

# Beiträge zur Flora der Kreise Bochum, Dortmund und Hagen.

Von

W. Schemmann.

---

## Vorwort.

Vorliegende Zusammenstellung der in den Kreisen Bochum, Dortmund und Hagen beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen ist die Frucht 20jähriger Exkursionen und Untersuchungen. Ueber die Flora dieses Gebietes war bisher nur wenig bekannt. Die ersten Aufschlüsse von einiger Bedeutung erhalten wir durch Dr. Suffrian aus der nächsten Umgebung der Stadt Dortmund und durch Blumeroth von Hattingen. Ausser den von Dr. Hamdorff bei Witten und von Dr. Nicolai bei Hohenlimburg bezeichneten Pflanzenstandorten sind nur noch Beiträge enthalten in den Jahresberichten des westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst (Jahrg. pro 1872—82). Zur Feststellung eines richtigen Gesamtbildes der Gewächse hiesiger Gegend war es durchaus nothwendig, das vorhandene Material, welches mancherlei Irrthümer birgt, kritisch zu sichten. Soweit daher Zeit und Gelegenheit es gestatteten, sind sowohl die betreffenden Pflanzen an Ort und Stelle aufgesucht als auch mehrere Sammlungen durchgesehen worden; die Revision des Blumeroth'schen Herbars übernahm Dr. Weiss (früher in Hattingen).

Wenn auch, wie aus dem Texte ersichtlich, die genannten Kreise nicht gleichmässig genau untersucht sind und in Folge dessen das Verzeichniss noch Lücken enthält, so

werden wir andererseits wegen des einförmigen landschaftlichen Charakters (cf. v. Dechen, Geognostische Uebersicht des Rgbzk. Arnsberg) für dieses Gebiet jedenfalls nicht viele Entdeckungen mehr zu erwarten haben. Ueberall trifft man fruchtbare Aecker, vortreffliche Wiesen, schattige Wälder; es fehlen jedoch eigentliche Sümpfe und Haiden, Sandboden findet sich nur bei Crange, Mergel steigt an wenigen Stellen zu Tage, und der reine Kalk, welcher erst bei Hagen auftritt, verlässt gar bald den untersuchten Bezirk. Man würde die drei Kreise zu den pflanzenarmen Gegenden Westfalens rechnen müssen, wenn nicht durch die grossartige Industrie und die Menge der Verkehrswege ein Heer von Fremdlingen erschienen wäre, von denen zwar manche nicht lange verweilen, viele jedoch festen Fuss fassen und sich einbürgern. Nicht allein die Nachbarprovinzen, sondern fast ganz Deutschland, ja sogar Russland, Oesterreich, die Schweiz und Amerika haben uns zahlreiche und interessante Species gesandt, welche in nachfolgender Zusammenstellung sämmtlich berücksichtigt sind.

Möge diese Arbeit der lieblichen Pflanzenwelt neue Freunde zuführen und zu weiteren Beobachtungen anregen.

Annen, den 28. Juli 1883.

**W. Schemmann.**

Abgekürzte Namen von Beobachtern und botanischen  
Werken.

Aschers.	Ascherson, Flora von Brandenburg.
Beckh.	Beckhaus.
Blum.	Blumeroth.
D. & R.	Demandt und Rosendahl.
Fiek,	Flora von Schlesien.
Grcke.	Garcke, Flora von Deutschland, 13. Aufl.
Hamd.	Hamdorff, Dr.
Hss.	Hasse.
Hengstb.	Hengstenberg.
Jb.	Jahresbericht des westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.
Jgst.	Jüngst, Flora von Westfalen, 3. Aufl.
Ksch.	Karsch, Flora von Westfalen, Ausgabe vom Jahre 1581.
Koch,	Taschenbuch der Deutschen und Schweizer Flora.
Leimb.	Leimbach, Dr.
Mz.	Meyerholz.
Nw.	Nahrwold.
Nic.	Nicolai, Dr.
Peterm.	Petermann, Flora von Leipzig.
Suffr.	Suffrian.
Willk.	Willkomm, Flora von Deutschland.
Wrtg.	Wirtgen, Flora der Rheinprovinz.
Wss.	Weiss, Dr.

---

Abgekürzte Ortsnamen, nähere Angabe der Lage einiger  
Lokalitäten, welche nicht mit gleichnamigen Orten der  
Nachbarbezirke zu verwechseln sind und andere Bezeich-  
nungen.

Aa	bei Höntrop unw. Bochum.
A.	Annen.
Aplerb.	Apierbeck.
Ard.	Ardey.
Asseln	zwischen Dortmund und Unna.
Baak	b. Hattingen.
Bärendf.	Bärendorf b. Bochum.
Bahnk.	Bahnkörper.
Baukau	b. Herne.
Berchum	b. Hagen.

Berghofen	b. Hoerde.
Blkst.	Blankenstein b. Hattingen.
Blick	b. Barop.
Boch.	Bochum.
Bommern	b. Witten.
Bommerholz	dto.
Borb.	Borbach b. Annen.
Bredsch.	Bredenscheid b. Hattingen.
Brun.	Brunebecke b. Barop.
Cab.	Cabel b. Hagen.
Castr.	Castrop.
Crng.	Crange unw. Herne-Bochum.
Crengeldanz	b. Witten.
Curl	zw. Dortmund und Hamm.
Dahlh.	Dahlhausen zw. Hattingen und Steele.
D. G.	Das Gebiet, des Gebietes.
Delst.	Delstern b. Hagen.
Derne	b. Dortmund.
Dorney,	Wald b. Stockum unw. Lütgendortmund.
Dortm.	Dortmund.
Eibg.	Eiberg b. Steele.
Eichlgh.	Eichlinghoven b. Barop.
Eingeb.	Eingebürgert.
Eppdf.	Eppendorf b. Bochum.
Epph.	Eppenhausen b. Hagen.
Erl.	Erlen zw. Crange u. Buer.
Fkbg.	Funkenburg, Anlage zw. Herdecke u. Hohensyburg.
Gederb.	Gederbach im Ardey.
Gelsk.	Gelsenkirchen.
Goldhamme	b. Bochum.
Grimbg.	Haus Grimberg b. Crange.
Grumme	b. Bochum.
Hacheney	b. Hörde.
Hag.	Hagen.
Halden	b. Hagen.
Hardenst.	Hardenstein, Ruine b. Witten.
Hardt b. Hg.	Hardt b. Hagen.
Hatt.	Hattingen.
Heurichshütte	b. Hattingen.
Herb.	Herbar.
Herb.	Herbede b. Witten.
Herd.	Herdecke.
Hert. Mk.	Hertener Mark, eine grosse Waldung zw. Crange und Herten.
Hessler	b. Gelsenkirchen.

Hiddinghausen	zw. Witten u. Barmen.
Hiller Haide	zw. Herne-Bochum u. Recklinghausen.
Hiltrop	b. Langendreer.
Höntr.	Höntrop b. Bochum.
Hde.	Hoerde.
Hohlbg.	Hohenlimburg.
Hohsyb.	Hohensyburg.
Holth.	Holthausen b. Hattingen, wenn nicht anders bezeichnet.
Holzw.	Holzwickede.
Horst	b. Steele.
Hüll.	Hüllen zw. Wattenscheid u. Crange.
I. G.	Im Gebiete.
Isenberg	b. Hattingen.
Kaiserberg	b. Herdecke.
Kley	b. Lütgendortmund.
Kruck.	Kruckel b. Barop.
Langendr.	Langendreer.
Letm.	Letmathe.
Linden	b. Hattingen.
Löttringh.	Löttringhausen b. Hoerde.
Lün.	Lünen.
Lütgend.	Lütgendortmund.
Niederw.	Niederwenigern zw. Hattingen u. Steele.
Niederwinz	b. Hattingen.
Opherd.	Opherdecke b. Holzwickede.
Ostende	b. Herdecke.
Perseb.	Persebeck b. Barop.
Querenburg	b. Witten.
Raenth.	Raenthal b. Hattingen.
Rechen	Haus Rechen b. Bochum.
Recklgh.	Recklinghausen.
Rothe Mühle	b. Kupferdreh unw. Steele.
Rüdingh.	Rüdinghausen b. Annen.
Rüggeberg	b. Schwelm.
Schnee	zw. Annen u. Herdecke.
Schüren	b. Dortmund.
Sevgh.	Sevinghausen b. Wattenscheid.
Sölde	zw. Dortmund u. Unna.
Sprockh.	Sprockhövel b. Hattingen.
Stall.	Stalleicken b. Steele.
Stiep.	Stiepel b. Hattingen.
Stock.	Stockum b. Annen.
Tiefendf.	Tiefendorf b. Annen.
Ueckdf.	Ueckendorf b. Wattenscheid.

Unbest.	Unbeständig.
Verw.	Verwildert.
Villigst	b. Schwerte.
Volmst.	Volmarstein.
Vormholz	b. Witten.
Walffisch,	Zeche b. Witten.
Wannen	b. Witten.
Watt.	Wattenscheid.
Wellinghofen	b. Hoerde.
Westende	b. Wetter.
Westenf.	Westenfeld b. Wattenscheid.
Westh.	Westhofen.
Wetterberg	b. Herdecke.
Witt.	Witten.

---

### Erklärung der Zeichen.

- † Kultivirte Pflanze.  
 †† Verwilderte oder eingeschleppte Pflanze.  
 ††† Kultiv. und verwild. Pfl.

### Vorkommen:

- $\frac{1}{1}$  An einer Stelle spärlich,  
 $\frac{1}{2}$  " " " reichlich,  
 $\frac{1}{3}$  " " " massenhaft,  
 $\frac{2}{1}$  an einzelnen Stellen spärlich,  
 $\frac{2}{2}$  " " " reichlich,  
 $\frac{2}{3}$  " " " massenhaft,  
 $\frac{3}{1}$  an mehreren Stellen spärlich,  
 $\frac{3}{2}$  " " " reichlich,  
 $\frac{3}{3}$  " " " massenhaft,  
 $\frac{4}{1}$  an zahlreichen Stellen spärlich,  
 $\frac{4}{2}$  " " " reichlich,  
 $\frac{4}{3}$  " " " massenhaft,  
 5 an zahllosen Stellen in grösster Menge.  
 !! 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*.  $\frac{3}{2}$ . Sevgh., Horst, Blkst., Dorney, zw. Witt. u. Herb., a. d. Fkbg., bei Hohsyb. u. Hde. !!
- † *C. erecta*. !!
- ††† *C. Viticella*. Blüten dunkelviolett, seltener roth !!, verw. unvw. Herbeck b. Halden a. d. Lenne !
- Thalictrum flavum a. pratense Schl.* Ein Stock a. d. Em-scherbrücke b. Crng., massenh. b. Haus Grimb. !!
- † *Hepatica triloba*. I. G. nur m. blauen Kronen angetroffen. !!
- Anemone nemorosa a. vulgaris Wilms*  $\frac{4}{2}$ ; *f. purpurea E. Gray* stellenw. unter der vor. z. B. auf Hohsyb. !!
- A. ranunculoides*. Derne (Jgst.), Rauenth. (Blum., Herb.; von Wss. an diesem Standorte nicht gefunden), Letm. (Nic.).
- † *Adonis autumnalis*. !!
- †† *A. aestivalis*.  $\frac{1}{2}$ . Unter *Trifolium pratense* b. Eppdf., unbest. !!
- Myosurus minimus*.  $\frac{2}{4}$  (nicht gemein, wie Garcke angiebt). A., Ard. !!, Holzw.: Natorper Feld (D. & R.).
- Batrachium hederaceum*.  $\frac{2}{2}$ . In einem Berggraben der Ruhrweiden zw. Herd. u. der Fkbg. !!, b. Letm. (Nic.).
- B. aquatile a. peltatum Schr.*  $\frac{4}{2}$  !!
- B. trichophyllum fl. bat.* (Ranunc. paucistamineus Tsch.) Zw. Holzw. u. Sölde (D. & R.).
- B. divaricatum*.  $\frac{3}{3}$  !!
- B. fluitans a. Lamarckii Wrtg.*  $\frac{3}{3}$  !!
- Ranunculus Flammula f. lanceolata Wrtg.*  $\frac{4}{3}$ ; var. *gracilis G. Mey.*  $\frac{3}{1}$  !!
- R. auricomus f. typ.* (Jgst.)  $\frac{2}{2}$ , massenh. im Dorney !!
- R. acer*. 5 !!
- R. lanuginosus*. Bei Dortm. (Jgst.).
- R. polyanthemos*. Dortm. (Suffr.), Holzw. Bach am Wege nach Billmerich (D. & R.).
- R. repens*. 5. In Gärten gefüllt (Goldknöpfchen!) !!
- R. bulbosus*.  $\frac{4}{2}$  !!
- R. sardous*.  $\frac{2}{1}$ . Herb.: Aecker (Blum., Herb.), Witt.: Schutt !!, Dortm. (Jgst.), Holzw. (D. & R.).

- R. arvensis f. typ.* (Koch)  $\frac{3}{3}$ . !!  
*R. sceleratus.*  $\frac{4}{2}$  !!  
*Ficaria verna a. divergens* Fr. Sch. 5 !!  
*Caltha palustris f. typ.* (Peterm.) 5 !!  
 †*Trollius europaeus.* !!  
 †*Helleborus niger.* !!  
*H. viridis.*  $\frac{3}{2}$ . Watt., Sevgh., Bredsch., Gederb., Westende, Epph., Hohlbg. !!, Derne (Jgst.), Dortmund.: Fredenbaum !!  
 †††*Nigella damascena,* !!  
*Aquilegia vulgaris a. varia Maly* (A. vulg. Koch).  $\frac{2}{2}$ . Blkst., Delst. u. Hardt b. Hg., Hohlbg. !! Das von Hamd. b. Hardenstein gefund. Expl. wird den Gärten entschlüpft sein. Manche Culturgewächse sind von dieser Spec. mehr oder weniger verschieden !!  
*Delphinium Consolida.*  $\frac{2}{2}$ . Cab. (Nic.), Hag. !!, Hde. u. Schüren (Jgst.), selten auf Schutt !!  
 †*D. Ajacis.* !!  
 †*Aconitum Napellus.* !!

#### Fam. Berberidaceen.

- †*Berberis vulgaris.* !!  
 †*Mahonia Aquifolia.* !!

#### Fam. Nymphaeaceen.

- Nymphaea alba var. oocarpa* Casp.  $\frac{1}{3}$ . Horst: In einem Teiche der Ruhrweiden !!  
*Nuphar luteum.*  $\frac{3}{2}$  !!

#### Fam. Papaveraceen.

- Papaver Argemone*  $\frac{4}{2}$ ; var. *subglabrum* m. (Kapseln fast kahl)  $\frac{1}{4}$ . A. !!; var. *glabrum* Koch. Witt., „nicht selten“ (Hamd.). Nach dieser Pflanze habe ich bisher vergeblich gesucht.  
*P. Rhoeads et var. strigosum* Bngl.  $\frac{4}{2}$  !!  
*P. dubium f. obovata* Wrtg.  $\frac{4}{2}$  !! Nach Hamd. bei Witt. „nicht selten mit weissen Blüten“.  
*P. Rhoeads* × *dubium*. Witten: „Hier und da“ (Hamd.). Leider war es mir nicht vergönnt, auch nur ein Individuum dieser von Dr. Hamdorff angezeigten Formen

weder bei Witten, noch in der nächsten Umgebung der Stadt aufzufinden. *P. Rhoëas* u. *P. dubium* kommen hier vielfach an denselben Standorten vor, und nicht selten trifft man zweierlei Kapseln an derselben Pflanze an, von welchen manche denen des Bastards genau entsprechen. Soweit ich mich überzeugte, waren diese Abänderungen durch Insektenstiche entstanden — so wahrscheinlich auch bei den von H. gefundenen Expl. In der Vorrede des Standortsverzeichnisses der Pflanzen von Witten bemerkt der Verfasser selbst, dass ihm beim Bestimmen manchmal die nöthige Ruhe gefehlt; und in der That haben sich mancherlei Unrichtigkeiten gefunden, auf die ich weiter unten zurückkommen werde.

†*P. somniferum*. !!

*Chelidonium majus f. typ.* (Koch)  $\frac{3}{2}$  !!

#### Fam. Fumariaceen.

*Corydalis cava*. Hohlb.: Burgberg (Mz.) u. am Schloss (Nic.).

*C. solida b. lanceolata* Wrtg.  $\frac{2}{3}$ . Hatt. !, A., zw. Herd. u. der Fkbg. !!, Dortmund.: Schürenweg (Jgst.), Sölde (D. & R.);  
*f. bicalcarata m.* (Blüthen wie bei *Dielytra*)  $\frac{1}{4}$ . Tiefend. !!

††*C. lutea*.  $\frac{1}{2}$ . Hatt.: An einer Stadtmauer. !

*Fumaria officinalis*. 5 !!

#### Fam. Cruciferen.

†*Cheiranthus Cheiri*. !!

*Ch. fruticulosus*.  $\frac{2}{3}$ . Blkst., Hohlbg. !!

*Nasturtium officinale a. genuinum* Wrtg.  $\frac{3}{2}$  !!; var. *siifolium* Rchb. Cab. (Nic.).

*N. amphibium* nebst Uebergangsformen zur Variet. *auriculatum* DC.  $\frac{3}{3}$  !! Eine auffallend langfrüchtige Form, sowohl von Wss. als auch von mir nach Garcke's Flora als *N. anceps* DC. bestimmt, findet sich in grösster Menge an und in der Nähe der Ruhr bei Dahlh. u. Niedw. !! Mit derselben ist ohne Zweifel die von Hengstb. b. Langschede gefundene Form identisch. Gelegentlich theilte Beckh. die Original-Diagnose mit, nach welcher unsere Pfl. nicht zu *N. anceps* ge-

hört; die Diagnose in der Flora von Garcke führt daher zu irrigen Schlüssen.

(*N. armoracioides* Tsch., von Nw. am Bahnkörper in Westenf. angegeben, stimmt nach Wss. mit einem bei Hatt. gefund. Exempl. der Gatt. *Brassica* überein, vide *Br. elongata*.)

*N. silvestre* var. *dentatum* Koch. 5 !!

*N. palustre*.  $\frac{4}{3}$  !!

*Barbarea vulgaris*  $\frac{3}{2}$  !!

†† *B. stricta*. Holzw.: Bahndamm (D. & R.).

*B. intermedia*.  $\frac{2}{2}$ . Hatt.: Bahnkörper !!, Kleefelder !, zw. Crng. u. der Hert. Mk. !!

(*B. praecox* Witt.: Schutt (Hamd.), war jedenfalls vor. Spec.)

*Turritis glabra*.  $\frac{2}{1}$ . Hardt b. Hg. !!, Hohlbg.: Weisser Stein (Hengstb.).

*Arabis hirsuta* a. *vera* (Koch, Grecke., Jgst.)  $\frac{2}{2}$ . Um Hag., b. Hohlbg., zuweilen auch an Bahnkörpern. !!

*Cardamine impatiens* f. *apetala*.  $\frac{3}{3}$ , doch nur an der Ruhr !!

*C. silvatica*.  $\frac{3}{3}$ . Dgl. !!

(*C. hirsuta*, von Wss. u. Blum. angegeben, war vor. Pfl. !!)

*C. pratensis* f. *typ.* Blüten roth, weisslich u. weiss. 5 !!

*C. amara* f. *typ.* (Koch, Jgst.)  $\frac{2}{2}$  !!

† *Hesperis matronalis*, selten verw.; var. *lactea* Wrtg. cult. !!

*Sisymbrium officinale* a. *lasiocarpum* 5; b. *leiocarpum* DC.

Gelsenk.: Schutt am Bahnhof, massenhaft, seltener an einem Graben der Hiller Haide !!

†† *S. Loeselii*  $\frac{2}{1}$ . Schutt, unbest. !!; f. *glabrata*: Horster Mühle, Schutt (Nw. — nach Beckh.).

†† *S. Columnae*  $\frac{2}{1}$ ; Schutt; seit 1876—83 an der Strasse zw. Witt. u. Wannan beobachtet, jetzt wieder verschwund. !!

†† *S. Sinapistrum*.  $\frac{4}{1}$ . Bahnkörper, Wege — ist als Bürger des Gebietes zu betrachten !!

†† *S. Sophia*.  $\frac{2}{1}$ . Witt., Hatt.: Schutt, unbest. !!; var. *pumila* Beckh. Hatt. !!

*Stenophragma Thaliana*. 5 !!

*Alliaria officinalis*.  $\frac{4}{2}$  !!

*Erysimum cheiranthoides*.  $\frac{4}{1}$ . Schutt, Bahnk., Aecker, massenh. b. Sevgh. !!

