

II. Pteridophyten.

Berichterstatter: CHR. LUERSSEN.

Litteratur.

- P. 1. Warnstorf, C.,** Weitere Beiträge zur Flora von Pommern III. Allgem. bot. Zeitschr. V, 1899, S. 154. — **Sw. 2. Schmidt, J.,** Zur Flora von Röm. Deutsche bot. Monatsschr. XVII, 1899, S. 29. — **3. Achter Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg.** Ebenda XVII, S. 93 u. f. — **4. Neunter Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg.** Ebenda XVIII, 1900, S. 91. — **5. Zehnter Jahresbericht des bot. Ver. zu Hamburg.** Ebenda XIX, 1901, S. 125. — **Ns. 6. v. Seemen, O.,** Mittheilungen über die Flora der ostfriesischen Insel Borkum. IV. Allgem. bot. Zeitschr. VI, 1900, S. 4. — **(7.) Bielefeld, R.,** Flora der ostfriesischen Halbinsel und ihrer Gestadeinseln. Norden 1900. — **Br. 8. Ascherson, P.,** Uebersicht neuer bezw. unveröffentlichter wichtiger Funde von Gefässpflanzen. Verh. des bot. Ver. der Prov. Brandenburg 41 (1899), S. 221. — **Ps. 9. Nanke,** Neue Standorte seltener Pflanzen aus der Umgegend von Samter. Zeitschr. des bot. Ver. der Prov. Posen VI (1899), S. 6. — **10. Bock,** Ergänzungen zur Flora des Kreises Bromberg. Ebenda S. 7. — **11. Holzfuss,** Zur Flora des Regierungsbezirks Bromberg. Ebenda S. 11. — **12. Pfuhl,** Der Wald von Krummfließ im Kreise Schroda. Ebenda S. 55. — **13. Müller,** Zur Flora von Tirschtiegel im Kr. Meseritz. Ebenda VI (1900), S. 15. — **Sl. 14. Schube, Th.,** Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora im Jahre 1900. 78. Jahresber. der schles. Ges. für vaterl. Cultur II, S. 95. — **Ms. 15. Zschacke, H.,** Beiträge zur Flora anhaltina. VIII. Deutsche bot. Monatsschr. XIX (1901), S. 23. — **16. Hermann, F.,** Beiträge zur Flora von Anhalt. Verh. des bot. Ver. der Prov. Brandenb. 43 (1901), S. 147. — **17. Naumann, F.,** Farnpflanzen der Umgegend von Gera mit Berücksichtigung des Reussischen Oberlandes. Jahresber. der Gesellsch. von Freunden der Naturw. in Gera 1896–1899 (Gera 1900), S. 34. — **Hc. 18. Torges,** Botanische Mittheilungen. Mitth. des Thür. bot. Ver., N. F. 13/14 (1899), S. 29. — **(19.) Peter, A.,** Flora von Südhannover. Göttingen 1901. — **R. 20. Laubenburg, K.,** Pteridophyta in Lorch und Laubenburg, die Kryptogamen des Bergischen Landes. Jahresber. des naturw. Ver. zu Elberfeld IX (1899). — **Mr. 21. Müller-Knatz, J.,** Schriftliche Mittheilungen nebst Belagexemplaren. — **B. 22. Wie vor.** — **23. Kaulfuss, J. S.,** Die Pteridophyten des nördlichen fränkischen Jura und der anstossenden Keuperlandschaft. Abhandl. der naturhist. Ges. Nürnberg XII (1899). — **24. Solereder,** Bericht über *Isoetes lacustris* und *Marsilia quadrifolia*. Ber. der Kgl. bayr. bot. Ges. zur Erforschung der heimischen Flora VI (1899), S. 11. — **(25.) Goldschmidt, M.,** Die Flora des Rhöngebirges I. Allgem. bot. Zeitschr. 1901, S. 5 u. f. — **26. Vollmann, F.,** Zur Juliflora des Allgäu. Allgem. bot. Zeitschr. 1901, S. 104. — **27. Poeverlein, H.,** Flora bavarica exsiccata. Mitth. der bayer. bot. Ges. zur Erforschung der heimischen Flora Nr. 17 (1900), S. 172. — **Bö. 28. Podpěra, J.,** Beitrag zur Flora Böhmens. Oesterr. bot. Zeitschr. 1900, S. 212. — **M. 29. Wildt, A.,** *Aspidium Thelypteris* in Mähren. Verhandl. des naturf. Ver. in Brünn 38 (1899), S. 45. — **O. 30. Vierhapper, F. jun.,** Neue Standorte aus Oberösterreich. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 49, S. 117. — **S. 31. Ders.,** Zweiter Beitrag zur Flora der Gefässpflanzen des Lungau. Ebenda 49, S. 396. — **32. Fugger, E. und Kastner, F.,** Beiträge zur Flora des

