

Florula Vilsensis.

In den drei Sommern 1888, 89 und 90 in der Umgegend von Vilsen (Prov. Hannover) gefundene bemerkenswerte höhere Gewächse.

Von

Fr. Meyerholz.

Die Wesermarsch ist nicht botanisch erforscht, und sind nur gelegentlich einzelne seltene Vorkommnisse daselbst beobachtet worden.

Ganz gemeine Pflanzen, die es nicht allein bei Bassum und Vilsen sind, habe ich nicht namhaft gemacht. — Vergl. übrigens Beckmanns unmittelbar angrenzende Florula Bassumensis.¹⁾!

Die (eingeklammerten) Arten sind von mir bei Vilsen nicht beobachtet und werden auch ausser den *Salix*-Arten bez. Bastarden, die Pflanzen sein, welche Beckmanns Verzeichnis vor meinem voraus hat.

Ranunculaceae.

Thalictrum flavum L. Vorgeest, nicht selten.

Myosurus minimus L. Alt-Bruchhausen; zerstreut.

Batrachium hederaceum E. Meyer. Vilsen, Homfeld, Nenndorf, Bruchmühlen, Berxen, etc.

B. hololeucum Fr. Schultz Heiligenberg bis Scholen, Asendorf bis Arbste etc. verbreitet.

Ranunculus Lingua L. Vorgeest, zerstreut; Siedenburg.

R. bulbosus L. Vorgeest, hin und wieder.

R. sceleratus L. besonders auf der Vorgeest.

Nymphaeaceae.

Nymphaea alba L. (Alluvium häufig); Siedenburg.

Papaveraceae.

Papaver Rhoeas L. Vorgeest hin und wieder.

Fumariaceae.

(*Corydalis claviculata* DC. nur bei Bassum gesehen.)

¹⁾ Abhandl. Naturw. Verein Bremen X S. 481—515. 620. [1889.]

Cruciferae.

Nasturtium officinale R.Br. am Canal bei Bruchhausen.

N. amphibium R.Br. zerstreut.

Barbarea vulgaris R.Br. besonders auf der Vorgeest, zerstreut.

Cardamine silvatica Lk. nur „Hoyaer Weide“¹⁾; kommt nicht im Herbst zum zweitenmal zur Blüte.

Alliaria officinalis Andr. Vorgeest sehr zerstreut, Hoyaer Weide.

Erysimum cheiranthoides L. am Canal (Bruchhausen) gemein, sonst sehr zerstreut auf der Vorgeest.

Sinapis arvensis L. Vorgeest hin und wieder.

S. alba L. in Nenndorf als Futterkraut massenhaft gebaut.

Camelina sativa Fr. Vorgeest häufiger.

C. foetida Fr. nicht so häufig.

Thlaspi arvense L. auf Gartenboden der Vorgeest hin und wieder in üppigen Exemplaren.

Violaceae.

Viola Riviniana Rehb. Hoyaer Weide u. s. w.

Droseraceae.

Drosera rotundifolia L. fast gemein.

D. intermedia Hayne noch massenhafter und ebenso gemein.

Polygalaceae.

Polygala serpyllacea Weihe häufig, geht unbedingt in die *vulgaris*-Form über.

Caryophyllaceae.

Silene inflata Smith verwildert oder verschleppt.

Melandryum rubrum Garcke. Hohe Geest: Asendorf häufig. Vorgeest: Bruchhausen, Uenzen, Süstedt häufig!

Agrostemma Githago L. Hohe Geest: Asendorf, Brüne etc.

Sagina nodosa Fzl. nicht selten.

Spergula Morisonii Boreau. Dämme am Canal.

Stellaria nemorum L. Heiligenberg massenhaft, Asendorf, Uenzen, Süstedt, Wachendorf.

S. media Cir. var. *neglecta* Weihe häufig in feuchten Laubwäldern.

Cerastium glomeratum Thuill. Vorgeest nicht selten.

Malvaceae.

Malva silvestris L. stellenweise.