(*E. hieraciifolium*, von Wss. b. Hatt. angegeb., war unrichtig bestimmt. !)

- ††*E. repandum* f. *typ.* u. eine Form mit buchtig-gezähnten Blättern.  $\frac{2}{3}$ . Hatt.: Schutt, unbest. !  
(*E. crepidifolium* ist zu streichen.)
- ††*E. orientale*. Blüten auch reinweiss.  $\frac{2}{3}$ . Schutt, unbest. !!  
†*Brassica oleracea*. Zahlreiche Spielarten. !!
- †*B. Rapa*. Mehrere Formen; var. *rapifera* Metz. a. *depressa* DC. seltener als *b. oblonga* DC. !!
- †*B. Napus*. !!
- ††Einige an Bahnk. b. A., Hatt. u. Watt. gesammelte, leider ungenügend entwickelte Pfl. haben viele Aehnlichkeit mit *B. elongata* Ehrh., gehören aber weder zu dieser Art noch zu *Diplotaxis tenuifolia* !!
- ††*B. nigra*.  $\frac{1}{3}$ . Witt.: Schutt, unbest. !!  
*Sinapis arvensis* a. *genuina* K. et var. *orientalis* Murr. 5 !!  
*S. alba*  $\frac{4}{5}$  !!
- ††*Erucastrum Pollichii*  $\frac{2}{3}$ . Bahnk. zw. Boch. u. Steele, b. Dahlh., seit vielen Jahren eingebürgert !!  
(††*E. obtusangulum*, von Wilms b. Buer angegeb., gehört nicht zu unserem Gebiete.)
- ††*Diplotaxis tenuifolia*.  $\frac{3}{5}$ , eingebürgert. !!
- ††*D. muralis* var. *caulescens* Kitt.  $\frac{3}{4}$ . Nur an Bahnk., vielleicht beständ., von A. jedoch wieder verschwunden !!
- ††*Alyssum calycinum*.  $\frac{1}{3}$ . Horst: Kleeäcker, unbest. !!, später von Nw. an Bahnk. b. Watt. angezeigt.
- ††*A. campestre*. Horster Mühle, Schutt (Nw. — nach Beckh.).
- ††*Berteroa incana*.  $\frac{4}{5}$ . Nur an Bahnk. u. auf Schutt, eingebürg. !!  
*Erophila verna*. 5 !!
- ††*Cochlearia officinalis* var. *pyrenaica* DC.  $\frac{1}{3}$ . Gartenland, unbest. !!
- †††*C. Armoracia*. Stellenw. beständig. !!
- ††*Camelina sativa* a. *glabrata* DC. (var. *subglabra* Koch)  $\frac{4}{5}$ , eingebürg.; var. *pilosa* DC.  $\frac{1}{3}$ . Witten: Schutt, unbest. !!
- ††*C. dentata*.  $\frac{3}{4}$ , unbest. !!  
*Thlaspi arvense*.  $\frac{4}{5}$  !!
- ††*T. perfoliatum*  $\frac{1}{3}$ . Hatt.: Schutt, unbest. !!  
*Teesdalia nudicaulis*.  $\frac{3}{5}$  !!
- ††*Iberis amara*.  $\frac{1}{3}$ . Westenf., unbest. (Leimb.).
- ††*Lepidium Draba*.  $\frac{3}{4}$ . Bahnk., Schutt, unbest. !!
- †††*L. sativum* et var. *crispum* Koch. !!

- L. campestre*  $\frac{3}{8}$ . !!
- ††*L. perfoliatum*  $\frac{2}{1}$ . Schutt, unbest. !!
- L. ruderale*.  $\frac{3}{2}$  !!
- ††*L. graminifolium*.  $\frac{1}{3}$ . Witten: Chausseedamm vor Wannen !!, von Nw. auch b. Watt. angezeigt.
- ††*L. virginicum*  $\frac{1}{4}$ . Horster Mühle, Schutt (Nw. — nach Beckh. Beschreib.: Ib. pro 1882).
- Capsella Bursa pastoris*. 5; *a. integrifolia* Schldl., *b. sinuata* Schldl., *c. pinnatifida* Wrtg. ebenfalls mehr od. weniger zahlreich; *f. microcarpa* (mit um die Hälfte kleineren Früchten) selten u. unbest. !!
- ††*Isatis tinctoria*.  $\frac{2}{1}$ . Bahnk., unbest. !!
- ††*Myagrum perfoliatum*  $\frac{1}{4}$ . Hatt.: Bahnhof, unbest. !!
- ††*Neslea paniculata*.  $\frac{3}{1}$ . Schutt, unbest. !!
- ††*Bunias orientalis*.  $\frac{3}{1}$ . Bahnk. u. Schuttplätze, bürgert sich fast überall ein !!
- ††*Chorispora tenella* DC.  $\frac{1}{3}$ . Witt.: Schutt, unbest. !!
- ††*Rapistrum perenne*.  $\frac{1}{4}$ . Hatt.: Schutt, unbest. !

*Raphanistrum Lampsana* var. *segetum* Rchb. 5; die weissblüthige Form mit grün-gelben Adern vereinzelt, doch wohl überall, in Menge z. B. auf einem Acker der Heinrichshütte !!, woselbst mir Wss. auch weissblühende Expl. mit dunkelblauen Adern (*Raph. arvense* Rchb.) zeigte, welche dort so reichlich standen, dass sie bald nachher vom Grundstückbesitzer gemäht wurden. Wss. schrieb mir später: „Von Raph. Lamps. fand ich folgende Formen:

- A. Schoten borstig-behaart, ähnlich wie bei *Sinapis arvens.* var. *orientalis*, jedoch spärlicher und mit geraden (nicht rückwärts geneigten) Spitzen.
- B. Schoten kahl.
- a. Blüten mit gelben Adern.
1. Kronenblätter dunkelgelb,
  2. „ goldgelb,
  3. „ schwefelgelb,
  4. „ gelblichweiss,
  5. „ weiss.
- b. Blüten mit blauen Adern.
1. Kronenbltr. weiss,

2. Kronenbltr. blassgelb,

3. „ goldgelb.

Form A in Niederwinz; alle übrigen auf einem Felde zw. Blkst. u. Oekonom Niggemann in Holth.; die Form mit weissen Blüten und gelben Adern findet sich auch in Kartoffelfeldern bei Hatt. u. an sonstigen Orten nicht selten; die Form mit weissen Blüten u. dunkelvioletten Adern auf dem bekannten Felde bei der Heinrichshütte, ferner sehr vereinzelt um Hatt., bei Steele am Bahndamm (vor 3 Jahren vielfach gefunden).“

†*R. sativus* var. *niger* et var. *Radiola* DC. !!

#### Fam. Violaceen.

*Viola palustris* f. *typ.* (Jgst.)  $\frac{4}{2}$  !!

*V. hirta*. Rachenberg (Mz.) u. Mühlenberg b. Hohlbg. (Hengstb.), zw. Hohlbg. u. Letm. (Nic.).

*V. odorata* f. *typ.* (Jgst.)  $\frac{3}{2}$  !!; *β. alba* Dortmund. (Suffr.), auch bei Sevgh. angezeigt, von mir aber an der genau angegebenen Stelle nicht gefunden.

*V. silvestris*. 5; bei Hohlbg. eine *Form* mit hübsch symmetrisch ausgerandeten Kronenbltrn.: die 4 oberen 3-, das untere 2zipflig !!; var. *Riviniiana* Rchb. Dortmund. (Suffr.).

*V. canina* a. *genuina* Wrtg. Am Ruhrufer von Stiep. bis Steele häufig, viel seltener an Wegen bei Hohsyb. !! Hamd. führt an: bei Witten „gemein“. Diese Angabe ist durchaus unrichtig. Alles, was ich in den Schülerherbarien unter diesem Namen sah, war *V. silvest.* Lmk. Der Irrthum rührt zweifellos daher, dass man in hiesiger Gegend alle Species mit „Hundsveilchen“ bezeichnet, die man nicht für *V. odorata* hält.

*V. tricolor* var. *arvensis* Murr. 5; var. *vulgaris* Koch (bicolor Hffm.)  $\frac{1}{2}$ . Ruhrufer von Stiep. b. Steele !!, Gevelsb., Rüggeberg (Beckh.); am Fusse des Isenberges findet sich eine *Form* mit rother (nicht violetter) Blüthe. In Gärten wird diese Pfl. in zahllosen Spielarten cult. !!

#### Fam. Resedaceen.

††*Reseda lutea*.  $\frac{4}{2}$ , am häufigsten an Bahnk., eingebürg. Die untersuchten Exempl. gehören zu *b. crystallina* Peterm. !!

*R. luteola*.  $\frac{3}{2}$  !!

†*R. odorata*, zuw. verw., aber unbest. !!

†*R. alba. a. laetevirens* J. Müll. !!

#### Fam. Droseraceen.

*Drosera rotundifolia*  $\frac{1}{2}$ . Hag. Haide !!

*Parnassia palustris*. Dortm. (Suffr.), bei Hohlb. (Hengstb.).

#### Fam. Polygalaceen.

*Polygala vulgaris* var. *oxyptera* Rehb. f. *montana* Op.  $\frac{4}{2}$ ,  
hier und da auch roth- u. weissblühend !!

*P. comosa*. Holzw.: Ostendorfer Büsche (D. & R.); am  
Heidberg das. auch eine Form mit blau-violetten Kelch-  
blättern u. lilafarb. Kronen (Dem.).

*P. depressa*. Hatt. (Wss.), Hag. Haide !!, Castr. (Mz.),  
Sölderhof b. Holzw. (D. & R.)

#### Fam. Silenaceen.

*Gypsophila muralis* f. *diffusa* m. (Untere Aeste fast recht-  
winklig abstehend, etwa von Stengellänge)  $\frac{3}{2}$ ; f. *patens*  
m. (Alle Aeste aufrecht-abstehend, untere u. mittlere  
etwa von halber Stengellänge)  $\frac{2}{1}$ . Ruhrufer b. Witt.:  
Schutt, dgl. auf Schuttplätzen bei A. !! Diese schöne  
Form dürfte sich auch an anderen Stellen des Gebietes  
finden. Aus der Umgegend von Düsseldorf erhielt ich  
zahlreiche Exemplare durch Lehrer Fündling.

††*Tunica prolifera*.  $\frac{1}{2}$ . A.: Bahnk. Die Pfl. wird manchmal  
vor der Samenreife abgeschnitten und wahrscheinlich  
eingehen !!

††*T. saxifraga*. Watt.: Berg. Mk. Bahn (Nw.).

†††*Dianthus barbatus* !!

*D. Armeria*  $\frac{3}{1}$ . Nur in den Ruhrbergen !!

††*D. Armeria* × *deltoides*.  $\frac{1}{2}$ . Horster Mühle (Nw. — nach  
Beckh. ??).

††*D. deltoides*. Holzw.: Bahnhof (D. & R.) (Die nach dem  
Jb. pro 1879 irrthümlich bei Hatt. gesammelten Expl.  
stammen aus dem Kreise Wittgenstein).

†*D. Caryophyllus* !!

†*D. plumarius*. Verschiedenfarbig, einfach u. gefüllt !!

*Saponaria officinalis* var. *pubescens* Wirtg.  $\frac{3}{2}$  !!

†† *Vaccaria parviflora.*  $\frac{3}{4}$ . Meist an Schuttplätzen, seltener unter Getreide, unbest. !!

†† *Silene dichotoma*  $\frac{3}{4}$ . Schutt, unbest., von der Rothen Mühle wieder verschwunden !!

*S. vulgaris a. glabra* Koch  $\frac{4}{5}$ . Var. mit 3, 4, 5 Staubwegen, hervortretenden und eingeschlossenen Staubfäden !! u. nach D. & R. auch mit blassvioletten Kronen; letzt. Form am Bahndamm bei Holzw.

†† *S. gallica a. silvestris* Schott.  $\frac{1}{2}$ . Rüdinhg., mit Grassamen eingeführt, unbest. !!

*S. nutans.*  $\frac{2}{3}$ . In den Ruhrbergen !!, Hohlbg., Letm. (Wilms, Nic.).

†† *S. conica.*  $\frac{1}{4}$ . Westenf.: Bahnk., unbest. !!

†† *S. noctiflora.*  $\frac{2}{3}$ . Gartenländereien, Schutt, unbest. !!

††† *S. Armeria* !!

*Viscaria vulgaris.* Massenhaft an den felsigen Abhängen zw. Witt. u. Wetter, seltener an der Chaussee zw. Witt. u. Herb.; in Gärten gefüllt !!

*Coronaria flos cuculi* 5; einige weissblühende Expl. traf ich bei Perseb. !!

† *C. tomentosa* !!

*Melandryum album*  $\frac{3}{4}$ , häufig b. Hag. !!

*M. rubrum.*  $\frac{3}{2}$ . Die Kapselzähne sind im trockenen Zustande zurückgerollt, bei feuchter Witterung gerade, was zu Irrthum veranlassen kann. In Gärten findet sich diese Art reich gefüllt !!

*Agrostemma Githago.* 5 !! Die Form, bei welcher die Kelchzipfel von den Blumenbltrn. überragt werden, ist von Jgst. bei Weimar angegeben; hier wird sie wohl nur einmal gefunden sein, weil ich mich dort stets vergeblich danach umsah.

#### Fam. Alsineen.

*Sagina procumbens.* 5 !!

*S. apetala.* Castr.: Badeanstalt (Mz.), Witt.: Gartenboden (Hss.), Holzw.: Lehmäcker (D. & R.).

*Spergula arvensis var. vulgaris* Koch.  $\frac{4}{2}$ ; stellenw. wird die Pfl. cultiv. !!

*Spergularia segetalis.*  $\frac{2}{2}$ . A. !!, Holzw. (D. & R.).

*Sp. rubra.* 5 !!

*Moehringia trinervia*  $\frac{4}{3}$  !!

*Arenaria serpyllifolia* 5 !!

*A. leptoclados*, Form mit Kronenblättern  $\frac{2}{3}$ . Mauern, Schutt !!

*Holosteum umbellatum*. Hatt.: Mauern (Blum., Herb.) Sowohl Wss. als auch ich haben diese Species überall vergeblich gesucht.

*Stellaria nemorum*. In den Ruhrbergen von Langschede bis Essen, stellenw. in Menge z. B. b. Herb. !!, Sprockh. (Blum. Herb.), Rüggeberg (Beckh.), Hohlbg. (Wilms).

*St. media* f. *typ.* (Jgst.) 5 !!

*St. Holostea*  $\frac{4}{3}$  !!

(*St. glauca* fehlt nach Wss. b. Hatt.; die Expl. im Herb. Blum., gesamm. in Sümpfen b. Dahlh. und beim Hause Bruch unw. Hatt. hält er für eine langblättrige Form von *St. graminea*.)

*St. graminea* f. *typ.* (Koch) 5 !!; eine Form mit um die Hälfte kleineren Kronenblättern nach Hamd. in Wäldern östl. von Witt.

*St. uliginosa*.  $\frac{3}{2}$  !!

*Malachium aquaticum*  $\frac{4}{3}$  !!

*Cerastium glomeratum a. glandulosum* Koch mit Kronenblättern  $\frac{2}{3}$ . Tiefend., Sevgh.: Aecker, Hatt.: Fabrikplatz am Bahnhofe !!

*C. triviale* f. *typ.* (Koch) *a. eglandulosum*. 5 !!

*C. arvense* f. *typ.* (Koch)  $\frac{3}{2}$  (nicht gemein, wie in den Floren angegeben) !!

†*C. tomentosum* !!

#### Fam. Linaceen.

†††*Linum usitatissimum* !!

*L. catharticum*.  $\frac{4}{3}$  !!

*Radiola linoides*.  $\frac{1}{3}$ . Ard. b. A. !!

#### Fam. Malvaceen.

*Malva Alcea a. genuina* Wrtg.  $\frac{1}{4}$ . Volmst.: Hecken b. der Ruine !!

*M. moschata*.  $\frac{3}{2}$ ; weissblühend einmal bei Horst !!, ebenso Holzw.: Bahnkörper (D. & R.).

- M. silvestris.*  $\frac{4}{5}$  !!  
 ††† *M. mauritiana* !!  
 †† *M. crispa.* Hecken, Gartenländereien, unbest. !!  
*M. neglecta* Wallr. (*M. vulgaris* Fr.)  $\frac{4}{5}$  !!  
*M. rotundifolia* L. Wss. fand diese Species b. Hatt. an  
 3 Stellen auf Schutt und sandte mir mehrere Expl.;  
 er hält die Pfl. für unbest. Die nach Hamd. bei Witt.  
 vorkommende Art ist die vor. !!  
 † *Althaea rosea* !!

#### Fam. Tiliaceen.

- † *Tilia platyphyllos* !!  
 † *T. ulmifolia* f. *typ.* (Ib. pro 1878). Beide Arten scheinen  
 im Klyff b. Wetter wild vorzukommen; zur *Var. pu-*  
*berula* Ws. gehört auch die Dortmunder Fehmlinde !!

#### Fam. Hypericaceen.

- Hypericum perforatum.*  $\frac{4}{5}$  !!  
*H. quadrangulum.*  $\frac{3}{2}$  !!  
*H. tetrapterum.*  $\frac{2}{2}$  !!  
*H. humifusum* a. *genuinum* Ductm. 5; Expl. mit weiss-  
 gelben Blüten vereinzelt an trockenen Stellen;  $\beta$  *pu-*  
*miliun* Klett & Rcht. (*H. Liottardi* Vill.) häufig unter  
 der *typ.* Form !!  
*H. pulchrum.*  $\frac{4}{2}$  !!  
*H. montanum.*  $\frac{2}{2}$ . In den Ruhrbergen von Herd. bis Hohsyb.  
 !!, am Rachenberge (Mz.) u. auf der Oege b. Hohlbg.  
 (Nic.);  $\beta$ . *scabrum* Koch b. Hohsyb. !!  
*H. hirsutum.*  $\frac{2}{2}$ . Zw. der Fkbg. u. Herd., im Dorney !!, bei  
 Dortm. (Suffr.), am Heidberg b. Holzw. (D. & R.).  
*H. elodes.* Hag. Haide (Schluckebier).

#### Fam. Aceraceen.

- † *Acer Pseudoplatanus* !!  
 † *A. platanoides* !!  
*A. campestre.*  $\frac{3}{2}$ . Delst. u. Hardt b. Hg., Fkbg. !!, Hatt.  
 (Wss.), oft nur als Strauch z. B. b. Witt. u. in der  
 Hert. Mk.; *var. hebecarpum* Tsch. et *var. suberosum*  
*Bngh.* im Dorney !!

## Fam. Hippocastanaceen.

† *Aesculus Hippocastanum* !!

† Roth- u. gelbblühende Arten, darunter *A. flava* Ait. !!

## Fam. Ampelidaceen.

† *Ampelopsis quinquefolia* !!

† *Vitis vinifera*. Beeren blau u. grün !!

## Fam. Geraniaceen.

†† *Geranium phaeum* f. *typ.* (Koch). Hohlbg.: Wesselbach (Nic.); hier von mir vergeblich gesucht, jedoch etwas höher am Gartenzaune bei dem Gasthause am Aufgange zum Schlosse in vielen Expl. *verwildert* gefunden; jedenfalls ist jener Standort mit diesem identisch. Die am Pfarrhause in Berchum stehenden Stöcke sind ohne Zweifel angepflanzt. Viel häufiger als die *typ.* Form trifft man *var. lividum* L'Her. an, besonders auf Friedhöfen u. in Obstgärten, auf einer Wiese b. Oekonom Bonnermann in A. sogar *verwildert* !!; hierauf werden sich auch die übrigen Standorte beziehen: Witt. (Hamd.), Dortmund. (Suffr.), Berghofen (Jgst.).

††† *G. pratense* verw. bei Haus Grimbg. !!

(*G. silvaticum* nicht bei A.).

*G. palustre*. Dortmund.: Schürenweg (Suffr.).

†† *G. pyrenaicum*.  $\frac{1}{2}$ . Hatt.: Brücke am Bahnhofe !!

*G. pusillum*.  $\frac{3}{2}$  (nicht gemein, wie Wss. angiebt) !!

*G. dissectum*.  $\frac{3}{3}$ . !!

*G. columbinum*.  $\frac{3}{1}$ . !!

*G. molle*. 5 !!

*G. lucidum*. Hohlbg.: Weisser Stein (Hengstb.).

*G. Robertianum* f. *typ.* (Jgst.) 5. !!

*Erodium cicutarium* L'Her.  $\frac{4}{2}$ ; *var. chaerophyllum* DC.

(zugleich *var. immaculatum* Koch)  $\frac{1}{1}$ . Aeckerränder b.

