

Beiträge zur Phanerogamen- und Gefässkryptogamen-Flora Westfalens.

Von

W. Schemmann.

Im Anschluss an den Bericht über die Flora der Kreise Bochum, Dortmund und Hagen (cfr. Jahrg. 41 dieser Verhandl.) folgt nachstehend eine Reihe floristischer Notizen aus anderen Gebietstheilen der heimathlichen Provinz.

Während von der Gegend zwischen Winterberg und Berleburg, deren südliche Hälfte bezüglich der Phanerogamen und Gefässkryptogamen bisher noch als eine terra incognita vor uns lag, ein annähernd vollständiges und naturgetreues Vegetationsbild entworfen ist, sind aus der Flora der übrigen durchsuchten Bezirke, mit Ausnahme der Gebiete der oberen Ruhr von Olsberg bis Winterberg und der Lenne von Altenhundem bis zur Quelle derselben, meistens nur die seltneren Pflanzenarten angegeben.

Ausser im Herbar des Unterzeichneten, welches demnächst in den Besitz des Vereins für Orts- und Heimathskunde in der Grafschaft Mark übergehen wird, finden sich alle wichtigeren Belagstücke auch in den reichhaltigen Sammlungen des um die Erforschung der Flora Westfalens so hochverdienten Herrn Superintendenten Beckhaus in Höxter.

Mögen auch diese Mittheilungen zu weiteren Beobachtungen anregen.

Annen, im December 1888.

W. Schemmann.

Abgekürzte Ortsnamen.

Altenh.	Altenhundem.
Assingh.	Assinghausen bei Winterberg.
Astenb.	Astenberg.
Berleb.	Berleburg.
Bielef.	Bielefeld.
Borken	in Westf.
Brackw.	Brackwede.
Bruchh.	Bruchhausen bei Winterberg.
Bruchh. St.	Bruchhauser Steine.
Deilingh.	Deilinghofen.
Dolb.	Dolberg bei Hamm.
Dorsten	im Kreise Recklinghausen.
Elleringh.	Elleringhausen bei Olsberg.
Felsenm.	Felsenmeer bei Sundwig.
Friedew.	Friedewalde bei Minden.
Girkh.	Girkhausen bei Berleburg.
Gütersl.	Gütersloh.
Gyningh. M.	Gyninghauser Mühle bei Winterberg.
Handf.	Handorf bei Münster.
Heessen	bei Hamm.
Hille b. M.	Hille bei Minden.
Hönneth.	Hönnethal.
Hohel.	Hoheleye bei Berleburg.
Hölle	bei Winterberg.
Hoppenb.	Hoppenberg bei Petershagen.
Jakobsb.	Jakobsberg bei Minden.
Klusenst.	Klusenstein.
Lippspr.	Lippspringe.
Lgw.	Langewiese bei Winterberg.
Mind.	Minden.
Mollseif.	Mollseifen bei Winterberg.
Mühlengr.	Mühlengrund bei Winterberg.
Nienb.	Nienberge bei Münster.
Niedersf.	Niedersfeld bei Winterberg.
Nordenau	am Astenberge.
Nordhem.	Nordhemmern bei Minden.
Olsb.	Olsberg.
Petersh.	Petershagen.
Plettenb.	Plettenberg.
Ramsb.	Ramsbeck.
Ramsdorf	bei Borken i. W.
Rhade	bei Borken i. W.

Saalhausen	bei Altenhündem.
Sauerl.	Sauerland.
Schmallenb.	Schmallenberg.
Silbach	bei Winterberg.
Stromb.	Stromberg.
Velen	bei Borken i. W.
Vossmk.	Vossmeckekopf bei Niederfeld.
Vossmth.	Vossmeckethal dto.
Werth.	Werther bei Bielefeld.
Westfeld	bei Schmallenberg.
„Wilder Stein“:	Felsen bei Wiemeringhausen unweit Winterberg.
Wiemeringh.	Wiemeringhausen unweit Winterberg.
Winkhausen	bei Schmalleuberg.
Winterb.	Winterberg.
Wittekindsb.	Wittekindsb. bei Minden.
Zwistm.	Zwistmühle zwischen Winterberg und Girkhausen bei Berleburg.

Zeichen.

† Kultivirte Pflanze.

†† Verwilderte oder eingeschleppte Pflanze.

!! nach einem oder erst nach mehreren Standorten zeigen an, dass Verf. die Pflanze an allen bis dahin genannten Lokalitäten selbst beobachtet;

! bedeutet, dass derselbe von da Exemplare gesehen hat.

A. Phanerogamen.

(Nomenclatur nach Garcke, Flora von Deutschland.)

Fam. Ranunculaceen.

Clematis Vitalba f. *cordata*. Hönneth.!! Werth.! Jakobsb.!!

† *C. Viticella*. Berleb.!!

Thalictrum flavum a. *pratense* Schl. Lippebrücke zw. Hamm u. Dolb., Handf.!!

† *Hepatica triloba*. Hohel. (Blüthen roth und gefüllt: Vorwitzchen), Bielef. (Blüthen blau), hier auch wild!!

Pulsatilla vulgaris. Senne bei Lippsp., Brackw.!

Anemone nemorosa. Lgw., gemein!!

- A. ranunculoides*. Welver bei Werl (Hartmann¹), Zwistm., häufig, ein- und mehrblüthige Formen !!
- Adonis aestivalis*. Blumenthal bei Werl (Hartm.), Dolb., häufig !!
- A. citrinus*. Dolb., häufig !!
- Myosurus minimus*. Hamm, zahlreich !! Gütersl. !
- Batrachium hederaceum*. Werl (Hartm.).
- B. divaricatum*. Heesen, massenhaft !!
- Ranunculus aconitifolius* var. *platanifolius*. Astenb., Mühlengr., Vossmk. Pflanzen an letztem Standorte viel kleiner als gewöhnlich und wenigblüthig !!
- R. Flammula* et var. *gracilis* G. Mey. Um Lgw. !!
- R. Lingua*. Voede bei Werl (Hartm.), Werth.: Deppendorfer Mühle !
- R. auricomus*. Wittekindsb. !!
- R. acer*. Lgw., gemein !!
- R. lanuginosus*. Mühlengr. !! Werl, häufig (Hartm.); zw. Heessen und Dolb., um Wittekindsb. !!
- R. repens*. Lgw., in Gärten gefüllt !!
- R. bulbosus*. Bruchh. St., Mind., Petersh. !!
- Ficaria verna*. Lgw., gemein !!
- Caltha palustris*. Dgl. !!
- Trollius europaeus*. Am Fusse des Astenb., auf Wiesen zw. Lgw. und Girkh. !!
- Helleborus viridis*. Klusenst., massenhaft, in Mollseif. cult. !!
- Aquilegia vulgaris* a. *varia* Maly. (Aqu. vulgaris Koch), Altena; zw. Hamm und Ahlen: Abhänge über dem Bahnkörper; sehr hoch im Walde zu Stromb. und Oelde; auf einer Wiese bei der Posthaltestelle daselbst mehr gedrunken, blau- und weissblüthig !!
- Delphinium Consolida*. Unna, Soest ! Petersh. !! Bei Dolb. und Lübbecke var. *pubescens* Peterm. !!
- Aconitum neomontanum* Wulf. Oberhalb Niedersf. und im Vossnth. !!
- A. Lycotomum*. Silbach, etwa 20 Schritt oberhalb der Schafsbrücke in 10—15 Stöcken !!
- Actaea spicata*. Werth.! Felsenm., Ramsb., am „Wilden Stein“; Hölle, Mühlengr., Astenb., Hohel. !!

1) Früher Apotheker in Werl, jetzt in Annen.

Fam. Nymphaeaceen.

- Nymphaea alba*. Buer: Mühle bei Haus Uhlenbrok, Velen !!
 Halle: Deppendorfer Mühle !
Nuphar luteum. Borken, Velen !!

Fam. Papaveraceen.

- † *Papaver somniferum*. Lgw. In mehreren Formen !!

Fam. Fumariaceen.

- Corydalis cava*. Hohel., Hoppenb., an beiden Stellen purpurn und weiss !!
C. solida. Im Fürstenberge bei Werl (Hartm.)
C. lutea. Soest: Stadtmauer ! Petersh.: Esperbrücke !!
Fumaria officinalis. Lgw. !!

Fam. Cruciferen.