Herzogthums Salzburg. Mitth. der Ges. für Salzburger Landeskunde 39, S. 29. — **St. 33. Hayek, A. v.**, Beiträge zur Flora von Steiermark. Oesterr. bot. Zeitschr. 1901, S. 243. — **34. Freyn, J.**, Weitere Beiträge zur Flora von Steiermark. Ebenda 1900, S. 447. — **35. Prohaska, K.**, Beiträge zur Flora von Steiermark. Mitth. des naturw. Ver. für Steiermark 35, S. 170. — **K. 36. Ders.**, Flora des unteren Gailthales (Hermagor-Arnoldstein). Jahrb. des naturh. Landes-Museums von Kärnten 47, S. 258. — **37. Keller, L.**, Beiträge zur Flora von Kärnten. Verh. der zool.-bot. Ges. Wien 49, S. 364. — **38. Keller, L.**, Zweiter Beitrag zur Flora von Kärnten. Ebenda 50, S. 122. — **L. 39. Freyn, J.**, Nachträge zur Flora von Istrien. Oesterr. bot. Zeitschr. 1900, S. 256. — **T. 40. Murr, J.**, Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Deutsche bot. Monatsschr. 17, S. 103. — **Schw. 41. Christ, H.**, Die Farnkräuter der Schweiz. In Beitr. zur Kryptogamenflora der Schweiz I, 2, Bern 1900. (Unter der grossen Zahl der Fundorte sind hier, mit einzelnen Ausnahmen, nur diejenigen der von CHRIST neu aufgestellten Formen berücksichtigt.) — **42. Geisenheyner, L.**, Ueber Formen von *Aspidium Lonchitis* Sw. Ber. der Deutschen Bot. Gesellsch. 18, S. 467. — **43. Luerksen, Chr.**, Zur Kenntniss der Formen von *Aspidium Lonchitis* Sw. Ebenda 19, S. 237.

Polypodiaceae. *Polypodium vulgare* L. var. *commune* Milde, subvar. *sinuosum* Christ, n. f. **Schw** Lac Tanay, Engelberg, Brünig etc. (41); **Hc** Ilfeld (41); var. *attenuatum* Milde, subvar. *alatum* Christ, n. f. **Schw** Mt. Vergy, Hauterive, Vorin (41); subvar. *stenosorum* Christ, n. f. **Schw** Rovio (41); f. *prionodes* Aschers. **Sw** Bönningstedt und Burg (4). **B** Michelau (23); f. *serrulata* Laubbg. n. f. **R** Oberburg, Burg etc. (20); var. *maxima* n. f. **Lbbg.** **R** Hammerthal bei Remscheid, Schlossberg bei Burg (20); var. *obtectata* **Lbbg.** n. f. **R** Morsbach bei Gockelshammer (20); var. *angustum* Hausm. **B** Schwarzachthal, Moritzberg (23); var. *caudata* Müller-Knatz n. f. **Mr** Am Melibocus (21); var. *variegata* Lowe. **Mr** Morgenbachthal bei Bingerbrück (21); var. *platylobum* Christ, n. var. **Schw** Sorengo, Rovio, Novaggio etc. (41); **Hc** Harz, Gera (41); **Wb** Unteressendorf (41); **P** Swinemünde (41); **H** Taunus (41); **R** Saffenburg, Drachenfels (41); var. *stenolobum* Christ n. var. **Schw** Locarno, Novaggio, Lugano (41); **Hc** Harz (41); f. *pinna-tifidum* Wallr. (f. *lobatum* Lowe) **Ms** in Uebergängen zur genannten Form bei Posterstein (17); f. m. *furcatum* Milde **K** Simmerloch (37); **R** Altenhammer (20); **Ms** Posterstein (17); **B** Schwarzachthal (23); f. m. *geminatum* Lasch, **B** Limmersdorfer Forst (23); f. m. *bifidum* Wollast. **Ms** Posterstein (17); **R** Hückeswagen, Krebsöge etc. (20); **B** Schwarzachthal, Michelau, Neustädtlein, Limmersdorf (23); f. m. *daedalea* Milde **R** Burg (20); **B** Schwarzachthal, Kalchreuth, Moritzberg, Limmersdorfer Forst (23); f. *versus daedaleum* Milde **Ms** Posterstein (17); f. m. *laciniatum* Wollast. **B** Schwarzachthal (23); subsp. *serratum* Willd. **L** Schlucht im Hafen von Olmi grandi (39); var. *rotundatum* Christ, n. var. **Schw** Val Solda, St. Triphon (41); var. *stenolobum* Christ, n. var. **Schw** Val Solda, Vouvry (41); subvar. *Caprinum* Christ, n. f. **Schw** Monte Caprino (41).

Cryptogramme crispa R. Br. var. **pectinata** Christ, n. var. **Schw** Susten, Handeck (41); **Bd** Hofsggrund (41).

Adiantum Capillus Veneris L. var. *Burmiense* Brügger **Schw** Bormio (41); lusus **vaccarii** Christ n. f. **Schw** Rupi di Silloè bei Aosta (41).

Pteridium aquilinum Kuhn, var. **pinnundulatum** Keller n. var. **K** Mödritschgraben bei Irschen (37); var. **rotundata** Lbbg. n. f. **R** Burg (20); var. *pinnatifidum* Warnst., f. **asperum** Kaulf. n. f. **B** Hohe Heide (23); var. **gracile** Beck, **B** Gsteinach (23); var. **osmundaceum** Christ, n. var. **Schw** Alveneu, St. Gallo-Wald bei Premadio, Bormio etc. (41); lusus **crispum** Christ, n. f. **Schw** Biasca, Madonna di Sasso, Tarasp (41); f. m. *bifida* Lbbg. **Mr** Stadtwald bei Frankfurt a. M. (21); **B** Schmausenbuck, Hutberg, Hohe Heide (23); f. m. *multifida* Wollast. **Sw** Lentfördener Wohld (4); **Mr** Stadtwald bei Frankfurt a. M. (21); **B** zwischen Amorbach und Boxbrunn (22).

