XXII. Pteridophyta.

Mit Nachträgen zu 1884/85.

Referent: CHR. LUERSEN.

1. Preussen.

Literatur.

1. H. v. KLINGGRÄFF, Bericht üb. d. botan. Reisen im Neustädter Kreise im Sommer 1882; Schriften d. naturforsch. Ges. in Danzig. VI. 1. (1884) S. 18. 2. H. v. KLINGGRÄFF, Bericht üb. d. botan. Reisen an d. Seeküsten Westpreussens im Sommer 1883; a. a. O. VI. 2. (1885), S. 39, 51. 3. H. v. KLINGGRÄFF, Botan. Reisen im Kreise Karthaus 1884; a. a. O. VI, 3 (1886). S. 80, 81. 4. H. v. KLINGGRÄFF, In den Jahren 1885/86 von mir gesammelte seltenere u. für d. Prov. neue Farren und Moose; a. a. O. VI, 4 (1887) S. 92. 5. C. BRICK, Bericht üb. d. vom 22. Aug. bis 3. Octob. 1882 im Kreise Tuchel abgehaltenen Excursionen; a. a. O. VI, I (1884) S. 41. 6. F. HELLWIG, Bericht üb. d. v. 23. Aug. bis 10. Octob. 1882 im Kr. Schwetz ausgeführten Excursionen; a. a. O. S. 70. 7. F. KALMUSS, Bericht über die Ergebnisse seiner . . . Excursionen; a. a. O. S. 74, 78, 79. 8. F. KALMUSS, Die Flora des Elbinger Kreises; a. a. O. VI, 2 (1885), S. 154. 9. F. HELLWIG, Bericht üb. d. vom 16. Aug. bis 29. Sept. 1883 im Kr. Schwetz ausgeführten Excursionen; a. a. O. S. 86. 10. C. BRICK, Bericht üb. d. vom 5. Aug. bis 16. Sept. 1883 im Kr. Tuchel ausgeführten Excursionen; ebenda VI, 3 (1886). S. 49. 11. C. LÜTZOW, Ueber die Verbreitung von *Isoëtes echinospora* im Karpionki-See bei Wahlendorf, Kr. Neustadt; desgl. eine achttägige botan. Excursion um Seefeld im Kr. Karthaus; ebenda VI, 2 (1885). S. 226. 12. C. LÜTZOW, Nachtrag zur Flora um Wahlendorf, Kr. Neustadt; a. a. O. VI, 3 (1886). S. 112—115. 13. C. LÜTZOW, Bericht üb. bot. Excursionen im Neustädter, Karthäuser, Berenter u. Danziger Kreise in Westpreussen; a. a. O. VI, 4 (1887). S. 102—103. 14. R. HOHNFELDT, Beitrag z. Flora d. Kr. Stargard in Westpreussen; a. a. O. VI, 3 (1886). S. 108, 109. 15. R. HOHNFELDT, Beitrag z. Flora d. Kr. Schwetz in Westpreussen; a. a. O. S. 198. 16. FINGER, Beitrag z. Flora von Lessen und Umgegend; ebenda VI, 4 (1887). S. 130. 17. F. KALMUSS, Nachtrag; ebenda VI, 3 (1885), S. 203. 18. PREUSCHOFF, Bericht üb. d. fortgesetzte botan. Unters. d. Weichsel-Nogat-Deltas; a. a. O. VI, 2 (1885). S. 54. 19. Bericht über die 24. Versammlung. (Vgl. Preussen 1884/5. Nr. 2.) 20. Bericht über die 25. Versammlung. (Vgl. Preussen 1886. Nr. 1.)

Asplenium septentrionale Hoffm. Feldsteinmauer bei Schönberg [3];
A. Ruta muraria L. Mauern des Hochschlosses Marienburg [17], Ruinen der Burg Schlochau [4].