- † *Cheiranthus Cheiri*. Hohel., Lgw. !!
Ch. fruticulosus. Bielef.: Sparenberg, zahlreich !!
Nasturtium officinale. Gütersl., Soest ! Zw. Winterb. und Niedersf., in Menge !!
Barbarea vulgaris. Girkh. !!
Turritis glabra. Zw. Klusenst. und Menden, bei Olsb., Niedersf., im Mühlengr., zw. Hohel. und Schmallenb., bei Elsoff !!
Arabis hirsuta. Hönneth. !!
Cardamine impatiens f. apetal. Hönneth., Nordenau, Lgw., häufig !!
C. silvatica. Astenb., Lgw., massenhaft !!
C. pratensis. Lgw., gemein !!
C. amara. Zw. Olsb. und Elleringh., in Menge bei Lgw. !!
Dentaria bulbifera. Hohel., Lgw., Astenb., Vossmk., Bruchh. St. !!
 † *Hesperis matronalis et var. lactea* Wrtg. Hohel., Lgw. !!
Sisymbrium Sophia. Werl (Hartm.), Minden !! Rheine !
Erysimum cheiranthoides. Borken, Petersh., zw. Dolb. und Hamm, bei Elleringh., Lgw., Girkh. !!
 † *Brassica nigra*. Im ganzen Sauerl. vielfach in Gärten !!
Lunaria rediviva. Latroper Forst ! Astenb., am „Wilden Stein“, bei Ramsb., weissblühend einmal bei Zwistm. !!
Erophila verna. Lgw. !!

Thlaspi arvense. Dgl. !!

Teesdalia nudicaulis. Borken, Buer !! Gütersl. ! Friedew. !!

Lepidium ruderales. Werl (Hartm.).

Capsella Bursa pastoris. Lgw., gemein !!

Coronopus Ruellii. Werl: Neuwerk (Hartm.).

Raphanus Lampsana. Lgw., gemein !!

R. sativus β . *Radicola*. DC. Hohel.: Gartenboden. Die rothe, rübenfg. Wurzel kaum 1 cm dick; Blüthe roth und weiss !!

Fam. Cistaceen.

Helianthemum Chamaecistus. Werth. ! Bielef., Hönneth., Vossnth., Silbach, Mühlengr. (letztere Pfl. gehört zur Var. *hirsutum* Koch), Elsoff !!

Fam. Violaceen.

Viola palustris. Hohel., häufig !!

V. silvestris f. *parviflora*. Hohel., Lgw., in Menge !!

Var. *Riviniiana* Rchb. im Fürstenberge bei Werl (Hartm.).

V. canina. Zw. Petersh. und Friedew., bei Westfeld; *a. genuina* Wirtg. bei Nordhem.; f. *parviflora* (mit um die Hälfte kleineren Kronen) bei den Bruchh. St.; f. *macrostipula* β . *albiflora* zw. Bruchh. und Assingh.: am Wege auf der Höhe links, zahlreich, nur weissblüthig !!

V. tricolor a. arvensis Murr. Westfeld, Lgw. gemein; β . *vulgaris* Koch bei Lgw.. massenhaft, sehr verschieden farbig, gross- und kleinblüthig !!

Fam. Resedaceen.

Reseda lutea. Neheim !!

R. Luteola. Jakobsb. !!

† *R. alba* f. *laetevirens* J. Müller. Unna !!

Fam. Droseraceen.

Drosera rotundifolia. Scholven bei Buer, Velen, zw. Petersh. und Friedew., bei Nordhem., Hille bei M., Vossnth., Ruhrquelle, Astenb. !!

D. intermedia. Scholven bei Buer, Velen !! Gütersl. ! Hille bei M. !!

Parnassia palustris. Ramsdorf!! Neheim, Mastholte bei Lippstadt, Tatenhausen bei Halle! Petersh.: Deichmühle!!

Fam. Polygalaceen.

Polygala vulgaris. Lgw., gemein; die rothblühende Form von *var. oxyptera* Rchb. am Dolberge!!

Fam. Silenaceen.

Gypsophila muralis a. *diffusa* m. (untere Aeste fast rechtwinklig abstehend, etwa von Stengellänge) Unna!!

Tunica prolifera. Dechenhöhle: Bahndamm, massenhaft!!

Dianthus deltoides. Rheine, Wittgenstein!

Saponaria officinalis var. *pubescens* Wirtg. Iserlohn!

Silene vulgaris. Nordenau, Lgw., zahlreich!!

† *S. Armeria*. Girkh.!!

Coronaria flos cuculi. Lgw., gemein!!

Melandryum album. Lgw., selten; Hamm, Borken, Mind., Petersh.!!

M. rubrum. Lgw., Zwistm., massenhaft; Mind., Petersh.!!

Agrostemma Githago. Zw. Münster und Nienb. mit weisser Blüthe gefunden!!

Fam. Alsineaceen.

Sagina procumbens. Lgw., gemein!!

S. nodosa. Niederung bei Werl, häufig (Hartm.).

Spergula arvensis. Lgw.!!

Spergularia rubra. Lgw., zerstreut, Hille b. M.: Torfmoor, sehr fleischig!!

Sp. salina. Unna, Werl: Neuwerk und Paradies (Hartm.).

Alsine tenuifolia. Werl, Felder (Hartm.).

Moehringia trinervia. Lgw., selten!!

Stellaria nemorum. Zw. Olsb. und Elleringh., gemein bei Lgw.!!

St. media. Lgw., ebenfalls gemein!!

St. Holostea. Lgw., häufig!!

St. glauca. Hille b. M., Nordhem., Petersh.: Deichmühle!!

St. graminea. Lgw., gemein!!

St. uliginosa. Dgl.!!

Cerastium glomeratum a. *glandulosum* Koch. Deilingh., Nordhem., Forst bei Petersh.!!

C. semidecandrum. Werl, häufig (Hartm.).'

C. triviale. Lgw., in Menge !!

C. arvense. Zw. Petersh. und Mind., häufig bei Bruchh. und Lgw. !!

Fam. Linaceen.

† *Linum usitatissimum*. Cultiv. zw. Schalke und Buer (hier viele weissbl. Expl.), bei Velen, Heessen (am letzt. Orte ebenfalls zahlreich mit weissen Blumen), massenhaft bei Lgw. !!

L. catharticum. Iserlohn, Lgw., in Menge !!

Radiola linoides. Borken !!

Fam. Malvaceen.

Malva moschata. Werl (Hartm.), zahlreich im ganzen oberen Ruhrthale, auch noch bei Nordenau, Lgw. und Hohel. !!

Fam. Hypericaceen.

Hypericum perforatum. Lgw., gemein !!

H. quadrangulum. Das., häufig !!

H. humifusum. Dgl. !!

H. pulchrum. Unna, Iserlohn, zw. Niedersf. und Silbach, bei Westfeld !!

H. hirsutum, Werl: Gehölze (Hartm.).

H. elodes. Rheine !

Fam. Aceraceen.

Acer Pseudoplatanus. Hönneth., Ramsb., zw. Elleringh. und Olsb., bei den Bruchh. St., im Vossmtb., um Nordenau, am Astenb. und bei Zwistm. !!

A. platanoides. Am Astenb. !!

A. campestre. Werl (Hartm.), Hönneth., Felsenm. !!

Fam. Geraniaceen.

† *Geranium pratense*. Petersh.: Baumhöfe !!

G. silvaticum. Vossmtb., massenhaft an Waldrändern zw. Zwistm. und Girkh. !!

G. palustre. Westrich bei Werl (Hartm.), am Giersb. bei Elleringh., häufig oberhalb Niedersf. und zw. Winterb. und der Gynningh. M. !!

†† *G. pyrenaicum*. In Menge auf dem Rasen des bot. Gartens in Münster !!

G. dissectum. Unna !!

G. columbinum. Sundwig, Lgw. !!

G. molle. Lgw. !!

G. lucidum. Hönneth., am Fusse der höchsten Felsen !!

G. Robertianum. Hönneth., Lgw., Winterb. Oberhalb der Gynningh. M. fand ich ein Expl. mit reinweissen und rothen Blüthen, welches Dr. Wilms sen. im Jahresberichte des Ver. für Wissensch. und Kunst (1878) als *Var. leucanthum* Dum. aufgeführt hat !!

Erodium cicutarium. Lgw., Buer, Borken: Kronenbltr. gefleckt !!

Fam. Balsaminaceen.

Impatiens Noli tangere. Lgw. !!

Fam. Oxalidaceen.

Oxalis Acetosella. Lgw., gemein !!

O. stricta. Ramsdorf, Petersh. !!

Fam. Rutaceen.

† *Dictamnus albus*. Lahde bei Petersh. !!

Fam. Rhamnaceen.

Rhamnus cathartica. Werl (Hartm.), Petersh.: Judenkirchhof !!

Frangula Alnus. Lgw., häufig !!

Fam. Papilionaceen.

Ulex europaeus. Gütersl. !

Sarothamnus scoparius. Ramsdorf, Nordhem., im ganzen Sauerl. gemein, auch noch bei Lgw. !!

Genista pilosa var. *decumbens* Willd. Nordhem., massenhaft bei den Bruchh. St. und am Astenb. !!

G. tinctoria. Nordhem. !! Werl (Hartm.), Iserlohn, Deilingh., Bruchh. St., Nordenau, Lgw. !!

G. germanica. Zw. Olsb. und Elleringh., auf dem Waltenberge bei Winterb. !!

G. anglica. Zw. Petersh. und Friedew., bei Nordhem., Borken !! Werl (Hartm.), Lgw. !!

† *Lupinus luteus*. Borken !!