Hypericaceae.

Hypericum pulchrum L. Hoyaer Weide und im Wiehe bei Vilsen.

H. hirsutum L. Hägerdorn bei Hoyerhagen massenhaft.

¹⁾ Mit diesem Namen wird ein ausgedehnter feuchter Waldbezirk unweit Alt-Bruchhausen bezeichnet.

Balsaminaceae.

Impatiens Noli tangere L. kleistogam hin und wieder.

Oxalidaceae.

Oxalis corniculata L. Sulingen, in Gärten.

Rhamnaceae.

Rhamnus cathartica L. Bruchhöfen.

Papilionaceae.

Genista tinctoria L. Asendorf, Wachendorf, Süstedt.

Trifolium medium L. Vorgeest hin und wieder.

T. agrarium L. Hohe Geest bei Scholen massenhaft. Vorgeest hin und wieder.

Vicia villosa Rth. im Spraken unter Gerste.

(*Lens esculenta* Mch. wird weder bei Vilsen noch bei Bassum angebaut und ist den Autochthonen kaum dem Namen nach bekannt.)

Lathyrus pratensis L. nur auf wenigen Stellen bei Vilsen gesehen.

L. montanus Bernh. Memsen und Hoyaer Weide.

Rosaceae.

(*Rosa*-Formen habe ich nicht speciell beachtet.)

(*Rubus saxatilis* L. nicht beobachtet.)

R. Idaeus L. var. *obtusifolius* Willd. Vilsener Bleiche, Homfeld, Brüne, Wachendorf, Süstedt, Uenzen, Asendorf.

R. suberectus Anders. verbreitet.

R. sulcatus Vest. Ruthenthal, Brüne, Berxen bis Nenndorf, Memsen, Asendorf.

R. plicatus Wh. und N. Hohe Geest am häufigsten.

R. nitidus Wh. und N. an vielen Standorten um Vilsen!

R. affinis Wh. und N. häufig und verbreitet.

R. vulgaris Wh. und N. Vorgeest nicht selten.

(*R. pubescens* Wh. nicht beobachtet.)

R. carpiniifolius Wh. und N. Vorgeest häufig.

(*R. villicaulis* Koehl. nicht beobachtet.)

(*R. rhombifolius* Wh. nicht beobachtet.)

R. gratus Focke. häufig.

R. leucandrus Focke. häufig.

(*R. macrophyllus* Wh. und N. zweifelhaft.)

R. silvaticus Wh. und N. Vorgeest nicht selten.

R. pyramidalis Kaltenb. Trahe bei Vilsen und Wachendorf.

R. chlorothyrsos Focke. Vorgeest nicht selten.

R. Arrhenii Lange. Vorgeest verbreitet.

R. Sprengelii Wh. verbreitet.

R. Radula Wh. Vorgeest verbreitet.

- Rubus pallidus* Wh. und N. Heiligenberg und Ruthenthal.
R. Schleicheri Wh. Vorgeest häufig.
R. Bellardii Wh. und N. Heiligenberg und Ruthenthal.
R. dumetorum Wh. und N. häufig.
R. nemorosus Hayne häufig.
R. caesius L. Bruchmühlen, Gehlbergen.
Geum rivale L. Hoyaer Weide.
Potentilla argentea L. Vorgeest sehr zerstreut.
 (*Alchemilla vulgaris* L nicht beobachtet.)
Agrimonia odorata Mill Gebüsch hinter dem Meliorationscanal bei
 Bruchhausen (Beckmann).

Onagraceae.

- Epilobium hirsutum* L. Vorgeest sehr zerstreut.
E. parviflorum Retz. nicht selten.
E. montanum L. häufig.
E. roseum Retz. nicht überall.
E. obscurum Rchb. zerstreut.
E. palustre L. häufig.
 † *Oenothera biennis* L. Vorgeest häufiger.
Circaea lutetiana L. Vorgeest nicht selten.
C. intermedia Ehrh. Vorgeest nicht selten.
C. alpina L. stellenweise in Menge.

