Schpr. Nortrup [9a]; *Mnium subglobosum* Br. et Schpr. Varel auf schwimmenden Moorwiesen [9a]; *Polytrichum commune*  $\beta$ . *perigoniale* Br. et Schpr. Rostrup [9a]; *Anomodon viticulosus* Hook. et Tayl. Hasbruch an Eichen [1a]; *Hypnum chrysophyllum* Brid. Abhang bei Stendorf [1a].

*Cephalozia Francisci* Spruce Lesum (det. LIMPR.) [1a]; *Lophocolea cuspidata* Limpr. Stendorf und Wollah bei Bremen; Upjever [1a].

#### 5. Niederrheinisches Gebiet.

*Fissidens dalecarlicus* Schimp. Eupen: Oberes Weserthal (ROEMER)!

#### 6. Bayern.

*Hylocomium flagellare* B. S. [2]; *Radula germanica* Jack Algäu: in Waldtöbeln um Hinterdorenwaid, Meyerhöfen, Gestraz, Grünerbach u. s. w. [3].

#### 7. Böhmen (12, 13, 20).

*Dicranella squarrosa* Schpr. Buchberg i. Isergebirge; *Campylopus flexuosus* Brid. Leipa im Höllengrund c. fr.; *Fissidens crassipes* Wils. Böhm. Schweiz: Kirnitzschthal auf Steinen im Bache; *Campylostelium*

*saxicola* B. S. am Fusse des Kleis auf Phonolith u. Sandstein; *Conomitrium Julianum* Mont. Leipa, im Abflusse des Höllengrundes und im Dobernache; *Paludella squarrosa* Ehrh. Leipa c. fr.; *Bryum Duvalii* Voit Leipa c. fr.; *Atrichum tenellum* B. S. Schiessing b. Leipa; *Oligotrichum hercynicum* Lam. et De Cand. Jeschken b. Reichenberg; *Hypnum trijarium* W. et M. Habstein im Erlenbruche; *Sphagnum Austini* Sulliv. am Fusse des Kleis.

*Jungermannia pumila* With. Leipa; *Harpanthus scutatus* Spruce. Hirschberg an Sandsteinfelsen sehr spärlich.

---

### 8. Schweiz.

Bemerkenswerthe Funde um Winterthur [4].

*Sphaerangium muticum* Schpr.; *Systegium crispum* Schpr.; *Weisia mucronata* Bruch; *Fissidens decipiens* De Not.; *Fissidens Bloxami* Wils.; *Barbula inclinata* Schwgr.; *Barb. revoluta* Brid.; *Barb. rigidula* Milde; *Gehebia cataractarum* Schpr.; *Schistidium confertum* Funck; *Ulotia Ludwigii* Brid.; *Webera carnea* Schpr.; *W. annotina* Schwgr.; *Bryum roseum* Schrb. c. fr.; *Bartramia Oederi* Sw.; *Bartr. Halleriana* Hedw.; *Buxbaumia indusiata* Brid.; *Orthothecium rufescens* B. S.; *Brachythecium rivulare* B. S.; *B. reflexum* B. S.; *B. glareosum* B. S.; *Rhynchostegium megalopolitanum* B. S.; *Thamnum alopecurum* B. S.; *Amblystegium fluviatile* B. S.; *A. subtile* B. S.; *Hypnum molle* Dicks.; *H. molluscum* Hedw. var. *condensatum* Schpr.; *H. arcuatum* Lindb.; *H. rugosum* Ehrh.; *H. falcatum* Brid.; *H. lycopodioides* Schwgr.; *H. Sommerfeltii* Myr.

---

## XXIV. Characeen.

Referent: P. MAGNUS.

---

### Literatur.

1. R. CASPARY, Bericht über nachträgliche Gewässeruntersuchungen in den Kreisen Berent, Kartaus, Pr. Stargardt, Danzig (vgl. Preussen Nr. 1 S. 24—26.)
2. A. KERNER (vgl. Niederösterreich Nr. 21).

### Nachtrag.

3. G. BECK (vgl. Nieder-Oesterr. 1884, Nr. 38).
-

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [5](#)

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

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