Ononis spinosa. Soest !

O. procurrens Wllr. (non rep. L.) Schmallenb. !!

Anthyllis Vulneraria. Werther Egge !! Dolb., Sundwig, Niedersf., Nordenau, Westfeld, zw. Girkh. und Berleb. !!

Melilotus altissimus. Werl (Hartm.).

Trifolium pratense. Lgw. !!

T. arvense. Borken, Winkhausen bei Schmallenb. !!

T. medium. Langschede, Sundwig, Lgw., Mollseif. !!

T. repens. Lgw., gemein !!

T. hybridum. Borken, Mühlengr. !!

T. agrarium. Girkh., Petersh. !!

Lotus corniculatus. Lgw. !!

L. uliginosus. Dgl. !!

Astragalus glycyphyllus. Werl: Radberg, Fürstenberg (Hartm.), Dolb., Olsb. !!

Ornithopus perpusillus. Borken, Nordhem. !!

† *O. sativus*. Dolb., !! Gütersl., Rheine !

Vicia Cracca. Lgw., gemein !!

V. sepium a. vulgaris Koch. Lgw., Berleb., gemein; *var. ochroleuca* Gaud. spärlich zw. Hohel. und Berleb. !!

V. sativa. Lgw. !!

V. angustifolia. All. Werl (Hartm.), Lgw. !!

Ervum hirsutum. Lgw. !!

E. tetraspermum. Dgl. !!

Lathyrus pratensis. Dgl. !!

L. silvester. Werl (Hartm.), Mühlengr. !!

L. montanus Bernh. Werl (Hartm.), Lgw. !!

Fam. Amygdalaceen.

Prunus spinosa. Lgw., Girkh., auch coetan !!

P. avium. Vossnth., Lgw. !!

† *P. Chamaecerasus*. Hohel.; wildwachsende Expl. im Astenb. (Jüngst!) vergeblich gesucht !!

P. Padus. Gütersl. ! Hamm, Vossnth. !!

Fam. Rosaceen.

Spiraea salicifolia. Werl, verwildert (Hartm.), wild zw. Niedersf. und Winterb. im Walde links von der Chaussee, mehrere Sträucher !!

Ulmaria pentapetala. Lgw., gemein!!

Geum urbanum. Dgl.!!

G. rivale. Gütersl.! Heessen bei Hamm!! Werl: Fürstenberg (Hartm.), Schloss Overhagen bei Lippstadt! Elleringh., Niedersf., Vossnth., Mühlengr., am südlichen Abhange des Astenb.!!

† *Rubus odoratus*. Berleb., bei Mind. auch weissblühend!!

R. Idaeus. Lgw., in ungeheurer Menge!!

R. fusco-ater W. N. Einsal bei Altena (Meyerholz).

R. caesius. Werl (Hartm.), Petersh.!!

R. saxatilis. Werl: in den Ruhrbergen (Hartm.).

Fragaria vesca. Lgw., gemein; *var. semperflorens* Duch-Unna, cult.!!

F. moschata. Lgw.!!

Comarum palustre. Hille b. M.!! Gütersl.! Scholven bei Buer, Astenb.!!

Potentilla Anserina. Lgw., gemein!!

P. argentea. Werl (Hartm.).

P. silvestris. Lgw.!!

P. sterilis. Werl (Hartm.).

Alchemilla vulgaris a. pratensis (Jüngst). Lgw., gemein!!

var. glaberrima (Jgst.) Wittekindsb., zw. Olsb. und Elleringh., im Vssnth.; *var. subsericea* Koch Lgw.; *var. montana* m. (Pfl. sehr klein, fast ganz kahl, sonst von *var. subsericea* nicht abweichend) Bruchh. St.!!

A. arvensis. Lgw.!!

Sanguisorba officinalis. Altenh., Nordenau, Lgw., massenhaft im oberen Ruhrthale, schon von Elleringh. an!!

S. minor var. glaucescens. (Poterium glauc. Reichb.). Westig, Klusenst., Jakobs- und Wittekindsb., Lahde bei Petersh.!!

Rosa rubiginosa. Werl, häufig (Hartm.).

R. tomentosa Sm. Werl: Gehölze (Hartm.).

R. repens Scop. Werl: Haar, Fürstenb. (Hartm.).

Fam. Pomarien.

Mespilus Oxyacantha. Lgw.!!

Pyrus communis. Iserlohn!! Werl: Gehölze (Hartm.).

P. Malus var. austera et *var. mitis* Wllr. Lgw.: Schmelzhütte, erstere Form auch bei Mollseif.!!

P. aucuparia. Lgw., auch angepflanzt!!

Fam. Onagraceen.

Epilobium angustifolium. Lgw., gemein; Nordenau !!

E. montanum. Lgw. !!

E. roseum. Girkh., häufig !!

E. palustre f. *typ.* Mühlengr. !!

Circaea lutetiana. Lgw., häufig !!

C. intermedia a. *grandiflora*. Astenb., nahe beim „Moos-
häuschen“ !!

C. alpina. Astenb.; β . *major* im Latroper Forst !!

Fam. Halorrhagidaceen.

Myriophyllum verticillatum var. *pectinatum* DC. Unterhalb
Heessen in Menge !!

M. alterniflorum. Zw. Friedew. und Petersh. !!

Fam. Callitrichaceen.

Callitriche stagnalis. Werl (Hartm.).

Fam. Ceratophyllaceen.

? *Ceratophyllum demersum*. Unterhalb Heessen, nicht blü-
hend und darum nicht bestimmbar !! Werl (Hartm.).

Fam. Lythraceen.

Peplis Portula. Borken !!

Fam. Cucurbitaceen.

Bryonia dioica. Soest !

Fam. Portulacaceen.

† *Portulaca sativa*. Haw. Girkh. !!

Montia rivularis. Hille b. M., Vossnth., Lgw.: Odeborn,
Westf. !!

Fam. Paronychiaceen.

Herniaria glabra var. *puberula* Peterm. Saalhausen !!

Illecebrum verticillatum a. *rubens* (Jgst.) Rhade, Nordhem. !!
Isselhorst, Lippstadt !

Fam. Scleranthaceen.

Scleranthus annuus. Lgw., gemein !!

Fam. Crassulaceen.

Sedum maximum Sut. Lgw. !!

S. Fabaria. Zw. Einsal und Altena: oberhalb der Bahnbrücke am Bergabhänge neben der Chaussee!

S. album. Niederdresslendorf! Werl: Mauern (Hartm.), Soest! Osnabrück, massenhaft am Stadtwall !!

S. acre. Hönneth., Petersh. !!

S. boloniense. Hönneth., zw. Minden und Petersh. !!

S. reflexum. Werl (Hartm.), Soest! Osnabrück: Stadtwall !!

Sempervivum tectorum. Werth.!

Fam. Grossulariaceen.

† *Ribes Grossularia*. Mollseif. !!

R. alpinum. Bei Klusenst. und am „Wilden Stein“ wild !!

R. nigrum. Werl: in der Niederung (Hartm.).

† *R. rubrum*. Früchte gross, roth, Mollseif. !!

Fam. Saxifragaceen.

Saxifraga tridactylites. Hönneth., Warstein !!

Chrysosplenium alternifolium. Lgw., gemein !!

Ch. oppositifolium. Werl (Hartm.), Lgw., häufig !!

Fam. Umbelliferen.

Hydrocotyle vulgaris. Borken, Hille b. M. !! Rheine!

Sanicula europaea. Astenb., Wittekindsb. !!

† *Astrantia major*. Hohel. !!

Cicuta virosa. Münster: bot. Garten !!

Apium graveolens. Werl, häufig (Hartm.).

Helosciadium inundatum. Rheine!

Aegopodium Podagraria. Lgw., gemein !!

Carum Carvi. Im ganzen Sauerl. gemein, auch bei Lgw.; häufig bei Mind. und Petersh. !!

Pimpinella magna. Am Waltenberge bei Winterb. !!

P. Saxifraga. Lgw., häufig !!

Sium latifolium. Unterhalb Heessen, massenhaft !!

Bupleurum rotundifolium. Dolb., häufig !!

Aethusa Cynapium var. *domestica* Wllr. Lgw., häufig; var. *agrestis* Wllr. Nienb., massenhaft !!

Silaus pratensis. Werl: bei Loh (Hartm.), an der Lippebrücke zw. Hamm und Dolb., bei Nienb. !!

† *Levisticum officinale*. Ramsdorf !!

Selinum Carvifolia. Werl: Gehölz bei Gerlingsen (Hartm.).

Angelica silvestris. Zwistm. !!

Peucedanum palustre Mnch. Borken !!

Pastinaca sativa. Zw. Petersh. und Mind., am Wittekindsb.; in Lgw. und Girkh. als „Klingelmöhre“ gebaut. Die Wurzeln fand ich wenig dicker als bei der wilden Pfl. !!