Am Heiligenberg bei Vilsen sind alle drei Arten vertreten.

Halorrhagidaceae.

- Myriophyllum spicatum* L. Bruchhausen und Hoyerhagen.
M. verticillatum L. Vorgeest nicht selten.
M. alterniflorum DC. Sulingen.

Portulacaceae.

- Montia minor* Gmel. Ueberschwemmte Stellen im Wiehe bei Vilsen.
M. rivularis Gmel. Vorgeest nicht selten, oft mit *Batrach. hederac.*

Paronychiaceae.

- Corrigiola litoralis* L. auf der Vorgeest nicht selten und in Menge.
Herniaria glabra L. am Canal und in dessen Nähe.
Illecebrum verticillatum L. gemein.

Scleranthaceae.

- Scleranthus perennis* L. in Nähe der Weser bei Duddenhusen und
 Windhorst.

Crassulaceae.

- Sedum purpurascens* Koch häufig! ich sah nur rötliche Blüten!
S. acre L. nur am Canal bei Bruchhausen.
S. boloniense Loisl. Sand-Alluvium zwischen Kleinborstel und der
 Hoyaer Weide

Grossulariaceae.

Ribes nigrum L. sehr zerstreut.

Saxifragaceae.

Chrysosplenium alternifolium L. gemein.

C. oppositifolium L. Quellige Abhänge der Vorgeest nicht selten.

Umbelliferae.

Sanicula europaea L. Hoyaer Weide.

Helosciadium inundatum Keh. Riesenexemplare im Canal bei Bruchhausen, sonst zerstreut.

Carum Carvi L. nicht häufig.

Sium latifolium L. Alluvialgebiet: häufig. Diluvialgebiet: Siedenburg.

Oenanthe aquatica Lam. Vorgeest nicht selten.

Chaerophyllum bulbosum L. Hoyerhagen.

Caprifoliaceae.

Adoxa Moschatellina L. Vorgeest ganz häufig.

Rubiaceae.

(*Asperula odorata* L. nicht zu finden.)

(*Galium verum* L. und *G. silvaticum* L. nicht beobachtet.)

Valerianaceae.

Valeriana sambucifolia Mik. Vorgeest häufiger als *V. officinalis* L.

Dipsacaceae.

Dipsacus silvester Mill. Hoyerhagen, Gehlbergen.

Compositae.

Tussilago Farfara L. Vorgeest mehrfach.

Petasites officinalis Mneh. Alt-Bruchhausen („Moor“).

Erigeron acer L. Vorgeest mehrfach.

Inula Britannica L. Canal.

Pulicaria dysenterica Gärtn. hin und wieder. Vorgeest.

Filago germanica L. an der Eisenbahn bei Jügger mit *Mentha Pulegium* etc.

† *Galinsogaea parviflora* Cav. Jügger, Bruchhausen im Amtsgarten.

(*Cotula coronopifolia* L. nicht beobachtet.)

Anthemis Cotula L. bei Gehlbergen.

Chrysanthemum inodorum L. zerstreut auf der Vorgeest.

Arnica montana L. zwischen Bruchhausen und der Hoyaer Weide:
Scholen.

Senecio paluster DC. Vilsener Moor.

S. viscosus L. Canal bei Bruchhausen

(*S. vernalis* W.K. nicht gesehen.)

Senecio Jacobaea L. bei Berxen (unweit dem Lindhornschen Hause).

S. aquaticus Huds. häufig.

Cirsium oleraceum Scop. am Canal.

Carlina vulgaris L. Weseloh, Behrelsen, Ochtmanien, Duddenhusen.

Thrinacia hirta Roth. Vorgeest gemein.

Tragopogon pratensis L. in der Nähe des Canals.

(*Scorzonera humilis* L. nicht beobachtet.)

Hypochoeris glabra L. Vorgeest zerstreut.

Hieracium Auricula L. häufig (mit 5 Köpfen: Hoyaer Weide).

H. rigidum Hartm. sehr zerstreut.

H. boreale Fr. nicht selten.

Campanulaceae.

