

FLORAE HERCYNICAE

PTERIDOPHYTA

enumerat

Erwin Schulze, D. Ph.

3. ph. PTERIDOPHYTA.

PLANTAE radicatae foliosae vasculosae sporigeræ.

1. cl. CAULOPTERIDES.

PTERIDOPHYTA caule articulato; foliis verticillatis minutis, fertilibus peltatis stipitatis in spicam terminalem congestis subtus sporangia 4 · 10 gerentibus.

1. f. **EQUISETACEAE** Cd. Folia in vaginam connata; sporæ aequales, cutibus 3, externa spiratim in 2 elateres dehiscente.

1. g. **EQUISETUM** L.

1. E. **arvense** L. caulibus fertilibus praecocibus simplicibus decoloribus, vaginis turbinatis, dentibus 8 lanceolatis, spica obtusa; sterilibus ramosis, ramis quadrangulis simplicibus aut ramulosis, vaginis 4-dentatis. In pratis, pascuis, agris limosis. Apr. Mai.

2. E. **pratense** Ehrh. caulibus fertilibus primo simplicibus, spica emarcida ramosis, ramis dense verticillatis simplicibus triquetris elongatis arcuatim nutantibus, vaginis caulinis turbinato-tubulosis 10 · 15-dentatis, dentibus scariosis acutis, ramorum tridentatis, dentibus ovatis acutis. In pratis silvaticis, ad fluviorum ripas. [Em Okertal, Radautal H: zw. Schierke u. Elend V: He bei Stiege Ehrh: im Bodetale bei Neuwerk und bei der Blechhütte M; S zw. Scharzfeld und Lauterberg auf Wiesen I.] Mai. Jun.

3. E. **silvaticum** L. caulibus fertilibus primo simplicibus, spica emarcida ramosis; ramis caulium fertiliū steriliumque dense verticillatis quadrangulis elongatis ver-

ticillatim ramulosis, ramulis triquetris; vaginis caulinis ventrosis superne in dentes fissis, ramulorum tridentibus, dentibus subulatis. In silvis humidis, pratis silvaticis. [**H** passim.] Apr. Mai.

4. *E. palustre* L. caulibus conformibus annuis simplicibus aut ramosis 6 · 8-costatis, vaginis subturbinatis, dentibus lanceolatis margine membranaceis, ramis elongatis 5 · 6-costatis simplicibus subfertilibus, spicis obtusis. In pratis humidis, ad fossas, paludes. Aestate.

5. *E. limosum* L. caulibus conformibus annuis simplicibus aut ramosis 10 · 20-costatis, vaginis cylindricis arctis aut superne amplioribus, dentibus lanceolato-subulatis angustissime membranaceo-marginatis, ramis simplicibus brevibus, spica obtusa. In paludibus, fossis, aquis pigris. Aestate.

6. *E. hiemale* L. caulibus conformibus perennibus simplicibus aut subramosis 14 · 20-costatis; vaginis cylindricis arctis: costis planiusculis, dentibus patulis obtusis acumine membranaceo subulato terminatis; spica mucronata. In silvis humidis, ad ripas. [**Nm** am Veckenstedter Teiche *M*; am Goldbache bei der Mönchmühle *H*; **Hw** an der Innerste, zw. Wildeman u. Lautental, bei Goslar an Teichen *H*; **Hm** Eckertal *Sp*; Ilsetal unter dem Ilsesteine *Stb*; **He** in Hasserode am Holteminenufer unter dem Kellerberge *F*; Wurmtal b. Steklenberg *St*!; Bitterkressenbruch am Ramberge *St*; **S** bei Barbis *M*; Tettenborn *V*.] Jul.-Sept.

7. *E. variegatum* Schl. caulibus conformibus perennibus caespitosis simplicibus 6 · 8-costatis; vaginis superne amplioribus: costis convexis dorso sulcatis, dentibus scariosis albo-membranaceis; spica cuspidata. [**Hw** im Pochsande des Innerstebettes zw. Wildeman u. Lautental *M*; **Nm** im Veckenstedter Teiche *F*.] Jun. Jul.