Heracleum Spondylium. Lgw., gemein !!

Daucus Carota. Lgw. !!

Torilis Anthriscus. Das., häufig !!

Scandix Pecten Veneris. Gütersl. !

Anthriscus silvestris. Nordenau, Lgw., gemein !!

†† *A. Cerefolium* b. *sativa* Jess. Werl, cult. (Hartm.), zahlreich verwild. an einer Hecke am Fusse des Wittekindsb. !!

Chaerophyllum bulbosum. Werl, nicht häufig (Hartm.).

Ch. hirsutum. Zwistm., Latrop, häufig !!

Conium maculatum. Buer: Haus Hamm !! Werl, häufig (Hartm.).

Fam. Araliaceen.

† *Hedera Helix*. Pestersh., blühend und fruchtend !!

Fam. Cornaceen.

Cornus sanguinea. Unna, Lgw., häufig !!

Fam. Caprifoliaceen.

Sambucus racemosa. Häufig in der ganzen oberen Ruhrgegend, auch bei Lgw. und Girkh. !!

Viburnum Opulus. Nordenau, Lgw., zahlreich; var. *roseum* L. Hohel., cult. !!

Lonicera Periclymenum var. *quercifolia* Ait. Prachtvoll ausgebildet bei Handf. !!

L. Xylostemum. Unterhalb Heessen, zw. Oelde und Stromb., am Wittekindsb., im Forst bei Petersh. !!

Fam. Rubiaceen.

Asperula odorata. Im Forst bei Petersh., am Wittekindsb., im Hönneth., zw. Olsb. und Elleringh., am „Wilden Stein“, Vossmk., Astenb. !!

Galium Cruciata. Zw. Petersh. und Mind.!!, bei Iserlohn! Lgw.!!

G. tricorne. Dolb., massenhaft!!

G. Aparine. Lgw.!!

G. palustre. Zwistm., häufig!!

G. verum. Borken, Altenh., Lgw.!!

G. Mollugo. Lgw.!!

G. silvaticum. Wittekindsb., Hönneth., am „Wilden Stein“, Lgw.!!

G. saxatile. Iserlohn, Lgw.!!

Fam. Valerianaceen.

Valeriana officinalis var. *sambucifolia* Mik. Olsb., Lgw.!!

V. dioica. Lgw.!!

Valerianella olitoria var. *oleracea* Schl. Das.!!

V. carinata. Werl, selten (Hartm.).

Fam. Dipsacaceen.

Dipsacus pilosus. Werl (Hartm.).

Knautia arvensis a. *pinnatifida* Peterm. Lgw., Hohel., Girkh., gemein; var. *integrifolia* G. Mey. Hohel.!!

Succisa pratensis. Lgw., gemein!!

Scabiosa Columbaria. Werl (Hartm.); a. *genuina* Fiek Warstein, Felsenm., Dechenhöhle. Handf., Osnabrück!!

Fam. Compositen.

Eupatorium cannabinum. Petersh., häufig!!

Tussilago Farfara. Petersh., Lgw.!!

Petasites officinalis. Zwistm.!!

P. albus. Niedersf., Winterb., häufig!!

† *Aster acer* β. *punctatus* W. K. Unna!!

A. Tripolium. Am Salzsprung bei Werl (Hartm.).

† *A. chinensis*. Lgw., Hohel.!!

Bellis perennis. Lgw., gemein!!

Erigeron canadensis. Dorsten, Borken!!

Solidago Virga aurea. Nordenau, Lgw., häufig!!

† *S. canadensis*. Hohel., Lgw., Mollseif.!!

† *Telekia speciosa*. Sundwig!!

† *Inula Helenium*. Lgw., Winterb.!! Werl (Hartm.); am Hoppenberg bei Petersh. wohl wild!!

Silaus pratensis. Werl: bei Loh (Hartm.), an der Lippebrücke zw. Hamm und Dolb., bei Nienb. !!

† *Levisticum officinale*. Ramsdorf !!

Selinum Carvifolia. Werl: Gehölz bei Gerlingsen (Hartm.).

Angelica silvestris. Zwistm. !!

Peucedanum palustre Mnch. Borken !!

Pastinaca sativa. Zw. Petersh. und Mind., am Wittekindsb.; in Lgw. und Girkh. als „Klingelmöhre“ gebaut. Die Wurzeln fand ich wenig dicker als bei der wilden Pfl. !!

Heracleum Spondylium. Lgw., gemein !!

Daucus Carota. Lgw. !!

Torilis Anthriscus. Das., häufig !!

Scandix Pecten Veneris. Gütersl. !

Anthriscus silvestris. Nordenau, Lgw., gemein !!

†† *A. Cerefolium* b. *sativa* Jess. Werl, cult. (Hartm.), zahlreich verwild. an einer Hecke am Fusse des Wittekindsb. !!

Chaerophyllum bulbosum. Werl, nicht häufig (Hartm.).

Ch. hirsutum. Zwistm., Latrop, häufig !!

Conium maculatum. Buer: Haus Hamm !! Werl, häufig (Hartm.).

Fam. Araliaceen.

† *Hedera Helix*. Pestersh., blühend und fruchtend !!

Fam. Cornaceen.

Cornus sanguinea. Unna, Lgw., häufig !!

Fam. Caprifoliaceen.

Sambucus racemosa. Häufig in der ganzen oberen Ruhr-egend, auch bei Lgw. und Girkh. !!

Viburnum Opulus. Nordenau, Lgw., zahlreich; var. *roseum* L. Hohel., cult. !!

Lonicera Periclymenum var. *quercifolia* Ait. Prachtvoll ausgebildet bei Handf. !!

L. Xylostemum. Unterhalb Heessen, zw. Oelde und Stromb., am Wittekindsb., im Forst bei Petersh. !!

Fam. Rubiaceen.

Asperula odorata. Im Forst bei Petersh., am Wittekindsb., im Hönneth., zw. Olsb. und Elleringh., am „Wilden Stein“, Vossmk., Astenb. !!

Galium Cruciata. Zw. Petersh. und Mind.!!, bei Iserlohn! Lgw.!!

G. tricorne. Dolb., massenhaft!!

G. Aparine. Lgw.!!

G. palustre. Zwistm., häufig!!

G. verum. Borken, Altenh., Lgw.!!

G. Mollugo. Lgw.!!

G. silvaticum. Wittekindsb., Hönneth., am „Wilden Stein“, Lgw.!!

G. saxatile. Iserlohn, Lgw.!!

Fam. Valerianaceen.

Valeriana officinalis var. *sambucifolia* Mik. Olsb., Lgw.!!

V. dioica. Lgw.!!

Valerianella olitoria var. *oleracea* Schl. Das.!!

V. carinata. Werl, selten (Hartm.).

Fam. Dipsacaceen.

Dipsacus pilosus. Werl (Hartm.).

Knautia arvensis a. *pinnatifida* Peterm. Lgw., Hohel., Girkh., gemein; var. *integrifolia* G. Mey. Hohel.!!

Succisa pratensis. Lgw., gemein!!

Scabiosa Columbaria. Werl (Hartm.); a. *genuina* Fiek Warstein, Felsenm., Dechenhöhle. Handf., Osnabrück!!

Fam. Compositen.

Eupatorium cannabinum. Petersh., häufig!!

Tussilago Farfara. Petersh., Lgw.!!

Petasites officinalis. Zwistm.!!

P. albus. Niedersf., Winterb., häufig!!

† *Aster acer* β. *punctatus* W. K. Unna!!

A. Tripolium. Am Salzsprung bei Werl (Hartm.).

† *A. chinensis.* Lgw., Hohel.!!

Bellis perennis. Lgw., gemein!!

Erigeron canadensis. Dorsten, Borken!!

Solidago Virga aurea. Nordenau, Lgw., häufig!!

† *S. canadensis.* Hohel., Lgw., Mollseif.!!

† *Telekia speciosa.* Sundwig!!

† *Inula Helenium.* Lgw., Winterb.!! Werl (Hartm.); am Hoppenberg bei Petersh. wohl wild!!

H. radicata. Lgw., gemein !!

Taraxacum officinale a. *genuinum* Koch. Lgw., gemein !!

Lactuca muralis. Lgw., in Menge !!

Mulgedium alpinum. An dem von Koppe bezeichneten Standorte: „Fuss des Astenberges“ vergeblich gesucht; jedenfalls ist die von Ehlert angegebene Stelle: „Silbecke, hinter der Kappe“ die richtige. Beckhaus schrieb mir über das Vorkommen dieser Art am Astenberge: „In der Nähe des Holloches, in Menge“; leider war diese Localität nicht ausfindig zu machen.

Sonchus oleraceus. Lgw., gemein !!

S. asper. Dasselbst !!

S. arvensis. Dgl. !!

Crepis biennis. Dgl., zahlreich im Hönneth. !!