Hag.; *var. pilosum* Thuill. (Wirtg., pag. 362, nicht Jb.

pro 1878, nach welchem v. pilos. „dicht zottig behaart“

ist). Witt.: Schutt. Diese Var. ist zugleich *var. macu-*

*latum* Koch. Wilms sen., dem ich letzteren Namen mit-

theilte, hat diese Pfl. irriger Weise als *var. pimpinelli-*

folium DC. bezeichnet (Ib. pro 1878). Mit Ausnahme des bei Hagen angegebenen Standortes fand ich im ganzen Gebiete nur Expl. mit gefleckten Kronenbltrn. !!

**Fam. Balsaminaceen.**

*Impatiens Noli tangere.*  $\frac{4}{3}$  !!

†† *I. parviflora.* Hag.: untere Volme (Danz).

**Fam. Oxalidaceen.**

*Oxalis Acetosella.* 5; var. *violacea* Rchb.  $\frac{4}{5}$ ; kleinblüthige Formen der typ. Pfl. (nicht *O. parviflora* Lej.) nicht selten an trockenen Waldstellen !!

*O. stricta.*  $\frac{4}{2}$ . Die Kronenbltr. sind über dem Grunde verwachsen (nicht getrennt, wie fast in allen Formen angegeben) !!

*O. corniculata.* Dortm. (Suffr.).

**Fam. Rutaceen.**

† *Ruta graveolens* !!

**Fam. Celastraceen.**

† *Staphylea pinnata* !!

† *S. trifolia* !!

*Evonymus europaea*  $\beta.$  *intermedia* Nob.  $\frac{3}{2}$  !!

**Fam. Rhamnaceen.**

*Rhamnus cathartica*  $\frac{1}{4}$ . Dorney: 1 männl. Expl., ein anderes in A. angepflanzt !!

*Frangula Alnus.*  $\frac{4}{2}$  !!

**Fam. Terebinthaceen.**

† *Rhus Cotinus* !!

† *R. typhina* !!

**Fam. Papilionaceen.**

*Sarothamnus scoparius*  $\frac{4}{3}$  !!

*Genista pilosa* var. *decumbens* Wlld.  $\frac{1}{4}$ . Bei Hag. !

*G. tinctoria.*  $\frac{2}{2}$ . Tiefend., Hag. Haide !!;  $\beta.$  *umbrosa* Bngl. Dortm. (Suffr.).

*G. germanica*. Witt.: Ostabhang der Egge (Hamd.).

*G. anglica*.  $\frac{3}{2}$  !!

† *Cytisus Laburnum* !!

††† *Lupinus luteus* !!

*Ononis spinosa*.  $\frac{4}{2}$  !! Weissblühend Holzw.: Kämpe, häufig !!; eine fast dornenlose, dichtästige *Form* wurde von Wss. bei der Heinrichshütte gefund. !

*O. procurrens* Willr. (non *O. repens* L.)  $\frac{3}{2}$ . Bärenf., zw. Stall. u. Steele !! Hatt.: sehr selten (Wss.), Stiep. !!, Dortm. (Suffr.).

†† *Anthyllis Vulneraria a. vulgaris* (Jgst.). Stock.: Aecker, unbest., dgl. an Bahnkorp. !! (Wss. fand b. Hatt. kein Expl., im Herb. Blum. fehlen die Belegstücke); Hohlbg.: Rachenberg (Wss.) u. auf der Oege (Nic.).

††† *Medicago sativa a. vulgaris* Alefeld; var. *hybrida* Gaud. Blkst.: am Fusse der Höhe; Bahnk. b. Bommern, Rüdinh. u. Stock. !!

†† *M. falcata*  $\frac{1}{4}$ . Witt.: Schutt, unbest. !!

†† *M. falcato* — *sativa* (*M. media* Pers.)  $\frac{1}{4}$ . Watt.: Bahndamm.

†† *M. sativa* × *falcata* Wrtg.  $\frac{1}{4}$  Herb.: Bahnk., unbest. (Beckh. hält die Pfl. für *M. media* Pers., nach der Diagnose von Wrtg. ist sie dies nicht) !!

*M. lupulina a. vulgaris et var. Willdenowiana* Koch 5, letzt. vorherrschend !!; eine *forma unguiculata*; Holzw.: an Wegen (Dem.) Blüten vergrünend, Hülsen sichelförmig !

†† *M. hispida a. denticulata* Willd.  $\frac{1}{3}$ . Hatt., eingebürg. !!

†† *M. arabica*.  $\frac{2}{2}$ . Hatt., Bahnk. bei Eppendf., eingebürg. !!

*Melilotus altissimus*  $\frac{3}{2}$ , besond. häufig an der Ruhr von Fröndenberg bis Steele u. an Bahnk. !!

*M. officinalis a. diffusus* Koch  $\frac{3}{4}$ . !!

*M. albus*.  $\frac{3}{2}$  !!

††† *Trifolium pratense*  $\beta$ . *sativum* Richb., vereinzelt auch weissblühend;  $\gamma$ . *pedunculatum* Ser. nicht selten unter dem vor.; var. *villosum* Nob. (Blüthen roth u. weiss) besonders an sonnigen Stellen der Bahnk.; var. *multifidum* Ser. ebendasselbst u. an steinigen Orten !!

††† *T. incarnatum*. Weissblühende Expl. selten, noch seltener

solche, bei denen die unteren Blüten rosafarben u. die oberen weiss sind !!

*T. arvense.*  $\frac{2}{2}$ . Witt.: Feenthälchen, Zeche Nachtigall (nicht gemein, wie Hamd. angiebt); Hatt.: Bahnk., häufig, massenh. auf Sandboden b. Crng. !!

*T. medium.* Variirt in Grösse u. Blütenfarbe !!

(*T. prat.*  $\times$  *med.* *Ws.* von der Heinrichshütte weicht *nur* durch etwas behaarte Kelche von dem typ. *T. med.* ab). !!

†††*T. repens*; *b. roseum* *Peterm.* unter dem vor., selten; *d. longipes* *Peterm.* weit häufiger !!

*T. hybridum a. vulgare* *Nob.*  $\frac{4}{2}$ , hier und da auch mit rothen Blüten !!

*T. agrarium.*  $\frac{3}{1}$ . Bei A., Witt., Langendr. nur an Bahnk. !!; Hatt. (Jgst., im Herb. Blum. fehlen die Belagstücke); Ostende: Ackerränder !!, Dortmund. (Suffr.), Hohsylv. u. Westh. (Nic.).

*T. procumbens* 5; *var. campestre* *Schrö.*  $\frac{4}{2}$  !!

*T. minus a. genuinum* *Ducm.*  $\frac{4}{2}$  !!

*Lotus corniculatus.* Mehrere Formen.  $\frac{3}{2}$ ; *var. angustifolius* (non *L. tennifolius* *Rehb.*) an Bahnk. b. A. !! u. Watt. (Nw.).

*L. uliginosus.*  $\frac{4}{3}$  !!

††*Galega officinalis.*  $\frac{1}{2}$  Witt.: Schutt., unbest. !!

†*Colutea-Species* !!

†*Robinia Pseud-Acacia* !!

*Astragalus glycyphyllos.*  $\frac{2}{1}$ . Dorney !!, Holzw. !

††*Coronilla varia.* *Watt.* (Nw.).

*Ornithopus perpusillus.*  $\frac{3}{2}$ , massenh. b. Crng. !!

†*O. sativus.* Wurde in den letzten Jahren versuchsweise gebaut !!

†††*Onobrychis viciaefolia f. typ.* (Koch) !!

*Vicia Cracca a. vulgaris* *G.*  $\frac{4}{2}$  !!

*V. villosa.*  $\frac{2}{2}$ . Unter Hafer !!; *var. grandiflora* *Ws.* Aplerb., Holzw. (D. & R.).

*V. sepium var. vulgaris* et *var. montana* *Koch* (letztere nicht gut ausgeprägt)  $\frac{4}{1}$  !!

†*V. sativa*, vereinzelt auch weissblühend !!

*V. angustifolia a. segetalis* *Koch.*  $\frac{3}{2}$ . Eine schmalblättrige Form, die ich anfangs für *V. Bobartii* *Forst* hielt, findet

sich zuweilen an Wegerändern und steinigen Stellen; hierher gehört auch die von Hamd. bei der Zeche Helene unvw. Witt. anzeigte Pfl.; *var. ochroleuca m.* (Blüthe gelblichweiss). Rüdinhg., mit Grassamen eingeführt, unbest. !!

††† *V. Faba*; *var. porphyrea* Peterm. (V. porph. Rechb.) selten; *var. minor* Bauh. häufig !!

*Ervum hirsutum.*  $\frac{4}{5}$  !!

*E. tetraspermum.*  $\frac{4}{5}$  !!

††† *Lens esculenta.* Selten gebaut: Horst, Boch.. Brun. !!

† *Pisum sativum* !!

† *P. arvense* !!

*Lathyrus pratensis.*  $\frac{4}{5}$  !!

*L. silvester a. genuinus* G. G. Massenh. b. Hohsyb., seltener am Schürenwege b. Dortm. !!; *var. ensifolius* Buek. Westh.: Bahnbrücke !

(*L. vernus.* Der Standort bei Hatt. [Jgst., pag. 288] gehört zu *L. montanus*; im Herb. Blum. finden sich auch keine Belagstücke.)

†† *L. niger.* Herd.: in einem Garten (Mz.).

*L. montanus a. genuinus* Godr.  $\frac{3}{5}$ ; *var. latifolius* Beckh. unter der typ. Form zw. Witt. u. Herb.; *var. tenuifolius* Koch  $\beta$ . *longifolius* Beckh. an Abhängen zw. Herd. u. d. Fkbg. !!

† *Phaseolus multiflorus a. albus* Lam., *b. coccineus* Lam., *c. bicolor* Peterm., letzt. seltener !!

† *Ph. vulgaris* et *var. nanus* L. !!

#### Fam. Amygdalaceen.

† *Amygdalus Persica*, auch gefüllt !!

† *Prunus Armeniaca* !!

*P. spinosa* 5, häufig coetan !!

† *P. insititia* mit kleineren u. grösseren Früchten; *var. syriaca* (P. syr. Borkh.) et *var. italica* (P. ital. Borkh.) !!

† *P. domestica.* Viele Spielarten !!

*P. avium.*  $\frac{4}{5}$ . Ausser der typ. Pfl. werden vielf. cultiv.: *var. nigricans* (P. nigr. Ehrh.) u. mehrere Formen von *P. duracina* (P. dur. DC.), gefüllte Expl. selten !!

† *P. Cerasus v. acida* (P. acida Ehrh.) et *var. austera* (P. austera Ehrh.) u. mehrere Spielarten nebst der gefüllten

Form !! Nach Jgst. soll diese Art um Hohsyb. verwildert vorkommen.

†*P. Chamaecerasus* !!

†*P. Padus* !!; var. *grandiflora* Ws. Dortm. (Suffr.).

†*P. Mahaleb* !!

#### Fam. Rosaceen.

†*Spiraea salicifolia* in mehreren Formen nebst zahlreichen anderen Species !!

†*Aruncus silvester* Kost. !!

*Ulmaria pentapetala* var. *denudata* et var. *discolor* Koch  $\frac{4}{2}$  !!

*Geum urbanum*.  $\frac{4}{3}$  !!

*G. rivale*. Derne (Suffr.), Asseln u. Asselner Holz !

†*Rubus odoratus* !!

*R. Idaeus*  $\frac{4}{2}$ , auch cultiv. !!

*R. suberectus* Anders. Wetterberg (Mz.)<sup>1)</sup>.

*R. plicatus* W. N. Kaiserberg; daselbst auch *f. laciniata* (Mz.).

*R. sulcatus* Vest. Kaiserberg u. Wetterberg (Mz.).

*R. nitidus* W. N. Kaiserberg (Mz.), Dortm. (Suffr.); *f. inflorescentia parce aculeata*: Buchholz bei Holzw. (Dem. — nach Dr. Utsch); *f. aprica* Wetterberg, sonnige Stellen (Mz.).

*R. montanus* Wrtg. Buchholz bei Holzw.;  $\beta$ . *heteroclitus* Wrtg. unter der Zechenhalde b. Holzw. (Dem. — nach Dr. Utsch).

*R. carpinifolius* Whe. Fuss des Kaiserberges (Mz.).

*R. vulgaris* W. N. Witt.: vereinzelt an der Ruhr (Hamd.).

*R. Münteri* Marss. Wetterberg (Mz.).

*R. candicans* Whe. Herd., häufig (Mz.), Witten: vereinzelt an der Ruhr (Hamd.), Dortm. (Suffr.).

*R. fragrans* F. Holzw.: Weg zum Steinbruch (Dem. — nach Dr. Utsch).

*R. bifrons* Vest. Schwelm: rechts von der Chaussee auf dem Brunnen, gleich hinter dem Friedrichsbad am Waldrande (wohl der nördlichste bekannte Standort in Deutschland. Beckh.).

---

1) Sämmtliche Rubi aus der Umgebung von Herdecke sind von Meyerholz gefunden u. von Focke bestimmt resp. als richtig bestätigt worden! Aus fast allen übrigen Gebietstheilen liegen leider noch keine Resultate vor.

- R. hedyocarpus* Focke. Herd., sehr häufig (Mz.).
- R. Winteri* J. P. Müll. Holzw.: Weg nach Opherd. (Dem. — nach Dr. Utsch); Hohsyb.: Hecken, Hohlbg.: Schlossberg (Mz.).
- R. pubescens* Whe. 2 Formen. Wetterberg (Mz.).
- R. geniculatus* Kaltenb. Kaiserberg, häufig (Mz.); Holzw. (Braun).
- R. leucandrus* Focke. Weinberg bei Herd., nicht häufig (Mz.); Rüggeberg (Beckh.).
- R. macrophyllus* W. N. Schwelm: auf dem Brunnen im Park (Beckh.).
- R. silvaticus* W. N. Abhang des Kaiserberges (Mz.).
- R. contractus* G. Br. n. sp. (Beschreib.: Jb. pro 1882) forma germinibus glabris. Rüggeberg (Beckh.).
- R. pyramidalis* Kaltenb. Wittbräucke b. Herd. bis Hohsyb. (Mz.).
- R. vestitus* W. N. Holzw. (Dem. — nach Dr. Utsch). Herd., gemein (Mz.), Witten, vereinzelt an der Ruhr (Hamd.).
- R. obscurus* Kaltenb. Kaiserberg (Mz.).
- R. rubicundus* P. J. Muell. Holzw.: Weg nach Opherd. (Dem. — nach Dr. Utsch).
- R. festivus* J. P. Müller. Gevelsberg u. Rüggeberg (Beckh.); 2 Formen bei Herd., häufig — Kaiserberg (Mz.).
- R. rudis* W. N. Herd., gemein (Mz.).
- R. foliosus* W. N. Kaiser- u. Wetterberg (Mz.), Letm. (Bag. et Fo.).
- R. fuscus* W. N. Hohsyb., Hohlbg.: Schlossberg (Mz.), Rüggeberg u. Gevelsberg (Beckh.).
- R. fusco-ater* W. N., Hohsyb., Kaiserberg (Mz.), bei Letm. (Bag. et Fo.)
- R. pygmaeopsis* Focke. Kaiser- u. Wetterberg, zerstreut (Mz.).
- R. serpens* Whe. Herd., häufig: Kaiserberg, Sonnenstein, Wetterberg (Mz.), Rüggeberg (Beckh.).
- R. rivularis* J. P. Müll. Wetterberg: über den Steinbrüchen, in Menge (Mz.), Schwelm: Park des Friedrichsbades, sehr häufig (Beckh.).
- R. Kaltenbachi* Metsch. Wetterberg: bei den Steinbrüchen

(Mz.), Schwelm, Gevelsberg: auf der Höhe der Chaussee in der Hecke (Beckh.).

*R. Güntheri* W. N. Kaiserberg (Mz.)

*R. Oreades* J. P. Müll. An schattigen Abhängen des Kaiserberges, häufig (Mz.).

*R. dumetorum* Wh. (spec. collectiva). Ueberall gemein (Mz.).

*R. nemorosus* Hayn. Bei Herd., häufig (Mz.).

*R. horridus* Schultz. Herd.: Hecken, häufig (Mz.).

*R. caesius* L. In mehreren Formen überall verbreitet (Mz.).

Massenhaft bei Hag., im Dorney u. b. Sevgh. !!

*Fragaria vesca*  $\frac{4}{3}$  !!

*F. viridis* Duch. (*F. collina* Ehrh.). Hatt. (Blum., Herb., von Wss. nicht gefunden).

*Comarum palustre*  $\frac{2}{3}$ . Chaussee zw. Herne u. Recklingh., Hert. Mk. !!

*Potentilla Anserina* var. *discolor* Duc. et var. *viridis* Koch  $\frac{4}{2}$  !!

*P. canescens* Bess. Nach v. Uechtritz von Sintenis bei Dahlhausen unweit Schwelm gefunden.

*P. argentea* a. *discolor* Peterm.  $\frac{4}{2}$  !!

†† *P. collina* Wib.  $\frac{1}{1}$ . Hatt.: Schutt am Bahnhofs, unbest. !!

*P. reptans* f. *typ.* (Koch, Jgst.).  $\frac{4}{3}$  !!

*P. silvestris* Neck. 5. Var. mit aufrechten Stengeln u. 5-blättrigen Blüthentheilen !!

*P. verna*.  $\frac{4}{1}$ . Ruhrberge, Hardt b. Hag., Hohlbg. !!; var. *calcarea* G. Mey. Herb: Mauern, Steinbrüche !; var. *aestiva* Rchb. Volmarstein, häufig !!

*P. sterilis*. 5 !!

† *P. fruticosa* !!

*Alchemilla vulgaris* a. *glaberrima* (Jgst.) Dortm. (Jgst.), Witten (Hamd.); var. *pratensis* (Jgst.)  $\frac{4}{3}$ ; Uebergangsformen zur Var. *subsericea* Koch auf trockenen Wiesen, z. B. b. A. !!

*A. arvensis*. 5 !!

*Sanguisorba minor* var. *glaucescens* (Poter. glaucesc. Rchb.)

Dorney, massenh., Hatt., Hag., Hohlbg., auch an Bahnk. !!

*Agrimonia Eupatoria*.  $\frac{4}{3}$  !!

*A. odorata*. Dortm. (Suffr.). Die Rosen des Gebietes sind meistens unberücksichtigt geblieben.

*Rosa canina*. Witten: Hecken, häufig (Hamd.).

*R. tomentosa* Sm. Witt.: vereinzelt an der Ruhr (Hamd.);  
Oege b. Hohlb. (Nic.).

*R. exilis* Crep. Chausse zw. Witt. u. Herb.: 1 Sträuch-  
lein, welches später wieder verschwunden ist (Hss.) !!  
Beckh. hat die erhaltenen Expl. mit rheinischen über-  
einstimmend gefunden.

*R. repens* Scop.  $\frac{4}{2}$ , massenh. um Hagen !!

†*R. centifolia* !!

### Fam. Pomarien.

†*Mespilus germanica* !!

*M. Oxyacantha*. 5, in Gärten rothblühend !!

*M. monogyna* a. *villosa* Peterm.  $\frac{2}{2}$ . Dorney, Sevgh. !!

†*M. (Crataegus) crus galli* Poir., auch in Eisenbahnhecken,  
z. B. b. Höntr. !!

*Cotoneaster integerrima*. Hohlb.: Weisser Stein (Hengstb.)

†*Cydonia vulgaris* var. *maliformis* (Cyd. malif. Mill.) et  
*pyriformis* (Cyd. pyrif. Mill.), erstere selten !!

†*Amelanchier canadensis* Torr. et Gray var. *oblongifolia*  
Jess. !!

†*Pyrus communis* !!

*P. Malus* var. *austera* Wllr.  $\frac{3}{1}$ ; var. *mitis* Wllr. 1 Expl.  
an der Ruhr b. Witt. !!, häufig in den Emscherbrüchen  
(Jb. pro 1879); beide Formen werden in Gärten in  
unzähligen Spielarten gezogen !!

*P. aucuparia*.  $\frac{3}{2}$ , auch vielfach angepflanzt !!

### Fam. Onagraceen.

*Epilobium angustifolium*.  $\frac{4}{3}$  !!

*E. hirsutum*.  $\frac{3}{3}$  (nicht eingeschleppt, wie Wss. vermuthet) !!

*E. parviflorum*.  $\frac{4}{3}$  !!

*E. montanum* a. *genuinum*. (Fiek)  $\frac{4}{3}$ ; var. *verticillatum*  
Koch unter der typ. Form, aber selten !!

*E. roseum*.  $\frac{4}{2}$  !!

*E. tetragonum*.  $\frac{2}{1}$ . Meilerstellen im Ard. !!, Nahmer Thal  
b. Hohlb. (Nic.).