2. cl. **BRYOPTERIDES.**

PTERIDOPHYTA foliis simplicibus uninerviis, sporangiis axillaribus.

1. f. **SELAGINELLACEAE**. Caulis ramosus; folia ligulata plana; sporangia sporaeque biformia.

1. g. **SELAGINELLA** Spring.

1. *S. spinulosa* Br. caulibus repentibus ramis ascendentibus, foliis lanceolatis dentato-ciliatis, spicis simplicibus. In humidis subalpinis. [**Hm** am südlichen Abhange des Brockens unweit des Brockenbrunnens *M*, am Königsberge *F*!, am Ahrensklinte bei Schierke *Simon*.] Jul. Aug.

2. f. **LYCOPODIACEAE** Cd. Folia eligulata; sporangia solitaria; sporae aequales.

1. g. **LYCOPodium** L. Caulis ramosus foliosus tubulis nullis.

1. L. **selago** L. caule ascendente dichotomo, ramis fastigiatis, foliis densis lanceolatis acuminatis rigidis subintegerrimis. In silvis montanis umbrosis ad rupes. [**Hm** Brocken *Ws. H*; Radautal, Wurmberg, Königsberg, Rennekenberg *M*; Hohnekluppen, Heinrichshöhe, Steinerne Renne *St*; Achtermanshöhe *M*!; Wollsklippen, Ahrensklint, Schmarcher, am Scharfensteine über Ilsenburg *I*; bei der Petersklippe *Stb*; Rehberger Graben, Odertal *V*; **He** am Bodekessel *Scheffler*; Viktorshöhe, Harzgerode *Sb*.] Jul. Aug.

2. L. **inundatum** L. caule repente, ramis erectis simplicibus spica terminatis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis, bracteis conformibus. In turfosis. [**Hm** auf dem roten Bruche, Achtermanshöhe, Jakobsbruch, Heinrichshöhe *M*; Hohnsteinfelsen *F*.] Jul. Aug.

3. L. **annotinum** L. caule repente, ramis erectis dichotomis, ramulis spica terminatis, foliis decurrentibus lineari-lanceolatis pungentibus serratis patentibus, bracteis late ovatis cuspidatis. In silvis montanis umbrosis. [**Hm** Radautal, Wurmberg, Achtermanshöhe, Rennekenberg *M*; Hasserode im Drängelale bis an den Hohnstein, Spiegelslust, steinerne Renne, Heinrichshöhe bis Brocken, Eckertal *St*; Schmukbruch u. Meinekenberg über Ilsenburg *Sp*; Schlikstal, Hippeln, Dreiammen *F*; Ilsetal, Hohn *H*; **He** prope Harzgerode *Sb*.] Jul. Aug.

4. L. **alpinum** L. caule repente, ramis erectis dense dichotomis, ramulis spica terminatis, foliis lanceolatis acuminatis integerrimis appressis, ramorum quadrifariis, bracteis late ovatis acuminatis. In subalpinis. [**Hm** Brocken *Ws. H*; bis zum kleinen Brocken und Heinrichshöhe herab *H*; **He** Viktorshöhe *Sb*.] Aug. Sept.

5. L. **complanatum** L. caule repente, ramis ascendentibus flabellatim dichotomis ancipitibus; foliis decurrentibus, ramulorum quadrifariis: lateralibus ovatis acuminatis patulis, exterioribus lanceolatis appressis, interioribus subulatis minutis; pedunculis elongatis spicas 2 · 6 gerentibus; bracteis late ovatis cuspidatis. In silvis et ericetis montanis. [**Ev** Rammelsberg, inter Auerhahn et Klaustal. prope Zellerfeld ubi via ducit ad Schulenburg Hütte, in silvis prope Lauterberg *Wb*; im Mönchtale bei Klaustal. am Hesselkopf und im Grauetale bei Goslar *H*; **Hm** in Bructero praesertim versus cacumen *Wb*; am Fusse des Brockens nach dem Königsberge *H*; bei den Hirschhörnern *M*; auf den Hippeln über Wernigerode, von der Heinrichshöhe bis Brocken, Torfhaus *St*; am Kohlenfohr bei dem Scharfensteine über Ilsenburg, Barenberg über Schierke *Sp*; Südosthang des Hohnkopfes *Stb*; am Ulmer Wege oberhalb Schierke, am Wurmberge, Achtermanshöhe *F*.] Jul. Aug.