Blechnum Spicant Roth, f. **latifolia** Milde **Sw** Hasloch (4); **B** Hohe Heide, Ober-Krumbach (23); var. *latipes* Moore **B** Hutberg bei Fischbach (23); sbf. **involuta** Lssn. n. f. **Sw** Bergstedt (4); f. **heterophylla** Wollast. **Mr** Haidtränkthal bei Oberursel im Taunus (21); f. **angustata** Milde **Sw** Burg (4); f. *complexa* Laubenbg. **Sw** Hasloch und Volksdorf (4); f. **aurita** Müller-Knatz **B** Reuther Berg bei Nürnberg (23); f. m. **alatum** F. Wirtg. **B** (23, ohne Fundortsangabe); f. m. **multifida** Lowe **Sw** Edendorf, Stühagen (4); f. m. **bifida** Wollast. **Sw** Kummerfeld (4); **B** Hutberg, Hohe Heide, Ziegelstein, Schwarzachthal, Kalchreuth (23); f. m. **furcata** Milde **Sw** Hasloch, Stühagen, Kampen, Volksdorf (4); **B** Hutberg, Hohe Heide, Schwarzachthal, Moritzberg (23); f. m. **geminata** J. Schmidt n. f. **Sw** Wellingsbüttel (4); **B** Hutberg (23); f. m. **dichotoma** Geisenh. **B** Kalchreuth (23); f. m. *lacera* Geisenh. **B** Hutberg, Hohe Heide (23); f. m. *daedalea* Milde **B** Hutberg, Reuther Berg (23).

Scolopendrium vulgare Sm. **L** Monte grande und Saldamigruben am Monte Rizzi (39); var. **crispum** Willd. **B** Wellheim (27); lusus *lobatum* Christ (= *lobatum* Dickie?) **Schw** Villeneuve (41); lusus **heterosorum** Christ n. f. **Schw** Oberried bei St. Gallen (41).

Athyrium Filix femina var. *fissidens* Döll subvar. **pseudo-nigripes** Christ n. f. **Schw** Murgthal, Vevey (41); subvar. **pseudo-nipponicum** Christ n. f. **Schw** Liestal (41); f. *confluens* Moore **Ms** Hopfgarten bei Ebersdorf (17); **B** Hohe Heide, Gsteinach, Röthenbach (23); var. *dentata* Döll subvar. **angustissimum** Christ n. f. **Schw** Liestal (41); **Bd** Freiburg (41); var. *multidentatum* Döll, subvar. **pseudo-umbrosum** Christ n. f. **Schw** Kehrsiten, Lauch (41); subvar. **pseudo-dilatatum** Christ n. f. **Schw** Einsiedeln, Pont de Nant, Maschwanden etc. (41); **Bd** Feldberg (41); subvar. **auriculatum** Christ n. f. **Schw** Liestal (41); f. *sublatipes* Lssn. **Sw** Barsbüttel, Klein-Hansdorf, Bergstedt und Burg

in Dithmarschen (4); **B** Gsteinach (23); f. **imbricata** Lssn. n. f. **Sw** Lockstedter Lager (4); var. *pruinosa* Milde **R** Hammerthal bei Remscheid, Burg (20); var. **dilatatiformis** Lbbg. n. f. **R** Gelpethal (20); var. **elongata** Wollast. **R** Burg (20); var. **denticulata** Wollast. **R** Eschbach und Morsbachthal bei Clemenshammer (20); f. m. **furcata** Milde (f. m. *biceps* Kaulf.) **B** Hohe Heide, Kalchreuth, Renzenhof u. a. O. (23); **K** Mödritschgraben bei Irschen (37); f. **geminatum** Kaulf. n. f. **B** Fischbach (23); f. m. **dichotomum** Kaulf. n. f. **B** zwischen Schnaittach und Kersbach, Röthenbach, Schwarzachthal (23); f. m. **ramulosum** Moore (f. m. *multifurcatum* Kaulf.) **B** Schwarzachthal (23); f. m. **multifida** Moore **Sw** Barsbüttel und Oejendorf (4); f. m. **subtile** Kaulf. n. f. **B** Heroldsberg (23); f. m. **laciniata** Moore **B** Hohe Heide, Renzenhof, Hutberg, Schwarzachthal (23).