*E. palustre*.  $\frac{3}{2}$  !!

*Oenothera biennis*.  $\frac{3}{2}$  !!

*Oe. muricata*. Das Vorkommen b. Hattingen scheint mir

sehr zweifelhaft. Blum. Herb. enthält keine Belagstücke; Dr. Weiss will die Pfl. jedoch in Gärten gefunden haben. Jedenfalls hat auch er sich geirrt, denn wer ächte Expl. dieser Art nicht gesehen hat, kann sie sehr leicht nach den Diagnosen aller mir bekannten Werke (ausnahmsweise nicht nach „Jessen“) mit kleinblüthigen Formen der vor., die ich z. B. am Bahnk. bei Witten fand, verwechseln.

*Circaea lutetiana* f. *typ.* (Jgst., Grcke.)  $\frac{4}{3}$  !!

*C. intermedia* b. *parviflora.*  $\frac{1}{2}$ . Eppendf.: Wald b. Wegener !!

#### Fam. Halorrhagidaceen.

*Myriophyllum verticillatum.* Hatt. (Jgst.), Cabel (Nic.).

*M. spicatum.*  $\frac{2}{3}$ . Zw. Herd. u. der Fkbg.: in einem Tümpel der Ruhrweiden, Horst: oberhalb der Mühle !!

• *M. alterniflorum.*  $\frac{3}{3}$ . In der Ruhr u. in Teichen in der Nähe derselben von Stiep. bis Steele !!

#### Fam. Callitrichaceen.

*Callitriche stagnalis* a. *vera* Aschers. Tiefendf., massenhaft !!; Letm. (Nic.), jedenfalls überall verbreitet. Andere Arten dieser Gatt. habe ich leider nicht untersucht.

#### Fam. Ceratophyllaceen.

*Ceratophyllum*, wahrsch. *demersum.*  $\frac{3}{3}$ . Westenf., Watt., Ueckdf. (hier überall nicht blühend u. deshalb unbestimmbar) !!; Lünen: in der Lippe (D. & R.).

#### Fam. Lythraceen.

*Lythrum Salicaria.*  $\frac{4}{3}$ ; var. *bracteosum* DC. et var. *verticillatum* Peterm. z. B. an der Ruhr zw. Wetter u. Herd., häufig !!

*Peplis Portula.*  $\frac{3}{3}$ . !!

#### Fam. Philadelphaceen.

*Philadelphus coronarius* ist in allen Floren angeführt, während andere, grösstentheils verwandte Species unberücksichtigt geblieben sind, was vielfach zu Irrthum

veranlasst. Die untersuchten Pfl. aus A. gehören z. B. sämmtlich zu

†*Ph. latifolius* Schrad. !!

#### Fam. Cucurbitaceen.

†*Cucurbita Pepo* !!

†*Cucumis sativus* !!

†*C. Melo* !!

*Bryonia dioica*.  $\frac{4}{3}$  !!

#### Fam. Portulacaceen.

*Montia minor*.  $\frac{2}{3}$ . Barendorf, Ueckdf., Sandäcker zw. Crng. u. Herne. An allen Standorten finden sich auch Pflänzchen mit aufrechtem Stengel; in den übrigen Merkmalen stimmen selbige jedoch mit der typ. Form überein !!

*M. rivularis*.  $\frac{4}{3}$  !!

#### Fam. Paronychiaceen.

*Corrigiola litoralis*. Massenh. an d. Ruhr, mit dem Kies auch nach mehreren Bahnk. gekommen !!

*Herniaria glabra* var. *puberula* Peterm.  $\frac{2}{3}$ . An der Ruhr u. b. Crng. !!

(*H. hirsuta* kommt bei Hatt. nicht vor, wohl aber die vor., auch fehlen in Blum. Herb. die Belagstücke.)

*Illecebrum verticillatum* a. *rubens* (Jgst.)  $\frac{1}{3}$ . Crng., Herner Bruch; var. *pallidum* (Jgst.) Hert. Mk. !!

#### Fam. Scleranthaceen.

*Scleranthus annuus*. 5 !!

*S. perennis*. Witten: Egge, selten (Hamd.); Blum. Herb. enthält keine Belagstücke.

#### Fam. Crassulaceen.

*Sedum maximum* a. *fastigiatum* Peterm.  $\frac{3}{2}$  !!

*S. purpureum*  $\frac{2}{2}$ . Crng., Tiefendf. !!, zw. Hatt. u. Sprockh. !, auch an Bahnk., z. B. in der Aa, sonst vielfach angepflanzt, namentlich auf Friedhöfen. Eine *Form* mit röthlichweissen Blüten an einem Wiesenrande in

Höntr. !!, *eine andere* mit grünlichgelben Blüten am Isenberge (Jgst.).

*S. album*. Hatt.: Mauern !, Hohlbg.: Mühlenberg (Hengstb.).

*S. acre a. genuinum* Godr.  $\frac{4}{3}$  !!

*S. boloniense*.  $\frac{4}{3}$  !!

*S. reflexum v. glaucum* Koch (*S. rupestre* L.). Vielfach angepflanzt !!, so wohl auch b. Dortmund. (Suffr.) u. Holzw. !, wild zw. Herd. u. der Fkbg. !!

†*Sempervivum tectorum* !!

### Fam. Grossulariaceen.

†*Ribes Grossularia* var. *glanduloso-setosum* Koch; var. *pubescens* Koch (*R. Uva crispa* L.) ebenfalls cult., wild besonders in Wäldern  $\frac{3}{2}$ . Bei uns sind die Beeren zuletzt nie kahl, wie Koch angiebt !!

†*R. alpinum*. Wild in wenigen männlichen Expl. zw. Herd. u. der Fkbg. !!, so vielleicht auch bei Hohlbg. (Nic.).

†*R. nigrum*. Wild bei A. !! u. b. Dortmund. (Jgst.).

†*R. rubrum*; var. *silvestre* Koch in Wäldern u. Hecken.  $\frac{3}{2}$  !!

### Fam. Saxifragaceen.

*Saxifraga tridactylites*.  $\frac{2}{3}$ . A.: Aecker !!, Volmarst.: Mauern (Wesemann), dgl. an der Heinrichshütte (Wss.).

*Chrysosplenium alternifolium*.  $\frac{4}{3}$  !!

*Ch. oppositifolium*.  $\frac{3}{2}$  !!

### Fam. Umbelliferen.

*Hydrocotyle vulgaris*.  $\frac{2}{3}$ . Crng.: Wald nach Erlen u. in der Hert. Mk.; Hiller Haide !!

*Sanicula europaea*  $\frac{3}{3}$ . Um Hohlbg., Hag., im Dorney, bei der Zeche Walfisch u. im Sevgh. Busch !!

†*Astrantia major* !!

††*Eryngium campestre*.  $\frac{1}{4}$ . Bahnk. bei Boch., beständ. !!

*Cicuta virosa f. typ.* (Koch)  $\frac{3}{2}$ . Wetter (Schoenthal), Witten !!, Querenburg, Hatt. !, Dahlh. !!

*Apium graveolens*.  $\frac{2}{2}$ . Curl, massenhaft, Hüllen, Crng., sonst überall cult. !!

†*Petroselinum sativum* et var. *crispum* DC. !!

*Aegopodium Podagraria*. 5 !!

- Carum Carvi*. Massenhaft in den Ruhrbergen, seltener in der Ebene !!
- Pimpinella magna* f. *typ.* (Koch)  $\frac{3}{8}$  !!
- P. Saxifraga* var. *major* Wllr.  $\frac{4}{8}$  !!
- †† *P. Anisum*.  $\frac{1}{4}$ . Witten, Schutt, unbest. !!
- Berula angustifolia*.  $\frac{4}{8}$  !!
- Sium latifolium*.  $\frac{2}{2}$ . Crng.: Hert. Mk. u. weiter nach Erlen zu. An den von Hamd. bei Witt. angegebenen Standorten wächst nur vor. Art, welche auch in seinem Verzeichn. fehlt !!
- †† *Bupleurum rotundifolium*. Bahnk., Schutt, selten u. unbest. !
- Oenanthe fistulosa*.  $\frac{4}{8}$  !!
- (*Oe. peucedanifolia* von Hatt. war vor. Pfl. !!)
- Oe. aquatica*.  $\frac{4}{4}$  !!
- Aethusa Cynapium* f. *domestica* Wllr.  $\frac{4}{2}$ ; var. *agrestis* Wllr.  $\frac{2}{2}$ . Sevgh., Hatt. !!
- † *Foeniculum capillaceum* !!
- Silaus pratensis* wird b. Wetter vorkommen. Hss. wusste nicht bestimmt, wo er sein Expl. gesammelt hatte !
- † *Levisticum officinale* !!
- Angelica silvestris* a. *latisecta* Maly (*A. silvestris* Koch) 5 !!
- ††† *Anethum graveolens* !!
- Pastinaca sativa*.  $\frac{4}{3}$ . Diese Art wird auch cult. u. hat dann eine dicke Wurzel; auf Schutt trifft man sie wiederum verwildert an !!
- Heracleum Sphondylium* a. *genuinum* Peterm. 5; var. *subregulare* Peterm. überall, doch weniger häufig, in A. z. B. auch mit rothen Blüten !!
- Daucus Carota* 5, auch cult.; die mittlere Blüthe häufig dunkelroth. Rothblühende Expl. mit dunkelbrauner Centralkrone an der Emscher bei Haus Grimberg, in zieml. Menge !!
- Caucalis daucoides*. Westenf.: Aecker, sehr selten (Leimb.), dgl. b. Hatt. (Blum., Herb.), Boch. (Jgst.).
- Turgenia latifolia*. Boch. (Jgst.). Diese u. vor. Art habe ich im G. nie gefund., wahrsch. waren sie zufällig eingeschleppt.
- Torilis Anthriscus*. 5 !!
- Scandix Pecten Veneris*  $\frac{4}{2}$  !!

- Anthriscus silvestris*.  $\frac{3}{4}$ ; *a. tuberculata* Koch z. B. b. Witt. !!  
 †*A. Cerefolium b. sativa* Jess. !!  
*Chaerophyllum temulum*. 5 !!  
 ††*Myrrhis odorata*. Seit vielen Jahren in einem Graspark  
 in Tiefendf. eingebürg. !!, auch b. Hohlbg. (Nic.).  
*Conium maculatum*.  $\frac{4}{5}$ , massenh. b. Curl !!  
 ††*Coriandrum sativum*. Gärten, selten u. unbest. !!

#### Fam. Araliaceen.

*Hedera Helix*.  $\frac{4}{5}$ , auch häufig blühend !!

#### Fam. Cornaceen.

- Cornus sanguinea*.  $\frac{4}{5}$  !!  
 †*C. stolonifera* !!  
 †*C. mas*. An den Abhängen unterhalb Blkst. vielleicht  
 wild !!

#### Fam. Loranthaceen.

*Viscum album*.  $\frac{4}{5}$ . Meist auf *Pyrus Malus*, selt. auf *Sorbus  
 aucuparia*, *Populus nigra* u. *Tilia platyphyllos*. In letzt.  
 Falle sind die Blätter schmaler u. kürzer, so beim  
 Hause Rechen !! Bei Hatt. u. Wetter soll die Spec.  
 auch auf *Pinus silvestris* vorkommen (Hamd.).

#### Fam. Caprifoliaceen.

- Adoxa Moschatellina*.  $\frac{4}{5}$  !!  
*Ebulum humile*.  $\frac{4}{5}$  !!  
*Sambucus nigra*.  $\frac{3}{4}$ , oft angepfl. wie auch *var. variegata*  
*Jess.* et *var. laciniata Koch* !!  
*S. racemosa*.  $\frac{2}{3}$ . Westwig, Wetter, Witt., Heven, Blkst. !!  
 †*Viburnum Lantana*. !!  
*V. Opulus*.  $\frac{3}{4}$ ; *var. roseum L.* cult. !!  
*Lonicera Periclymenum*.  $\frac{4}{5}$ ; *var. quercifolia Ait.* ebenfalls  
 häufig !!  
 †*L. Caprifolium* !!  
 †*L. tatarica*, roth- u. weissblühend !!  
 ††*Symphoricarpus racemosa Michx.* Bruch b. Herne: Chaussee-  
 graben !!

#### Fam. Rubiaceen.

*Sherardia arvensis*. 5 !!

- Asperula odorata*.  $\frac{2}{2}$ . Dorney, zw. Witt. u. Wetter !!  
*Galium Cruciatum a. vulgare* Peterm. (*Valantia chersonensis* Willd.).  $\frac{3}{3}$  !!  
*G. Aparine a. majus* (Jgst.). 5 !!  
*G. palustre*. 5; *a. scabrum* Peterm. z. B. b. A. !!  
*G. verum*.  $\frac{4}{2}$ ; *a. scabrum* Peterm. (*G. verosimile* R. et S.) z. B. am Bahnk. b. A.; eine gelblichweise, leider nicht näher untersuchte Form in Dorney unter *G. Mollugo* !!  
*G. Mollugo a. elatum* Thuill. (als Art). 5. Bei A. auch eine Form mit längeren Fruchtstielen !!  
*G. silvaticum a. vulgare* Koch.  $\frac{3}{2}$ . In den Ruhrbergen. !!  
*G. saxatile*. 5 !!  
(*G. silvestre* nach Nic. bei Hohlbg. u. Iserlohn. Da vorige Art an den genannten Stellen massenhaft vorkommt u. in seinem Verzeichn. fehlt, so sind beide Pflanzen offenbar mit einander verwechselt worden.)

#### Fam. Valerianaceen.

- Valeriana officinalis* var. *sambucifolia* Mik. 5 !!  
*V. dioica*.  $\frac{4}{3}$  !!  
*Valerianella olitoria a. lejocarpa* Peterm.  $\frac{3}{2}$ ; var. *oleracea* Schl. cult. !!  
*V. dentata a. lejocarpa* Koch.  $\frac{4}{2}$ ;  $\beta$ . *lasiocarpa* Koch unter der vor., aber spärlicher !!  
*V. rimosa* Bast *a. lejocarpa* Peterm.  $\frac{3}{2}$  !!

#### Fam. Dipsacaceen.

- Dipsacus silvester*  $\frac{4}{2}$ ; var. *pinnatifidus* Koch früher in Sevgh., jetzt durch Cultur verschwunden !!  
*D. pilosus*.  $\frac{3}{2}$ . Hohlbg., Wetter, Hatt., Eibg., Sevgh. !!  
*Knautia arvensis a. pinnatifida* Peterm. 5 !!  
*Succisa pratensis a. vulgaris* Peterm.  $\frac{4}{3}$ ; hier u. da weissblühend u. mit 5spaltigen Kronen !!  
*Scabiose Columbaria a. genuina* Fiek.  $\frac{1}{3}$ . Letm. (Nic.)  
†*S. atropurpurea* !!

#### Fam. Compositen.

- Eupatorium cannabinum*.  $\frac{4}{2}$  !!  
*Tussilago Farfara*. 5 !!

- Petasites officinalis* a. *hermaphroditus* et *β. femineus* Marss.  $\frac{4}{2}$ ; eine Form mit ausgebildeten Stengelblättern in einigen Expl. am Ruhrufer oberhalb Witt. !!
- †† *Aster Novi Belgii*, 2 Formen: Aeste traubig u. doldenrispig.  $\frac{2}{2}$ . Witt.: Pferdbach, Hatt.: Ruhrufer oberhalb der Stadt !! (Die Pfl. bei Witt. sind von Hamd. als *Stenactis* u. die bei Hatt. von Wss. als *Aster salicifolius* angezeigt).
- † *A. chinensis*. !!
- Bellis perennis*. 5, auch cult. Auf derselben Pfl. finden sich oft einige Blüthenköpfe mit reinweissen u. andere mit rothen Strahlenblümchen !!
- (*Stenactis* vide *Aster*.)
- Erigeron canadensis*.  $\frac{4}{2}$ , vorzugsweise an Bahnk. !!
- E. acer*.  $\frac{2}{2}$ . Hacheney, Witt., Eppendf., Westenf. !!
- Solidago Virga aurea* a. *vulgaris* Koch.  $\frac{4}{2}$  !!
- † *S. canadensis* !!
- ††† *Inula Helenium*. Zahlreich verw.: A., Wiese des Oekonom Bonnermann.
- (*I. Britanica*. Witt. (Hamd.) ist *Pulicaria dysenterica* !!.)
- I. Conyza*.  $\frac{3}{2}$  !!
- Pulicaria vulgaris*.  $\frac{3}{2}$ . Ostberge b. Schwerte u. Sölde (D. & R.), Dortm. (Jgst.), A., Langendr. !!, Stiep., Hatt. (Wss.).
- P. dysenterica*.  $\frac{4}{2}$  !!
- †† *Xanthium spinosum*. Hatt.: Garten bei Buscher in Winz mit *Medicago arabica* et *denticulata*, alle durch Wolle eingeschleppt. !
- †† *Ambrosia artemisiifolia*.  $\frac{2}{1}$ . Eiberg, Boch., Witt., Kruck., unbest. !!
- Bidens tripartita* a. *major* Jess.  $\frac{4}{3}$ ; *f. minor* (Pfl. unter Fingerlänge) an ausgetrockneten Teichen; *var. tenuis* Turcz.  $\frac{3}{2}$ . namentlich in Ackerfurchen !!
- B. cernuus* a. *eradiatus*.  $\frac{3}{2}$  !!
- †† *Calliopsis bicolor* Rchb. Schuttplätze, selten u. unbest. !!
- † *Helianthus annuus*, auch gefüllt !!
- ††† *Rudbeckia laciniata*. Verw. an Bahnk. u. stellenw. beständ., z. B. b. Witt. !!
- Filago germanica* *f. canescens* Jord. (non *lutescens*: Jb. pro 1880) et *f. pyramidata* Gaud.  $\frac{1}{1}$ . Hatt., später wieder verschwunden (Wss.).

- F. arvensis*.  $\frac{2}{1}$ . Ard.: bei A. !!, b. Witt. (Hss.). Blum. Herb.  
hat keine Belagstücke.
- F. minima*. Crng., massenh., spärlich an Bahnk. !!
- Gnaphalium silvaticum a. simplex* Peterm.  $\frac{4}{2}$  !!
- G. uliginosum*. 5 !!
- G. dioicum*.  $\frac{2}{1}$ . Hardenst. (Hamd.), Ard., Hag. Haide u.  
Hardt b. Hg. !!
- †*G. margaritaceum* !!
- ††*Artemisia Absinthium*.  $\frac{4}{2}$ , eingebürg. !!
- †*A. Abrotanum*. !!
- ††*A. campestris a. vulgaris* Marss. Heinrichshütte. eingeb. !!
- A. vulgaris*. 5 !!
- †*A. Dracunculus* !!
- (*Cotula coronopifolia* kommt an dem von Jgst. bei Stiep.  
angegebenen Standorte nicht vor !! Nachdem Dr. Weiss  
die gut bezeichnete Stelle 3 Jahre lang vergeblich ab-  
suchte, unternahmen wir schliesslich noch eine ge-  
meinschaftliche Excursion, die ebenfalls erfolglos blieb.  
Ohne Zweifel war die Pfl. eingeschleppt und nur in  
wenigen Individ. vorhanden, welche Blum. damals  
sämmtlich aufgehoben hat; übrigens enthält sein Herb.  
keine Belagstücke.)
- Achillea Ptarmica*.  $\frac{4}{3}$  !!
- A. Millefolium a. vulgaris* Peterm. (= f. typ. Koch)  $\frac{4}{3}$ .  
*Variirt* mit kleinen u. grossen Blütenköpfen u. mit  
weissen, röhlichen u. rothen Blumen !!
- ††*A. nobilis*. Hatt.: Schutt, unbest. !
- Anthemis tinctoria*.  $\frac{3}{1}$ , meist unbest. !!
- A. arvensis*. 5 !!
- ††*A. Cotula*. Witt.: Schutt, unbest. !! Eine dieser Species  
am nächsten stehende *Form* mit sehr breiten Blatt-  
zipfeln fand Wss. auf Schutt bei Hatt.; sehr wahr-  
scheinlich ist sie nur das Produkt eines äusserst er-  
giebigen Standortes !
- Matricaria Chamomilla*.  $\frac{4}{3}$  !!
- M. inodora*. 5, bei A. in mehreren gefüllten Expl. ange-  
troffen !!
- Tanacetum vulgare*. 5 !!
- †*T. Balsamita* !!