C. tectorum. Osnabrück, massenhaft !!

C. virens. Lgw., Mollseif., gemein !!

C. paludosa. Westfeld, Zwistm., zw. Winterb. und der Gynningh. M. !!

Hieracium Pilosella. Lgw., gemein !!

H. Auricula. Dgl., auch *var. stoloniflorum* Beckh. (= *flagelliflorum* Peterm.) nicht selten !!

H. murorum. Lgw., gemein !!

H. silvaticum. Dgl. !!

H. umbellatum. Dgl. !!

Fam. Campanulaceen.

Jasione montana. Borken, Buer, Mind., Petersh. !!

Phyteuma spicatum a. *album* (Igst.) Petersh., Wittekindsb., Neheim, häufig bei Lgw. und Zwistm.; *var. caesium* m. (Blüthen hechtblau) an der Chaussee zw. Wiemeringh. und Niedersf. mit *Ph. nigrum* Schmidt, spärlich; *var. coeruleum* (Jgst.) zw. Zwistm. und Mollseif., häufig; *var. nigrum* Schmidt: Petersh., Wittekindsb., zw. Hamm und Dolb. !! Werl: Gehölze bei Allen (Hartm.), im Felsenm., massenhaft im oberen Ruhrthale, z. B. bei Meschede, Wiemeringh., Niedersf., Winterb., Lgw., Zwistm. !!

Campanula rotundifolia. Lgw., gemein !!

C. rapunculoides. Wittekindsb., im oberen Ruhr- und Lenne-thale, auch bei Nordenau und Lgw. häufig !!

- C. Trachelium*. Lgw., häufig !!
C. latifolia. Hölle bei Winterb., Astenb., Zwistm., an letzter Stelle auch weissblüthig !!
C. patula. Werl: Osttönnen, Mawicke, am Bahndamm (Hartm.).
C. Rapunculus. Buer !!
C. persicifolia. Dechenhöhle, häufig !! Arnsb. Wald !
Specularia Speculum. Stromb. !!

Fam. Siphonandraceen.

- Vaccinium Myrtillus*. Lgw., gemein !!
V. uliginosum. Rahden! Borken: am „Weissen Venn“ !!
V. Vitis idaea. Mind. Haide !! Werth., Gütersl. ! Ramsdorf, massenh. im Sauerl. z. B. Bruchh. St., Astenb. !!
V. Oxycoccus. Hille bei M., häufig, Velen !!
Andromeda polifolia. Hille b. M., Borken: am „Weissen Venn“ !!

Fam. Ericaceen.

- Calluna vulgaris*. Lgw., gemein !!
Erica Tetralix. Zw. Petersh. und Friedew., bei Hille unw. Mind., Handf., Velen, an den 2 letzten Orten auch weissblüthig, Borken, Dorsten, Scholven b. Buer !!

Fam. Hypopityaceen.

- Pyrola rotundifolia*. Werther Egge ! Astenb. !!
P. media. Astenb. Waldrand, massenhaft !!
P. minor. Werther Egge ! Astenb. !!
Ramischia secunda. Im Forst b. Petersh. !!
Monotropa Hypopitys var. *hirsuta* Rth.. Astenb., beim „Mooshäuschen“ !!

Fam. Aquifoliaceen.

- Ilex Aquifolium*. Ramsdorf, Friedew., Wittekindsb. !!

Fam. Oleaceen.

- Ligustrum vulgare*. Sundwiger Höhle !!
 † *Syringa vulgaris*. Hohel. !!
Fraxinus excelsior. Lgw., häufig !!

Fam. Asclepiadaceen.

Vincetoxicum officinale. Werl (Hartm.); Dechenhöhle, Sundwiger Höhle, Hönneth. !!

Fam. Apocynaceen.

Vinca minor. Petersh.: Wäldchen bei der Deichmühle !!

Fam. Gentianaceen.

Menyanthes trifoliata. Scholven b. Buer, Ramsdorf, Nordhem., Hille b. M., massenh. im Sauerl. z. B. Vossmt., Astenbergabhänge !!

Limnanthemum nymphaeoides. Münster: botan. Garten !!

Gentiana cruciata. Werl: Büderich, Haar (Hartm.).

G. Pneumonanthe. Borken !! Werl: in der Voede (Hartm.); Gütersl., Halle !

G. campestris. Wiesen zw. Wimbern und Menden, rechts von der Chaussee (Hartm.); Warstein !! Lippstadt ! Bruchh. St., Kreuzberg b. Winterb., Zwistm. !!

G. Amarella a. germanica Wld. Werth., Müllingsen b. Soest ! Werl: Haar (Hartm.).

G. ciliata. Werl: Bilme, Bittingsen, Oberense (Hartm.), Müllingser Haide b. Soest, Werth. ! Wittekindsb. !!

Cicendia filiformis. Borken: Chausseegräben nach Heiden !!

Erythraea Centaureum. Iserlohn ! Borken !!

E. pulchella a. ramosissima Peterm. Neuenkirchen b. Melle !

Fam. Polemoniaceen.

† *Polemonium coeruleum*. Lgw. !!

Fam. Convolvulaceen.

Convolvulus arvensis. Lgw. !!

Cuscuta Epithymum. Werl (Hartm.).

Fam. Boraginaceen.

Cynoglossum officinale. Zw. Bredelar und Messinghausen, Völkringhausen b. Klusenst. !! Mauern b. Werl (Hartm.); Porta Westfalica !!

†† *Borago officinalis*. Lgw. !!

Anchusa arvensis. Borken, zw. Hamm und Dolb., massenhaft, bei Petersh.!!

Pulmonaria officinalis. Blätter ungefleckt. Wittekindsb., Astenb.!!

Myosotis palustris a. *genuina* Aschers. (M. palust. Rechb.) et b. *strigulosa* Rechb. (als Art). Hohel., Lgw., häufig!!

M. silvatica a. *vulg.* Willk. Astenb.!!

M. hispida. Am Wege von Hamm nach der oberen Lippebrücke, zahlreich!!

M. intermedia. Lgw., gemein!!

Fam. Solanaceen.

† *Lycium barbarum*. Hohel.!!

† *Solanum tuberosum*. Lgw., vortrefflich gedeihend!!

Atropa Belladonna. Wittekindsb., Menden! Höllinghofen bei Wimbern: im Gebirge an der Ruhr (Hartm.).

Hyoscyamus niger. Hiddenhausen b. Herford, zahlreich!!

Fam. Scrophulariaceen.

Verbascum Thapsus. Hönneth.!!

V. thapsiforme. Werl (Hartm.).

V. nigro-Thapsus. Büderich b. Werl (Hartm.).

V. nigrum. Zw. Olsberg und Elleringh., b. Lgw., Westfeld!!

V. Blattaria. Büderich u. Holtum b. Werl (Hartm.).

Scrophularia nodosa. Lgw!!

† *Antirrhinum majus*. Hohel.!!

A. Orontium. Werth.! Borken!!

Linaria Cymbalaria. Herford!!

L. vulgaris. Lgw., gemein!!

†† *L. bipartita*. Girkh., unbest.!!

Digitalis purpurea. Lgw., gemein.; weissblüthig im Astenb., selten; bunt (roth und weiss) bei Nordenau!!

D. ambigua. Küstelberg (Schluckebier); var. *acutiflora* Koch an der Gynigh. M.!!

Veronica scutellata. Hille b. M.!!; f. *nana* m. (5–8 cm hoch, Trauben 1–4blüthig, weiss) Rheine!

V. Beccabunga. Lgw., gemein!!

V. Chamaedrys. Dgl.!!

V. montana. Hönneth., Astenb., häufig!!

V. officinalis. Astenb., Lgw., Mollseif., Zwistm., gemein; am Fusswege des Gebirgskopfes zwischen Zwistm. u. Mollseif. zahlreich mit gefüllten, röthlichen Kronen; dgl. gefüllt, aber mit blauen Blumen, in Menge am Gebirgskopfe zw. Silbach u. Niedersf. !!

V. longifolia a. *vulgaris* Koch. Handf., häufig !!

V. serpyllifolia var. *repens* Kl. et Rcht. Lgw., gemein !!

V. arvensis. Dgl. !!

V. triphyllus. Hamm, häufig !! Gütersl.!, zw. Minden und Petersh. !!

V. polita. Werl, gemein (Hartm.).

Melampyrum arvense. Sundwiger Höhle !! Enkesen b. Werl (Hartm.), Dolb., massenhaft !!

M. pratense. Lgw., gemein !!

M. silvaticum. Bruchh. St., Vossnth., Nordenau, Westfeld, Lgw., überall häufig !!

Pedicularis silvatica. Zw. Petersh. u. Friedew. !! bei Iserlohn! Lgw. !! zw. Niedersf. u. Silbach weissblühend !!

P. palustris. Lgw., Mühlengr. !!

Alectorolophus minor. Lgw., häufig !!