Asplenium viride Huds. var. *incisi-crenatum* Milde **B** zwischen Einödsbach und der Petersalpe (26); **K** Simmerlach (37); **T** Hohlweg über Povo gegen Chegul (40); subvar. **oblongum** Christ n. f. **Schw** Genf, Pont de Nant (41); var. **microphyllum** Christ n. var. **Schw** Liestal, Engelberg, Parpan (41); var. *bipinnatum* Clowes (var. *secta* Milde) **B** Rupprechtsstegen (23); **T** Hohlweg über Povo gegen Chegul (40); f. m. *furcata* Milde **B** Klein-Ziegenfelderthal (23). *A. Trichomanes* L. **Sw** Lieth (5); var. *microphylla* Milde **R** Burg, Glüder (20); subvar. **Wirtgenii** Christ n. f. **Schw** Lugano (41); var. **hastatum** Christ n. var. **Schw** Lugano (41); lusus *Harovii* Milde sublusus **pachyrrhachis** Christ n. f. **Schw** St. Maurice, Lugano (41); var. *auriculata* Milde **R** Eschbachthal, Neanderthal (20); var. *lobati-crenata* DC. **R** Burg (20); var. **Katastakton** Lowe **R** Clemenshammer im Morsbachthal (20); var. **attenuata** Lbbg. n. f. **R** Neanderthal (20); f. m. *furcata* Milde (f. m. *dichotomum* Kaulf.) **B** Schwarzachthal (23). *A. fontanum* Bernh. var. **obtusilobum** Christ n. var. **Schw** Roche (41); lusus **ceratophyllum** Christ n. f. **Schw** Roche, Aigle (41); lusus **abbreviatum** Christ n. f. **Schw** Pentes sur Roche (41); lusus **recurvatum** Christ n. f. **Schw** St. Maurice u. a. O. (41); var. **insubricum** Christ n. var. **Schw** Ronco d'Ascona, Brissago (41). *A. septentrionale* Sw. var. **depauperatum** Christ n. var. **Schw** Salvan, Lugano Barbengo, Tesserete Massagno etc. (41). *A. Ruta muraria* L. var. **pseudo-lepida** Lbbg. n. f. **R** Kellershammer im Eschbachthal (20); var. **erosa** Lbbg. n. f. **R** Bergisches Land (20); var. *leptophyllum* Wallr. subvar. **Godeti** Christ n. f. **Schw** Roche de l'Hermitage Neuchâtel (41); var. *pseudo-germanicum* Heufl. subvar. **Bergamascum** Christ n. f. **Schw** ohne weitere Angabe als „Fl. Bergam.“ (41). *A. Murbeckii* Dörfl. (*A. Ruta muraria* $\times$ *septentrionale*) **Schw** Zwischen Morcote und Melide (41). *A. Preismanni* Aschers. et Lssn. (*A. Ruta muraria* $\times$ *Trichomanes*) **S** Unterer Putzenbachgraben bei Schwarzach (32); **Schw** Lugano (41). *A. germanicum* Weis (*A. septentrionale* $\times$ *Trichomanes*) **Sl** Burgberg bei Prausnitz, Bolzenschloss

bei Kupferberg (14); **S** zwischen Schwarzach und St. Veit, Tobersbach bei Uttendorf, Ronach (32); **St** Gössgraben bei Leoben (34); Schladming (35); **K** Irschen, Stresweg nächst Ober-Drauburg, Lessachthal zw. Dölsach und Heiligenblut (37); **K** Dellach nächst Greifenburg, Zwickenberg nächst Ober-Drauburg (38); var. **Kneuckeri** Christ n. var. **Bd** Heidelberg (41). *A. Heufleri* Reichardt **Schw** Puschlav, Calanca, Barbengo (41). *A. Baumgartneri* Dörfl. **Schw** Lugano (41). *A. Hansii* Aschers. **Schw** Lugano (41). *A. Adiantum nigrum* L. var. *argutum* Heufl. subvar. **latissimum** Christ n. f. **Schw** Neuchâtel, Fontaine André (41); subvar. **Wirtgenii** Christ n. f. **Schw** Petit Salève (41); **E** Wasserburg bei Münster (41); var. *obtusum* Milde subvar. **serpentinoides** Christ n. f. **Schw** Neuchâtel, Entre Fontaine André et Chaumont (41); subsp. *cuneifolium* (Viv.) **Sl** Hessberg bei Jauer (14). *A. Adiantum nigrum* × **Ruta muraria** Christ (*A. Adiantum nigrum* var. *Adianto-rutoides* Pérard) **Schw** Bois de l'Hopital Neuchâtel, Madonna di Sasso Locarno (41). *A. Ceterach* L. **Bö** Maslovice bei Prag (28).

Aspidium phegopteris Baumg. f. *obtusidentata* Warnst. **Ms** Stadtwald, Hainberg (17); **B** Fischbach, Röthenbach (23); var. **incisocrenata** Lbbg. n. f. **R** Gerstau-Remscheid (20); var. **nephrodioides** Christ n. var. **Schw** Löhrmoos bei Bern (41). *A. Robertianum* Lssn. **Ms** Poblighaus bei Ebersdorf, Heinrichstein (17). *A. Lonchitis* Sw. f. **longearistata** Christ n. f. **B** Gefrees, Oberstdorf (43); **Schw** Gemmi, Engelberg, Längithal, Aiguille de Beaulmes (41); Netstall, Rhonethal (43); f. **hastatum** Christ n. f. **Schw** Sandalp, Valzeina, Engelberg, Alpe Tanay (41); f. **imbricata** Geisenh. **B** Gefrees (43); **S** Untersberg (43); **Schw** Churwalden (42); f. **inaristata** Geisenh. n. f. **S** Steinernes Meer (43); **Schw** Churwalden (42); subf. **angustipinnata** Lssn. n. f. **Schw** Churwalden (43); subf. **latipinnata** Lssn. n. f. **S** Steinernes Meer (43); f. **angustata** Geisenh. n. f. **Schw** Churwalden (42); Berner Alpen (43); f. m. **irregularis** Christ n. f. **Schw** Pont de Nant (43); f. m. **daedalea** Geisenh. n. f. **Schw** Churwalden (42); f. m. **furcata** Geisenh. n. f. **B** Einödsbach (42); **T** Holzalpe im Unterinnthal (43); **K** Kanalthal (42); f. m. **multifida** Wollast. **T** Alpe Ladri auf dem Sonnenwendjoche (43); f. m. **iacera** Lssn. n. f. **T** Oberberg im Stubaihal (43); **Schw** Churwalden, Berner Alpen (43). *A. Illyricum* Borb. (*A. lobatum* × *Lonchitis*) f. **lobatum** × **perlonchitis** Christ n. f. **Schw** Zingel, Alpe Tanay etc. (41); f. **aequelobatum** × **Lonchitis** Christ n. f. **Schw** Zingel, Valzeina etc. (41); f. **perlobatum** × **Lonchitis** Christ n. f. **Schw** Lenz, Alpe Tanay, Pont du Nant etc. (41). *A. lobatum* Sw. subsp. *genuinum* var. *umbraticum* Kze. **Ms** Waldeck, Ebersdorf (17); **R** Burg (20); var. **longiloba** Milde **R** Neanderthal (20); var. **platyloba** Milde **R** Neanderthal, Burg (20); var. **auriculata** Lssn. **Ms** St. Gangloff, Waldeck, Ebersdorf (17); **R** Burg, Neanderthal (20); var. **latifolia** Lbbg. n. f. **R** Neanderthal (20); var. **angustifolia** Lbbg. n. f. **R** Henkensiefen (20); var. **montana** Lbbg. n. f.