- ††*T. Parthenium* var. *breviradiatum* Schultz bip.  $\frac{4}{1}$ ; var. *longiradiatum* Schultz bip. viel seltener, z. B. in der Aa !  
*Crysanthemum segetum*.  $\frac{4}{1}$ , massenh. in Hessler u. auf dem Schnee !!  
*Leucanthemum vulgare* a. *pratense* Jess. 5 !!  
*Arnica montana*.  $\frac{2}{1}$ . Hag. Haide !! In Blum. Herb. fehlen die Belagstücke.  
*Senecio vulgaris*. 5 !!  
*S. viscosus*.  $\frac{4}{2}$ , hier u. da auch 2jährig !!  
*S. silvaticus*.  $\frac{4}{3}$  !!  
*S. erucifolius*.  $\frac{4}{2}$  !!  
*S. Jacobaea*.  $\frac{4}{3}$  !!  
*S. erraticus*.  $\frac{4}{2}$ , auf den Ruhrwiesen 5 !!  
*S. Fuchsii*.  $\frac{4}{2}$  !!  
†*Calendula officinalis* !!  
*Cirsium lanceolatum*.  $\frac{4}{2}$  !!  
*C. palustre*.  $\frac{4}{2}$ , nicht selten weissblühend !!  
*C. arvense* a. *horridum* Koch. 5; eine Uebergangsform zu  $\beta$ . mite Koch auf Schutt b. Witt., unbest. !!  
††*Silybum marianum*.  $\frac{3}{1}$ . Gartenboden, unbest. !!  
*Carduus crispus* a. *pinnatifidus* Jess.  $\frac{4}{3}$  !!  
*C. nutans* a. *macrocephalus* Jess.  $\frac{3}{2}$  !!  
††*Onopordon Acanthium*.  $\frac{3}{2}$  !!  
*Lappa officinalis*.  $\frac{4}{2}$  !!  
*L. minor*.  $\frac{4}{3}$  !!  
*L. tomentosa*.  $\frac{2}{1}$ . Stock., Westenf., vor Recklinghausen !!  
(*Carlina acaulis*, von Dr. von der Marck b. Wiblingwerde am Brelow „unweit Hagen“ angegeben, wurde dort von Nic. vergeblich gesucht. Der bezeichnete Standort liegt übrigens näher bei Altena.)  
*C. vulgaris*.  $\frac{2}{1}$ . Hardt b. Hg., Dorney, Eibg. !!  
*Centaurea Jacea*. 5; a. *genuina* Koch f. *elata* im Dorney; var. *lacera* Koch  $\beta$ . *decipiens* Thuill. häufig auf Wiesen !!; var. *commutata* Koch Gevelsberg (Beckh.).  
††*C. nigra*. Holzw.: Bahndamm (D. & R.) !  
*C. montana*. Volmethal (Wesemann), auch in Gärten !!  
*C. Cyanus* 5; Blüten selten weisslich, rosa oder dunkelroth !!  
*C. Scabiosa* a. *vulgaris* Koch. An mehreren Stellen, oft

nur spärlich. Hde, Schüren, Dorney, Hatt. (Bahnk.), Eppenh., Letm. !! Die von Hamd. bei Witt. angegeb. Pfl. gehört zu *C. Jacea*.

*C. maculosa*.  $\frac{1}{4}$ . Abhang über der Rothen Mühle, vielleicht mit folg. eingeschleppt !!

†† *C. diffusa* Lmk. An vor. Standorte u. auf Schutt, unbest. Weissblühende Expl. selten !!

† *Xeranthemum annuum* !!

*Lampsana communis*. 5 !!

*Arnoseris minima*.  $\frac{2}{3}$ . Eib., Hatt., Ostende, A., Dortm., Crng. !!

*Cichorium Intybus*.  $\frac{4}{1}$ , besond. an Bahnk. !!

† *C. Endiviva* !!

*Thrinacia hirta* var. *pusilla* Peterm.  $\frac{2}{2}$ . Ruhrufer unterhalb Hatt., Horst !!

*Leontodon autumnalis*. 5. Var. mit bogenförmig-aufsteigenden und zahlreichen, dicht beisammenstehenden, straff aufrechten, fast astlosen Stengeln !!

*L. hastilis* a. *vulgaris* Koch.  $\frac{3}{2}$ , ist in der Behaarung sehr veränderlich; b. *glabratus* Koch.  $\frac{4}{2}$  !!

*Picris hieracioides* f. *typ.* (Koch).  $\frac{4}{2}$  !!

†† *Tragopogon porrifolius*.  $\frac{1}{1}$ . Watt., an einem Zechendamm, unbest. !

*T. major*. Westh., selten (Nic.).

*T. pratensis*.  $\frac{4}{2}$ ; var. *tortilis* Mey. hin u. wieder unter der typ. Form !!

† *Scorzonera hispanica* a. *denticulata* Lmk. !!

*Hypochoeris glabra* a. *vulgaris* Peterm. (f. typ. [Koch])  $\frac{2}{2}$ . Ostende !! Holth. !

*H. radicata*. 5 !!

*Taraxacum officinale* a. *genuinum* Koch. 5; f. *laciniatum* Koch hier u. da auf Fabrikplätzen; var. *lividum* Koch (T. palustre DC. a. *latifolium* Peterm.) häufig auf der „Grossen Wiese“ bei A., seltener an Hecken und auf Aeckern; unter a. u. var. *livid.* findet sich auf derselben Wiese auch var. *laevigatum* DC. a. *runcinatum* Peterm., welche in Bezug auf Gestalt u. Stellung der äusseren Kelchblätter zwischen beiden genau die Mitte hält, die unteren dieser Blätter stehen horizontal ab !!

† *Lactuca sativa*. Mehrere Formen !!

- L. muralis*.  $\frac{4}{2}$  !!
- Sonchus oleraceus*. 5, namentlich *var. triangularis* Willr.; die *Var. lyratifolius* u. *lacerus* (*S. lacerus* Willd.) kommen mehr vereinzelt vor !!
- S. asper a. integrifolius* Peterm.  $\frac{4}{3}$  !!
- S. arvensis a. runcinatus* Peterm.  $\frac{4}{3}$  !!
- S. paluster*. Hatt.: Ruhrufer, sehr selten (Blum., Herb.); auch Wss. will die Pfl. daselbst gefunden haben. Da ich von keinem dieser Sammler Expl. gesehen, so muss ich das dortige Vorkommen immer noch bezweifeln.
- †† *Crepis foetida*. Hatt.: Wiesen vor der Heinrichshütte, unbest. (Wss.), Holzw.: Schutt am Bahnhof u. am Massener Damm (D. & R.).
- C. biennis a. runcinata* Koch. Dorney; *var. lacera* Koch vorzugsw. an Bahnk., seltener auf Aeckern !!
- †† *C. nicaeensis* Balb. Sölde: auf einem Kleeacker (D. & R.).
- †† *C. tectorum f. major* (f. typ. [Grcke.]). Pfl. 25—50 cm; Blätter buchtig gezähnt, fast kahl. Hatt.: Schutt, unbest. (Wss.) ! Im Jb. pro 1880 ist die Spec. irrthümlich als *C. murorum* bezeichnet.
- C. virens*. 5 !!
- C. paludosa*.  $\frac{4}{2}$  !!
- Hieracium Pilosella f. typ.* 5 !!
- H. Auricula*  $\frac{4}{3}$  !!
- H. praealtum*.  $\frac{3}{3}$ , besond. an Bahnk. Die untersuchten Formen gehören zu den *Var. obscurum* Rehb. et *Bauhini* Bess. !!
- H. murorum*. 5 !!
- H. vulgatum*.  $\frac{4}{3}$  !!
- H. laevigatum* Willd. (= *rigidum* Hartm.)  $\frac{3}{3}$ . A., Witt. etc. !!; *var. parvifolium* Beckh. Gevelsberg (Beckh.).
- H. umbellatum*. 5. Expl., bei welchen sämtliche Kronenblätter in 5 fädliche, bis auf den Grund der Platte reichende Zipfel getheilt sind, kommen an feuchten Stellen im Ard. vor !!; eine Form mit schmalen, linealischen Bltrn. traf Wss. am Bahnk. in Hatt. an.

#### Fam. Lobeliaceen.

- †† *Lobelia urens* L. Höntr.: Bahnk., beständ. (Vom Verf.

bereits im August 1877 gefunden und nebst anderen Seltenheiten dem Herrn Dr. Leimbach und dem bald darauf sich als Pseudo-Entdecker entpuppenden Herrn Nw. in Watt. gezeigt, cfr. Jb. pro 1878.)

### Fam. Campanulaceen.

- Jasione montana f. typ.* (Grcke.)  $\frac{3}{2}$  !!
- Phyteuma spicatum a. album* (Jgst.)  $\frac{1}{3}$ . Hohlbg.; *var. nigrum* Schmidt (als Art)  $\frac{3}{4}$ . In den Ruhrbergen des ganzen Gebietes !!
- Campanula rotundifolia var. hirta.* Koch.  $\frac{4}{2}$ , an den Abhängen b. Volmst. weissblühend !!
- C. rapunculoides.*  $\frac{1}{4}$ . Wetter: an einem Waldrande (Hss.).
- C. Trachelium var. parviflora* Jess. *β. dasycarpa* Koch.  $\frac{3}{2}$ , im Dorney weissblühend. Hier u. da finden sich auch *Uebergänge* zur Form mit kahlen Kelchen; viel seltener sind die *Uebergänge* zur *f. typica* Jess., welche in der *f. dasycarpa* Koch reichl. an der Fkbg. vorkommt !!
- C. patula.* Dortm.: Gebüsch am Schürenwege (Jgst.), Hatt.: Waldrand oberhalb der Boch. Wasserstation, selten (Wss.); *f. typ.* (Koch = *a. leiocarpa* Peterm.), *var. adenocarpa* Koch et *var. flaccida* Wallr. sämmtlich auf einer Wiese unterhalb Volmst. !!
- C. Rapunculus f. typ.* (Jgst.)  $\frac{4}{2}$  !!
- C. persicifolia.*  $\frac{3}{2}$ . Dortm. (Suffr.), Hohlbg. !!; bei Hag., Hohsyb., Herd. u. Wetter finden sich folg. Formen: *a. glabra* Peterm. (*f. typ.* Jgst.), diese vorherrschend; *b. dasycarpa* M. et K., ebenfalls häufig; *c. scabriuscula* (Jgst.), wovon ich nur 1 Individ. bei Volmst. fand. In Gärten, besond. auf Friedhöfen trifft man nicht selten gefüllte Expl. an. !!
- Specularia Speculum.*  $\frac{2}{2}$ , Steele, Horst, Rothe Mühle !!, Hatt.: Honneberg (Wss.).

### Fam. Siphonandraceen.

- Vaccinium Myrtilus.*  $\frac{4}{3}$  !!
- V. Vitis idaea.*  $\frac{3}{2}$ . Bergwälder, besonders in der Ruhr-  
gend !!

**Fam. Ericaceen.**

*Calluna vulgaris.*  $\frac{4}{3}$ . *Var.* selten mit dunkelgrünen Stengel- und bräunlichen Deckblättern, sowie mit weissen Blüthen. Bei A. fand ich ein Expl. mit reinweissen und rothen Trauben !!

*Erica Tetralix.*  $\frac{3}{1}$ . Hag. Haide, Schnee, Ard. !!, Hatt.: nach Sprockh. hin !, massenh. in Erl. !!

**Fam. Hypopityaceen.**

*Pirola minor.*  $\frac{2}{2}$ . Ard. !!

*Monotropa Hypopitys var. hirsuta* Rth.  $\frac{3}{2}$  !!

**Fam. Aquifoliaceen.**

*Ilex Aquifolium.*  $\frac{4}{3}$ . Bei üppigen Sträuchern sind die oberen Bltr. ganzrandig (*var. heterophylla* Rchb.) !!

**Fam. Oleaceen.**

*Ligustrum vulgare.*  $\frac{2}{3}$ . Delst. u. Hardt b. Hag., sicher wild, sonst vielfach zu Hecken angepfl. !!

†*Syringa vulgaris.* Verschiedenfarb. !!

†*S. persica a. integrifolia* Vahl. meist veredelt !!

*Fraxinus excelsior.*  $\frac{4}{2}$ , auch angepfl.; *var. aurea* Hort. et *pendula* Vahl. in Gärten u. Anlagen !!

†*F. Ornus* !!

**Fam. Asclepiadaceen.**

*Vincetoxicum officinale.*  $\frac{3}{2}$ . Zw. Witt. u. Herb., b. Volmst., Hohsyb., besond. häuf. um Hag. u. Hohlbg. !!

**Fam. Apocynaceen.**

*Vinca minor.* Eibg. !!, Boch.: bei Grumme (Jgst.), Witt. (Hamd.), Hohsyb. (Jgst.), Hohlbg. (Nic.); sonst vielfach angepflanzt !!

**Fam. Gentianaceen.**

*Menyanthes trifoliata.*  $\frac{3}{3}$ . Hert. Mk., Zeche Engelsburg b. Boch., Vormholz !!

*Gentiana Pneumonanthe.*  $\frac{2}{2}$ . Erlen !!, Stiepeler Haar, Wellinghofen (Jgst.).

*G. campestris.*  $\frac{2}{1}$ . Hag. Haide !, Mühlenberg b. Hohlbg. (Nic.).

*G. Amarella a. germanica* Willd. Letm.: Kalkherge (D. & R.).

*G. ciliata*. Mit vor. b. Letm. (D. & R.).

*Erythraea Centaurium*  $\frac{3}{2}$ . Hier u. da auch *Uebergänge* zur Var. *capitata* (E. capit. R. et S.) !!

*E. pulchella*.  $\frac{2}{1}$ . Bis jetzt nur b. A. gefund. u. zwar die Formen: *a. ramosissima* Peterm., *b. simplex* Kl. et Rcht. et *c. minima* Leyss. !!

#### Fam. Polemoniaceen.

† *Polemonium coeruleum*, auch weiss !!

†† *Collomia grandiflora*. Brücke b. Halden u. an mehreren Stellen zw. Hasslinghausen u. Obersprockhövel !

#### Fam. Convolvulaceen.

†† *Convolvulus repens* L.  $\frac{1}{2}$ . Herb., Bahngemäuer !!, jedenfalls beständ.

*C. sepium*.  $\frac{4}{2}$  !!

*C. arvensis* f. *typ.* (Jess.) Blüten weisslich u. rosenroth. 5 !!

*Cuscuta europaea*.  $\frac{4}{2}$  !!

*C. Epithymum* var. *Trifolii* Bab.  $\frac{2}{2}$ . Aa, A., Stock. !!

#### Fam. Boraginaceen.

†† *Asperugo procumbens*.  $\frac{2}{1}$ . Witt., Hatt., unbest. !!

†† *Lappula Myosotis*.  $\frac{4}{1}$ . Schutthaufen, Fabrikplätze, Bahnk., kann als Bürger d. G. betrachtet werden !!

†† *L. deflexa*. Hatt.: Schutt, unbest. !

†† *Cynoglossum officinale*. A.: Schutt, unbest., von Dortmund. verschwunden !!; Opherd.: am Lagerhause (D. & R.).

† *Omphalodes verna* !!

††† *Borago officinalis* !!

†† *Anchusa officinalis*. Witt.: Schutt, unbest. (Hamd.).

*A. arvensis*. Meist vereinzelt auf Aeckern, zahlreich auf Sandboden b. Crng. !!

†† *Nonnea pulla*. Holthausen b. Hohlbg.: auf einer Mauer, bald wieder verschwunden (Danz).

*Symphytum officinale*.  $\frac{4}{3}$ . Kronen weiss, weiss mit bläulichen Streifen, rosenroth, violett !!

*Pulmonaria officinalis*. Blätter stets ungefleckt.  $\frac{2}{2}$ . Dorney, Hohsyb. !!, Hohlbg.: Schlossberg (Nic.).

*Echium vulgare f. typ.*  $\frac{4}{2}$ . Die Blüten haben zuweilen röthliche Längsstreifen, so z. B. zahlreich auf einer Ruhrweide bei Witt. !!; Expl. mit rothen Kronen sind sehr selten: Witt.: Bahnk. !

*Lithospermum officinale.*  $\frac{1}{2}$ . Sevgh. Busch !!, nach Hamd. einmal auf Schutt bei Witt. Die Hatt. Pfl. war die folgende !!

*L. arvense.* 5 !!

*Myosotis palustris a. genuina* Aschers. et var. *strigulosa* Rchb.  $\frac{4}{2}$  !!; var. *repens* (M. rep. Rchb.) b. Dortmund. (Jgst.). (*M. arenaria*. Die Angabe Hamd.: „häufig b. Witt.“ beruht entschieden auf unrichtiger Bestimmung.)

*M. versicolor.*  $\frac{4}{2}$  !!

*M. silvatica a. vulgaris* Willk.  $\frac{2}{1}$ . Dorney !!, Dortmund., Derne, Hohsyb. (Jgst.), einmal im Gebüsch b. Wannen (Hamd.); var. *lactea* Derne (Jgst.).

*M. hispida.* Hohlbg., selten (Jgst.).

*M. intermedia var. agrestis* Schldl.  $\frac{4}{3}$  !!

#### Fam. Solanaceen.

†*Lycium barbarum* !!

*Solanum nigrum a. vulgatum* (Jgst.)  $\frac{3}{2}$  !! var. *chlorocarpum* A. Br. Hatt.: Schutt (Wss.).

*S. Dulcamara f. typ.* (Baenitz).  $\frac{4}{2}$  !!

†*S. tuberosum* !!

††*Nicandra physaloides.*  $\frac{1}{1}$ . Watt.: Gärten, unbest. (Leimb. nicht Nw.).

*Atropa Belladonna.*  $\frac{2}{1}$ . Klyff b. Wetter !!

*Hyoscyamus niger.*  $\frac{3}{1}$ . In der Regel auf Schutt und meist in der Var. *agrestis* Kit. vorkommend !!

†*Nicotiana Tabacum* !!

†*N. rustica* !! Beide werden bei uns nicht zu Tabak verarbeitet.

*Datura Stramonium.*  $\frac{4}{1}$ , massenh. b. Crng. !!

#### Fam. Scrophulariaceen.

*Verbascum Thapsus f. typ.* (Jgst.)  $\frac{3}{2}$  !!

*V. montanum* Schrd.  $\frac{1}{1}$ . Hohsyb. !!

*V. Lychnitis.*  $\frac{1}{1}$ . Dahlh. !!, nach Wss. auch auf Schutt b. der Heinrichshütte.

*V. nigrum et f. parisiense Thuill.*  $\frac{4}{2}$  !! Ein von Wss. auf der Kost b. Hatt. gefund. u. mir eingesandtes Expl. ist nach Beckh. ein sehr üppiger Bastard von *V. nigrum* u. *Thapsus* und zwar wegen der fast gar nicht herablaufenden, halbumbfassenden, oben glatteren Blätter *V. Thapso-nigrum* Wrtg. (*V. Thomaeum* Wrtg. ol.)! — (Die nach Jgst. b. Dortm. gefund. Bastarde: *V. nigro*  $\times$  *Thapsus* Wrtg., *V. phlomooides*  $\times$  *nigrum*, *V. nigro*  $\times$  *Lychnitis* [forma] habe ich weder dort noch anderswo i. G. angetroffen).

†† *V. Blattaria*. Blüten weiss, mit röthlichem Anfluge (non *V. glabrum* Mill.). Diese schöne Form fand ich in den letzten Jahren mehrmals am Bahnk. b. A., wahrsch. aber ist sie unbest. !!

*Scrophularia nodosa.*  $\frac{4}{2}$  !!

*S. Ehrharti.*  $\frac{4}{2}$  !!; *b. Neesii* Wrtg. (als Art)  $\frac{1}{4}$ . Holzw.: Gräben am Spielfeld (Dem.).

††† *Antirrhinum majus*. Verwild. an Mauern des Hauses Rechen b. Boch. !!

*A. Orontium.*  $\frac{4}{2}$  !!

*Linaria Cymbalaria.*  $\frac{3}{3}$  !!

*L. Elatine.*  $\frac{3}{2}$ . Ard., A., Steele, Hatt. !!

*L. spuria.* Boenen b. Holzw.: Aecker am Bahnk. (D. & R.).

*L. minor.*  $\frac{4}{3}$  !!

*L. vulgaris.*  $\frac{4}{3}$  !!

† *L. bipartita* !!

†† *Mimulus luteus*. Niedw., unbest. (Wss.), in Gärten cult. !!

*Digitalis purpurea.* 5; *f. sparsiflora* hin u. wieder unter der typ. Pfl.; weissblühende Expl. selten: Ard. !!, Hatt. (Wss.), häufiger in Gärten !! Im Jahre 1883 bekam ich durch Schüler aus dem Ardey mehrere Formen, welche in der unteren Hälfte der Trauben rothe und in der oberen weisse Blüten enthielten !!

(*D. ambigua* ist von Wss. b. Hatt. nicht gefund.; im Herb. Blum. liegen auch keine Belagstücke.)