Campanula Trachelium L. zerstreut.

Ericaceae.

Vaccinium uliginosum L. Ein Strauch bei Berxen nach Bruchhöfen hin, mehrere bei Wienberg am Arbster Slatt; ein anderer in den Wöpser Moorwiesen unweit *Carex Hornsch.* × *Oederi*.

Andromeda polifolia L. Arbster Slatt massenhaft, sonst selten.

Pirola minor L. zerstreut; (andere *Pirola*-Arten nicht gesehen)

Monotropa Hypopitys L. var. *hirsuta* Roth zerstreut.

Gentianaceae.

Cicendia filiformis Del. gemein.

(*Erythraea pulchella* Fr. nicht gesehen.)

Convolvulaceae.

Cuscuta europaea L. auf *Urtica dioeca* in Hoyerhagen.

Borraginaceae.

Anchusa arvensis M. B. Bruchhausen, Hoyerhagen.

Symphytum officinale L. fl. alb. am Canal bei Bruchhausen und beim „Lusthause“.

* *Pulmonaria officinalis* L. fol. acuminat, maculat. als Zierpflanze eines Gartens in Vilsen (Lindenberg gegenüber).

† *Lithospermum officinale* L. auf dem Heiligenberg infolge früheren Anbaus.

Myosotis hispida Schlechtend. Duddenhusen, Hoya.

Scrophulariaceae.

Verbascum adulterinum Koch. Station Hassel auf Sand-Alluvium.

Veronica Anagallis L. Bleiche bei Vilsen, Bruchhausen, Hoyerhagen.

V. montana L. Heiligenberg, Hoyaer Weide, Brüner Bruch.

V. Chamaedrys L. fol. petiolat. bei Berxen.

V. Tournefortii Gmel. a. d. Flöte bei Vilsen in grosser Menge auf Brachäckern.

Limosella aquatica L. an der Weser bei Jübbber.

Antirrhinum Orontium L. Vorgeest zerstreut.

Labiatae.

Mentha aquatica × *arvensis* kommt in grösseren Gruppen an der Eyther oberhalb Wehlermühle vor.

M. Pulegium L. bei Hassel an der Weser mit *Corrigiola*, *Filago germanica* und *Limosella*.

Nepeta Cataria L. Vilsen, Bruchhausen, Memsen.

Galeopsis ochroleuca Lmk. var. *purpurea* Wirtg. einzeln bei Homfeld.

G. speciosa Mill. Vorgeest nicht selten.

Stachys palustris L. var. *petiolata* Čelak. (Prodr. Fl. v. Böhm. S. 358), einzelne Riesenexemplare in der Hoyaer Weide und im Wiche bei Vilsen.

Scutellaria minor L. nicht gesehen.)

Verbenaceae.

Verbena officinalis L. Memsen, Hoyerhagen.

Lentibulariaceae.

Pinguicula vulgaris L. nicht verbreitet.

Utricularia minor L. stellenweise ganz häufig.

Primulaceae.

Trientalis europaea L. gemein in Buschwerk und Wäldern.

Anagallis arvensis L. Vorgeest zerstreut.

Centunculus minimus L. Vorgeest sehr zerstreut.

Plantaginaceae.

Littorella lacustris L. Hohe Geest verbreitet.

Chenopodiaceae.

Chenopodium murale L. Vilsen, Bruchhausen, Asendorf.

C. polyspermum L. nicht selten.

C. rubrum L. Hoyerhagen.

Polygonaceae.

Rumex maritimus L. am Canal bei Bruchhausen.

R. nemorosus G. Meyer. Vorgeest nicht selten.

Euphorbiaceae.

Mercurialis perennis L. unter Erlen auf den Bruchhöfer Sumpfwiesen
Mai 1888.

Urticaceae.

Ulmus montana With. mehrfach angebaut.

Myricaceae.

Myrica Gale L. (nicht bei Vilsen); bei Sulingen in Mengo.

Salicaceae.