Botrychium simplex Hitchc. Kr. Ortelsburg an mehreren Standorten [20]; *B. rutaefolium* A. Br. Bieschkowitz [1], Bankauer Wald u. Weg nach Bankauer Mühle [9], Blaubeerberg b. Stagnitten [8], Dünen am Sasper See [13], unweit des alten Kirchhofes zwischen Neuenburg und dem Stadtwalde, sowie am Dobberauer See [19], Kreis Schwetz

verbreitet [19, 20], Exercierplatz bei Konitz [19], Kreis Ortelsburg verbreitet [20]; *B. virginianum* Sw. Kr. Ortelsburg: Puppener Forst [20]; *B. matricariaefolium* A. Br. Sanddünen zwischen Glettkau und Brösen [13], Bankauer Wald [19], Johannsberger Holz bei Lnianno [19], Wegseite nördlich von Leba und Hügel im Wiesenthale von Wischetzin, Kr. Neustadt [19].

Salvinia natans All. Fischau bei Löwenlust und Danziger Graben an der Speicherinsel [8].

Equisetum Telmateja Ehrh. Schinderparowe bei Schwetz, bei Koselitz [6], in den Schluchten der Weichselberge des Kr. Schwetz zerstreut [9], in den Waldschluchten der Höhe des Elbinger Kreises häufig [8], linker Brahehang bei Ernstthal [10], Mirchauer Forst an den Abhängen nach dem Leba-Thale [3], am Schwarzwasser zwischen Rowinitza u. Vorwerk Wirry [15], Waldthal bei Mehlsack im Kr. Braunsberg [19]; *E. variegatum* Schleich. Kr. Ortelsburg, Lehlesker See [20]; *E. hiemale* L. var. *Schleicheri* Milde, auf dem Sande am Wernersdorfer Bruchkolk und in den Parowen bei Wengern [18].

Lycopodium Selago L. Eggertswüsten [7, 8], Waldschlucht bei Stagnitten [7, 8], Torfbruch bei Bolitten [7], am stillen See [3], zwischen Hagenort u. dem Kl. Dlugin-See, sowie Schlossberg am Zdunyer-See [14], Königliche Mirchauer Forst, Forst Lindenbusch u. Czarnow-See [15], Occalitz-Labuhner Grenzbach und an der Fietze bei Neukrug [13], Hoheneichen [16], Wussower Forst, Gr. Klenczau-See u. Stangenwalder Forst [19], zwischen Neuhaus und Rischkerwiese bei Lnianno [19], Gr. Barschsee im Kr. Konitz u. Wald von Schloss Platen im Kr. Neustadt [19]; *L. inundatum* L. Kr. Neustadt: Jellenschütte [1]; Strandtriften b. Krockow [2]; Wook-See [19]; Kr. Kartaus: Seefeld [11]; Stein-See bei Nowa-Hütte [12]; an mehreren Standorten der Kreise Schwetz [6, 15, 19] und Ortelsburg [20]; *Isoetes echinospora* Dur. Tedembowka-See im Kr. Neustadt [13]; *I. lacustris* L. Unterer See bei Bieschkowitz und Seen bei Wigodda [1], Leckno-See [12 — wo sie trotz entgegenstehender Angabe CASPARY's behauptet wird], Stein-See bei Nowahütte [12], Tedembowka-, Morznitza- und Pauschnick-See bei Wigodda sowie Morziz-See bei Werder im Kr. Neustadt [13], Karpionki-See [19]; *forma recurvata* Klinsmann, besonders häufig im Espenkruger See [1]; var. *leiospora* v. Klinggr. im Gr. Ottalsiner See [1]. Von Prof. CASPARY in den Kr. Berent, Konitz und Kartaus beobachtet [19] im See von Decka [var. *vulgaris* und *leiospora elatior, subpatula* u. *patula*], Langen See b. Kleschkau (var. *leiospora*), Buckowo-See (var. *vulgaris minor, elatior, patula* und *subpatula*), Gr. Schweinebudensee (var. *vulgaris elatior, longifolia, patula* und *subfalcata*), See von Bendomin (var. *vulgaris elatior, longifolia, patula* und *subpatula*), Karlikauer (Borowo-) See (meist var. *leiospora*, seltener var. *vulgaris, minor, depauperata, elatior, patula* und *subpatula*), Zittno-See (var. *vul-*

garis und *leiospora minor*, *elator*, *subpatula*, *patula* und *patentissima*), See von Exau (var. *vulgaris*, *patula* und *elator*), See Tuchlinek südöstlich von Smolsin (var. *vulgaris*, *patula* und *subpatula*), See von Lappin (var. *vulgaris*, *patula*, *elator* und *falcata*).