*Veronica scutellata f. typ.*  $\frac{4}{2}$  !!

*V. Anagallis a. limosa* Jess.  $\frac{3}{2}$  !!

*V. aquatica Bernh. var. dasypoda* Uechtr. Sevgh.: Schlossgraben (Nw.); ich habe sie dort nicht finden können.

- V. Beccabunga*. 5 !!
- V. Chamaedrys f. typ.* (Koch). 5 !!
- V. montana*.  $\frac{3}{2}$ . Stock., Witt., Hatt., Sevgh. !!
- V. officinalis*, häufig rothblühend. 5 !!
- V. Teucrium L.* (Garcke, 13. Aufl.; *V. latifolia L.* bei Jgst.)  
Hardt b. Hag.: Waldwiesen! Das vorliegende Expl. bestand aus nur einem dürftigen Blütenstande mit wenigen Blättchen, es stimmte jedoch mit Harzer Pfl. überein.
- V. longifolia a. vulgaris Koch.*  $\frac{1}{4}$ . Hatt.: Ruhrufer nach Niedw. !
- V. serpyllifolia f. neglecta Schmidt et repens Kl. et Rcht.* 5, letzt. namentlich im Gebirge !!
- V. arvensis*. 5; an dürren Orten auch *var. nana Lmk.* et *var. microphylla Kit.* !!
- †† *V. peregrina*. Watt: „Gartenunkraut“ (Nw.). Diese Art kann dort nicht häufig sein, sonst würde ich sie bei meinem 11jährigen Aufenthalte daselbst auch wohl angetroffen haben.
- V. Tournefortii*.  $\frac{2}{3}$ . Sevgh., Hatt. !!
- V. agrestis f. typ.* (Jgst.)  $\frac{4}{3}$ . Kommt auch vor mit gelblichem Kraut und röthlichweissen Blüten !!
- V. polita*.  $\frac{3}{2}$ . Sevgh., Hag., hin u. wieder auch auf Gartenländereien (Höntr.) u. Mauern (Witt.) !! Nach Dr. Wilms auch bei Schwerte.
- V. opaca*.  $\frac{2}{3}$ . Sevgh., Hatt., Hag. !!
- V. hederifolia*. 5 !!
- Melampyrum arvense*. Dortm. (Jgst.)
- M. pratense f. typ.* (Fiek). 5 !!
- Pedicularis silvatica*.  $\frac{4}{2}$ . !!
- ? *P. palustris*. Witt.: Pferdebach (Hamd.). Ich fand dort nur vor. Art.
- Alectorolophus minor b. vittulatus Peterm.*  $\frac{4}{2}$  !!
- A. major a. vittulatus Peterm.* 5; *var. hirsutus All.* ist weder von Wss. noch von mir bei Hatt. gefund.; in Blum. Herb. fehlen die Belagstücke. Wahrscheinlich beruht die Angabe Blum. auf einer Verwechslung mit mehr oder weniger behaarten Expl. der typ. Form, welche dort häufig vorkommt !!

- Euphrasia officinalis a. pratensis* Koch.  $\frac{4}{3}$ ; var. *nemorosa* Pers., vielfach abändernd, vorzugsweise im Gebirge !!
- E. Odontites b. arvensis* Wrtg.  $\frac{4}{2}$ ; weissblühende Expl. selten: Dorney !!, Holzw.: Weg nach Obermassen (Dem.).
- ? *Lathraea Squamaria*. Nach Hamd. einmal auf Buchen im Langendr. Holz. In Erwägung anderer Irrthümer ist wohl anzunehmen, dass diese Spec. mit der dort spärlich vorkommenden *Monotropa* verwechselt worden ist !
- Orobanche Rapum Genistae*.  $\frac{4}{2}$  !!
- O. caryophyllacea*. Hatt. (Jgst.), daselbst weder von Wss. noch von mir gefunden.
- O. minor*.  $\frac{1}{3}$ . Tiefendf. !! Bezüglich des Standortes b. Hatt. siehe Bemerk. zu vor. Pfl. Blum. Herb. enthält keine Belagstücke.
- Phelipaea coerulea* ist ebenfalls b. Hatt. angegeben. Bemerk. wie vorhin.

#### Fam. Labiaten.

- † *Lavandula officinalis* !!
- † *Mentha piperita b. officinalis* Koch (M. glabrata Vahl.) !!
- M. viridis*.  $\frac{1}{2}$ . Hatt.: Ludwigsthal !; var. *crispa* Wrtg. (M. crispata Schrd.) cult. !!
- M. rotundifolia*.  $\frac{3}{2}$ . Watt., Westenf., Steele, Horst, Hatt. !!; var. *rugosa* Rth. (nebst den 4 folgend. Formen von Beckh. durch Vergleich mit Expl. von Wirtgen bestimmt) Hatt.: Weiden am Isenberge !
- M. silvestris*, Form mit schmalen Aehren. Ruhr b. Stiep. !; var. *nemorosa* Willd. Ruhrufer am Isenberge!
- M. rotund. × silvestris* Wrtg.  $\frac{3}{3}$ . Watt., Westenf., Hatt., Blkst., Herb. !!
- M. silvestre × rotundifolia*, eine sehr grossblättrige Form.  $\frac{1}{2}$ . Blkst. !
- M. aquatica a. vera*.  $\frac{4}{3}$  !!
- M. arvensis × aquatica* Wrtg.  $\frac{3}{3}$ , besond. häuf. an der Ruhr (cf. Bemerk. zu M. rotund. v. rugosa) !!
- M. arvensis*. 5; var. *legitima* Wrtg. zahlreich in der Brun. !!
- Lycopus europaeus*.  $\frac{4}{3}$  !!
- † *Salvia officinalis* !!

- †*S. Sclarea* !!
- ††*S. pratensis*. Witt., unbest. (Hamd.); Holzw.: Schwerter Bahnk. (D. & R.).
- ††*S. silvestris*. Horster Mühle (Nw. — nach Beckh.)
- ††*S. verticillata*.  $\frac{3}{4}$ . Rüdigh., A., Witt., von der Rothen Mühle durch den Bau der Bahn wieder verschwunden. Die Pfl. kann als Bürger d. G. betrachtet werden !! Später auch von Nw. bei der Horster Mühle gefunden (Beckh.).
- Origanum vulgare f. typ.* (Koch)  $\frac{4}{5}$ ; var. *thymiflorum* Rchb. hier u. da unter vor., besonders an der Ruhr !!
- †*O Majorana* !!
- Thymus Serpyllum a. Chamaedrys* Koch.  $\frac{4}{5}$ , vereinzelt weissblühend; var. *verticillatus* Vaill. Volmst. !!
- †*Satureja hortensis* !!
- Calamintha Acinos*. Oege b. Hohlbg. (Nic.); nach Wss. nicht zw. Steele und Hatt., sond. zw. Steele u. Kupferdreh, die Angabe Nw. daher zu streichen.
- Clinopodium vulgare*.  $\frac{4}{5}$  !!
- †*Melissa officinalis f. typ.* (Koch) !!
- †*Hyssopus officinalis* !!
- Nepeta Cataria f. typ.* (Aschers.)  $\frac{3}{4}$ , meist in Baumhöfen u. auf Schutt !!
- Glechoma hederacea*. 5; eine Uebergangsform zur Var. *villosa* Koch in Menge in Gärten b. A. !!
- Lamium amplexicaule* et var. *clandestinum* Rchb.  $\frac{4}{5}$  !!
- L. hybridum* Vill.  $\frac{3}{4}$ . Hardt b. Hg. !!, Herd. (Mz.), Witt.: Schutt !!, Dortmund. (Jgst.).
- L. purpureum*. 5; var. *decipiens* Sond.  $\frac{2}{3}$ . Hag., A. !!
- ††*L. longiflorum* Ten. Witt.: Schutt, unbest. (Hss.) !
- L. maculatum b. viride* Peterm.  $\frac{4}{5}$  !!
- L. album*. 5, hier u. da mit schmutzig-weissen u. röthlichen Blüten !!
- Galeobdolon luteum f. typ.* (Koch)  $\frac{4}{5}$ ; Blätter oft schön gefleckt, so besond. zw. Herd. u. der Fkbg. !!
- Galeopsis Ladanum*.  $\frac{4}{5}$ , vorzugsweise an Bahnk. Diese Art ist bei uns ausserordentlich formenreich; var. *angustifolia* Ehrh. (als Art) kommt am zahlreichsten vor; etwas seltener ist var. *canescens* Beckh., z. B. Hatt., A.: Bahnk., an letzt. Standorte weissblüthig !! ;

- var. latifolia* 1. *grandiflora* (Jgst.) Hohsyb. (Suffr.) (Mit dieser Var. wird wohl *G. ochroleuca* var. *purpurea* Wrtg. verwechselt sein, s. weiter unten !)
- G. ochroleuca* × *Ladanum* Ws. et Beckh. et *G. Ladanum* × *ochroleuca* Ws. et Beckh. Hatt.: Bahnhof! Der erste Bast. auch an der Bahnbrücke b. Hohsyb. (Diagnosen: Jb. pro 1879).
- G. ochroleuca*.  $\frac{4}{3}$ , ebenfalls veränderlich. Von Formen trifft man am häufigsten Expl. mit rothgefleckten Hohlzähnen; seltener haben auch die übrigen Kronentheile rothe Flecken !!; *var. purpurea* Wrtg. Hohsyb.: Bahnbrücke !, Witt.: Ruhrufer, Horst !!
- G. Tetrahit* f. *typ.* (Jgst.) 5, roth- und weissblüthig, einzelt mit Pelorie !!
- G. bifida* f. *typ.* (Fiek).  $\frac{4}{4}$ . !!
- G. versicolor*.  $\frac{3}{1}$ , oft unbeständ. Kruck.: Schutt, A.: einmal unter Hafer, Witt.: Schutt !!, Herb. (Jgst.), Hatt.: Schutt (Wss.), Hohsyb.: Steinbrüche (D. et R.), Hohlbg. (Nic.).
- Stachys silvatica*.  $\frac{4}{3}$  !!
- St. ambigua*.  $\frac{2}{1}$ . Dortmund. (Suffr.), Witt.: Ruhrufer !!, Hatt.: Weiden (Wss.).
- St. palustris a. segetum* (Jgst.)  $\frac{4}{2}$  !!
- St. arvensis*. 5 !!
- †† *St. annua*.  $\frac{2}{1}$ . Mehrmals auf Schutt b. Witt. u. Hatt. gefunden., unbest. !!
- Betonica officinalis a. hirta* Koch.  $\frac{2}{2}$ . Hohsyb. !!, Dortmund., Hde. (Jgst.).
- Marrubium vulgare*. Dortmund.: Stadtwall (Jgst.), Blkst., Stiep. (Wss.).
- Ballota nigra* var. *borealis* (B. bor. Schw.)  $\frac{2}{2}$ . Herd., Volmst. !!
- Leonurus Cardiacus*.  $\frac{3}{2}$ . Kley, Tiefendf. !!, Witt. (Hamd.), Halden u. Berchum b. Hag. !!
- Scutellaria galericulata* f. *typ.* (Aschers.)  $\frac{4}{3}$ ; *var. pubescens* Benth. an sonnigen Stellen, häufig z. B. im Ard. !!
- S. minor*.  $\frac{3}{1}$ . Auf dem Höchsten b. Dortmund. (Jgst.); Hag. Heide (Schluckebier); Ard. !!, Holth.: Bergwald u. im Schullenberge !; zw. Nordrath u. Langenberg (Nw.).

- Brunella vulgaris* f. *typ.* (Koch) 5, vereinzelt weissblühend,  
z. B. Schwerte (Wilms), Löttringh., Westenf. !!  
*Ajuga reptans* f. *typ.* (Koch) 5, hier u. da rothblüthig !!  
*Teucrium Scorodonia.* 5 !!

### Fam. Verbenaceen.

*Verbena officinalis.*  $\frac{4}{3}$  !!

### Fam. Primulaceen.

- Trientalis europaea.*  $\frac{3}{3}$ . Sölderholz b. Aplerb. (Rosend.),  
„Zur Strasse“ b. Hag.!, Kaiserberg (Mz.), Kruck.: nach  
Hohsyb. zu, A.!!, Holth.!, Hert. Mk. !!  
*Lysimachia vulgaris* f. *typ.* (Jgst.)  $\frac{4}{3}$ ; Blätter selten zu 4,  
z. B. b. Horst. !!  
*L. Nummularia* f. *typ.* (Jgst.) 5 !!  
*L. nemorum.*  $\frac{4}{3}$  !!  
*Anagallis arvensis a. miniata* (Jgst. A. phoenicea Lk.) 5;  
*var. carnea* Schrk. (als Art) etwas seltener, doch über-  
all; *var. coerulea* m., non Schrb. (Blüthenstiele viel länger  
als das Blatt, Kronenblätter verkehrt-eifg., vieldrüsig-  
gewimpert)  $\frac{2}{3}$ . A.: Gärten, Hatt.: Schutt. !! Zu dieser  
schönen Form gehören vielleicht auch die Pflänzchen,  
welche von Nw. bei Sevgh., von Hamd. in Gärten u.  
auf Schutt b. Witt. u. von Wss. event. an anderen  
Stellen b. Hatt. gefunden sind. Im Herbste trifft man  
hin und wieder Expl. mit verschieden gefärbten Kronen,  
von denen manche vergrünt u. bald kürzer, bald länger  
als die Kelche sind !!  
*A. coerulea* Schrb. Holzw.: Bebauter Boden (D. et R.).  
*Primula elatior*, kurz- u. langgriffliche Formen. 5; *var.*  
*calycantha* Koch cult. !!  
*P. officinalis*, ebenfalls mit kurzen u. lang. Staubwegen.  
 $\frac{2}{3}$ . Zw. Herd. u. der Fkbg., bei Hohlb.!!, spärlich bei  
Letm. (Nic.) u. im Ard. !! Die von Hamd. zw. A. u.  
Perseb. angezeigte Pfl. ist die vor. !!  
†*P. Auricula.* Verschiedenfarb. !!  
*Hottonia palustris.*  $\frac{3}{2}$ . Hatt., Stiep., Witt., Crng. !!

## Fam. Plumbaginaceen.

† *Armeria maritima* !!

## Fam. Plantaginaceen.

*Plantago major* a. *vulgaris* Willk. 5; var. *nana* Tratt. unter der typ. Pfl.; die Form mit laubartigen unteren Deckblättern vereinzelt, vorzugsweise an Bahnk.; var. *polystachya* M. et K. einmal an einem Teichrande b. Watt. !!

*P. media* f. *typ.* (Jess.)  $\frac{3}{1}$ , zahlreicher auf Kalkboden !!

*P. lanceolata* a. *vulgaris* Maly. 5; var. *montana* Beckh. (bei Jgst.) auf trockenen Höhen; var. *altissima* Maly (bei Willk. [non L.] = var. *barbata* Beckh. bei Jgst.) zerstreut unter der typ. Pfl., dgl. f. *polystachya* M. et K., von welcher ich Expl. mit 2, 3, 4, 7, 10 und 11 Aehren fand !!

†† *P. arenaria* W. K.  $\frac{2}{1}$ . Westenf.: Bahnk. !!, Hatt. (Wss.), Annen: Schutt !!

†† *P. Cynops*. Horster Mühle (Nw.— nach Beckh.).

## Fam. Amarantaceen.

*Albersia Blitum*. Holzw.: Wege (D. et R.)

*Amarantus retroflexus*.  $\frac{4}{1}$ . Schutt, beständ. !!

## Fam. Chenopodiaceen.

*Chenopodium hybridum*. A.: Schutt, unbest. !!, bei Cab. u. Ergste (Hengstb.)

†† *Ch. murale*.  $\frac{1}{1}$ . Hatt.: Schutt, unbest. !

*Ch. album*. 5. Die untersuchten Expl. gehören sämmtlich zur Var. *viridi-album* (Jgst., *Ch. glomerulosum* Rehb.); eine Uebergangsform zu *Ch. opulifolium* Schrad. fand ich in 1 Individ. auf Schutt in Hatt. !!

*Ch. polyspermum* a. *cymoso-racemosum* Koch.  $\frac{4}{2}$ , kommt auch blutroth u. mit spitzen Blättern vor !!

*Ch. Bonus Henricus*.  $\frac{4}{3}$  !!

*Ch. rubrum*.  $\frac{3}{2}$  !!

†† *Blitum virgatum*. Heinrichshütte: Weiden (Blum., Herb.).

† *Beta vulgaris*. Verschied. Formen !!

†*Spinacia oleracea* a. *spinosa* et b. *inermis* Mnch. (als Arten) !!

†*Atriplex hortense* et f. *rubra* DC. !!

*A. patulum*. 5 !!

*A. hastatum* a. *genuinum* Aschers.  $\frac{4}{2}$ , massenhaft bei Herne, Crng. u. Hüllen !!

*A. roseum*.  $\frac{1}{4}$ . Witt.: Schutt, unbest. !!

### Fam. Polygonaceen.

*Rumex maritimus*.  $\frac{2}{1}$ . Watt.: Mühlenteich, Westenf.: Bahnhof, jedenfalls unbeständig !!

*R. conglomeratus*. 5 !!

*R. obtusifolius* f. *typ.* (Koch)  $\frac{4}{3}$  !!

*R. crispus*.  $\frac{4}{3}$  !!

*R. Hydrolapathum*.  $\frac{3}{2}$ . Witt., Dahlh., Watt., Crng.; Expl. mit reichblättrigen Trauben in einem Mühlenteiche westl. von Watt. !!

(*R. maximus*, von Wss. bei Dahlh. angezeigt, ist vor. Pfl.)!

*R. sanguineus* var. *viridis* Koch (*R. nemoros.* Schrd.)  $\frac{3}{3}$  !!

*R. pratensis* M. et K. Herd. (Mz.), Langschede: Ruhrbrücke (D. et R.). Was ich an ersterem Standorte sammelte, war *R. obtusifol.* !

*R. aquaticus*.  $\frac{3}{2}$ . An der Ruhr von Herd. bis Steele !!

††*R. scutatus* a. *hastifolius* Koch.  $\frac{2}{2}$ . Witt. !!, Hatt. !, beständig.

*R. Acetosa* a. *vulgaris* Koch. 5, häufig cult. !!

*R. Acetosella* a. *vulgaris* Koch. 5 !!

*Polygonum Bistorta*. Watt., Witt., zahlreich im Ruhrthale. !!

*P. amphibium* var. *natans* Koch.  $\frac{4}{2}$ ; var. *terrestre* Koch  $\frac{2}{2}$  !!

*P. lapathifolium* u. Uebergangsformen zur Var. *nodosum* Pers. 5; var. *incanum* Koch mehr vereinzelt !!

*P. Persicaria*. 5 !!

*P. Hydropiper* f. *typ.* (Igst.)  $\frac{4}{3}$  !!

*P. minus*  $\frac{3}{2}$ ; var. in der Anzahl der Staubgefäße. !!

*P. aviculare*. 5; var. *erectum* Rth. weniger häufig, doch überall; var. *monspeliense* Thieb. (nicht gut ausgeprägt) Stockh.: Mauern, zahlreich !!

*P. Convolvulus*. 5 !!

*P. dumetorum*.  $\frac{3}{3}$  !!

††Am Ruhrufer bei der Zeche Nachtigall unv. Witt. hat sich seit Jahren eine mir *unbekannte Spec.* eingebürgert, welche entweder den Gärten entschlüpft oder dort angepfl. ist: Stöcke vielstengelig, 2—3 m hoch; Blattstiele 2 cm lg.; Blätter rundlicheifg., 10 cm breit, 12—13 cm lg., plötzlich- u. langzugespitzt; Trauben blattwinkelständig, aufrecht, zusammengesetzt; Perigon 5theilig, weiss; Stbgef. 8, Stbw. 3 !! Nach Beckhaus heisst die Pfl. „*P. cuspidatum* Koch“ (jedenfalls Sieb. et Zucc. !) = „*P. Sieboldi*.“ Die Beschreibung im Blumenlexikon von H. Jäger passt jedoch nicht auf die vorlieg. Species.

†††*Fagopyrum esculentum*. Var. mit weissen und rothen Blüten !!

†*F. tataricum*. Unter dem vor., aber selten !!

#### Fam. Thymelaeaceen.

*Daphne Mezereum*.  $\frac{2}{1}$ . Eibg. !!, Hatt. (Wss.), häufig b. Hag., in Gärten angepfl. !!

#### Fam. Elaeagnaceen.

†*Elaeagnus angustifolia* !!

#### Fam. Aristolochiaceen.

*Aristolochia Clematitis*.  $\frac{3}{2}$ . Opherd. (D. et R.), Dortmund. (Jgst), Crng. !!, Baak, Hatt. !

