

- toria und Gastrotricha. Bearbeitet von Collin, Dieffenbach, Sachse und M. Voigt. Jena 1912.
- Bryce, D., On a new classification of the Bdelloid Rotifera. Journ. Quekett Micr. Club. London 1910.
- Dixon-Nuttall and Freemantle: The Rotatorian genus *Diaschiza*. Journ. Roy. Micr. Society. London 1903.
- Ehrenberg, Ch., Über die Entwicklung und Lebensdauer der Infusionstiere, nebst ferneren Beiträgen zu einer Vergleichung ihrer organischen Systeme. Abh. Akad. Wiss. Berlin 1832.
- Harring, H. K., Synopsis of the Rotatoria. Smithsonian Institution. United States National Museum. Bulletin 81. Washington 1913.
- Hlava, St., Einige Bemerkungen über die Exkretionsorgane der Rädertierfamilie Melicertidae und die Aufstellung eines neuen Genus *Conochiloides*. Zool. Anz. Leipzig 1904.
- Hudson and Gosse: The Rotifera or Wheel-Animalcules. Vol. I, II and Suppl. London 1886—89.
- Janson, O., Versuch einer Übersicht über die Rotatorienfamilie der Philodineen. Beilage zum XII. Bd. der Abh. d. nat.-wiss. Vereins zu Bremen 1893.
- Jennings, H. S., Rotatoria of the United-States II. A monograph of the Rattulidae. Bull. U.-S. Fish. Comm. Washington 1902.
- Lauche, A., Die Rotatorien der Umgegend von Bonn. Ber. Vers. d. bot. zool. Vereins f. Rheinl.-Westfalen. 1913.
- Plate, L. H., Beiträge zur Naturgeschichte der Rotatorien. Jenaische Zeitschr. f. Nat.-Wiss. Bd. 19. Jena 1886.
- Rousselet, Ch. F., Journ. Royal Micr. Soc. London 1873.
- Seligo, A., Untersuchungen in den Stuhmer Seen. Danzig 1900.

Zur Flora des Vereinsgebietes.

Zusammengestellt von

F. Wirtgen, Bonn.

Zu den nachstehenden Aufzeichnungen haben Beiträge geliefert: Fräulein M. Lehnert (Lt.), Lehrerin in Saarbrücken, die Herren: Böcker (Bö.), Lehrer a. D. in Paffendorf, Bonte (Bt.), Polizeirat in Essen, Brasch (Br.), Hofgärtner in Brühl, Dewes (De.), Lehrer a. D. in Nunkirchen, Dürer (Dür.),

Rentner in Frankfurt a. M., Farwick (Fa.), Professor in Beuel, Faßbender (Fb.), Bürgermeister in Echternacherbrück, Fettweis (Fe.), Ingenieur in Willich, Geisenheyner (Gshr.), Oberlehrer in Kreuznach, J. Heuft (Ht.), in Trimbs, Kobbé (Ko.), in Bingen, Ludwig (Lu.) Dr., Oberrealschullehrer in Forbach, Neubaur (Nb.) stud. rer. nat. in Bonn, z. Zt. im Felde, Nießen (Ni.), Seminaroberlehrer in Brühl, Obertreis (Ob.), Kgl. Hegemeister in Neuerburg bei Wittlich, Roth (Ro.), Dr., Oberlehrer in Godesberg, Ruppert (Ru.), Apotheker in Saarbrücken, Schlickum (Schl.) Professor Dr., Oberlehrer in Köln, Thyssen (Th.), Gärtner aus Krefeld, z. Zt. im Felde, Vignier (Vi.), Hofapotheker in Wiesbaden, Westram (We.), Kgl. Hegemeister in Taben (Saar), Wirtgen (Wi.), in Bonn und Zimmermann (Zi.), Professor Dr., in Freindiez (Lahn).

Abkürzungen der einzelnen Gebiete.

AaG.: Aachener Gebiet.	Nr.: Niederrhein.
E.: Eifel.	Om.: Obermosel.
H.: Hunsrück.	Rh.: Rheinhessen.
Hw.: Hochwald.	S.: Schneifel.
L. ¹): Luxemburg.	Sag.: Sauergebiet.
Lg.: Lahnggebiet.	Sbgb.: Siebengebirge.
Lo. ¹): Lothringen.	Sg.: Saargebiet.
M.: Maifeld.	T.: Taunus.
Mg.: Maingebiet.	Um.: Untermosel.
Mr.: Mittelrhein.	We.: Wetterau.
Ng.: Nahegebiet.	Ww.: Westerwald.