R Burg (20); var. *subtripinnata* Milde **R** Neanderthal (20); f. m. *furcata* Milde **R** Burg (20); f. m. **interrupta** Lowe **R** Neanderthal (20); f. m. **neglectum** Kaulf. n. f. **B** Moritzberg (23); subsp. *angulare* Mett. var. **microloba** Warnst. **Mr** am Melibocus (21); var. **auriculata** Lbbg. n. f. **R** Neanderthal (20); **Schw** Locarno (41); var. **rotundatum** Christ n. var. **Schw** Locarno, Lugano (41). *A. lobatum* $\times$ *aculeatum* Christ (*A. Bicknellii* Christ) **B** Yburg bei Baden-Baden, Günthersthal bei Freiburg (41), **Schw** Locarno, Melide-Morcote (41); var. **rotundatum** Christ n. var. **Schw** Pregassona (41); var. **pseudo-Braunii** Christ n. var. **Schw** Lugano (41); var. *hastulatum* Christ **Schw** Pregassona (41). *A. peraculeatum* $\times$ *lobatum* Christ n. f. **Bd** Baden-Baden (41); **Schw** Lugano (41). *A. Braunii* Spenn. **S** Prosingalpe und Prosingklamm im Habachthal; Sonnseite bei Wald (32). *A. Luerssenii* Dörfl. (*A. lobatum* $\times$ *Braunii*) **K** Schlucht des Seltschacherbaches in Arnoldstein; neu für **K** (36); **B** Feldberg (41); **Schw** Herrenrüti (41); var. **subtripinnata** Lssn. **K** Wald zwischen Ober-Drauburg und Stein (37); f. m. **furcata** Keller n. f. **K** Mühlgraben bei Ober-Drauburg (38). *A. Thelypteris* Sw. **M** Bisenz, neu für **M** (29); var. **distans** Warnst. **B** Brucker Lache bei Erlangen (23); var. **crispatum** Kaulf. n. f. **B** Gsteinach (23). *A. montanum* Aschers. **Sw** Kuden (5); var. **crenata** Milde **Sw** Buchhorst (5); **Ms** Hainberg (17); **Hc** Tannrodaer Forst bei Weimar (18); **R** Remscheid, Lohbachthal (20); var. **rotundata** Lbbg. n. f. **R** Hohenhagen (20); f. m. **bifida** Müller-Knatz n. f. **Mr** Stadtwald bei Frankfurt a. M. (21); f. m. **erosa** Kaulf. n. f. **B** am Krappenberg bei Michelau (23). *A. Filix mas* var. *deorsi-lobatum* Moore f. **tenuisecta** Kaulf. n. f. **B** Gerasmühle bei Nürnberg (23); var. **triangularis** Moore **Sw** Burg in Dithmarschen (4); var. **affine** Aschers. (var. *incisum* Moore) **Ps** Ostrolesie (9); var. **attenuata** Lbbg. n. f. **R** am Weissen Stein bei Burg, bei Zurmühle im Eschbachthal (20); var. **trapezoides** n. f. **R** Altenhammer im Eschbachthal, Steinbruch bei Burg (20); var. **laciniatum** n. f. **B** Gsteinach (23); var. *latipes* Moore **H** Gera (41); **Schw** Liestal (41); var. **pseudo-rigidum** Christ n. var. **B** Gunzenhausen, Brennet (41); var. **attenuatum** Christ n. var. **W** Unteressendorf (41); **Schw** Lac Tanay, Vernayaz, Herrenrüti u. a. O. (41); var. **setosum** Christ n. var. **Schw** Kehrsiten, Hohe Rohnen (41); f. m. *furcata* Milde **Sw** Ahrensburg, Bredenbecker Teich, Wohltorf (4); **Ms** Endschütz (17); **B** Schwarzachthal und Moritzberg (23); f. m. *furcans* Moore (f. m. *dichotomum* Kaulf.) **Ms** Stadtwald, Ebersdorf (17); **B** Schwarzachthal, Hohe Heide, Moritzberg (23); f. m. *erosa* Döll. **Ms** Hainberg, Stadtwald, Schafpreskeln, Pessneck (17); **B** Schwarzachthal, Fischbach, Dutzendteich u. a. O. (23). *A. remotum* A. Br. (*A. Filix mas* $\times$ *spinulosum*) **Schw** Liestal (41); var. *subalpinum* Borbás (*A. Filix mas* $\times$ *dilatatum* Christ) **R** Montclair (41); **B** Obberried, St. Wilhelm, Zastler (41); **Schw** Kriens, Winterthur (41). *A. cristatum* Sw. **St** Torfmoor bei Trieben, neu für **St** (33); **K** auf der