6. L. **claratum** L. caule repente, ramis ascendentibus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis piligeris, spicis geminis, bracteis late ovatis cuspidatis. In silvis. [**Ne** Huy im Jakobs- und Hasenwinkel *St*; im Mühlale am Regensteine *H*; **H** passim; **S** Kythäuser am Ostabhänge, Kuhberg bei Nordhausen, zw. Ilfeld und Rotesütte, Walkenried *V*.] Jul. Aug.

3. cl. **PHYLLOPTERIDES.**

PTERIDOPHYTA foliis magnis sporangiorum acervos gerentibus.

1. o. **FILICES.** Caulis subsimplex; sporae aequales.

1. f. **OPHIOGLOSSACEAE** Br. Folia exstipulata, vernatione non circinata; sporangia immersa exannulata, pariete e pluribus cellarum stratis constante.

1. g. **OPHIOGLOSSUM** L. Sporangia spicata.

1. *O. vulgatum* L. folio oblongo-ovato obtuso, spica solitaria simplici aut bifida. In pratis, silvarum graminosis. [N Tanzwiese bei Halberstadt St; Regenstein II; Hw bei der neuen Schmiede bei Klaustal H; He Lustgarten bei Wernigerode, Himmelpforte bei Hasserode, Schötewiesen bei Blankenburg St; Vogelherd bei Blankenburg, Aremfeld am Wege nach Wendefurt II; Blekswiese über Nöschenrode Sp; Bollhasental I'; zw. Hartenberg und Baumannshöhle bei dem Vorwerke Stb; im Selketale Sb; S Nordhausen: Windlücke und Wiesen bei der Kukuksmühle, Netzwiesen bei Ilfeld, Reseberg bei Walkenried V.] Jun.

2. g. **BOTRYCHIUM** Sw. Sporangia paniculata.

1. *B. lunarium* Sw. folii lamina sterili oblonga pinnata, segmentis transverse latioribus cuneato-semilunaribus. In graminosis. [N Spiegelsberge, Kaupenbreite bei Halberstadt, Hoppelberg, Heers St; Regenstein Wb; Strolberg bei Quedlinburg !; Hw am Pfäunteiche b. Klaustal, am zellerfelder Hauptzuge Z; Hm Braunlage M; Andreasberg V; Elbingerode M; Büchenberg, Hartenberg, Wiesen vor dem Rabensteine über Rübeland, Rotehütte, 12 Morgental bei Wernigerode St; Blekswiese über Nöschenrode, Nesselthal, Kaltetal, an der Königsburg bei Königshof Sp; Tiergartenhang beim Marstalle, Christianental, Siebenbörne, zw. Astberg u. Scharfenstein, im schmalen Tale, Jägerkopf überm Kamp, Hasseröder Kapitelsberg, Steinbergshang überm Drängetale, Himmelpforte über den Dämmen, Feuersteinwiesen bei Schierke I'; zw. dem Vorwerke zum kalten Tale u. der Baumannshöhle Stb; He Blankenburg im Tiergarten II; Hüttenrode, Treseburg M; Güntersberge V; Meiseberg !; S Hohenstein, Ilfelder Tal, Netzetal, Rotesütte, Sachsa, Walkenried, an Gyps-felsen bei Stempeda und Steigertal, Questenberg V.] Mai. Jun.

2. *B. rutaceum* W. folii lamina sterili oblonga pinnata, segmentis pinnatifidis, laciniis crenatis. In graminosis siccis. [Hm zw. dem Hüttenstiege und den Dreiannen Sp; Kaltetal am Berghange bei dem Scharfensteine Hertzer; zw. Scharfenstein und Astberg Simon; am alten Schierker Wege beim Wellbornskopfe Stb; He Eichenforst bei Stolberg II; zw. Sophienhof und der Talmühle V.] Mai. Jun.