2. Baltisches Gebiet.

Literatur.

1. C. F. KETEL (vgl. Balt. Geb. 1885 Nr. 1.) 2. C. LÜTZOW (vgl. Pteridophyten, Preussen, Nr. 12). 3. H. EGGERS (vgl. Balt. Geb. 1885, Nr. 5).

Aspidium cristatum Sw. Jasnitzer Thiergarten [3]; *Phegopteris Dryopteris* Fée Pasenower Tannen und im Kiekbusch [1].

Equisetum silvaticum L. Helpter Holz [1]; *E. pratense* Ehrh. im Kiekbusch [1]; *E. hiemale* L. Pasenower Tannen [1].

Lycopodium inundatum L. Jasnitzer Thiergarten [3]; *L. complanatum* L. var. *Chamaecyparissus* (A. Br.) „unter“ Bukowin und „unter“ Labuhn, Kr. Lauenburg [2].

3. Märkisch-Posener Gebiet.

Quellen.

a) Literatur.

1. TAUBERT (vgl. Märk.-Pos. Geb. 1886, Nr. 9). 2. A. NOWICKI, Beitrag zur Flora Vangrovecensis II; Beilage zum Programm d. Kgl. Gymnasiums zu Wongrowitz 1885/86.

b) Unveröffentlichte Mittheilungen.

3. F. SPRIBILLE (vgl. Märk.-Pos. Geb. 1886, Nr. 21).

Asplenium Ruta muraria L. Pfarrkirche zu Wongrowitz [3]; *Phegopteris polypodioides* Fée Gleissen [1]; *Cystopteris fragilis* Bernh. Bergmühle bei Gleissen, Mühlensee bei Guscht und Westufer der Postum nördl. vom Postumkrug bei Kriescht [1]; P. Bromberg: Strelau [3].

Equisetum pratense Ehrh. Mühlensee bei Guscht, Kreis Friedeberg [2].

4. Schlesien.

Literatur.

1. WOLOSZCZAK (vgl. Nieder-Oesterr. 1886, Nr. 3). 2. E. FIEK, Beitrag zu den Vegetationsverhältnissen Oberschlesiens; Jahresber. d. schlesisch. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur 1886, S. 175. 3. E. FIEK (vgl. Schlesien 1886, Nr. 1). 4. F. PECK, Zweiter Nachtrag z. Flora von Schweidnitz; Abhandl. d. naturforsch. Gesellsch. zu Görlitz XIX, 1886 (erschienen 1887), S. 96.

Asplenium germanicum Weis Felsen an der Ueberschaar bei Landeck [3]; *Phegopteris Robertiana* A. Br. Mauer beim Valentinkirchlein nächst Woischnik [2]; *Aspidium Thelypteris* Sw. var. *pinnatifida* M. Waldmoor südl. von Gr. Lassowitz bei Kreuzburg [2]; *Woodsia hyperborea a aronica* Koch (*W. hyperborea* R. Br.) ist in der Kl. Schnee-grube des Riesengebirges wieder aufgefunden worden [3].

Botrychium matricariaefolium A. Br. Wittgenauer Berge bei Grünberg [3].

Salvinia natans All. Teiche bei Lonkau [1, 3], desgl. Baumgarten, Ochab und Drahomischl im Teschener Kreise [3].

Equisetum arvense L. var. *campestre* Schultz Sandgrube bei Kroischwitz [4]; var. *nemorosa* A. Br. (in einer Uebergangsform zur var. *pseudosilvatica* M.) Tunkendorfer Wiesen bei Schweidnitz [4]; *E. limosum* L. var. *attenuata* M. Ueberschaar bei Landeck [4].