Matingen bei Hermagor (36); var. **crenatum** Christ n. var. und var. **serratum** Christ n. var. **Schw** Bischofszell, Hudelmoos, Nieder-Wetzikon, Robenhausen u. a. O. (41). *A. Boottii* Tuckerm. (*A. spinulosum* $\times$ *cristatum*) **W** Unteressendorf (41); **Schw** Amsoldingen (41). *A. perspinulosum* $\times$ *cristatum* Christ n. f. **Ns** Nienstedt (41); **Schw** Robenhausen (41). *A. spinulosum* Sw. subsp. *genuinum* **Sw** Twismarker Torfmoor und südwestlich von Kongsmark (2); var. *glandulosum* Milde **B** Dutzendteich (23); f. m. *furcata* Milde (f. m. *dichotomum* Kaulf.) **B** Schwarzachthal (23); f. m. *erosa* Milde **Ms** Stadtwald, Obergöllnitz (17); **B** Hohe Heide, Schmausenbuck, Wendelstein u. a. O. (23); f. m. *furcans* Lbbg. n. f. **R** Bergisches Land (20); f. m. *laciniata* Lbbg. n. f. **R** Wupperthal (20); f. m. *irregulare* Lbbg. n. f. **R** Burg (20); f. m. *abbreviata* Lbbg. n. f. **R** Burg (20); subsp. *dilatatum* Roep. f. m. *furcans* Lbbg. n. f. **R** Wupperthal (20); f. m. *laciniata* n. f. **R** Wupperthal (20); f. m. *erosa* Lssn. **B** Schwarzachthal, Brucker Lache, Schmausenbuck (23).

Cystopteris fragilis Bernh. var. *acutidentata* Döll **R** Gelpethal und Neanderthal (20); var. *anthriscifolia* Koch f. *latisecta* Kaulf. n. f. **B** Schwarzachthal bei Gsteinach (23); f. m. *furcans* Moore **B** Festungsrüne Rothenberg bei Nürnberg (23); subvar. **Favrati** Christ n. f. **Schw** Zernetz, Bevers, Val Canaria, Maloja (41); var. *dentata* Hook., subvar. **woodsiioides** Christ n. f. **Schw** Cresta (41); subvar. **Tavelii** Christ n. f. **Schw** Schöllenen (41). *C. fragilis* $\times$ *montana* Christ n. f. **Schw** Creux du Van (41). *C. Sudetica* A. Br. et Milde **B** Alpelthal bei Berchtesgaden (41).

Onoclea Struthiopteris Hoffm. **S** Abhänge unterhalb des Rothgüldensees (31).

Woodsia ilvensis Bab. subsp. *alpina* Gray, var. **pseudo-glabella** Christ n. var. **Schw** Simplon, Gondo, Bevers, St. Moritz, Cresta u. a. O. (41).

Osmundaceae. *Osmunda regalis* L. f. *interrupta* Milde **Sw** Langenhorn und Duvestedter Brook (3); **R** Landwehr bei Richrath, Hildener Heide (20).

Ophioglossaceae. *Ophioglossum vulgatum* L. **Sw** Salzwiesen bei Hassberg (3); **Sw** Timmerhorner Teich und zwischen Boostedt und Neumünster (5); **Ms** Erlenbruch zw. Poley und Lattdorf (16).

Botrychium Lunaria **Sw** f. *subincisa* Roep. **Ms** Bernburg (15); var. *incisum* Milde **B** Fellhorn (26); var. *fasciculatum* Christ n. var. (var. *tripartita* Moore ex parte) **Schw** zwischen Pfäffikon und Hurden, Frinvillers, Biel u. a. O. (41); lusus *nanum* Christ n. f. **Schw** Pilatus, Simplon u. a. O. (41); lusus *multicaule* Christ n. f. **Schw** Kleiner Miethen, Grindelwald (41); **E** Weissenburg (41); var. *ovatum* Milde **B** Ehrenburg bei Forchheim (23); var. *tripartitum* Moore **B** Gibitzenhofer Heide (23); f. m. *compositum* Warnst. **B** Laufamholz

(23). *B. ramosum* Aschers. (*B. matricariaefolium* A. Br.) **Ps** Gross-Neudorf (11); f. *subintegra* Milde **Sw** Rotenhaus bei Bergedorf (3). *B. rutaefolium* A. Br. **Br** Birkenwerder, Tegeler Forst, Schloss Grunewald, Hangelsberg, zw. Dahlem und Schmargendorf (8). *B. Virginianum* Sw **K** Garnitzenschlucht und Enziansteig (36); **Schw** Tschierschen, Schanfig (41).

Salviniaceae. *Salvinia natans* All. **Ms** Pöplitzer Teich bei Dessau (15).

Marsiliaceae. *Pilularia globulifera* L. **Sw** Bergstedt, Timmermoor, Barsbüttel, Alt-Rahlstädt (4); **Br** Jerchel (8); f. *natans* (Mérat) Kaulf. **B** Dechsendorf (23).