Salix pentandra L. Vorgeest hin und wieder.

S. fragilis × *pentandra* Ritschl (*S. cuspidata* Schultz). Im Wiehe bei Vilsen nicht selten. Die übrigen Formen konnte ich nicht eingehender untersuchen.

Hydrocharitaceae.

† *Elodea canadensis* Rich. im Canal von oben bis unten und in den Seitenwässern.

Alismaceae.

(*Echinodorus ranunculoides* Eng. bei Vilsen nicht gefunden.)

(*Elisma natans* Buchenau bei Vilsen nicht gefunden.)

Sagittaria sagittifolia L. Vorgeest nicht selten.

Butomaceae.

Butomis umbellatus L. Vorgeest zerstreut.

Potamogetonaceae.

Potamogeton polygonifolius Pourr. Vorgeest häufig.

P. rufescens Schrad. Canal häufig.

P. crispus L. Vorgeest häufig.

P. compressus L. Vorgeest mehrfach.

P. obtusifolius M. und K. Vorgeest zerstreut.

Araceae.

Calla palustris L. Siedenburg (bei Vilsen nicht gesehen).

Typhaceae.

Typha angustifolia L. Homfelder Moor.

Sparganium affine Schnizl. Behrlessen, Behlmer, Ochtmanien, Arbeste bis Scholen u. Asendorf, Hohenmoor u. s. w., form. *abbreviata*, blüht bereits im Juni. Die Pflanze ist auf der Hohen Geest verbreitet mit *Batrachium hololeucum*.

(*S. minimum* Fr. nicht gesehen.)

Orchidaceae.

Gymnadenia conopsea R.Br. Hoyaer Weide, Brüne, Memsen, Hoyerhagen.

Epipactis latifolia All. Eichwald beim Schützenplatz Wiehe, Hoyerhagen.

E. palustris Crtz. Vorgeest mehrfach.

Listera ovata R.Br. Vorgeest nicht selten.

(*Malaxis paludosa* Sw. nicht gesehen.)

Liliaceae.

Lagea pratensis Schult. zwischen Vilsen und Bruchhöfen.

L. spathacea Salisb. Hoyaer Weide massenhaft, Berxen und Brüne.

L. lutea Schult. Waldrand bei Bruchhöfen und Hoyaer Weide.

Ornithogalum umbellatum L. nicht selten.

Convallaria majalis L. an der Bleiche und Trahe bei Vilsen, Memsen, Hoyerhagen.

Narthecium ossifragum Huds. (kommt bei Vilsen nicht vor); bei Sulingen verbreitet.

Juncaceae.

Juncus effusus L. forma *puuciflorus* Lej. et Court.¹⁾ Juli 1889 an mehreren Stellen viel, 1890 nur vereinzelte Pflanzen.

J. glaucus Ehrh. Berxen und Hoyerhagen.

J. capitatus Wgl. nur bei Homfeld mit *Centunculus* und *Festuca sciuroides*. (*J. tenuis* Willd. bei Vilsen nicht gesehen.)

J. compressus Jacq. nur bei Berxen!

Cyperaceae.

Cyperus fuscus L. im Massbruch bei Berxen massenhaft in Riesenexemplaren in Gesellschaft von *Circaea alpina* und *Rubus Schlicheri* 1889. 1890 bei der Berxer Schule an ähnlicher Stelle in geringerer Zahl.

(*Heleocharis uniglumis* Lk. nicht gesehen.)

H. multicaulis Koch bei Päpsen unweit Siedenburg.

Scirpus fluitans L. bei Wöpsse Sept. 1890.

S. Tabernaemontani Gml. Hoyerhagen.

Eriophorum latifolium Hoppe Bruchhöfen auf den *Hornschuchiana*-Wiesen.

(*E. gracile* Koch nicht gesehen.)

Carex dioeca L. und *C. pulicaris* L. häufig.

C. vulpina L. im Wiehe bei Vilsen, Bruchhöfen, Asendorf; Hoyaer Weide ziemlich gemein.

(*C. muricata* L. nicht gesehen.)