Ein *A.* hinter dem Spezies-Namen bedeutet Adventivpflanze. Anordnung und Nomenklatur nach Garcke, Flora von Deutschland, XX. Aufl., 1908, bearbeitet von Dr. F. Niedenzu. Nur die aufgeführten *Rubus*-Arten und -Formen, von Herrn Ludwig in Forbach gesammelt und von Sudre in Toulouse revidiert, sind nach dessen Monographie: *Rubi Europae* angeordnet.

Pteridophyta.

Struthiopteris germanica Willd. E.: Himmerod, am Bachrande entlang reichlich (Th.).
Asplenium adiantum nigrum L. Hw.: Büschfeld (De.); M.: Trimbs b. Mayen (Ht.); *f. obtusum* Heufl. Sag.: Echternacherbrück (Fb.).

1) Alle aus Luxemburg und Lothringen angegebenen Standorte liegen unweit der Gebietsgrenze.

- Ceterach officinarum* Willd. M.: Trimbs am Mühlenberg, im Winkel, am Markeweg, Wingertsberg, Hoorley; Welling am Steinsberg (Ht.).
- Scolopendrium vulgare* Sm. AaG.: Cornelimünster zwischen Hahn und Friesenrath wenige Exemplare (Fe.). M.: am Nitzbach unterhalb St. Jost bei Mayen (Ht.).
- Azolla caroliniana* Willd. A. Hw.: Büschfeld, Nunkirchen, Weierweiler an mehreren Stellen. Hat die beiden letzten Winter überdauert (De.).

Monocotyledoneae.

- Elisma natans* Buch. T.: Meerpuhlweiher bei Merzhausen unweit Usingen. I. J. 1900 von Oberlehrer Schüssler in Dillenburg entdeckt, von Dür. 1914 wieder bestätigt.
- Elodea canadensis* R. & M. M.: Mosellaschacht bei Mayen (Ht.).
- Hydrocharis morsus ranae* L. Rh.: Im Rhein zu Kempten zwischen Floßholz 1911. (Ko.).
- Cyperus flavescens* L. und *C. fuscus* L. Lo.: Herapel bei Forbach (Lu.).
- Heleocharis uniglumis* Lk. M.: Mosellaschacht bei Mayen (Ht.).
- H. ovata* R. Br. Ww.: Haideweiher bei Freilingen, von Lehrer Stock in Wiesbaden 1915 entdeckt (Vi.).
- Carex dioica* L. E.: Neuerburg bei Wittlich (Ob.).
- C. cyperoides* L. Ww.: Haideweiher bei Freilingen, von Lehrer Stock in Wiesbaden 1915 entdeckt (Vi.).
- C. praecox* Schreb. Mr.: Beuel bei Bonn (Fa. 1915.).
- C. supina* Whbg. Mg.: Kelsterbach bei Frankfurt (Dür.).
- C. pilosa* Scop. We.: Wickstädter Wald bei Friedberg in großer Menge. Wurde vor Jahren von Prof. Graf Solms-Laubach dort gefunden, im Jahre 1915 von Dür. wieder aufgesucht.
- C. pallescens* L. f. *elatior* A. & G. Um.: Langental bei Winnigen; f. *subglabra* Beck. Um.: Försterhof bei Dieblich (Schl.).
- C. riparia* Curt. M.: Trimbs bei Mayen nicht selten (Ht.).
- Melica picta* C. Koch. Rh.: Algesheimer Berg bei Bingen, neu für das Gebiet (Dür.).
- Poa bulbosa* L. M.: Trimbs bei Mayen (Ht.); f. *vivipara* M.: zwischen Bergheim und Mondorf bei Bonn (Fa.).
- Sclerochloa dura* P. B. Ng.: Pflingstwiese zu Kreuznach in Menge (Gshr.); Rh.: Dienheim (Dür.).
- Phleum asperum* Vill. M.: Trimbs bei Mayen (Ht.).
- Stipa pennata* L. M.: Trimbs im Katzenloch, Welling im Steinberg (Ht.).
- Anthoxanthum aristatum* Boiss. A. Mr.: Brohl auf einem Schutthaufen in Menge (Bt. 1915.).