Equisetaceae. *Equisetum silvaticum* L., f. *gracilis* Lssn. **Sw** Burg (4); **R** Eschbachthal (20); f. *serotinum* Milde subf. *microstachyum* Kaulf. n. f. **B** Erlenstegen (23); f. m. *polystachya* Milde **B** Erlenstegen (23); f. m. *furcata* Milde **Sw** Burg (5). *E. pratense* Ehrh. **Ps** Schutzbezirk Kutschkau (13); f. *ramulosa* Milde **Sw** Klein-Hansdorf (4); Burg (5); f. m. *furcata* Milde **Sw** Schwarzenbeck (5); f. m. *prolifera* Milde **B** Entenmühle bei Bayreuth (23). *E. maximum* Lam. (*E. Telmateja* Ehrh.) **Sw** Eppendorfer Moor bei Hamburg (3); **Ps** Jarotschin (10); f. *typicum* F. Wirtg., subf. *ramulosum* Milde **Ms** Röpsen (17); f. *humile* Milde **Ms** Röpsen (17); f. *minus* Lange **B** Rothenberg, Moritzberg (23); subf. *densum* F. Wirtgen (in verschiedenen Unterformen) **Ms** Röpsen (17); f. *compositum* Dörfl. et Lssn. **B** Rothenberg (23); f. *tenue* Münderl. **B** Rothenberg (23); f. *gracile* Milde, subf. *gracilius* Münderl. **B** Rothenberg (23). Ueber die zahlreichen anderen normalen Formen vergl. Abhandlung 23; f. *frondescens* A. Br. **Ms** Röpsen (17); **B** Moritzberg, Rothenberg (23); f. *elatus* Milde (in den subf. *nudum* Kaulf. und *frondescens* Kaulf.) **B** Moritzberg, Rothenberg (23); f. *serotinum* A. Br. in den Unterformen *intermedium* Lssn., *microstachyum* Milde, *normale* Dörfl., *macrostachyum* Milde **Ms** Röpsen (17); **O** Innleiten bei Suben (30); subf. m. *digitatum* Milde **Ms** Röpsen (17); subf. m. *proliferum* Milde **Ms** Röpsen (17); f. m. *digitatum* Milde **B** Moritzberg, Reutherberg, Hansgörgl, Unterweilersbach (23); f. m. *spirale* Lssn. **B** Moritzberg, Hansgörgl; f. m. *multicuspis* F. Wirtg. **B** Rothenberg, Viehberg, Hansgörgl, Reutherberg (23); f. m. *comigerum* Aschers. **B** Rothenberg (23); f. m. *proliferum* Milde **B** Moritzberg (23); f. m. *distachyum* Dörfl. **B** Reutherberg (23). *E. arvense* L. f. *agreste* Klinge, subf. *subnudum* Kaulf. **B** Kersbach (23); f. *ramulosum* Rupr., subf. *caespitosum* Kaulf. n. f. **B** Stadeln (23); f. *nemorosum* A. Br. subf. *comosum* Wörlein, **B** Maiach, Zerzabelshof, Stadeln, Erlenstegen u. a. O. (23); subf. *appressum* Münderl. **B** Maiach, Schmausenbuck, Hohe Heide, Moritzberg (23); subf. *crassipes* Münderl. **B** Gerasmühle, zw. Furth und Stadeln, Rothenberg (23); subf. *tenue* Kaulf. **B** Maiach (23);

f. *pseudo-silvaticum* Milde subf. **laxum** Kaulf. n. f. **B** Maiach (23); subf. **pseudo-nemorosum** Kaulf. n. f. **B** Moritzberg (23); f. *varium* Milde subf. **tenue** Kaulf. n. f. **B** Vach (23); f. **sanguineum** Lssn. **B** Kalchreuth (23); f. **aestivalis** Warnst. **B** Furth, Schniegling (23); f. **nigricans** Warnst. **B** Maiach, Dambach, Vach, Forchheim (23); f. **pusillum** Kaulf. n. f. **B** Schmausenbuck (23); f. *nanum* A. Br. **B** Gibitzenhof (23); f. *irriguum* Milde **B** Vach, Schmausenbuck (23); f. *campestris* Milde subf. *genuina* Milde **Sw** Burg (4); subf. **brevis** Kaulf. n. f. **B** Rothenberg (23); f. m. **annulatum** Kaulf. n. f. **B** Poppenreuth, Maiach, Zerzabelshof u. a. O. (23); f. m. **distachyum** Kaulf. n. f. **B** Poppenreuth (23); f. m. *proliferum* Milde **B** Schweinau, Hubmersberg (23); f. m. *furcatum* Milde **B** Hummelstein (23); f. m. *spirale* Milde **B** Lichtenhof, Maiach (23); f. m. **multicuspis** Kaulf. n. f. **B** Schmausenbuck (23); f. m. **tortuosum** Kaulf. n. f. **B** Zerzabelshof, Gibitzenhof (23). *E. palustre* L. f. *verticillata* Milde subf. *breviramosa* Klinge und *longiramosa* in den subf. **orthocladon** Kaulf. n. f. und **drepanocladon** Kaulf. n. f. **B** Vach, Dechsendorf, Zerzabelshof u. a. O. (23); subf. *longiramosum* subf. *patens* Münderl. **B** Vach, Katzwang u. a. O. (23); subf. *giganteum* Münderl. **B** Schnittaich (23); subf. **ramosissimum** Kaulf. n. f. **B** Eltersdorf, Vach, Gibitzenhof u. a. O. (23); subf. *pauciramosum* Bolle subf. **ramosissimum** Kaulf. n. f. **B** Zerzabelshof, Gibitzenhof, Wendelstein u. a. O. (23); f. *multiramosum* Münderl. **B** Kloster Heilsbronn, Zerzabelshof, Eltersdorf (23); subf. *compositum* Kaulf. **B** Vach (23); f. *polystachya* Vill. subf. *racemosum* Milde subf. **patentissimum** Kaulf. n. f. **B** Steinach (23); subf. *laxum* Münderl. **P** Wendelstein, Reichelsdorf, Erlenstegen u. a. O. (23); subf. *coarctatum* Münderl. **B** Kloster Heilsbronn (23); subf. *mixtum* Münderl. **B** Vach, Kranach, Steinach, Bayersdorf, Hersbruck (23); f. **varium** Aschers. **B** Fürth (23); f. m. *spirale* Aschers. **B** Zerzabelshof, Erlenstegen, Gerasmühle u. a. O. (23); f. m. **annulatum** Kaulf. n. f. **B** Erlenstegen (23); f. m. **multicuspis** Kaulf. n. f. **B** Steinach (23). *E. limosum* L. subsp. *verticillatum* Döll (*fluviatile* Aschers.) f. *attenuatum* Milde subf. **compositum** Kaulf. n. f. **B** Heroldsberg, Schmausenbuck (23); subsp. *limosum* Aschers. f. *vulgare* Lssn., subf. **pauperata** Kaulf. n. f. **B** Vach (23); subf. m. *prolifera* Milde **Mr** Enkheim bei Frankfurt a. M. (21); **B** Kosbach (23); subf. m. *distachya* Milde **Mr** Enkheim (21); **B** Eltersdorf (23); f. m. **bicephalum** Kaulf. n. f. **B** Dutzendteich (23); f. m. *comosum* Milde **B** Vach (23); f. m. *biceps* Milde **B** Dutzendteich (23); f. m. **tortuosum** Kaulf. n. f. **B** Vach (23); f. m. *spirale* Milde **B** Gibitzenhof (23).