C. virens Lam. var. *C. Pairaei* F. Schultz am häufigsten in der Hoyaer Weide; Haendorf, Brüne, Heiligenberg u. s. w.

C. virens Lam. var. *C. guestphalica* Boemng. im tiefsten Waldesschatten der Hoyaer Weide unweit des Hirtenhauses.

C. teretiusecula Good. sehr zerstreut auf der Vorgeest.

C. leporina L. var. *argyroglöchin* Horn. nicht selten.

C. remota × *paniculata* in vielerlei Formen verbreitet. Standorte auf der Vorgeest sind nicht zu zählen. 1888—1891.

C. remota × *canescens* bei Wachendorf entdeckt am 21. Juni 1889.

C. remota × *echinata* bei Wachendorf unweit des vorigen Bastards von K. Beckmann gefunden.

Das Vorkommen dieser beiden *C. remota*-Bastarde war ein verhältnismässig ausgedehntes zu nennen. Noch 1891 habe ich reichlich davon sammeln können.

¹⁾ Vgl. Buchenau in Abh. Bot. Ver. Brandeb. XXXI (1889) S. 231—236

- C. acuta* L. forma *personata* Fr. an stagnirenden Gewässern im Wiehe bei Vilsen; forma *corynophora* Peterm. Bleiche bei Vilsen.
- C. limosa* L. zwischen Weseloh und Behrelsen, Sulingen.
- C. flacca* Schreb. nicht selten auf der Vorgeest.
- C. Hornschuchiana* Hoppe um Vilsen sehr verbreitet.
- C. Hornschuchiana* × *lepidocarpa*¹⁾ auf mehreren Wiesen um Vilsen, im Wiehe, bei Berxen, Bruchhöfen, Nenndorf.
- C. Hornschuchiana* × *Oederi*¹⁾ an mehreren Stellen im Wiehe unweit des Superintendentenholzes.
- C. silvatica* Huds. auf der Vorgeest nicht selten.
- C. Pseudocyperus* L. zerstreut.
- C. acutiformis* Ehrhart auf der Vorgeest nicht selten.
- (*C. filiformis* L. nicht bei Vilsen gefunden. Am Hallbach bei Bassum fand ich in Beckmann's Gesellschaft die nicht zur Blüte gelangenden Pflanzen.)

Gramineae.

- Setaria glauca* P.B. Vorgeest zerstreut.
- Phalaris arundinacea* L. Vorgeest zerstreut; am Canal häufig.
- Anthoxanthum Puelii* Lec. et Lam. Berxen, Homfeld, Affendorf, Bruchmühlen.
- Oryza clandestina* Al.Br. Vorgeest an unzähligen Stellen massenhaft, ganze Wiesengräben der Moore umkränzend; blüht bis October.
- Agrostis canina* L. Hohe Geest, zerstreut.
- Calamagrostis lanceolata* Roth Vorgeest selten.
- Milium effusum* L. Vorgeest häufig.
- Aira flexuosa* L. Vorgeest verbreitet.