2. f. **PTERIDACEAE** Br. Folia exstipulata vernatione circinata; sporangia libera annulata, pariete ex uno cellarum strato constante.

1. tr. **OSMUNDEAE** Br. Sporangia breviter stipitata gibbere dorsali instructa in longitudinem dehiscencia.

1. g. **OSMUNDA** L. Sporangia paniculata.

1. O. **regalis** L. foliis bipinnatis, segmentis secundariis lanceolatis basi oblique truncatis. In silvis paludosis. [N Aderstedter Busch St. H; Hw bei Andreasberg, Lautenberg M; He Ramberg, prope Ballenstedt, Harzgerode Sb.] Jun.

2. tr. **PTERIDEAE**. Sporangia stipitata transversim rumpentia, annulo longitudinali incompleto.

2. g. **POLYPODIUM** L. Petiolus basi articulatus. sori nudi. sporae bilaterales.

1. P. **vulgare** L. caudice repente, foliis biserialibus longe petiolatis glabris lanceolatis pinnatipartitis, segmentis lineari-oblongis subserratis, soris rotundis biserialibus. In silvis in saxis muscosis, rupium fissuris, arborum radicibus. Aug. Sept.

3. g. **CRYPTOGRAMMA** Br. Petioli non articulati. folia biformia: fertilium laciniae convolutae. indusium nullum. sporae isometricae.

1. C. **crispa** Br. foliis longe petiolatis tripinnatis, segmentis tertiariis steriliis oblongis inciso-crenatis, fertilium integris convolutis. In saxosis montanis. [Hw in der Königs-kutsche am Königsberge bei Goslar Ballenstedt 1853.] Aug. Sept.

4. g. **PTERIS** L. Sorus linearis longus marginalis aut submarginalis. sporae isometricae.

1. P. **aquilina** L. caudice piloso, foliis longe petiolatis, lamina refracta triangulari-ovata tripinnata, segmentis tertiariis oblongo-lanceolatis obtusis margine revolutis integris, infimis pinnatifidis, soro marginali, indusio duplici infero. In silvis siccis gregatim. Jul.-Sept.

5. g. **BLECHNUM** L. Paleae leptotichae. sori lineares nervo segmenti mediano paralleli, indusio laterali. sporae bilaterales.

1. B. **spicant** Sm. caudice obliquo, foliis pinnatipartitis lanceolatis versus basin angustatis, sterilibus procumbentibus, fertilibus longioribus erectis, segmentis integerrimis, sterilibus oblongo-linearibus, fertilibus linearibus. In silvis humidis umbrosis. [N Aderstedter Busch St; Hm Rehberg, Wurmberg, Brocken M; Öhrenfeld, Plessenburg, Ilsenburg St; Sandtal über Darlingerode, Ilsetal, Suen bei Ilsenburg, Rennekenberg Sp; Hohnkopt F; He Harzgerode Sb S Kyfhäuser bei Tilleda Petry; Neustadt im Tyrtale V.] Aug. Sept.

6. g. **SCOLOPENDRIUM** Sm. Paleae clathratae. sori lineares gemini, indusio laterali. sporae bilaterales.

1. S. **phyllitis** R. foliis petiolatis e basi cordata lanceolatis integerrimis. In silvis umbrosis humidis in rupium fissuris. [Hw Hainholz bei Dühna H; He an den Hirschhörnern bei Ludwigshütte M; Altenbrak St; am kalten Bache bei

Treseburg *H*; Heuscheune u. Hirschborngrund im Bodetale *St*; prope Elbingerode, Harzgerode *Sb*; § Kelle bei Elrich, Siebertal *V*.] Jul.-Sept.

7. g. **ATHYRIUM** R. Paleae leptotichae. petiolus fasciculis vasorum 2 fasciaeformibus dorsum versus convergentibus superne in unum semitubulosum connatis. sori oblongi aut lineares, recti aut arcuati, indusio laterali. sporae bilaterales.