A. major. Lgw., an der Lenne oberhalb Altenh. !!

Euphrasia officinalis a. *pratensis* Koch. Lgw.; var. *nemorosa* Pers. Lgw., Astenb., sehr abändernd !!

Orobanche Rapum Genistae. Ramsdorf, Lgw. !!

Fam. Labiaten.

† *Lavandula officinalis*. Petersh. !!

† *Mentha crispata* Schrd. Lgw. !!

M. aquatica. Zwistm., Girkh. !!

M. arvensis. Lgw., gemein. Dasselbst auch eine annähernde Form von var. *parietariaefolia* Beck. (von Beckh. bestimmt) !!

Salvia pratensis. Loh bei Werl (Hartm.); Bergwiesen zw. Deilingh. und Klusenst., wild !!

S. verticillata. Olsberg, spärlich an einem Ackerrande !!

Origanum vulgare. Lgw. häufig, weissblühend bei Klusenst., spärlich !!

† *O. Majorana*. Mollseif. !!

Thymus Serpyllum a. *Chamaedrys* Fr. (als Art). Lgw., gemein; var. *angustifolia* Koch (nur durch schwach-zweizei-

lige Behaarung zu voriger Form übergehend) zahlreich auf dem Dolb. !!

Calamintha Acinos. Haar bei Werl (Hartm.); *f. typ.* (Igst.)

Warstein, zw. Langschede und Fröndenbergh, häufig !!

† *C. officinalis*. Werl (Hartm.).

Clinopodium vulgare. Lgw., Nordenau, Elleringh., Sundwig, an letzt. Standorte auch mit weissen Blüten, von denen einzelne roth gestreift sind, sowie mit Pelorien !!

†† *Hyssopus officinalis*. Bei Halle !

Nepeta Cataria. Soest, Petersh. !

Glechoma hederacea. Lgw., häufig !!

Lamium hybridum Vill. Werl (Hartm.), Hamm, häufig !!

L. purpureum. Lgw., gemein, auch häufig weissblühend !!

L. maculatum. Lgw., häufig !!

L. album. Dasselbst, gemein !!

Galeobdolon luteum. Lgw. !!

Galeopsis ochroleuca. Gyningh. M., Westfeld !! Iserlohn ! Borken !!

G. Tetrahit. Lgw., gemein !!

G. bifida. Werl, Westtönnen (Hartm.).

G. versicolor. Borken !!

Stachys alpina. Hohel., Gyningh. M., am „Wilden Stein“ !!

St. silvatica. Lgw., gemein !!

St. palustris. Dasselbst, seltener !!

St. arvensis. Lgw., gemein, Westfeld, Borken !!

St. annua. Werl: Aecker (Hartm.).

Betonica officinalis a. hirta Koch. Zw. Menden u. Sundwig !!

Ballota nigra. Unna, massenhaft !!

Brunella vulgaris. Lgw., gemein !!

Ajuga reptans. Dgl.; *var. alpina* Koch (*var. montana* bei Igst.) zahlreich auf Aeckern am „Wilden Stein“ !!

Teucrium Scorodonia. In der ganzen oberen Ruhrgegend gemein, auch bei Lgw. !!

T. Botrys. An der Chaussee unterhalb Klusenst. !!

Fam. Lentibulariaceen.

Pinguicula vulgaris a. pratensis Koch. Zw. Petersh. und Friedew., häufig, bei Nordhem. !! Rheine ! Rhade !!

Fam. Primulaceen.

- Trientalis europaea*. Astenb., in ungeheurer Menge!! Werth.!
- Lysimachia Nummularia*. Lgw., häufig !!
- L. nemorum*. Zw. Olsb. u. Elleringh., am Astenb., zahlreich !!
- Anagallis coerulea* Schreb. Fröndenbergs: Schutt !!
- Primula elatior*. Kurz- und langgrifflige Formen. Lgw., Mollseif.; var. *calycantha* daselbst in Gärten !!
- P. officinalis*. Mollseif., zahlreich in kurz- und langgriffligen Formen; Hönneth. !!
- † *P. Auricula*. Hohel. !!
- Hottonia palustris*. Velen, Heessen!! Gütersl.!! Herford Hille b. M. !!

Fam. Plantaginaceen.

- Litorella lacustris*. Rheine !
- Plantago major a. vulgaris* Willk. Lgw., gemein; var. *nana* Tratt. stellenweise unter der typ. Form !!
- P. media*. Lgw., gemein; zw. Mind. und Petersh. !!
- P. lanceolata a. vulgaris* Maly. Lgw., gemein; var. *pumila* Koch (v. *sphaerocephala* Lk.) Bruchh. St.; var. *dubia* Lilj. (v. *lanata* bei Igst.) Lgw., häufig !!
- P. Coronopus a. vulgaris* Godr. Rheine, häufig !

Fam. Chenopodiaceen.

- Chenopodium album*. Werl (Hartm.), Lgw., häufig !!
- Ch. polyspermum a. cymoso-racemosum* Koch. Zwistm.: Aecker, häufig !!
- Ch. Bonus Henricus*. Lgw., gemein !!
- Ch. rubrum*. Unna!! Werl (Hartm.).
- † *Spinacia oleracea a. spinosa et β. inermis* Mnch. (als Arten). Lgw. !!
- Atriplex patulum*. Lgw., gemein; var. *microcarpum* Koch zw. Oberkirchen und Schmallenb. !!
- A. hastatum a. genuinum* Aschers. Königsborn bei Unna !!

Fam. Polygonaceen.

- Rumex maritimus*. Werl, in der Voede und der Salzbach (Hartm.).
- R. conglomeratus*. Lgw., häufig !!

- R. obtusifolius* a. *agrestis*. Fr. Zwistm., häufig !!
R. crispus. Lgw., häufig !!
R. Hydrolapathum. Werl (Hartm.), zw. Mind. und Petersh.,
 um Borken !!
R. maximus. Werl: Gräben (Hartm.)?
R. sanguineus β . *viridis* Koch. Lgw. !!
R. Acetosa a. *vulgaris* Koch. Lgw., auch kultiv. !!
R. Acetosella. Lgw., gemein !!
Polygonum Bistorta. In der ganzen mittleren und oberen
 Ruhrgegend häufig, auch bei Nordenau und Lgw. und
 von da bis Berleb. !!
P. amphibium a. *natans*. Velen !!
P. lapathifolium. Lgw., Zwistm., massenhaft, auch Ueber-
 gangsformen zur *Var. nodosum* Pers. !!
P. Persicaria. Lgw., gemein !!
P. Hydropiper. Zwistm., Girkh. !!
P. aviculare. Lgw., gemein; *var. erectum* Rth. Girkh. !!
P. Convolvulus. Lgw. !!
P. dumetorum. Zwistm., selten !!
Fagopyrum tataricum. Borken. !!

Fam. Thymelaeaceen.

- Daphne Mezereum*. Dolb., Felsenmeer, am „Wilden Stein“,
 im Vossnth., Hölle, Girkh. !! Laasphe: Schlossberg!

Fam. Santalaceen.

- Thesium pratense*. Im oberen Ruhrthale gemein, auch bei
 Lgw., Westfeld, Nordenau !!

Fam. Aristolochiaceen.

- Aristolochia Clematidis*. Werl (Hartm.), Soest !

Fam. Euphorbiaceen.

- Tithymalus helioscopius*. Unna, Lgw. !!
T. Esula. Werl: Neuwerk, in der Voede (Hartm.), Dolb. !!
T. Peplus. Unna, gemein !!
T. exiguus. Gütersl. !

Fam. Acalyphaceen.

- Mercurialis perennis*. Hönneth., am „Wilden Stein“, bei
 Hohel., in Menge !!
M. annua. Borken !!

Fam. Urticaceen.*Urtica urens*. Lgw.!!*U. dioica*. Dgl.!!**Fam. Cannabaceen.**† *Cannabis sativa*. Westfeld!!*Humulus Lupulus*. Lgw.!!**Fam. Ulmaceen.**

Ulmus montana With. Ein alter Baum im Odeborn und einer in der Nähe desselben im Walde bei Lgw.!! (Ehlert giebt für die Umgegend von Winterberg *Ulmus campestris* an, zweifellos ein Irrthum!)

Fam. Cupuliferen.*Fagus silvatica*. Massenhaft im ganzen oberen Sauerl.!!*Quercus pedunculata*. Lgw.!!*Q. sessiliflora*. Dgl.!!**Fam. Betulaceen.***Betula alba*. Lgw., häufig!!*B. pubescens* Ehrh. Lgw.: oberhalb der Schmelzhütte, in Menge!!*Alnus glutinosa*. Lgw., häufig!!† *A. incana* f. *typ.* (Greke). Ein Wäldchen zw. Zwistm. und Mollseif.!!*Corylus Avellana*. Lgw., Girkh., gemein!!*Carpinus Betulus*. Lgw., Winterb., überall zu Gartenhecken benutzt!!**Fam. Salicaceen.***Salix fragilis*. Lgw.!!*S. purpurea*. Astenb.!!*S. viminalis*. Lgw.!!*S. Caprea*. Dgl., massenhaft!!*S. cinerea*. Ramsdorf!!*S. aurita*. Lgw., gemein!!*S. repens*. Borken, Ramsdorf, Nordhem., zw. Friedew. und Petersh., im Vossnth.!!*Populus tremula*. Lgw., häufig!!