5. Obersächsisches Gebiet.

Literatur.

1. E. BARBER (vgl. Obersächs. Geb. 1886, Nr. 3). 2. R. WAGNER (vgl. Obers. Geb. 1886, Nr. 1). 3. O. WÜNSCHE, Beiträge zur Flora v. Zwickau (Jahresber. d. Ver. f. Naturkunde zu Zwickau 1886, S. 25). 4. J. A. E. KÖHLER, Beiträge zur Flora d. westlichen Erzgebirges (Mittheil. d. wissenschaftl. Vereins Schneeberg II (1885), S. 85). 5. STARITZ, *Salvinia natans* im Herzogthum Anhalt (Berichte der deutschen botan. Gesellsch. IV, 413). 6. HÜTTIG (vgl. Obers. Geb. 1886, Nr. 2). 7. LUDWIG (vgl. Obers. Geb. 1885, Nr. 2). 8. LUERSSSEN, Kritische Bemerkungen üb. neue Funde seltener deutscher Farne (Berichte d. deutsch. bot. Gesellsch. IV (1886), S. 430).

Schriftliche Mittheilungen.

9. F. LUDWIG.

Polypodium vulgare L. forma *serrata* Willd. Festungsberg bei Königstein in der sächsischen Schweiz [8]; *Asplenium Trichomanes* L. var. *auriculata* Milde am Kl. Steinernen Meere des Löbauer Berges [2]; var. *incisa* Moore et Lindl. am Eichler bei Rennersdorf [2]; *A. germanicum* Weis in Steinspalten am Basaltbruche des Löbauer Berges, am Berghausfelsen, unterhalb der Berghauskuppe, an der Judenkuppe und auf dem Hengstberge unter *A. Trichomanes* und *septentrionale* [2]; am Tunnel bei Elsterberg, sowie bei Dolau, Rosenthal und Wünschendorf bei Greiz [9]; *Phegopteris Robertiana* A. Br. L. Görlitz 1884 am Mauerwerke eines Durchlasses der Berliner Bahn am Fusswege von der Niesky'er Chaussee nach Girbigsdorf gefunden, aber wegen Reparatur verschwunden [1]; *Aspidium lobatum* Sw. *longiloba* Milde am Nordabhange des Löbauer Berges und forma *microloba* Milde auf der Nordseite des Schafberges [2]; *Onoclea Struthiopteris* Hoffm. in der Skala am rechten Ufer der Löbau [2]; *Ophioglossum vulgatum* L. Mohls-

dorf bei Greiz und zwischen Tremnitz und Elsterberg [9]; *Botrychium Lunaria* Sw. von Ida-Waldhaus nach dem Schlödengrunde zu auf Wiesen bei den Teichrändern [7]; um Greiz, Zeulenroda und Elsterberg verbreitet [9], Lehnen der sogenannten Meisensprüh bei Gossera [6], auf einer Halde zwischen Daniel-Fördergrube bei Neustädtel und dem Filzberge, auf dem Plessberge bei Abertham und bei Oberwiesenthal [4], bei Mosel und Culitzsch [3].

Salvinia natans All. Biberlachen im Elblug bei Wörlitz [5].

Lycopodium Selago L. bei den Tellerhäusern und am Crottendorfer Kalkofen oberhalb Nitzschehammer [4]; *L. inundatum* L. Hochmoor im Krümmthal [7]; *L. annotinum* L. im östlichen Teile des Werdauer Waldes, neu für Zwickau [3]; *L. complanatum* L. an der Strasse von Bockau nach dem Jägerhause am Ochsenkopfe u. Webersberg bei Schönhaide [4].

6. Hercynisches Gebiet.

Literatur.