1. *A. molle* R. foliis glabris elliptico-oblongis acuminatis bipinnatis, segmentis primariis longe acuminatis, secundariis oblongo-lanceolatis serratis aut pinnatifidis, laciniis serratis, soris inferioribus hamatis, superioribus oblongis, indusio fimbriato, sporis granosis aut levibus. In silvis. Jul.-Sept.

2. *A. alpestre* Nyl. foliis glabris oblongo-lanceolatis bipinnatis, segmentis secundariis lanceolatis pinnatipartitis, laciniis oblongis inciso-crenatis, soris subrotundis, indusio minuto fimbriato demum obsoleto, sporis reticulatis. In humidis subalpinis. [Hm an Felswänden bei Elend unterhalb der Schnarcherklippen am rechten Ufer der Bode *M*; am Brocken, Königsberg, an der Ilse brockenwärts *St*; über der Spiegelslust im Ilsetale, über dem Schneeloche, herab bis zum Pflasterstosse, unter der Achtermanshöhe nach Oderbrück zu *H*; im oberen Teile von Schierke *Sp*.] Jul. Sept.

8. g. **ASPLENIUM** L. Paleae clathratae. sori oblongi aut lineares, indusio laterali. sporae bilaterales.

1. *A. viride* Hds. foliis lineari-lanceolatis pinnatis, rhachide sulcata exalata, foliolis e basi cuneata ovatis aut subrotundis inciso-crenatis glabris persistentibus. Ad rupes calceas. [Hw bei Goslar am Schieferbruche *Spilcke*; im Okertale *H*; He Schwefeltal und Christinenklippe bei Rübeland *H*; bei Wendefurt selten *Scheffler*; § bei Scharzfels an den Klippen des Schalberges der Steinkirche gegenüber und an den Sandsteinklippen des Rotsteins *M*.] Jul. Aug.

2. *A. trichomanes* L. foliis lineari-lanceolatis pinnatis, rhachide tereti alata, foliolis e basi cuneata subrotundis aut oblongis crenatis subtus appresse pilosis deciduis. In silvis in rupium fissuris. Jul. Aug.

3. *A. septentrionale* Hfm. foliis longe petiolatis coriaceis 2 · 5-partitis, segmentis sublinearibus apice longe 2 · 3-dentatis, indusiis integris. In rupium apricarum fissuris. [H passim.] Jul. Aug.

4. *A. ruta* L. foliis longe petiolatis ovato-triangularibus bi- aut tripinnatis, laciniis e basi cuneata obovatis antice dentatis, indusiis lacero-fimbriatis. In rupium calcearum et gypsearum fissuris, ad muros. Aestate.

5. *A. adiantum* L. foliis oblonge triangularibus acuminatis nitidis tripinnatis, laciniis oblongo-ovatis acute

serratis basi cuneatis, indusiis integris. In rupium umbrosarum fissuris. [**N** Hoppelberg *St*; am östlichen Abhange des Regensteines *H*; **He** am Schieferberge in dem Hohlwege nach dem Sägemühlenteiche bei Blankenburg *II*; prope Elbingerode, Harzgerode *Sb*; **S** an den Sandsteinfelsen zw. dem Edelhote Stein und der Mühle bei Gernrode *M*; Ilfelder Tal *V*.] Aug. Sept.

9. g. **PHEGOPTERIS** Fée. Petiolus non articulatus. sori subrotundi aut oblongi nudi. sporae bilaterales.

1. **P. polypodioides** Fée foliis ovatis longe acuminatis pubescentibus ciliatis pinnatis, pinnis pinnatipartitis, infimis deflexis, laciniis oblongis obtusis suberenatis, infimis rhachidi adnatis. In silvis subhumidis in rupibus, ad arborum radices. [**H** passim.] Jun.-Aug.

2. **P. dryopteris** Fée foliis elongate petiolatis refractis glabris deltoideis ternatim bipinnatipartitis, laciniis oblongis obtusis suberenatis. In rupibus, muris umbrosis, ad arborum radices. Jun. Aug.