- Phalaris canariensis* L. A. Nr.: Bergheim an der Erft, Burg 'Zieverich' (Bö.).
- Elymus europaeus* L. AaG.: Hahn bei Cornelimünster (Fe.1912).
- Zizania aquatica* L. A. S.: Watzerather Mühle bei Prüm (We. 1898).
- Setaria viridis* P. B. var. *Weinmanni* R. S. Lo.: Forbach häufig, die vorherrschende Form (Lu.).
- Juncus Leersii* Marss. var. *umbrosus* A. & G. Um.: Altenforst bei Winnigen (Schl.).
- J. supinus* Mnch. var. *nigritellus* Koch m. *viviparus* Hw.: Eisweiher zu Birkenfeld (Gshr.).
- J. tenuis* Willd. A. Hw.: Büschfeld (De.).
- Anthericum ramosum* L. M.: Eiterkopf bei Ochtendung, Toenchesberg bei Plaidt (Ht.).
- Asparagus officinalis* L. M.: Mosellaschacht bei Mayen qu. sp. (Ht.).
- Paris quadrifolia* L. Nr.: Röttgen bei Horrem (Bö.).
- Tulipa silvestris* L. Nr.: Brühl an verschiedenen Stellen in Menge (Ni.).
- Scilla bifolia* L. Sg.: Zahlreich auf der Höhe in der Nähe des Auerbergs bei Saarbrücken (Lt.).
- Ornithogalum umbellatum* L. M.: Trimbs: Potzeberg, Kelbach, Wendelwiese; Welling: unter dem Wingertsberg; Nette-sürsch (Ht.).
- Muscari botryoides* Mill. Nr.: Rheinufer oberhalb Strandbad Rodenkirchen bei Köln (Schl.); Mr.: unterhalb Beuel bei der Pappelallee (Fa.).
- Gagea arvensis* Schult. M.: Trimbs: Trappenstück, obere Mark, am Markeweg, in der Hohl, auf der Lahn (Ht.).
- G. lutea* Schult. M.: Nettetal bei Trimbs häufig (Ht.).
- Allium scorodoprasum* L. M.: Trimbs: Kelbach; Welling: Steinsberg (Ht.). Nr.: Gebüsch beim Strandbad Rodenkirchen bei Köln, hier auch f. *viviparum* Regel (Schl.).
- Leucoium vernalis* L. M.: Obermendig: Hochstein; Mayener Hinterwald: Fälgengraben; Trimbs: Wiese vor dem Wingertsberg an der Wellinger Klaus, Gemeindewiese (Ht.).
- Goodyera repens* R. Br. E.: Münstereifel (Ro. 1913; Br. 1914).
- Cephalanthera grandiflora* Bab. M.: Polcher Berg; Trimbs: in der Kelbach (Ht.).
- C. xiphophyllum* Rchb. f. M.: Mayener Stadtwald; Obermendig: Hochstein.
- C. rubra* Rich. Sg.: Fechingen, zwischen Wittersheim und Rubenheim a. d. Blies (Ru.). Ettringen: Sulzbusch (Ht.).

- Ophrys muscifera* Huds. M.: Trimbs: südöstlich von Emmingerhöhe (Ht.).
- Orchis purpurea* Huds. E.: Neuerburg bei Wittlich (Ob.); M.: Trimbs: südöstlich von Emmingerhöhe; Welling: Steinsberg (Ht.).
- O. Rivini* Gouan. M.: Trimbs: in der Kelbach, hintere Langenflacht; Welling (Ht.).
- O. ustulata* L. E.: Neuerburg bei Wittlich (Ob.).

Dicolyledoneae.

- Populus tremula* L. var. *villosa* Lang. Bg.: Diepichrath bei Dellbrück (Schl.).
- P. nigra* L. var. *Dodeana* A. & G. Nr.: Beim Strandbad Rodenkirchen bei Köln (Schl.).
- P. alba* × *tremula*. Um.: Layer Berg bei Winnigen (Schl.).
- Salix caprea* L. var. *parvifolia* Rchb. Um.: Bergabhang zu Layer bei Winnigen (Schl.).
- S. alba* × *amygdalina* (*S. undulata* Ehrh.) Nr.: oberhalb Rodenkirchen, bei Poll (Schl.).
- S. alba* × *fragilis*. Nr.: Strandbad oberhalb Rodenkirchen bei Köln (Schl.).
- S. caprea* × *cinerea*. Um.: Trassgrube bei Winnigen (Schl.).
- Betula verrucosa* Ehrh. f. *androgyna* (weibliche Kätzchen z. T. in der oberen Hälfte männlich). Lo.: Forbach an verschiedenen Stellen (Lu.).
- Cannabis sativa* L. M.: Trimbs qu. sp. (Ht.).
- Rumex acetosella* L. var. *elatior* Zap. Um.: Layer Berg; var. *integrifolius* Wallr. Nr.: Alte Ziegelei beim Südfriedhof zu Köln (Schl.); var. *multifidus* DC. Lo.: Forbach: auf Land der Kläranlage bei Marienau (Lu.).
- Polygonum aviculare* L. Nachstehende Formen wurden von Schl bisher im Geb. festgestellt: *monspeliense* Thieb. *eximium* A. & G., *procumbens* Gilib. bei Köln, *ascendens* Mont., *triviale* Rchb., *erectum* Rth. bei Köln und bei Winnigen, *condensatum* Beck, *neglectum* Rchb. bei Winnigen.
- P. convolvulus* L. var. *subalatum* Lej. und Court. Rh.: Budenheim bei Mainz (Gshr.).
- P. hydropiper* × *persicaria*. Um.: Winnigen. Habitus und Geschmack von *P. hydrop.*, Blüten aber feiner bzw. undeutlich drüsig, Blütenstände voller und dicker als an *P. hydrop.*, Tuten langgewimpert und behaart (Schl.).
- P. persicaria* × *tomentosum*. Um.: Winnigen. Die Tuten sind die von *P. persic.*, an den Blüten sitzen aber feine Drüsen. (Schl.).