1. SOLTSMANN, Floristische Notizen aus der Flora der Gegend von Hameln; (Deutsche botan. Monatschrift III (1885), S. 27, 74.) 2. C. NOELDECKE (vgl. Herc. Geb. 1886, Nr. 6; S. 119 und folgende bringen eine kritische Zusammenstellung der bekannten Farn-Fundorte, auf die hiermit verwiesen sei); 3. BELING (vgl. Herc. Geb. 1885, Nr. 4 und 1886, Nr. 1). 4. WELHAUSEN (vgl. Herc. Geb. 1886, Nr. 14). 5. ROTTENBACH, Verzeichniss der in der Weissbach bei Meiningen wachsenden Pflanzen (Deutsche bot. Monatschrift IV (1886), S. 159). 6. LIEBALDT, *Asplenium germanicum* in Thüringen (Mittheil. d. bot. Ver. f. Gesamt-Thüringen in Mittheil. d. geogr. Gesellsch. in Jena III (1884), S. 80). 7. Mittheil. d. botan. Ver. f. Gesamtthüringen, a. a. O. V (1886), S. 59.

Asplenium germanicum Weis am Ringberge und an Felsen über der Lauter hei Sust, dagegen am Domberge wie es scheint verschwunden [6]; Schwarzburger Thal zwischen dem Chrysopras und der Oppelei [7]; *Ceterach officinarum* Willd., am Minkenstein auf dem Süntel zuletzt vergeblich gesucht, kommt daselbst noch vor [1]; *Scolopendrium vulgare* Sm. an den Ibergen bei Hohenstein [1]; *Allosorus crispus* Bernh. an der Königskutsche bei Goslar verschwunden [3]; *Aspidium cristatum* × *spinulosum* (*A. Boottii* Tuckerm.) in den Sümpfen der Teufelsbäder bei Osterode [vgl. 3 als Ergänzung zum Ref. 1885].

Equisetum variegatum Schleich. Gumperda [7].

7. Schleswig-Holstein.

Quellen.

Literatur.

1. J. LANGFELDT, Gefässkryptogamen aus Schleswig (Schriften d. naturwissenschaftl. Ver. f. Schleswig-Holstein V, 2 (1884), S. 92). 2. ROHWEDER und KÄHLER (vgl. Schlesw.-Holst. 1885, Nr. 1). 3. FACK (vgl. Schlesw.-Holst. 1885, Nr. 3).

Schriftliche Mittheilungen.

4. C. T. TIMM.

Blechnum Spicant Roth. In der Nähe des Dravit-Gehölzes bei Tondern [1], zwischen Neumünster und Brokenlande [3].

Osmunda regalis L. Dravit-Gehölz bei Tondern [1]; Bramstedt [3].

Salvinia natans All. Hamburg: Bille bei der Schwarzen Brücke [4].

Equisetum Telmateja Ehrh. Gehölz bei Scharbeutz [2]; *E. ramosissimum* Desf. H. Elbufer am Baakenquai und bei Teufelsbrücke [4].

8. Niedersächsisches Gebiet.

Literatur.

1. ALPERS (vgl. Nieders. Geb. 1886, Nr. 1). 2. MEYERHOLZ (vgl. Nieders. Geb. 1883, Nr. 5).

Osmunda regalis L. Bei Köhlen u. Ringstedt [1]; Gifhorn [2].

Lycopodium annotinum L. bei Ringstedt; *L. complanatum* L. β . *Chamaecyparissus* (A. Br.) bei Ringstedt, sowie zwischen Holtum u. Scharnhorst u. *Isoetes lacustris* L. „Pflanzen mit zurückgekrümmten Blättern“ im Silbersee bei Beverstedt [1].

9. Westfalen.

Literatur.

1. LATIEN (vgl. Westf. 1884/5, Nr. 1). 2. BECKHAUS, Mittheilungen aus dem Provinzial-Herbarium; Jahresh. Westf. Prov. Ver. 1885 (Münster 1886), S. 22. 3. BECKHAUS (vgl. Westf. 1884/5, Nr. 2). 4. W. SCHEMMANN (vgl. Westf. 1884/5, Nr. 4).