3. **P. calcaria** Fée foliis longe petiolatis rectis deltoideis bipinnatis, pinnarum infimarum segmentis inferioribus pinnatifidis, laciniis glandulose ciliatis. In rupibus calceis et gypseis, ad muros. [**He** im Schwefeltale bei Rübeland, zw. der Marmormühle und Neuwerk *Sp*; an Mauern im Garten des kl. Schlosses von Blankenburg *II*; **S** bei Walkenried, Sachswerfen, am Sachsensteine *II*; Kohnstein, Schluchten bei Steigertal und Stempeda *V*.] Jul. Aug.

10. g. **ASPIDIUM** Sw. Sori receptaculo elato insidentes. indusium superum. sporae bilaterales.

1. **A. lonchitis** Sw. foliis rigidis late linearibus acuminatis pinnatis, pinnis pedicellatis lanceolatis falcatis basi antice auritis dupliciter serratis, serraturis maioribus spinose cuspidatis, indusiis peltatis. In silvis montanis ad rupes. [**H** in nemoribus Hercyniae *Wallroth*; Stiege, sehr selten *V*.] Jul. Aug.

2. **A. lobatum** Sw. foliis subrigidis oblongo-lanceolatis subtus paleaceo-pilosis bipinnatis, segmentis primariis lanceolatis, secundariis pedicellatis ovatis obliquis spinose serratis antice subauritis, indusiis peltatis. In silvarum umbrosis humidis. [**Hw** am Lichtensteine b. Förste, zw. Scharzfeld u. Neuhoft. bei Herzberg. Oderhaus *M*; Hahnenklee, Altarköpfe b. Wolfhagen *II*; **He** bei Schierke, am Forsthause bei Elbingerode, im Klostergrunde beim Volkmarskeller, in der Nähe der Heuscheune nach Treseburg zu *II*; an der Rosstrappe *M*; Bodetal im Hirschgrunde *F*; bei Wernigerode: am Vogtsteig- und Klausberge, im Zillierbachtale am Huhnholze *Sp*, Astberg *F*, am Garntalskopfe über dem Drängetale *Stb*; zw. Sophienhof und der Tiefenbachsmühle *V*; prope Harzgerode. Viktorshöhe *Sb*; **S** Rabenkopf b. Ilfeld *Angelrodt*; Schlucht beim Christianenhanse, Kelle b. Elrich *V*.] Jul. Aug.

3. **A. thelypteris** Sw. foliis glabris lanceolatis pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatipartitis, laciniis oblongis

acutis subintegerrimis, fertilibus margine revolutis, soris demum confluentibus, indusiis reniformibus. In pratis uliginosis, silvis paludosis. Jul. Aug.

4. A. **oreopteris** Sw. foliis subtus glandulosis oblongo-lanceolatis pinnatis, pinnis anguste lanceolatis pinnatipartitis, inferioribus minutis triangularibus, laciniis oblongis obtusis integerrimis, indusiis reniformibus. In silvis montanis umbrosis. Jul. Aug.

5. A. **filix mas** Sw. foliis elliptico-oblongis acuminatis bipinnatis, segmentis primariis lanceolatis, secundariis oblongis obtusis crenato-serratis, indusiis reniformibus. In silvis. Jul. Aug.

6. A. **cristatum** Sw. foliis lanceolatis bipinnatis, segmentis primariis triangulari-lanceolatis, secundariis oblongis pinnatifidis, laciniis serratis, indusiis reniformibus. In silvis paludosis. [N im Aderstedter Busche H; H bei Grund, an den Teichen zw. Osterode u. Herzberg, bei Sophienhof M; im Bruche bei Birkenmor Sp; Sw am Denkershäuser Teiche M.] Jul. Aug.

7. A. **spinulosum** Sw. foliis oblongo-ovatis acuminatis bipinnatis, segmentis secundariis oblongo-ovatis pinnatipartitis, laciniis oblongis serratis, lobis spinose cuspidatis, indusiis reniformibus. In silvis umbrosis. Jul. Aug.

11. g. CYSTOPTERIS Bh. Folia conformia plana. indusium inferum dimidiatum. sporae bilaterales.