- Atriplex hortense* L. A. T.: Dickschied (Zi.).
- Corispermum intermedium* Schweigg. A. Nr.: Hamm bei Neuß in Kappusfeldern (Bö. 1914).
- Amarantus retroflexus* L. M.: Krufft, Trimbs: über der Wasserlai, Mayen: bei Kohlhaas' Mühle (Ht.), Plaidt in Kartoffeläckern (Wi.).
- Montia minor* Gm. Ng.: Graben vor Mambächel bei Baumholder (leg. Tessedorf, Gshr.).
- M. rivularis* Gm. Lo.: Forbach: Straßengraben zwischen Merlenbach und Spittel (Ru.).
- Silene dichotoma* Ehrh. A. Um.: Winningen; Nr.: Ichendorf (Bö.).
- S. conica* L. Lo.: Forbach: Merlenbach (Ru.).
- S. armeria* L. M.: Trimbs: am Lahnberg, im Manneberg, Welling: Steinsberg, zwischen Ruitsch und Ochtendung (Ht.).
- Tunica saxifraga* Scop. A. Um.: Karthause bei Koblenz, 1888 von Apotheker O. Schlickum gesammelt (Schl.).
- Vaccaria pyramidata* Med. M.: Trimbs: Hinterberg, auf dem Hostert, Wendelwiese (Ht.).
- Cerastium semidecandrum* L. Nr.: Trockene Wiese beim Südfriedhofe zu Köln; var. *glutinosum* Fr. Um.: Bingstel bei Winningen (Schl.).
- Nuphar luteum* Sm. H.: Weiher zwischen Eckenroth und Schweppenhausen (leg. J. Danz, Gshr.).
- Ranunculus hederaceus* L. Lo.: Forbach: Straßengraben zwischen Merlenbach und Spittel (Ru.).
- Glaucium flavum* Crntz. A. Nr.: beim Markusplatz bei Raderthal zu Köln (Schl. 1914).
- Lepidium draba* L. A. Nr.: Zwischen Bergheim und Mondorf bei Bonn (Fa.); Sg.: Saarbrücken: Bahngleise bei Brebach (Ru.).
- Teesdalea nudicaulis* R.Br. Lo.: Forbach sehr häufig in einer f. *foliosa* (mit einem bis mehreren Blättern, besonders an den seitenständigen Stengeln) und einer f. *ramosa* (Stengel verästelt) (Lu).
- Coronopus Ruellii* All. Rh.: Kempten bei Bingen (leg. Kobbe, Gshr.).
- Barbarea stricta* Andrz. Nr.: am Rhein oberhalb Rodenkirchen bei Köln (Schl.).
- Nasturtium amphibium* R. Br. var. *longisiliquum* Godr. Um.: Winningen (Schl.).
- N. palustre* DC. mit engröhrigem, dickwandigem Stengel, große Exemplare. Nr.: auf einer Wiese beim Südfriedhof zu Köln (Schl.).