Equisetum litorale Kühlew. f. **simplicissima** subf. **virgata** Kaulf. **Sw** Escheburg, Pferdekrug bei Hennstedt (4); f. *vulgare* Milde subf. **caespitosum** Kaulf. n. f. **B** Maiach (23); subf. **decumbens** Kaulf. n. f. **B** Hummelstein (23); f. *ramulosum* Warnst. subf. **breve** Kaulf. n. f. **B** Hummelstein (23); subf. **multicaule** Kaulf. n. f. **B** Maiach, Hummel-

stein (23); f. *elatus* Milde **P** Ostufer der Madü bei Gross-Küssow (1); **Mr** Lorsbach (21); subf. **drepanocladon** Kaulf. n. f. **B** Sandreuth, Vach (23); subf. **orthocladon** Kaulf. n. f. **B** Sandreuth, Vach (23); subf. **patens** Kaulf. n. f. **B** Maiach, Tennenlohe, Dambach, Vach (23); subf. **oligocladon** Kaulf. n. f. **B** Vach (23); subf. **compositum** Kaulf. n. f. **B** Vach (23); subf. **adscendens** Kaulf. n. f. **B** Maiach, Sandreuth (23) und **declinatum** Kaulf. n. f. **B** Maiach (23); f. *gracile* Milde subf. **varium** Kaulf. n. f. **B** Vach (23) und *ferrugineum* Milde **B** Vach (23); f. *virgatum* Kaulf. n. f. **B** Vach (23); f. m. **polystachyum** Milde **B** Hummelstein (23); f. m. **distachyum** Milde **B** Tennenlohe (23); f. m. **proliferum** Milde **B** Hummelstein (23); f. m. **spirale** Milde **B** Hummelstein (23); f. m. **tortuosum** Milde **B** Hummelstein (23). *E. hiemale* L. f. *genuina* A. Br., subf. **polystachya** Milde **Sw** Bergedorf, Lüttau (5); f. *viridis* Milde **Sw** Börnchen (5). *E. variegatum* Schleich. f. m. **tortuosum** Kaulf. n. f. **B** Steinach (23).

Lycopodiaceae. *Lycopodium Selago* L. **Ns** Woldendüne (6). *L. inundatum* L. **Ps** Wald von Krummfließ (12); f. **minus** Kaulf. n. f. **B** Vach (23); f. m. **distachyum** Milde **B** Vach (23); f. m. **furcatum** Milde **B** Vach (23); f. m. **biceps** Milde **B** Vach (23); f. m. **triceps** Milde **B** Vach (23); f. m. **ramosum** Kaulf. n. f. **B** Vach (23); f. m. **proliferum** Kaulf. n. f. **B** Vach (23). *L. annotinum* L. **Ps** zw. Judensee und Koninsee (13). *L. clavatum* f. m. *remota* Lssn. **Mr** Oberems im Taunus (21); **B** Moritzberg (23); f. m. *frondescens* Lssn. **Mr** Oberems im Taunus (21); **B** Moritzberg (23); f. m. *furcatum* Lssn. **B** Moritzberg (23); f. m. **triceps** Kaulf. n. f. **B** Hutberg (23); f. m. *proliferum* Lssn. **B** Moritzberg (23). *L. complanatum* L. f. m. *biceps* Milde **B** Cadolzburg, Glötzberg, Wolfslohe, Hohe Eller (23); f. m. *triceps* Milde **B** Wolfslohe (23); subsp. *Chamaecyparissus* A. Br. **Sw** in der Heide bei Poppenbüttel (3). *L. alpinum* L. **Hc** Oberhof und südwestl. der Schmücke (18).

Isoëtaceae. *Isoëtes lacustris* L. **B** im Steinsee von Grafing in Südbayern (24).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Luerssen Christian

Artikel/Article: [Pteridophyten. 1173-1182](#)