1. C. **fragilis** Bh. foliis oblongis aut lanceolatis bipinnatis, segmentis secundariis pinnatifidis, laciniis oblongis aut subcuneatis dentatis. In rupibus et muris umbrosis. Aug. Sept.

12. g. ONOCLEA L. Folia biformia: fertilia minora marginibus segmentorum revolutis. receptaculum cylindricum. indusium inferum dimidiatum. sporae bilaterales.

1. O. **struthiopteris** Hfm. foliis sterilibus in infundibuli formam dispositis late oblongis acuminatis basin versus angustatis bipinnatipartitis, laciniis oblongis obtusis integerrimis; fertilibus lanceolatis pinnatis, segmentis erectis linearibus integris margine revolutis demum explanatis. In convallibus ad rivorum ripas. [Hw bei Osterode, Lauterberg, im Siebertale b. Herzberg, bei Scharzfeld, bei Sachsa M; bei Grund, zw. Riefensbek u. Scherenberg H; He im Zillierbachtale unter dem Büchenberge Sp; an der Holzemme über Wernigerode, an der Rapbode über Wendefurt, im Bodetale, an der Zorge zw. Hohegeis und Sösetal H; prope Harzgerode, Gartenhaus, Burg Anhalt, Viktorshöhe Sb.] Sept. Oct.

13. g. WOODSIA Br. Petiolus medio articulatus. folia conformia. indusium inferum calyciforme capillatim multifidum. sporae bilaterales.

1. W. **hyperborea** K. foliis subtus paleosis lanceolatis pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis subcrenatis. In montanis ad rupes. [**Hw** am östlichen Abhange des Okertales **M**; **He** am langen Halse unweit der Heuscheune **M**.] Aug. Sept.

APPENDIX.

GRAMMITIS *ceterach* Sw.

Weber spic. fl. goett. 29. 30; 1778: „Vix credidissem in nostris regionibus rarissimam hanc plantam provenire, nisi ipse illam legissem. Sed omnino florae nostrae civis est, quae in adscensu Bructeri versus Schierke et in rupibus prope Rübeland provenit. Etiam ad rupes prope Osterode provenire ab aliis audiivi.“

Meyer chl. han. 682; 1836: „an Felsen bei Osterode, wo es sich jedoch fast verliert.“

Schwabe fl. anh. 2, 19; 1839: „Habitat in fissuris rupium Hercyniae rarius; prope Viktorshöhe, ad Schierke.“

CIRCUMSCRIPTIO TERRITORII.

N Kl. Germersleben, Gr. Oschersleben, Gumsleben Roklum, Börsum, Salzgitter, Bockenem.

W Bockenem, Gandersheim, Northeim, Duderstadt.

S Duderstadt, Worbis, Sondershausen, Frankenhausen, Artern.

E Artern, Allstedt, Eisleben, Hettstedt, Aschersleben. Egelu, Kl. Germersleben.

APPARATUS LITTERARIUS.