†*A. Siphon L'Her.* !!

#### Fam. Euphorbiaceen.

*Tithymalus helioscopius*. 5 !!

††*T. strictus*. Holzw.: Schulgarten (D. et R.). (*T. platyphyllos*, von Nw. bei Höntz. angezeigt, ist *T. Esula*). !!

*T. dulcis*.  $\frac{1}{2}$ . Hardt b. Hg.: Waldabhang, wo sich der Fussweg theilt, entschieden wild !!

*T. Cypris*.  $\frac{3}{2}$ , massenh. an der Ruhr !!

††*T. Esula a. salicetorum* Jord.  $\frac{1}{1}$ . Bahnk. in Höntz., beständ. !!

*T. Peplus*. 5 !!

*T. exiguus.*  $\frac{3}{8}$ . An manchen Expl. befinden sich einzelne abgestutzte Bltr. !!

**Fam. Acalyphaceen.**

*Mercurialis perennis.*  $\frac{2}{3}$ . Dorney, nicht b. Witt., Hohsyb. !!, von Hag. bis Letm. (Mz.).

*M. annua.*  $\frac{4}{8}$ ; var. *glabrata* m. (Früchte kahl) Boch.: Aecker, selten !!

**Fam. Buxaceen.**

†*Buxus sempervirens*, auch blühend !!

**Fam. Urticaceen.**

*Urtica urens.*  $\frac{4}{2}$  !!

*U. dioica* f. *typ.* (Fiek) 5 !!

*Parietaria ramiflora.*  $\frac{1}{8}$ . Blkst.: Ruine !!

**Fam. Cannabaceen.**

†††*Cannabis sativa.* Nur zu Vogelsamen cult. !!

*Humulus Lupulus.*  $\frac{4}{2}$  !!

**Fam. Moraceen.**

†*Morus alba* !!

**Fam. Ulmaceen.**

†*Ulmus campestris* var. *glabra* Mill. et var.: *foliis argenteo variegatis* !!

†*U. montana* With. f. *pendula* !!

**Fam. Platanaceen.**

†*Platanus*, spec. ? !!

**Fam. Juglandaceen.**

†*Juglans regia*; var. mit sehr dicker Frucht, deren Hülle fast 4seitig ist !!

**Fam. Cupuliferen.**

*Fagus silvatica.* 5 !!

†*Castanea sativa* Mill. !!

*Quercus pedunculata* Ehrh.  $\frac{4}{3}$ ; ein sehr dicker, verhältnissmässig niedriger Baum bei Hacheney kann erst von 5 erwachsenen Personen umfasst werden !!

*Qu. sessiliflora*.  $\frac{4}{3}$  !!

#### Fam. Betulaceen.

*Betula alba et f. pendula* Rth. (als Art)  $\frac{4}{3}$ ; var. *verrucosa* Ehrh. (als Art) seltener, mehr auf lichten Höhen !!

*Alnus glutinosa f. typ.* (Jgst.) 5 !!

†*A. incana f. typ.* (Greke.) !!

*Corylus Avellana*. 5 !!

†*C. tubulosa* !!

†*C. alba* Ait. !!

*Carpinus Betulus*.  $\frac{4}{3}$  !!

#### Fam. Salicaceen.

*Salix fragilis a. concolor* Jess.  $\frac{4}{2}$ ; Uebergänge zu b. *discolor* z. B. am Bahnk. bei A. !!

*S. fragilis* × *alba*.  $\frac{4}{3}$  !!

*S. alba a. sericea* Peterm.  $\frac{4}{2}$ ; weibl. Expl. u. var. *vitellina* L. selten !!

*S. amygdalina var. concolor* Koch.  $\frac{3}{2}$  !!

†*S. babylonica*, nur weibl. !!

*S. purpurea*.  $\frac{4}{2}$  !!; var. *androgyna* Koch z. B. an der Ruhr! Auf Friedhöfen und in Anlagen findet man diese Art als „*S. nigra pendula*“ auf *S. Caprea* veredelt !!

*S. viminalis f. typ.* (Jgst.) 5.; var. *humilis* (Jgst.) A.: Bahnk. !!

†*S. incana* !!

*S. Caprea f. typ.* (Jgst.) 5; var. *montana* G. Mey.  $\frac{1}{1}$ . Dorney; var. *cordifolia* Lasch  $\frac{2}{1}$ . Ard. !!

*S. cinerea*. Herb. (Hss.), massenh. b. Crng. !!

*S. aurita f. typ.* (Jgst.) 5 !!; var. *androgyna* z. B. Witt.: Gebüsche !

*S. repens*.  $\frac{2}{2}$ . Hag. Heide, Hert. Mk., Erl. !!

†*Populus alba et var. hybrida* Hartig !!

*P. tremula a. glabrata* Peterm.  $\frac{4}{3}$ , auch angepfl. !!

†*P. pyramidalis*, nur männl. Expl. !!

- †*P. nigra*, nur männl. Expl. !!  
 †*P. canadensis Mich.*, nur weibl. Expl. !!  
 †*P. candicans Ait.*, nur weibl. Expl. !!

**Fam. Hydrocharitaceen.**

- ††*Elodea canadensis*.  $\frac{3}{8}$ . In der Ruhr u. in Teichen in der Nähe derselben von Herb. bis Steele, überall nur weibl. Pfl. !!  
*Stratiotes aloides*. Lün. (Willmann).

**Fam. Alismaceen.**

- Alisma Plantago a. vulgare Karsch*  $\frac{4}{8}$  !!  
*Sagittaria sagittifolia f. typ.* (Aschers.)  $\frac{3}{2}$ . Stiep., Blkst., Hatt., Watt., Crng. !!

**Fam. Butomaceen.**

- Butomus umbellatus*.  $\frac{2}{2}$ . Witt., Barop, massenh. in der Emscher von Dortm. bis Crng. !!

**Fam. Juncaginaceen.**

- Triglochin palustris*.  $\frac{2}{3}$ . A.: Grosse Wiese !!, Holzw. (D. et R.).

**Fam. Potamien.**

- Potamogeton natans a. vulgaris Koch*. 5 !!  
*P. semipellucidus Koch et Ziz.*  $\frac{2}{2}$ . Blkst., alte Emscher b. Crng. !!  
*P. lucens*. Zw. Wickede u. Wassercurl (D. et R.); *a. vulgaris Cham.* in Menge in der Ruhr !!  
*P. perfoliatus a. vulgaris* (Jgst.)  $\frac{4}{3}$ . In der Ruhr !!  
*P. crispus a. vulgaris Aschers.*  $\frac{4}{3}$  !!  
*P. pusillus β. vulgaris Koch*  $\frac{3}{2}$  !!  
*P. pectinatus f. typ.* (Aschers.)  $\frac{3}{3}$ . In der Ruhr !!  
*P. densus*.  $\frac{2}{2}$ . Zw. Wickede u. Wassercurl (D. et R.); *var. lancifolius Koch* in der Ruhr b. Witt. !!

**Fam. Lemnaceen.**

- Lemna trisulca*. Massenh. in der Emscher, besond. b. Crng. !!

*L. polyrrhiza.*  $\frac{3}{8}$  !!

*L. minor.* 5, stellenweise blühend !!

*L. gibba.*  $\frac{2}{3}$ . Dortm. !!, Holzw. (D. et R.).

#### Fam. Typhaceen.

*Typha latifolia f. typ.* (Jess.)  $\frac{3}{8}$  !!

*T. angustifolia f. typ.* (Jgst.)  $\frac{1}{3}$ . A.: Bahnteich !!

*Sparganium ramosum.*  $\frac{4}{8}$  !!

*Sp. simplex f. typ.* (Greke., Wrtg.)  $\frac{3}{2}$  !!

(*Sp. natans* ist von Wss. bei Hatt. nicht gefund.; Blum. Herb. enthält keine Belagstücke).

#### Fam. Araceen.

*Arum maculatum.*  $\frac{4}{3}$ . Expl. mit ungefleckten Bltrn. sind ebenfalls nicht selten !!

(*Calla palustris* ist nicht in Blum. Herbar; Wss. hat die Pfl. bei Hatt. auch nicht gefunden).

*Acorus Calamus.*  $\frac{4}{3}$  !!

#### Fam. Orchidaceen.

*Orchis Morio.*  $\frac{1}{3}$ . A.: Grosse Wiese, hier auch rosablüthig !!

*O. mascula var. acutiflora Koch*  $\frac{1}{2}$ . Dorney !!

*O. maculata f. typ.* (Greke.)  $\frac{4}{3}$ , selten weissblühend !!

*O. latifolia.* 5, sehr variirend !!

*O. incarnata f. typ.* (Greke.)  $\frac{2}{2}$ . Ueckendf.: 2 Wiesen bei Kötter Korth (hier die Blüten hell- u. dunkelroth) !!; Holzw.: Hoheleuchte, spärlich (Dem.).

*Gymnadenia conopsea f. typ.* (Greke.)  $\frac{3}{2}$  !!

*Platanthera bifolia.*  $\frac{1}{2}$ . Hag. Heide !!

*Ophrys muscifera.* Opherd.: am Heidberg und in Mergelöchern (Rosend.).

*Epipogon aphyllus.* Zw. Hohlbg. u. Herbeck: Wald des Herrn Hövel (Danz).

*Cephalanthera grandiflora.* Hohlbg. (Nic.).

*C. Xiphophyllum.*  $\frac{2}{1}$ . Holzw.: Buchholz (D. et R.); Hag., Wetter: Klyff !!

*Epipactis latifolia.*  $\frac{2}{1}$ . Sevgh. Busch !; a. *viridans* Crntz. Haus Grimbg. !!

*E. palustris.*  $\frac{2}{3}$ , Sevgh. !!, Hatt. !, A. !!, zw. Cab. u. Böle (Nic.).

*Listera ovata.*  $\frac{3}{4}$ . Blkst.: „Steinen Haus“ !; *a. stenoglossa* Peterm. Herd., Hohsyb.; *b. multinervia* Peterm. Dorney !!

*Neottia Nidus avis.*  $\frac{2}{3}$ . Dorney, Hag. !!

#### Fam. Iridaceen.

† *Crocus*, versch. Formen !!

† *Gladiolus communis* !!

† *Iris germanica* !!

† *I. pumila* !!

*I. Pseud-Acorus.*  $\frac{4}{5}$  !!

#### Fam. Amaryllidaceen.

†† *Sisyrinchium anceps.* Schwelm (Jb. pro 1879).

††† *Narcissus Pseudo-Narcissus*, Blth. einfach und gefüllt. Verw. auf einer Wiese unterhalb Blkst. !! u. bei Wetter (Jgst.).

† *N. poëticus.* Blth. wie vorh. Verw. auf der „Grossen Wiese“ b. A. !!

† *Leucojum vernalis* !!

††† *Galanthus nivalis.* Verw. häufig in Baumhöfen, spärlich im Dorney, massenhaft zw. Bommerholz u. Hiddinghausen: auf Wiesen am Scheidewege; von dem Standorte bei Dortmund durch Cultur wieder verschwunden !!

#### Fam. Liliaceen.

† *Tulipa silvestris.* Park bei Hertten (Jb. pro 1873), offenbar angepflanzt.

† *T. Gesneriana* !!

*Gagea arvensis.* Dortmund. (Jgst.)

*G. lutea.*  $\frac{3}{4}$ . Gederb., Eppd., Hönr. !!

† *Fritillaria Meleagris* !!

† *F. imperialis* !!

† *Lilium croceum* !!

† *L. candidum* !!

*Ornithogalum umbellatum.*  $\frac{3}{4}$ . Herne, Baukau, Crng., Goldhamme, Boch., Hatt., Witt., auch in Gärten !!

†† *O. nutans.* Schwelm (Karsch).

*Allium ursinum.*  $\frac{3}{2}$ . Watt. Heide !!, Hatt.!, Grumme (Jgst.), Dorney !!, Dortmund., Hohsyb. (Jgst.), Hohlb.: Weisser Stein (Hengstb.).

†*A. Porrum.* Blüten roth und weiss !!

*A. vineale f. typ.* (Aschers.)  $\frac{4}{2}$  !!

*A. oleraceum a. angustifolium* Koch.  $\frac{1}{2}$ . Letm.: an den Felsen „Mönch und Nonne“. !!

(*A. carinatum* kommt auf den Mauern in Dortmund. nicht mehr vor !!)

†††*A. Schoenoprasum* !!

†*A. Cepa* !!

(Nach anderen cult. Arten sah ich mich nicht weiter um).

†*Asparagus officinalis.* !!

*Paris quadrifolius.*  $\frac{2}{1}$ . Westenf., Dorney, Hardt b. Hg. !!

*Polygonatum multiflorum f. typ.* (Koch)  $\frac{4}{2}$  !!

*Convallaria majalis.*  $\frac{3}{3}$ , auch cult. !!

*Majanthemum bifolium.*  $\frac{4}{2}$ ; var. *trifolium* Baen. unter der typ. Form !!

†*Muscari racemosum.* !!

†*M. botryoides* !!

† *Hemerocallis fulva* !!

#### Fam. Colchicaceen.

*Colchium autumnale.*  $\frac{1}{1}$ . Ueckdf.: Wiese b. Kötter Korth !!

#### Fam. Juncaceen.

*Juncus Leersii* Marss. *f. typ.* (Jess.)  $\frac{4}{3}$  !!; var. *elongatus* Jess. dürfte ebenfalls nicht fehlen.

*J. communis* E. Mey. a. *effusus* L.  $\frac{4}{3}$ ; b. *conglomeratus* L. seltener !!

*J. glaucus f. typ.* (Jgst.)  $\frac{4}{3}$  !!

*J. articulatus f. typ.* (Aschers.) 5; Uebergänge zur Var. *pallidus* Peterm. an schatt. Stellen; var. *fluitans* M. et K. an der Ruhr !!

*J. silvaticus*  $\frac{4}{3}$ ; var. *virescens* Döll. im Schatten!!

*J. supinus f. typ.* (Grcke., Koch)  $\frac{4}{3}$ ; var. *comosus* Peterm. an Bächen, häufig; var. *uliginosus* Rth. et var. *fluitans* Lmk. seltener !!

*J. squarrosus.*  $\frac{3}{2}$ . Hag. Heide, Ard., Crng. !!

- J. compressus*.  $\frac{3}{8}$  !!  
*J. bufonius f. typ.* (Jgst., Fiek) 5 !!  
*Luzula pilosa f. typ.* (Jgst., Koch) 5 !!  
*L. angustifolia* et var. *rubella* Hpp.  $\frac{4}{8}$  !!  
*L. silvatica f. typ.* (Willk.)  $\frac{4}{8}$ , aber nur in den Ruhrbergen !!  
*L. campestris a. genuina* Aschers. 5; var. *multiflora* Lej.  $\frac{4}{8}$ ; var. *pallescens* Hpp.  $\frac{3}{8}$ ; var. *congesta* Lej. nebst Uebergängen zur Var. *multiflora* in Menge auf der Hag. Heide !!

## Fam. Cyperaceen.

- Heleocharis palustris f. typ.* (Aschers., Jgst.) 5 !!  
*H. acicularis f. typ.* (Jess.)  $\frac{3}{8}$ . Hammerteich b. Witt., in Menge an der Ruhr !!  
*Scirpus setaceus f. typ.* (Grcke.)  $\frac{4}{8}$  !!  
*S. lacustris*.  $\frac{3}{8}$ . Barop, Blkst., Horst, Crng. etc. !!  
*S. maritimus f. typ.* (Koch, Aschers.) In der Emscher von Dortm. bis Crng. !!  
*S. silvaticus*. 5 !!  
*Eriophorum polytachyum a. genuinum* Döll  $\frac{4}{2}$  !!  
*E. latifolium f. typ.* (Fiek).  $\frac{2}{4}$ . Um Witt. !!  
*Carex disticha*. 5 !!  
*C. vulpina f. typ.* (Koch, Grcke.) 5 !!  
*C. muricata f. typ.*  $\frac{4}{8}$  !!  
*C. virens*.  $\frac{2}{2}$ . Wetter: Klyff, Hohsyb. (an diesem Standorte haben die Expl. eine ästige Aehre) !!  
*C. teretiuscula*.  $\frac{2}{2}$ . Witt.: Pferdebach, Zeche Walfisch !!  
*C. paniculata*.  $\frac{3}{8}$  !!  
*C. remota f. typ.* (Aschers.)  $\frac{4}{8}$  !!  
*C. echinata*.  $\frac{3}{8}$  !!  
*C. leporina f. typ.* (Koch, Grcke., Jgst.) 5; var. *argyroglochis* Horn. im Schatten der Wälder z. B. Langendr. Holz !!, Castr. !  
*C. elongata*.  $\frac{2}{8}$ . Hert. Mk. !!, Asseln u. in Sumpfwiesen der Köln. Mind. Bahn (D. et R.)  
*C. canescens f. typ.* (Grcke.)  $\frac{3}{8}$ . Hert. Mk., Dahlh., Ard. !!  
*C. Goodenoughii*. 5 !!  
*C. acuta*. 5; f. *chlorocarpa* z. B. bei A. !!  
*C. pilulifera*.  $\frac{4}{8}$  !!  
*C. montana*.  $\frac{2}{8}$ . Hag.; var. *lasiophylla* Peterm. Hohlbg. !!

- C. ericetorum*. Zw. Letm. u. Hohlbg. (Nic.).  
*C. verna*. Hohlbg. (Nic.); *f. typ.* (Jgst., Aschers., Koch)  
 A.: Bahnk. !!  
*C. digitata*. Letm. (Nic.), Hohlbg.: Rachenberg (Mz.).  
*C. panicea*.  $\frac{1}{3}$ . *f. typ.* *Peterm.* A. Diese Art ist durchaus  
 nicht gemein, wie in den Floren angegeben ist! Hamd.,  
 welcher sie als „häufig b. Witt.“ anzeigt, hat sie  
 zweifellos mit *C. flacca* verwechselt, weil diese Species  
 dort zahlreich vorkommt u. in seinem Verzeich. fehlt !!  
*C. flacca a. laevis* *Peterm.*  $\frac{4}{3}$  !!  
*C. pallescens*. 5 !!  
*C. flava var. lepidocarpa* *Tsch. et laevis* *Peterm.*  $\frac{3}{8}$  !!  
*C. distans*. Weitmar (Jgst.).  
*C. silvatica f. typ.* (Fiek.)  $\frac{3}{3}$ . !!  
*C. Pseudo-Cyperus*.  $\frac{3}{3}$ . Dortm. (Jgst.), Holzw. !; *f. typ.*  
 (Fiek) A.: Bahnteiche, Crng., Hert. Mk. !!  
*C. rostrata f. typ.* (Aschers.)  $\frac{2}{3}$ . Witt.: Pferdebach !!  
*C. vesicaria a. macrolepis* *Peterm.*  $\frac{1}{1}$ . A.; *b. microlepis*  
*Peterm.* spärlich b. A., häufiger b. Blkst., massenh. in  
 der Hert. Mk. !!  
*C. acutiformis*.  $\frac{2}{2}$ . Witt. (Hamd.), Hatt. !, Watt., Crnge. !!  
*C. riparia a. scabra* *Peterm.*  $\frac{2}{2}$ . Ueckdf., Haus Grimberg;  
 an letzt. Standorte auch *b. laevis* et *c. androgyna* *Peterm.* !!  
*C. hirta f. typ.* (Grcke., Willk.) 5 !!

#### Fam. Gramineen.

- † *Zea Mays* !!  
 †† *Panicum sanguinale*. Gartenländereien, Schutt, unbest. !!  
*P. filiforme*.  $\frac{2}{2}$ . Nur an Bahnk. gefund.: Holzw. (D. et R.),  
 A., Bommern !!  
*P. Crus galli*.  $\frac{4}{3}$ . Sehr variierend. Rispen bald grün, bald  
 roth, Grannen bald kurz (*a. brevisetum* Döll) bald lang  
 (*b. longisetum* Döll); Uebergangsformen von a. zu b.  
 seltener !!  
 †† *P. miliaceum*, unbest. !!  
 † *P. capillare* !!  
*Setaria viridis f. typ.* (Koch) *a. longiseta* Döll nebst *f.*  
*purpurascens* et *f. nana* *Peterm.*  $\frac{2}{2}$ . Ard.: Aecker, Witt.:  
 Schutt !!