Fam. Myricaceen.

Myrica Gale. Borken : Gräben nach Ramsdorf!! Rheine!

Fam. Hydrocharitaceen.

Hydrocharis Morsus ranae. Werl (Hartm.), Hille bei M.:
Torfmoor!!

Fam. Alismaceen.

Alisma Plantago a. vulgare Karsch. Zwistm., Girkh.!!

A. natans f. *typ.* (Aschers.) Rheine!

Sagittaria sagittifolia f. *typ.* (Aschers.). Gütersl., Petersh.:
Esper.!

Fam. Butomaceen.

Butomus umbellatus. Petersh.: Weser!!

Fam. Juncaginaceen.

Triglochin palustris. Scholven bei Buer!! Rheine! Handf.,
Mühlengr.!!

Fam. Potamien.

Potamogeton lucens. Werl: bei Ufeln und Loh (Hartm.).

P. densus. Werl (Hartm.); *var. latifolius* (bei Igst., *var.*
ovatus Döll) in einem Tümpel am Dolb.!!

Fam. Lemnaceen.

Lemna trisulca. Werl (Hartm.), zw. Hamm u. Dolb., Hille
b. M.!!

L. polyrrhiza. Königsborn b. Unna!! Werl (Hartm.).

L. minor. Werl, gemein (Hartm.).

L. gibba. Königsborn b. Unna!! Werl (Hartm.).

Fam. Typhaceen,

Typha latifolia f. *typ.* (Jess.) Unna, Buer, Dorsten, Ramsdorf!!

Fam. Araceen.

Arum maculatum. Petersh. (Blätter gefleckt und ungefleckt),
Lgw.!!

Calla palustris. Hille b. M., stellenweise in Menge, auch
häufig mit vergrünten Blüten und mit 2 Hüllblättern!!

- L. angustifolia et var. rubella* Hoppe. Lgw., Astenb., Witte-
kindsb., gemein !!
L. silvatica. Astenb., Lgw., gemein !!
L. campestris et var. multiflora Lej. (als Art), Lgw., Astenb.,
gemein; *var. congesta* Lej. (als Art): Scholven bei Buer !!

Fam. Cyperaceen.

- Rhynchospora alba*. Am „Weissen Venn“ bei Borken !!
Rh. fusca. Dasselbst !!
Heleocharis palustris. Lgw., gemein !!
H. uniglumis. Werl: Höppe, Neuwerk (Hartm.).
H. ovata. Seelbach bei Siegen !
Scirpus caespitosus f. typ. (Igst.) Hille b. M., in Menge !!
Sc. pauciflorus f. typ. (Peterm.). Scholven bei Buer, mit
Polystichum cristatum !!
Sc. setaceus. Lgw. !!
Sc. lacustris. Haus Uhlenbrock bei Buer !!
Sc. Tabernaemontani. Werl: Salzorte (Hartm.).
Sc. Pollichii. Werl (Hartm.)?
Sc. maritimus f. typ. (Koch, Aschers.) Werl (Hartm.), Hees-
sen, Petersh. !!
Sc. silvaticus. Zwistm., massenhaft !!
Eriophorum vaginatum. Hille b. M., gemein, Ruhrquelle !!
E. polystachyum L. Spec. Plant. Lgw., Mollseif.,; an letzt.
Standorte auch *var. elatius* Koch, häufig !!
E. latifolium. Scholven bei Buer, Hille b. M., Lgw. !!
Carex pulicaris. Scholven bei Buer, Vossnth., Mühlengr. !!
C. muricata. Lgw. !!
C. paniculata. Scholven bei Buer, zw. Olsb. u. Elleringh. !!
C. echinata, Lgw. !!
C. leporina. Dgl., gemein !!
C. canescens. Hille b. M. !!
C. Goudenoughii. Lgw., gemein !!
C. acutu. Lgw. !!
C. pilulifera. Bruchh. St., Lgw. !!
C. digitata. Felsenm. !!
C. flacca. Dolb., Lgw. !!
C. pendula. Werl: hinter Neuwerk und bei Mawicke
(Hartm.)?

C. pallescens. Lgw.!!

C. flava var. *lepidocarpa* Tsch. Lgw.; β . *laevis* Peterm. f. *montana* m. (non Oederi Ehrh.): 5—7 cm hoch und zur vorigen Var. gehörend, an den Bruchh. St.!!

C. silvatica. Lgw., Astenb.!!

C. Pseudo-Cyperus. Ramsdorf, Buer!! Lippstadt!

C. rostrata. Hille b. M., Buer, Mühlengr.!!

C. vesicaria. Werl: bei Loh (Hartm.); β . *microlepis* Peterm. Nordhem., Friedew.!!

C. acutiformis. Haus Uhlenbrok bei Buer!!

C. hirta. Lgw.!!

Fam. Gramineen.

Panicum crus galli. Lgw.!!

Anthoxanthum odoratum f. *typ.* (Jess.) Lgw., gemein!!

Alopecurus pratensis a. *pallidus* Wirtg. Lgw., häufig!!

Phleum pratense. Dgl.!!

Agrostis vulgaris f. *typ.* (Koch). Lgw., gemein!!

Apera Spica venti. Dasselbst, häufig!!

Calamagrostis arundinacea. Im ganzen oberen Sauerl. häufig, schon von Olsb. an, noch im Mühlengr.!!

Ammophila arenaria. Lippstadt!

Milium effusum. Astenb.!!

Phragmites communis f. *typ.* Dorsten!!

Sesleria coerulea. Hönneth.!!

Aira caespitosa. Zwistm.!!

A. flexuosa. Lgw., gemein!!

Weingaertneria canescens. Ramsdorf!!

Holcus lanatus. Lgw., häufig!!

H. mollis. Werl (Hartm.). Lgw.!!

† *Avena sativa*. Borken, Lgw.!!

† *A. strigosa*. Borken!!

A. flavescens. Dolb., Zwistm.!!

A. caryophylla. Borken, am „Wilden Stein“!!

A. praecox. Borken, Ramsdorf, zw. Nordhem. u. Friedew.!!

Sieglingia decumbens. Westfeld, Astenb.!!

Melica nutans. Hönneth.!!

M. uniflora. Felsenm., am „Wilden Stein“, Wittekindsb.!!

Briza media. Lgw. gemein!!

- L. angustifolia* et var. *rubella* Hoppe. Lgw., Astenb., Witte-
kindsb., gemein !!
L. silvatica. Astenb., Lgw., gemein !!
L. campestris et var. *multiflora* Lej. (als Art), Lgw., Astenb.,
gemein; var. *congesta* Lej. (als Art): Scholven bei Buer !!

Fam. Cyperaceen.

- Rhynchospora alba*. Am „Weissen Venn“ bei Borken !!
Rh. fusca. Dasselbst !!
Heleocharis palustris. Lgw., gemein !!
H. uniglumis. Werl: Höppe, Neuwerk (Hartm.).
H. ovata. Seelbach bei Siegen !
Scirpus caespitosus f. *typ.* (Igst.) Hille b. M., in Menge !!
Sc. pauciflorus f. *typ.* (Peterm.). Scholven bei Buer, mit
Polystichum cristatum !!
Sc. setaceus. Lgw. !!
Sc. lacustris. Haus Uhlenbrock bei Buer !!
Sc. Tabernaemontani. Werl: Salzorte (Hartm.).
Sc. Pollichii. Werl (Hartm.)?
Sc. maritimus f. *typ.* (Koch, Aschers.) Werl (Hartm.), Hees-
sen, Petersh. !!
Sc. silvaticus. Zwistm., massenhaft !!
Eriophorum vaginatum. Hille b. M., gemein, Ruhrquelle !!
E. polystachyum L. Spec. Plant. Lgw., Mollseif.,; an letzt.
Standorte auch var. *elatus* Koch, häufig !!
E. latifolium. Scholven bei Buer, Hille b. M., Lgw. !!
Carex pulicaris. Scholven bei Buer, Vossnth., Mühlengr. !!
C. muricata. Lgw. !!
C. paniculata. Scholven bei Buer, zw. Olsb. u. Elleringh. !!
C. echinata, Lgw. !!
C. leporina. Dgl., gemein !!
C. canescens. Hille b. M. !!
C. Goudenoughii. Lgw., gemein !!
C. acutu. Lgw. !!
C. pilulifera. Bruchh. St., Lgw. !!
C. digitata. Felsenm. !!
C. flacca. Dolb., Lgw. !!
C. pendula. Werl: hinter Neuwerk und bei Mawicke
(Hartm.)?