Asplenium Adiantum nigrum L. zwischen Herdecke und der Funkenburg [4 — wohl mit dem von WILMS u. A. angegebenen Standorte „am Sonnenstein bei Hohensyburg“ identisch; *Aspidium cristatum* Sw. Steveder Venne bei Coesfeld [3], Buer [2]; *Onoclea Struthiopteris* Hoffm. an der Lenne zwischen Einsaal und Altena und an den in die Lenne mündenden Bächen [2], bei Blankenstein nächst Hattingen verschwunden [4].

Osmunda regalis L. Weisses Venn bei Burgsteinfurt [1]; Davert am Kappenberger Damme kurz vor Venne, Telgte, Borken, Albersloh, Crange, Emsdetten, Greven, Bockolt, Rinkerode [2]; Hertener Mark zwischen Crange und Hertem [4].

Ophioglossum vulgatum L. Westkirchen auf dem Finkenberge;

Wadersloh, Bauerschaft Geist; Sudmühle bei Hubertsburg; Albersloh, Glindfort, Coerhaide [2]; Drensteinfurt [3]; Holzwickede [4].

10. Niederrheinisches Gebiet.

Literatur.

1. v. SPIESSEN (vgl. Niederrh. Geb. 1885, Nr. 2). 2. GEISENHEYNER (vgl. Niederrh. Geb. 1884, Nr. 4). 3. GEISENHEYNER, Eine Frühlingsexcursion in das Notgottesthal bei Rüdesheim (D. Bot. Monatsschr. IV (1886). S. 103). 4. SCHMIDT, Zur Flora von Elberfeld (ebenda IV (1886), S. 157). 5. KÖRNICKE u. WINTER (vgl. Niederrh. Geb. 1885, Nr. 4). 6. MEIGEN (vgl. Niederrh. Geb. 1886, Nr. 1).

Asplenium septentrionale Hoffm. Rothhenne an der Wupper [4]; *Scolopendrium vulgare* Sm. Bei Gerolstein zwischen dem Buchenloch u. der Hagelskaule [5]; *Phegopteris Robertiana* A. Br. ebendasselbst [5]; *Aspidium lobatum* β *angulare* Metten. (*A. aculeatum* Sw.) im Wupperthale bei Leichlingen [1]; *A. Lonchitis* Sw. am Felsen der Marxburg bei Braubach [1].

Osmunda regalis L. Diersfordter Wald u. schwarze Haide [6].

Botrychium Lunaria Sw. Soonwald (Guldenbachthal) [2].

Equisetum litorale Kühlew. (*E. arvense* $\times$ *limosum*). An der Wupper bei Leichlingen [1].

11. Oberrheinisches Gebiet.

Quellen.

Literatur.

1. v. SPIESSEN, Excursionsberichte aus der Wetterau und von der Bergstrasse (Deutsche botan. Monatsschrift II (1884), S. 127 (vgl. auch III, 100)). 2. VULPIUS, Der Blauen (Mitteil. d. botan. Vereins für d. Kreis Freiburg u. d. Land Baden 1886, S. 264). 3. VULPIUS, Der Belchen im Schwarzwalde (a. a. O. S. 279). 4. FREY (vgl. Oberrhein. Geb. 1886, Nr. 4). 5. FRUETH (vgl. Oberrhein. Geb. 1884/5, Nr. 7). 6. KNEUCKER (vgl. Oberrhein. Geb. 1886, Nr. 1).

Schriftliche Mittheilungen.

7. K. MEZ.

Asplenium viride Huds. Karlsruhe: Brunnen in Staffort [6]; *A. Adiantum nigrum* L. von Zwingenberg an der Bergstrasse auf den Melibocus [1]; *Ceterach officinarum* Willd. Felsen über Novéant [5], an einer alten Gartenmauer in Dundenheim [4]; *Aspidium lobatum* Sw. β *angulare* Metten. (*A. aculeatum* Sw.) von Zwingenberg an der Bergstrasse auf den Melibocus [1],

Equisetum Telmateja Ehrh. forma *serotina* A. Br. auf Aeckern

oberhalb Corny [5]; *E. litorale* Kühlew. Freiburg, neu für B. [7]
E. variegatum Schleich. sehr häufig am Rhein bei St. Ilgen [4].