- 1588 **Thal J.**, Sylva Hercynia. Francofurti. 4.
- 1738 **Haller A.**, Ex itinere in sylvam Hercyniam suscepto observationes botanicae. Gottingae. 4.
- 1753 **Haller A.**, Enumeratio plantarum horti et agri gottin-
gensis. Gottingae. 8.
- 1770 **Weis F. W.**, Plantae cryptogamicae florum gottingensis.
Gottingae. 8.
- 1778 **Weber G. H.**, Spicilegium florum goettingensis plantas
inprimis cryptogamicas Hercyniae illustrans. Gothae. 8.
- 1831 **Wallroth F. W.**, Flora cryptogamica Germaniae. vol. 1.
Norimbergae. 12.
- 1834 **Zimmermann Ch.**, Das Harzgebirge. 1, 268. 269. Darm-
stadt. 8.
- 1836 **Meyer G. F. W.**, Chloris hanoverana. Göttingen. 4.
- 1837 **Meyer G. F. W.**, Über die Natur der Schachtelhalme.
Göttingen. 8.
- 1839 **Schwabe S. H.**, Flora anhaltina. tom. 2. Berolini. 8.
Schatz W., Flora halberstadensis excursoria. Halber-
stadt. 12.
- 1854 **Schatz W.**, Flora von Halberstadt. Halberstadt. 8.
- 1864 **Schwabe S. H.**, Flora von Anhalt. Dresden. 8.
- 1868 **Sporleder F. W.**, Verzeichnis der in der Grafschaft
Wernigerode wildwachsenden Phanerogamen und
Gefäss-Kryptogamen. Wernigerode. 8.
- 1873 **Hampe E.**, Flora hercynica. Halle. 8.
- 1877 **Schneider L.**, Flora von Magdeburg. Berlin. 8.
- 1882 **Sporleder F. W.**, **Forcke H.**, **Wege F.**, **Wockowitz,**
Verzeichnis der in der Grafschaft Wernigerode wild-
wachsenden Phanerogamen und Gefäss-Kryptogamen.
Wernigerode. 8.
- 1886 **Vocke A. u. Angelrodt C.**, Flora von Nordhausen.
Berlin. 8.
Nöldeke C., Flora goettingensis. Celle. 8.
- 1889 **Forcke H.**, Nachträge zu Sporleders Verzeichnis der in
der Grafschaft Wernigerode wildwachsenden Phanero-
gamen und Gefässkryptogamen. Schr. ntw. V. Harz 4, 53.

EXPLICANTUR NOTAE.

1. **Regiones ditionis.**

Regiones primariae:

H = Harz, Hercynia saltus.**N** = regio ab Hercynia septentrionalis.**S** = regio ab Hercynia meridionalis.

Subregiones:

e = orientalis.**m** = media.**w** = occidentalis.2. **Auctores locorum.***Forcke.**Schulze.**Focke.**Hampe.**Schwabe.**Weber.**Meyer.**Sporleder.**Weis.**Schatz.**Steinbrecht.**Zimmermann.*

- Aspidium** Sw. 15
 cristatum Sw. 16
 fili-mas Sw. 16
 lobatum Sw. 15
 lunulatum Sw. 15
 oreopteris Sw. 16
 spinulosum Sw. 16
 thelypteris Sw. 15
Asplenium L. 14
 adiantum L. 14
 ruta L. 14
 septentrionale Hfm. 14
 trichomanes L. 14
 viride Hds. 14
Athyrium R. 14
 alpestre Nyl. 14
 molle R. 14
Blechnum L. 13
 spicant Sm. 13
Botrychium Sw. 12
 lunarium Sw. 12
 rutaceum W. 12
Bryopterides 10
Caulopterides 9
Cryptogramma Br. 13
 crispa Br. 13
Cystopteris Bh. 16
 fragilis Bh. 16
Equisetaceae 9
Equisetum L. 9
 arvense L. 9
 hiemale L. 10
 limosum L. 10
 palustre L. 10
 pratense Ehrh. 9
 silvaticum L. 9
 variegatum Schl. 10
- Filices** 12
Grammitis ceterach Sw. 17
Lycopodiaceae 10
Lycopodium L. 10
 alpinum L. 11
 annotinum L. 11
 clavatum L. 11
 complanatum L. 11
 inundatum L. 11
 selago L. 11
Onoclea L. 16
 struthopteris Hfm. 16
Ophioglossaceae 12
Ophioglossum L. 12
 vulgatum L. 12
Osmunda L. 12
 regalis L. 13
Osmundaceae 12
Phegopteris Fée 15
 calcaria Fée 15
 dryopteris Fée 15
 polypodioides Fée 15
Phyllopterides 12
Polypodium L. 13
 vulgare L. 13
Pteridaceae 12
Pterideae 13
Pteridophyta 9
Pteris L. 13
 aquilina L. 13
Scolopendrium Sm. 13
 phyllitis R. 13
Selaginella Spr. 10
 spinulosa Br. 10
Selaginellaceae 10
Woodsia Br. 16
 hyperborea K. 17

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Schriften des Naturwissenschaftlichen
Vereins des Harzes in Wernigerode](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [5 1890](#)

Autor(en)/Author(s): Schulze Erwin

Artikel/Article: [Florae Hercynicae Pteridophyta 9-20](#)