C. pallescens. Lgw.!!

C. flava var. *lepidocarpa* Tsch. Lgw.; β . *laevis* Peterm. f. *montana* m. (non Oederi Ehrh.): 5—7 cm hoch und zur vorigen Var. gehörend, an den Bruchh. St.!!

C. silvatica. Lgw., Astenb.!!

C. Pseudo-Cyperus. Ramsdorf, Buer!! Lippstadt!

C. rostrata. Hille b. M., Buer, Mühlengr.!!

C. vesicaria. Werl: bei Loh (Hartm.); β . *microlepis* Peterm. Nordhem., Friedew.!!

C. acutiformis. Haus Uhlenbrok bei Buer!!

C. hirta. Lgw.!!

Fam. Gramineen.

Panicum crus galli. Lgw.!!

Anthoxanthum odoratum f. *typ.* (Jess.) Lgw., gemein!!

Alopecurus pratensis a. *pallidus* Wirtg. Lgw., häufig!!

Phleum pratense. Dgl.!!

Agrostis vulgaris f. *typ.* (Koch). Lgw., gemein!!

Apera Spica venti. Daselbst, häufig!!

Calamagrostis arundinacea. Im ganzen oberen Sauerl. häufig, schon von Olsb. an, noch im Mühlengr.!!

Ammophila arenaria. Lippstadt!

Milium effusum. Astenb.!!

Phragmites communis f. *typ.* Dorsten!!

Sesleria coerulea. Hönneth.!!

Aira caespitosa. Zwistm.!!

A. flexuosa. Lgw., gemein!!

Weingaertneria canescens. Ramsdorf!!

Holcus lanatus. Lgw., häufig!!

H. mollis. Werl (Hartm.). Lgw.!!

† *Avena sativa*. Borken, Lgw.!!

† *A. strigosa*. Borken!!

A. flavescens. Dolb., Zwistm.!!

A. caryophylla. Borken, am „Wilden Stein“!!

A. praecox. Borken, Ramsdorf, zw. Nordhem. u. Friedew.!!

Sieglingia decumbens. Westfeld, Astenb.!!

Melica nutans. Hönneth.!!

M. uniflora. Felsenm., am „Wilden Stein“, Wittekindsb.!!

Briza media. Lgw. gemein!!

- Poa annua*. Lgw., gemein !!
S. nemoralis. Dgl. !!
P. trivialis. Dgl. !!
P. pratensis. Dgl. !!
Glyceria aquatica. Werl. (Hartm.), Soest !
G. fluctans. Zwistm., gemein; *a. acutiflora* Sond. Handf., häufig !!
Catabrosa aquatica. Petersh. !!
Molinia coerulea. Lgw., häufig !! *f. flavescens* Bgh. Rheine !
Dactylis glomerata. Lgw., gemein !!
Cynosurus cristatus. Dgl. !!
Festuca ovina. Lgw., häufig; *var. glauca* Schrad. Hönneth. !!
F. duriuscula. L. Syst. nat. Lgw., häufig !!
F. silvatica Vill. Klusenst. !!
F. gigantea. Lgw. !!
F. arundinacea. Handf., häufig !!
F. elatior. Lgw., gemein !!
Brachypodium pinnatum a. vulgare Koch. Dolb., hier sowohl die Form mit behaarten, als auch die mit fast kahlen, rauhen Aehrchen !!
Bromus secalinus a. vulgaris Koch. Girkh. !!
B. mollis et var. nanus Wgl. (als Art). Lgw., gemein !!
B. asper Murr. *f. typ.* Hönneth. !!
B. erectus. Sundwiger Höhle !!
B. tectorum. Werl (Hartm.).
Triticum repens. Lgw., gemein !!
T. caninum f. typ. (Fiek). Mühlengr., spärlich, dgl. am Jakobsb. !!
† *Hordeum hexastichon*. Werl (Hartm.).
† *H. distichum*. Werl (Hartm.), Lgw. !!
Lolium perenne. Lgw., gemein !!
L. multiflorum Lmk. Borken !!
L. temulentum. Werl, häufig (Hartm.).
L. remotum. Hävern bei Petersh., massenhaft !!
Nardus stricta. Westfeld, Lgw., gemein !!

Fam. Coniferen.

- Juniperus communis*. Borken, Dorsten, Scholven bei Buer, Hönneth., Plettenb., Westfeld, Lgw. !!

Pinus silvestris. Lgw., selten !!

† *Abies alba*. Hohel. !!

Picea excelsa. Lgw., grosse Wälder bildend !!

B. Gefässkryptogamen.

Fam. Equisetaceen.

Equisetum arvense. Lgw., gemein !!

E. maximum. Aecker zw. Buer und Schalke, häufig !!

E. silvaticum. Lgw., häufig !!

E. palustre. Girkh. !!

E. limosum. Zwistm., häufig !!

Fam. Lycopodiaceen.

Lycopodium Selago f. typ. (Döll). Birkei bei Ramsb., Bruchh. St., Astenb., Lgw.; am letzt. Standorte erreichen die Expl. eine Höhe von 60—70 cm; eine dem *L. recurvum* Kit. nahestehende Form findet sich an den Bruchh. St. !!

L. annotinum. Bruchh. St., Astenb. !!

L. alpinum. Massenhaft auf dem Gipfel des Astenb. !!

L. clavatum. Rhade, Bruchh. St., Astenb., gemein !!

Fam. Ophioglossaceen.

Botrychium Lunaria a. normale Roep., darunter *c. incisum* Milde. Latrop., häufig !

Fam. Osmundaceen.

Osmunda regalis f. typ. Münster: botan. Garten !!

Fam. Polypodiaceen.

Polypodium vulgare. Lgw., gemein !!

Phegopteris polypodioides. Scholven bei Buer, Bruchh. St., Astenb., massenhaft, Nordenau !!

Ph. Dryopteris. Werl: Haar, nach Schlückingen (Hartm.), Bruchh. St., Astenb., zahlreich, Nordenau, Westfeld !!

Ph. Robertianum. Felsenm., Klusenst. !!

Aspidum lobatum (Sw.) Kunze *a. longilobum* Milde (var. *auritum* Baenitz). Hönneth., von Demandt 1880 gesammelt und als *A. aculeatum* vertheilt ! Die Pflanzen stim-

men genau mit denen vom Klyff bei Hattingen überein, sind aber von den Expl. aus dem Neanderthale auffallend verschieden; Uebergangsformen von *a. longilobum* zu *β. platylobum* Milde: Ramsb., Astenb., spärlich !!; *β. platylobum* Milde: Klusenst., massenhaft, Hölle !!; *γ. deltoideum* Milde mit ästiger Spreite, Klusenst. !!

Polystichum Thelypteris f. typ. Scholven bei Buer, mit *P. cristatum* !!

P. montanum. Werl: Haar (Hartm.), Astenb. !!

P. Filix mas. Lgw., Astenb., gemein !!

P. cristatum f. typ. (Becker). Bauerschaft Scholven bei Buer, einige Schritte nördlich von den 3 Kötterhäuschen, welche links an dem aus dem Uhlenbrok'schen Mühlen-teiche hinabfliessenden Bache liegen. Der Farn findet sich dort zahlreich; um ihn herum stehen: *P. Thelypteris*, *spinulosum*, *Carex pulicaris*, *Scirpus pauciflorus*, *Drosera intermedia* und *rotundifolia*, *Menyanthes*, *Epipactis palustris* und viele andere Sumpfpflanzen !! Nach Dr. Wilms sen. stammen die Expl. im botan. Garten zu Münster von dieser Stelle.

P. spinulosum. Lgw., Astenb., häufig; *var. dilatatum* Roep. *a. deltoideum* Milde bei den Bruchh. St., zahlreich; *β. oblongum* Milde 2. *erosum*: Münster, botan. Garten !!

Cystopteris fragilis a. anthriscifolia Koch. Felsenm., am „Wilden Stein“, Winterb., Nordenau !!

Asplenium Trichomanes f. typ. Ritzen bei Niedersf. !!

A. viride f. typ. Ramsb.: Wasserfall, spärlich, Hölle !!

A. Filix femina. Lgw., Astenb., gemein !!

A. Ruta muraria. Girkh.; *β. microphyllum* Döll. (non Wallr.) Nordenau: Ruine !!

A. septentrionale. Am Wege von Sundwig nach Ihmert, an den Bruchh. St., Ritzen bei Niedersf. !!

Scolopendrium vulgare a. attenuatum nebst Uebergangsformen zu *β. rotundatum* Becker: Klusenst., spärlich !!

Blechnum Spicant. Lgw., gemein !!

Pteris aquilina. Lgw. !!

Struthiopteris germanica. Zw. Einsal und Altena, häufig !

ZOBODAT - **www.zobodat.at**

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande](#)

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [46](#)

Autor(en)/Author(s): Schemmann W.

Artikel/Article: [Beiträge zur Phauerogamen- und Gefässkryptogamen- Flora Westfalens 17-50](#)