Lycopodium alpinum L. Auf dem Belchen in der steilen Rinne auf der Münsterthalseite [3].

12. Württemberg.

Literatur.

A. MÜLBERGER, Die Farnkräuter des nördlichen Schwarzwaldes (Jahreshefte d. Ver. f. vaterländ. Naturkunde in Württembg. 40 (1884), S. 96).

Asplenium germanicum Weis bei Schramberg; *Scolopendrium vulgare* Sm. im grossen Loch bei Herrenalb; *Phegopteris Robertiana* A. Br. Gartenmauer bei Frauenalb.

13. Bayern.

Quellen.

Literatur.

1. PETER (vgl. Bayern 1886, Nr. 3). 2. PROGEL, Einige Beiträge zur Flora d. oberen bayrischen und Böhmerwaldes (Deutsche botan. Monatsschrift IV (1886), S. 69). 3. FISCHER, Flora Mettensis III (vgl. Bayern 1885, Nr. 1). 4. LOHER, Aufzählung der um Simbach am Inn wildwachsenden Phanerogamen und Gefässkryptogamen (10. Bericht d. botan. Ver. in Landshut 1886/87, S. 16).

Schriftliche Mittheilung.

5. V. VILL (vgl. Bayern 1886, Nr. 9).

Polypodium vulgare L. Hammelburg, neu für Nm [5]; *Asplenium germanicum* Weis Braunauer Stadtmauern selten [4]; *A. viride* Huds. spärlich am Gipfel des Gr. Osser [2], zwischen Steinen bei der Frauenmühle nächst Metten [3], Braunauer Lände [4]; *A. Adiantum nigrum* L. Mauern bei Metten [3]; „*A. fontanum*“ auf Felsen am Rindberg bei Metten [3]? *Aspidium lobatum genuinum* Sw. Abhang des Falkenstein über dem Waldhause, 800 m [1, 2]; Braunauer Holzlände [4 — als „*A. aculeatum*“]; *A. Lonchitis* Sw. Braunauer Holzlände [4]; *Onoclea Struthiopteris* Hoffm. am Mettenbache fast gemein [3].

Botrychium Lunaria Sw. Hammelburg, Fuchstedt, neu für Nm [5].

Equisetum Telmateja Ehrh. beim Thalhammer, bei Kirchberg, Derschlhof, im Grafenwald, zwischen Köstlarn und Rottthalmünster [4].

Lycopodium Selago L. Auf dem Dreitannenriegel [3]; *L. inundatum* L. am Fusse des Arber zwischen Bayrisch Eisenstein u. Seebachhütte, und am Wege von der Arberhöhe nach den Thurmhöfen [1]. *Selagi-*

nella helvetica Spring auf Wiesen bei Moos u. Schwarzeröhr zerstreut [3]; Braunauer Holzländer, selten [4].

14. Böhmen.

Literatur.

1. CELAKOVSKY (vgl. Böhmen 1884, Nr. 1). 2. CELAKOVSKY (vgl. Böhmen 1885, Nr. 1). 3. CELAKOVSKY (vgl. Böhmen 1886, Nr. 6). 4. A. WILDT (vgl. Böhmen 1884, Nr. 2).

Asplenium germanicum Weis Chotěboř [1]; hinter der Scharka (Prag) und Lina-Schäferei bei Waltsch [2]; *A. viride* Huds. Rachel bei Paterhof nächst Weisswasser [2]; *Phegopteris Robertiana* A. Br. Felsen des Radotiner Thales bei Prag und Neugebräu im Theresienthale bei Gratzen [2]; Brandeis a. d. Adler, um Turnau, Felsen des Beraunflusses bei Kalinoves etc. [1]; Woleschka-Thal [4]; *Aspidium Lonchitis* Sw. am Schreckenstein bei Aussig 2 Exemplare [2]; Kardaš-Řečice: Feldmauer beim Teiche Hladov [3]; *A. lobatum* Sw. *genuinum* Chrudim, Pardubic [1]; Strasic [2].