- S. glauca*  $\frac{3}{8}$  !!
- S. italica a. longiseta* Döll. Häufig auf Sandboden b. Crng- (eingebürgert!), seltener auf Aeckern b. Kruck. (unbeständig), hier u. da auch auf Schutt. Diese Var., sowie *var. germanica* P. B. et *var. maritima* (P. marit. Lmk.) zieht u. verwendet man stellenw. zu Vogelfutter !!
- Phalaris arundinacea.*  $\frac{4}{8}$ ; *var. picta* L. in Gärten u. auf Friedhöfen !!
- †† *Ph. canariensis* !!
- Anthoxanthum odoratum f. typ.* Jess. 5; *var. umbrosum* Bl. Hatt.: Ackerränder; *var. villosum* Loisl. in Menge im Ard. !!
- A. Puelii*, typisch. Auf einem Acker am Buchholz bei Holzw., wahrsch. eingeschleppt (Dem.).
- Alopecurus pratensis a. pallidus* Wrtg.  $\frac{3}{1}$ , besonders im Gebirge; *var. nigricans* Sond. 5, mehr auf fruchtbaren Wiesen; *var. interruptus* Peterm. Hatt.; Formen mit ausgewachsenen Blüten vereinzelt !!
- A. agrestis f. typ.* (Fiek) 5 !!
- A. geniculatus f. typ.* (Jgst.) 5 !!
- A. fulvus.* Holzw. (D. et R.).
- Phleum pratense f. typ.* (Koch, Döll, Wrtg.)  $\frac{4}{8}$ ; *var. nodosum* Pers. mehr an trockenen Stellen, besond. an Bahnk. !!
- Agrostis vulgaris f. typ.* (Koch) 5. Auf Meilerstellen finden sich Expl. ohne Ausläufer, mit grünen u. violetten Rispen u. unbegrannten Aehrchen !!
- A. alba f. typ.* (Greke.)  $\frac{1}{3}$ . Blkst. !!; *var. gigantea* Gaud. Holzw.: Gebüsche vor der Ostendorfer Wiese, 1,5—2 m. hoch. (D. et R.).
- A. canina a. vulgata* Döll  $\frac{2}{2}$ . Ard., Hert. Mk. !!
- Apera Spica venti.* 5 !!
- Calamagrostis lanceolata.* Holzw.: Hoheleuchte, spärlich (Dem.); *f. typ.* (Greke.) massenhaft in der Hert. Mk. !!
- C. epigeios f. typ.* (Jgst., Döll)  $\frac{2}{2}$ . Dorney, Sevgh. !!
- C. arundinacea.* Herd.: Wetterberg, häufig (Mz.)
- Milium effusum.* 5 !!
- † *Stipa pennata* !!
- Phragmites communis f. typ.* (Jgst.)  $\frac{4}{8}$  !!

- Sesleria coerulea*.  $\frac{2}{3}$ . Hardt b. Hg., Hohlbg. !!, Letm. (Nic.)  
*Koeleria cristata*.  $\frac{2}{1}$ . Holzw.: Bahnk. (D. et R.); *f. viridula*  
 Döll. Witt.: Helenenthurm, Hatt.: Pferdebahn !! Ohne  
 Zweifel überall eingeschleppt.  
*Aira caespitosa f. typ.* (Koch, Fiek, Döll)  $\frac{4}{2}$  !!  
*A. flexuosa f. typ.* (Koch) 5 !!  
*Holcus lanatus*. 5 !!  
*H. mollis*.  $\frac{3}{2}$  !!  
*Arrhenatherum elatius a. vulgare* Koch, Peterm. 5; var.  
*biaristatum* Peterm.  $\frac{4}{1}$  !!  
 ††† *Avena sativa a. alba* Peterm. !!  
 † *A. orientalis*. Unter dem vor. !!  
 † *A. strigosa a. glabra* Peterm. Unter *A. sativa*. !!  
 † *A. fatua a. hirsuta* et *b. glabrata* Peterm., mit und ohne  
 Grannen. Unter *A. sativa* !!  
*A. pubescens*.  $\frac{2}{2}$ . Herd.: Bahndamm (Mz.); *f. typ.* (Aschers.)  
 Crng.: Chausseegräben !!  
 (*A. pratensis* ist von Hamd. als „ziemlich häufig“ b.  
 Witten angezeigt. Diese Angabe kann nur auf einer  
 Verwechslung mit *A. flavescens* beruhen, denn letzt.  
 Spec. kommt dort massenhaft vor, fehlt aber in seinem  
 Verzeichn.).  
*A. flavescens f. typ.* (Fiek).  $\frac{4}{2}$  !!  
*A. caryophylla*.  $\frac{3}{3}$ . Hiltrop: Wege, Eppdf.: Bahnk., Crng.:  
 Sandboden 5 !!  
*A. praecox*.  $\frac{3}{3}$ . Vorzugsweise in den Ruhrbergen !!  
 †† *Gaudinia fragilis*. Castr.: Gasanstalt !  
*Sieglingia decumbens*.  $\frac{4}{3}$  !!  
*Melica nutans f. typ.* (Fiek)  $\frac{2}{1}$ . Hardt b. Hg., Volmst.,  
 Hohlbg. !!  
*M. uniflora*.  $\frac{3}{3}$  !!  
*Briza media f. typ.* (Döll)  $\frac{4}{3}$  !!  
 † *B. maxima* !!  
 †† *Eragrostis minor*. Hatt.: Schutt, unbest. !  
*Poa annua f. typ.* (Koch) 5 !!  
*P. nemoralis a. vulgaris* Koch  $\frac{4}{3}$  !!; var. *multiflora* Döll.  
 Westh.: Steinbrüche (D. et R.).  
*P. serotina a. glabra* Döll. An der Ruhr stellenweise  
 häufig, seltener auf Schutt !!

- P. trivialis f. typ.* (Döll)  $\frac{4}{3}$  !!  
*P. pratensis a. vulgaris* Döll 5 !!  
*P. compressa f. typ.* (Koch)  $\frac{3}{2}$  !!  
*Glyceria aquatica.*  $\frac{4}{3}$  !!  
*G. fluitans a. acutiflora* Sond. !! 5; *Uebergangsformen* zu  
*Gl. plicata* Fr. im Ard. !; *f. pseudo-loliana* zw. Opherd.  
 u. Billmerich, massenh. (Dem.).  
*Catabrosa aquatica.* Villigst (Nic.).  
*Molinia coerulea f. typ.* (Koch)  $\frac{4}{3}$  !!  
*Dactylis glomerata f. typ.* (Koch, Fiek) 5; *var. hispanica*  
*Koch* vereinzelt an trockenen Stellen, zieml. häufig  
 b. Crng. !!  
*Cynosurus cristatus.* 5 !!  
*Festuca distans.*  $\frac{1}{3}$ . Curl !!  
*F. sciuroides f. typ.* (Döll)  $\frac{2}{2}$ . In Steinbrüchen bei A. u. auf  
 dem Blick, häufiger an Bahnk. z. B. b. Witt. u. Westenf. !!  
*F. ovina.* 5; *var. tenuifolia* Sibth. z. B. auf Höhen im  
 Muttenthale; *var. duriuscula* Koch massenh. b. Hohsyb. !!  
*F. duriuscula* L. *Syst. nat. a. typ.* (Koch)  $\frac{4}{3}$  !!  
*F. rubra f. typ.* (Koch)  $\frac{3}{2}$ . !!  
*F. silvatica.* Zahlreich in den Ruhrbergen bei Herd. u.  
 nach Hohsyb. hin, weit spärlicher b. Blkst. !!  
*F. gigantea f. typ.* (Koch)  $\frac{4}{3}$ ; *var. triflora* Koch an trock-  
 neren Stellen !!  
*F. arundinacea*  $\frac{3}{2}$ . Meist an Bahnk. Variirt grannenlos u.  
 kurz begrannt !!  
*F. elatior* L. *f. typ.* (Jgst., Grcke.) 5. An üppigen Stellen  
 werden die Halme viel höher; die Aeste stehen dann  
 meist einzeln u. tragen 5—8 Aehrchen !!  
*Brachypodium silvaticum var. villosum* Peterm.  $\frac{2}{2}$ . Abhänge  
 b. Witt., im Dorney !!  
*B. pinnatum a. vulgare* Koch, mit behaarten Aehrchen.  
 $\frac{2}{2}$ . Ackerränder b. Witt., Dämme der alten Zeche Engels-  
 burg bei Eppdf. !!  
*Bromus secalinus a. vulgaris* Koch 5; *var. submuticus*  
*Rchb.*, *var. grossus* Willk., Koch (B. gross. Desf.) et  
*var. velutinus* Koch (B. velut. Schrd.) an zahlreichen  
 Stellen, bald reichlich, bald spärlich !!; *var. hordeaceus*  
*Gmel.* Holzw.: unter Wintergerste (Dem.).

- B. racemosus.*  $\frac{4}{3}$  !!
- B. mollis* f. *typ.* (Döll) 5; *var. nanus* (Br. nanus Wgl.) zahlreich an trockenen Stellen !!
- B. arvensis.*  $\frac{3}{2}$ . Schutt, besond. an Bahnk.; bei Hatt. fand ich sehr *robuste Formen* mit abweichendem Habitus !!
- ††*B. squarrosus* f. *typ.* (Koch). Mehrere Jahre zahlreich am Bahnhofe in Westenf.; *var. villosus* Koch  $\frac{1}{4}$ . Witt.: Schutt, unbest. !!
- B. asper.* Hag.: an einem Waldrande (Hss.), Holzw.: Heidberg, häufig; daselbst auch *var. serotinus* Ben. (D. et R.).
- B. erectus*  $\frac{3}{2}$ , fast nur an Bahnk.; auf Wiesen z. B. Witten: Pferdebach; *var. villosus* Kth. an Bahnk. b. Hatt. u. Herne, häufig !!
- B. inermis* Leyss. Kupferdreh (Möller), Hag. (Hss.); *a. muticus* Peterm. an Ackerrändern in Crengeldanz !!
- B. sterilis* f. *typ.* (Jgst.)  $\frac{4}{3}$  !!
- B. tectorum* f. *typ.* (Jgst.)  $\frac{3}{3}$  !!
- †*B. uniolioides* !!
- †*Triticum vulgare* *a. aestivum* L. *α. glabrum* et *β. velutinum*; *b. hibernum* L. *α. glabrum* et *β. velutinum* !!
- T. repens.* 5. Sehr variirend. Besonders veränderlich ist *a. acutum* Peterm.: Aehre einfach od. ästig, Aehrchen einzeln, zu 2 oder gar zu 3 nebeneinanderstehend u. 5—7blüthig, Spelzen stumpf od. kurz stachelspitzig, so besonders in Gräben; etwas seltener ist *var. Vaillantianum* Wulfen, wovon ich am Ruhrufer b. Herd. Expl. mit stark behaarter Spindel fand, auch die Länge der Grannen ist variabel; *var. sepium* Thuill. findet sich vorzugsweise unter Gebüsch an Gewässern; *var. dumetorum* Schrb. traf ich mit Seitenährchen an, z. B. auf Aeckern b. Hatt. !!
- †*Secale cereale* !!
- †*Hordeum vulgare* !!
- †*H. hexastichon* !!
- †††*H. distichum* !!
- H. murinum* *a. genuinum* v. Hausm.  $\frac{4}{3}$ .
- Lolium perenne* f. *typ.* (Jgst.) 5; *var. viviparum* Rth. vereinzelt; *var. cristatum* Döll  $\frac{1}{4}$ ; *var. multiflorum* Sond.

- (var. *orgyiale* Döll)  $\frac{4}{2}$ ; var. *compositum* Thuill. vereinzelt !!
- L. multiflorum* f. *typ.* (Fiek, Aschers.)  $\frac{4}{3}$ , wird wohl überall ausgesäet sein, daher vorzugsweise an Bahnk. vorkommend !!
- L. temulentum* a. *macrochaetum* Al. Br.  $\frac{4}{2}$ , am häufigsten unter *Avena sativa*, demnächst unter *Hordeum*; var. *leptochaetum* Al. Br. 1. *robustum* Rchb. einmal auf Schutt b. Witt., unbest. !!
- Nardus stricta* a. *humilis* Peterm.  $\frac{3}{3}$  !!

### Fam. Coniferen.

- † *Taxus baccata* !!
- Juniperus communis*  $\frac{4}{1}$ , auch angepfl. !!
- † *Sabina officinalis* !!
- † *Thuja occidentalis* !!
- † *Th. orientalis* !!
- † *Pinus silvestris* !!
- † *P. Pinaster* Sol. (non Ait.!) In einem Wäldchen b. A. !!
- † *P. Strobus* !!
- † *Abies alba* !!
- † *Picea excelsa*. !!
- † *Larix decidua* !!

## B. Gefässkryptogamen.

### Fam. Equisetaceen.

- Equisetum arvense* f. *typ.* (Jgst.) 5; var. *decumbens* Mey.  $\frac{3}{2}$  !!
- E. maximum* f. *typ.* (Fiek, Döll)  $\frac{2}{2}$ . Lütgend.: Wäldchen bei Haus Dellwig (Fhrr. v. Spiessen); Witt.: Ackerländer und Waldungen bei der Zeche Walfisch; zw. Wetter und Herd.: Chausseegraben !!, Holzw. !; var. *breve* Milde  $\frac{1}{2}$ . Witt: Zeche Walfisch !!
- E. silvaticum* f. *typ.* (Fiek)  $\frac{3}{3}$  !!
- (*E. pratense*. Hatt. (Wss.). Leider erhielt ich hiervon keine Expl. zur Ansicht; wahrscheinlich beruht die Angabe auf Irrthum).
- E. palustre* f. *typ.* (Aschers., Döll, Fiek)  $\frac{4}{3}$ ; var. *tenue*

*Döll* an trockneren Stellen; beide Formen sind stellenweise mehr od. weniger variabel !!

*E. limosum*.  $\frac{4}{3}$ ; var. *Linnaeanum* *Döll* ist entw. astlos oder wenig ästig; var. *verticillatum* *Döll*. a. *brachycladum* geht vielfach in *b. leptocladum* *Döll* über !!

#### Fam. Lycopodiaceen.

*Lycopodium annotinum*.  $\frac{1}{4}$ . Ard.: Schluchten, bis jetzt nur steril gefund. !!

*L. clavatum* f. *typ.* (Aschers.)  $\frac{4}{1}$ . Nur im Gebirge und meist steril; var. *tristachyum* *Hook.* Ard., selten und nur steril !!

#### Fam. Ophioglossaceen.

(*Ophioglossum vulgatum*, von D. et R. an mehreren Stellen östl. von Holzw. gefund., dürfte im nordöstl. Theile des Kreises Dortm. vorkommen).

#### Fam. Osmundaceen.

*Osmunda regalis*.  $\frac{1}{2}$ . Hert. Mk.: im südöstl. Theile des Waldes !!

#### Fam. Polypodiaceen.

*Polypodium vulgare*.  $\frac{4}{3}$ . Variirt ausserordentlich. Nachfolgende Formen sind grösstentheils überall zu finden, namentlich an etwas feuchten und schattigen Stellen; mit Ausnahme von 2 und 3 kommen sie z. B. alle an einer wenige Schritte langen Mauer in Rüdigh. vor.

*Var. commune* *Milde*,

„ *crenatum* *Wrtg.* (nur zum Theil gut ausgeprägt),

„ *dentatum* *Lasch.* Herd.: Wetterberg (Mz.),

„ *auriculatum* *Wrtg.* (Nach der Diagnose von G. Becker ist hiervon var. *auritum* *Willd.* verschieden),

*Uebergangsformen* von var. *auriculatum* zu *pinnatipartitum*, var. *attenuatum* *Milde* (var. *cuspidatum* *Wrtg.*),

„ *angustatum* *m.* (Höhe 30—40 cm., Spreite und Segmente vom Grunde an geradlinig verschmälert),

„ var. *angustum* *Hausm.*,

„ *abbreviatum* *Wrtg.*

(Die Var. *serratum*, *cuspidatum* u. *oppositum* *Wrtg.* gehören zu verschiedenen der vor. Formen).

## Monstrositäten:

*f. furcatum* Lasch,

*Uebergänge* zur *f. geminatum* Lasch,

*f. geminatum* Lasch !!

*Phegopteris polypodioides*  $\frac{3}{2}$  !!

*Ph. Dryopteris.*  $\frac{2}{4}$ . A., Ard., Ostende, Blkst. !!

*Ph. Robertianum.* Hohlbg.: an mehreren Stellen !

*Aspidium lobatum* Kunze (*Sw.*) *a. longilobum* Milde. Hatt. :

Klyff !; *Uebergangsformen* von *a. longilob.* zu *b. platylob.* Volmst.; *b. platylobum* Milde  $\frac{3}{2}$ : In den Ruhrbergen von Hohsyb. bis Horst !!, bei Dortm. (Jgst.)  
*c. deltoideum* Milde (= *rotundatum* Döll)  $\frac{1}{4}$ : Zw. Herd. u. der Fkbg. !!

*Polystichum Thelypteris.* Holthausen b. Castr.: Waldsumpf, steril (Mz.).

*P. montanum f. typ.*  $\frac{4}{2}$ . Im Gebirge, namentlich in der Ruhrgegend !!

*P. Filix mas.*  $\frac{4}{3}$ ; *a. genuinum* Milde  $\frac{3}{2}$ ; *b. crenatum* Milde  $\frac{3}{2}$ ; *c. incisum* Milde  $\frac{2}{2}$ ; *d. incisum* Döll (*non* Milde)  $\frac{4}{3}$ , oft nicht gut ausgeprägt: in *b* übergehend; *e. umbrosum* Milde  $\frac{2}{4}$ : Ard. !!

*P. spinulosum.*  $\frac{4}{2}$ ; *a. genuinum* Roep.  $\frac{4}{2}$ ; *Uebergänge* von *a. genuinum* zur Var. *exaltatum* Lasch  $\frac{3}{2}$ ; *b. exaltatum* Lasch  $\frac{1}{2}$ : Zw. Herd. u. der Fkbg. (Die Expl. sind nicht typisch; sie nähern sich der Var. *c. elevatum* A. Br.);  
*var. dilatatum* Röp. *a. deltoideum* Milde überall !!

*Cystopteris fragilis var. anthriscifolia* Koch  $\frac{4}{2}$ ; *var. cynapiifolia* Koch viel seltener, z. B. in einem Hohlwege in Höntr. !!

*Asplenium Trichomanes f. typ.*  $\frac{4}{2}$  !!

*A. Felix femina*  $\frac{4}{3}$ , sowohl *var. fissidens* als auch *var. multidentatum* Döll. Zur 1. Var. gehören folgende Unterformen:

- a) *Polypodium molle* Schrb. (= *f. bidentata* Döll erw., nicht *Athyrium molle* Rth.). Besonders in trockenen Waldungen der Ebene verbreitet.
- b) Zahlreiche *Uebergänge* von *Athyrium molle* Roth. (nicht *Polyp. molle* Schrb.) zu *Athyr. ovatum* Rth.
- c) *Athyr. ovatum* Rth.  $\frac{1}{4}$ : Brun.: Schatt. und feuchte

Waldstellen. Diese Form geht allmählich in var. mult. Döll. über. — An trockenen und lichten Höhen kommen obige Varietäten in der Form *complicatum Hartm.* (= *Athyraethicum Rth.*) vor. !!

*A. Ruta muraria a. Brunfelsii Heufl.*  $\frac{4}{5}$  !!

*A. Adiantum nigrum a. nigrum Heufl. α. lancifolium Heufl.*  $\frac{1}{4}$ . Zw. Herd. u. der Fkbg. !! Die Wedel sind breiter als gewöhnlich. (Die von D. et R. bei Hohsyb. angegeb. Stelle wird mit dieser identisch sein.)

*A. septentrionale.* Herd.: am Sonnenstein (Mz.).

*Scolopendrium vulgare a. attenuatum Becker.* Wedel 3—7 cm. breit bei gleicher Länge. Massenh. zw. Herd. u. der Fkbg., sonst spärlich, z. B. zw. Herd. u. Wetter !!, Hatt.: in einem Brunnen am Eiken, Hohlb.: Weisser Stein (Wss.).

*Blechnum Spicant a. vulgare Becker et b. angustatum Milde*  $\frac{4}{5}$ ; metamorphosirte u. gegabelte Wedel stellenw. nicht sehr selten !!

*Pteris aquilina a. vulgaris Becker* nebst den Unterformen *pubescens. A. Br.* (= *lanuginosa Hook.*) *et brevipes Tsch.*  $\frac{4}{5}$ ; *c. rotundata Becker*  $\frac{2}{3}$ : Ard. !!

(*Struthiopteris germanica* ist von dem von Dr. H. Müller bei Blkst. angezeigten Standorte durch den Bau der Bahn verschwunden. Nach Jgst. (Flora, 3. Aufl.) soll der Farn von Dr. v. d. Marck auch bei Witt. gefunden sein; letzterer theilte jedoch später mit, dass er ihn dort nur vermuthet habe).

# 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: 1884

Band/Volume: [41](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora der Kreise Bochum, Dortmund und Hagen 185-250](#)