¹⁾ Diese beiden, zur Zeit ihrer Auffindung noch wenig beachteten Combinationen sind seither auch im Oberrheingebiet aufgefunden und zwar *C. Hornschuchiana* × *lepidocarpa* (*C. Leutzii* Kneucker zuerst unterschieden von K. Haussknecht im Hengster bei Offenbach, vgl. Mitt. Bot. Ver. Ges. Thür. II (1884) S. 212) bei Waghäusel in Baden (Kneucker in Mitt. Bad. Bot. Ver. II S. 294, 296 (1891). beschrieben in der von L. Klein besorgten, gleichfalls 1891 erschienenen 5. Auflage von Seuberts Exkursionsflora von Baden S. 68); *C. Hornschuchiana* × *Oederi*, welche der mir verwandte und befreundete Entdecker die Güte hatte mir im Herbst 1890 an dem Vilsener Standorte zu zeigen, bei Weissenburg im Elsass (Zahn in Oesterr. Bot. Zeitschr. 1890 S. 364, wo sie mit dem Namen *C. Appellianu* Zahn bezeichnet wird) sowie bei Waghäusel in Baden (Kneucker a. a. O.). Letztere Form wurde ebenfalls zuerst von K. Haussknecht bei Bremen beobachtet (Corr. bl. Irmischia 1881 S. 31); dann (als vermutlich von *C. Oederi* stammend, die allein in der Nähe vorkam) auch 1887 von Lad. Čelakovský, dem Sohne, bei Lissa in Böhmen beobachtet (vergl. L. Čelakovský sen., Sitzb. Böhm. Ges. der Wiss. 1887, S. 621; ferner auch neuerdings in Schlesien: Neudorf bei Oppeln 1891 Fiek (69. Jahresber. Schl. Ges. Vaterl. Cult. (1891) 2 Abt. S. 159) und in der Schweiz: Katzensee bei Zürich Appel; Manensee Ct. Luzern Lüscher t. Appel nach C. Schröter (Ber. Schweiz. Bot. Ges. 1892, S. 96); endlich fand sie sich kürzlich auch in der Berliner Flora: kurzgrasige Moorwiesen östlich von Zehlendorf bei Oranienburg 26. Juni 1892, P. Graebner! P. Ascherson.

- A. discolor* Thuill. Hohe Geest verbreitet
 **Avena pubescens* Huds. Berxen ausgesät.
Poa nemoralis L. Vorgeest nicht selten.
Glyceria plicata Fr. Vorgeest nicht selten in Mühlenteichen und deren
 Zuflüssen
Catabrosa aquatica P. de B. in unmittelbarer Nähe Vilsens; Brüne,
 Asendorf, Süstedt etc.
Festuca sciuroides Rth. am Wege von Homfeld nach Bruchmühlen.
F. gigantea Vill. Vorgeest häufig.
F. arundinacea Schrb. bei Vilsen.
Brachypodium silvaticum R. und Sch. Hoyaer Weide, Haendorf, Mem-
 sen, Brüne etc.
Bromus racemosus L. Vorgeest nicht selten.
Hordeum secalinum Schreb. Canal bei Bruchhausen 1891

Equisetaceae.

- Equisetum silvaticum* L. Vorgeest häufig.
 (*E. hiemale* L. nicht gesehen.)

Lycopodiaceae.

- (*Lycopodium Selago* L., *annotinum* L. und *complanatum* L. nicht gesehen.)

Ophioglossaceae.

- (*Botrychium Lunaria* Sw. nicht gesehen.)

Osmundaceae.

- (*Osmunda regalis* L. nicht gesehen)

Polypodiaceae.

- Polypodium vulgare* L., *pumilum*, *auritum*, *dentatum*, *furcatum* etc.
 sämtlich nicht selten bei Berxen.
Phegopteris Dryopteris Fée. Vorgeest: Wachendorf, Brüne, Asendorf.
Polystichum Thelypteris Rth. Vorgeest zerstreut.
P. montanum Rth. Vorgeest nicht selten.
 (*P. cristatum* Rth. nicht gesehen)
Blechnum Spicant Rth. form. *serratum* bei Berxen

Bückeburg, 20. Januar 1892.

Zusatz.

Die S. 20 bei *Cardamine silvatica* Lk. gemachte Bemerkung constatirt eine Abweichung von meiner im August 1853 bei Karlsbad gemachten, in meiner Flora v. Brandenburg I S. 40 erwähnten Beobachtung. Ich halte es daher nicht für überflüssig, anzuführen, dass ich diese Pflanze in der Nähe von Ried in Ober-Oesterreich am 23. Sept. 1892 unter Führung der Herren Friedrich Vierhapper, Vater und Sohn, reichlich in Blüte angetroffen habe.

P. Ascherson.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Botanischen Vereins Berlin Brandenburg](#)

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Meyerholz Fr.

Artikel/Article: [Florula Vilsensis. 19-29](#)