Ophioglossum vulgatum L. Chotěboř [1]; *Botrychium Lunaria* Sw. um Pardubic, Chotěboř, Lomnic [1], Lissa, Königgrätz [2], Motitschin [4]; *B. rutaefolium* A. Br. Goldöls [2] und Lichter Plan bei Schatzlar [4]; Eisengebirge über Trěmošnic b. Chrudim [3].

Equisetum ramosissimum Desf. Zw. Schlaner Bahnhof u. Studňoves; *E. variegatum* Schleich. Elbthal bei Všetat; Krchleb bei Pardubic [3].

Lycopodium inundatum L. Aussergefeld im Böhmer Wald [3]; *Isoetes lacustris* L. im Schwarzen See bei Eisenstein im Böhmer Walde durch LADISLAV CELAKOVSKY Sohn am 6. September 1885 wieder gefunden [2].

15. Mähren.

Literatur.

1. FORMÁNEK (vgl. Schlesien 1886, Nr. 2). 2. ED. PALLA (vgl. Mähren 1886, Nr. 10). 3. BUBELA (vgl. Schlesien 1886, Nr. 3).

Blechnum Spicant Roth. Hutiansky-Wald, Na Welke am Wege zum Smrk [1]; *Asplenium viride* Huds. Pathenwald bei Goldenstein [1]; *Aspidium lobatum genuinum* Sw. bei Gr. Karlowitz häufig, Hluboka bei Ober-Bečwa, Smrečina [1].

Ophioglossum vulgatum L. angeblich bei Frankstadt [3]; *Botrychium rutaefolium* A. Br. auf einer Wiese bei Krasna [1].

Equisetum Telmateja Ehrh. um Ungarisch Brod häufig [1].

16. Nieder-Oesterreich.

Literatur.

WOLOSZCZAK (vgl. Nieder-Oesterr. 1886, Nr. 3).

Asplenium germanicum Weis und *A. Adiantum nigrum* L. in den Ritzen des Strassendamms in der Grossen Aspanger Klause.

17. Ober-Oesterreich.

Literatur.

LOHER (vgl. Pteridoph. 1886, Bayern Nr. 4; die daselbst bei Braunau angegebenen Fundorte gehören in dies Gebiet).

18. Salzburg.

Literatur.

TOEPFFER (vgl. Salzb. 1886, Nr. 1).

Allosorus crispus Bernh. Rauchkogel; *Asplenium viride* Huds. Gasteiner Chaussee, Böckthal; *Athyrium alpestre* Nyl. Kaiserpromenade; *Aspidium Lonchitis* Sw. Nassfeld-, Kötschach-, Bockhart- u. Anlaufthal; *A. rigidum* Sw. Anlaufthal.

Botrychium rutaefolium A. Br. Anlaufthal.

Equisetum Telmateja Ehrh. nur am Anfange der Klamm bei Lend; *E. variegatum* Schleich. Gletscherbäche im Nassfelde, Bockhartsee; die var. *anceps* Milde an einer gemauerten Stelle der Chaussee zwischen Bad Gastein und dem Englischen Kaffeehause.

Lycopodium alpinum L. bei der obersten Radeckalpe im Anlaufthale; *Selaginella spinulosa* A. Br. am Radhausberge.

19. Oesterreichisches Küstenland.

Literatur.

HIRC, Zur Flora des croatischen Hochgebirges; Oesterr. botan. Zeitschr. 1886, S. 347.

Asplenium viride Huds. und *Aspidium Lonchitis* Sw. auf dem Westabhange des Berges Gr'čëš nahe der istrischen Grenze.

20. Tirol.

Literatur.

1. MURR (vgl. Tirol 1886, Nr. 7). 2. KNEUCKER (vgl. Tirol 1886, Nr. 6). 3. ENTLEUTNER (vgl. Tirol 1886, Nr. 2). 4. LUERSSSEN (vgl. Pterid. Obersächs. Geb. 1886, Nr. 8). 5. SARNTHEIN (vgl. Tirol 1884, Nr. 5).

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).

ZOBODAT - 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): Luerssen Christian

Artikel/Article: [Pteridophyta. CL-CLX](#)