- N. amphibium* × *palustre*. Nr.: an mehreren Stellen am Rhein-
ufer oberhalb Rodenkirchen bei Köln (Schl. 1913, 1914).
- N. amphibium* × *silvestre*. Nr.: Rheinufer oberhalb Rodenkirchen
bei Köln (Schl.).
- Cardamine silvatica* Lk. Hw.: Nunkirchen, Wahlen (De.).
- Dentaria bulbifera* L. E.: Neuerburger Wald bei Wittlich (Ob.).
- Sisymbrium orientale* L. A. Mr.: Bacharach, Rüdesheim (1913).
Rh.: St. Johann (1915); Ng.: Kreuznach (Gshr.).
- Brassica incana* Döll. A. Um.: Moselufer unterhalb Winnigen
(Schl. 1890).
- Raphanus raphanistrum* L. var. *violaceum* Woerl. (in D. B. M
1885 S. 50) Ng.: Kreuznach (Gshr. 1910).
- Arabis Kochii* F. Schltz. Rh.: Sumpfige Stellen südlich der Eisen-
bahn zwischen Budenheim und Heidesheim (Gshr.).
- Berteroa incana* DC. Hw.: Losheim (De.).
- Saxifraga tridactylites* L. Nr.: Paffendorf Kreis Bergheim (Bö.).
- Pirus aria* Ehrh. var. *salicifolia* Myr. Um.: Bergabhang bei
Brodembach; var. *obtusifolia* Beck. Um.: Layer Berg bei
Winnigen (Schl.).
- P torminalis* Ehrh. Hw.: Büschfeld (De.).
- Crataegus oxyacantha* L. var. *auriculata* Mér. Um.: Winnigen
(Schl.).
- Rubus suberectus* And. Lo.: Forbach: Kreuzberg, Kleinwäldchen
(Lu.).
- R. sulcatus* Vest. Lo.: Forbach: Kleinwäldchen (Lu.).
- R. rotundatus* P. J. Müll. Lo.: Forbach: Kreuzberg (Lu.).
- R. pyramidalis* Kaltenb. Lo.: Forbach: Kleinwäldchen (Lu.).
- R. macrophyllus* W. N. Lo.: Forbach: Kleinwäldchen, Kreuz-
berg; var. *megaphyllus* Sudre. Lo.: Forbach: Kreuzberg
(Lu.).
- R. argenteus* W. N. Lo.: Forbach: Kreuzberg (Lu.).
- R. Godroni* Lec. u. Lam. Lo.: Forbach: Schneuse im Behrener
Wald (Lu.).
- R. bifrons* Vest. Lo.: Forbach: Kreuzberg (Lu.).
- R. procerus* P. J. Müll. Lo.: Forbach: Kreuzberg; var. *robustus*
(Müll.) Sudre ebenda (Lu.).
- R. phyllostachys* P. J. Müll. Lo.: Forbach: Kleinwäldchen; var.
montigenus (P. J. Müll.) Sudre Lo.: Hargarten (Lu.)
- R thyrsanthus* Focke. Lo.: Forbach: Kreuzberg (Lu.).
- R. candicans* Whe. Lo.: Forbach: Kleinwäldchen (Lu.).
- R. arduennensis* Lib. Lo.: Forbach: Kreuzberg, Schneuse im
Behrener Wald; hier auch f. *umbrosa* Sudre (Lu.).
- R. vestitus* W. N. Lo.: Forbach: Kreuzberg, Schneuse im Behrener
Wald (Lu.).

- R. conspicuus* P. J. Müll. Lo.: Forbach: Kleinwäldchen (Lu.).
- R. latiorifolius* Sudre. Lo.: Forbach: Behrener Wald (Lu.).
- R. Muelleri* Lef. Lo.: Forbach: Behrener Wald (Lu.).
- R. Gremlii* Focke. Lo.; Forbach: Kreuzberg, Schneuse im Behrener Wald (Lu.).
- ?*R. Schmidelyanus* Sudre. Lo.: Forbach: Bahndamm bei Stieringen (Lu.).
- R. gratifolius* Sudre. Lo.: Forbach: Kleinwäldchen (Lu.).
- R. radula* Whe. Lo.: Forbach: Kreuzberg (Lu.).
- R. apiculatus* W. N. und var. *molliaversus* Sudre. Lo.: Forbach: Kleinwäldchen (Lu.).
- R. Loehrrii* Wirtg. Lo.: Forbach: Schneuse im Behrener Wald; vergens ad *R. pallidum* W. N. Lo.: Forbach: Kreuzberg (Lu.).
- R. obscurus* Kaltenb. Lo.: Forbach: Kreuzberg (Lu.).
- R. rudis* Whe. Lo. Forbach: Kreuzberg (Lu.).
- R. saxicolus* P. J. Müll. sowie var. *occidentalis* Sudre und var. *parisiensis* Sudre. Lo.: Forbach: Kreuzberg (Lu.).
- R. serpens* Whe. Lo.: Forbach: Behrener Wald, Hargarten (Lu.).
- R. caesius* L. und var. *ligerinus* Gmel. Lo.: Forbach: Kleinwäldchen (Lu.).
- R. bifrons* × *caesius* (*R. velutinatus* Sudre). Lo.: Forbach: Kreuzberg (Lu.).
- R. candicans* × *bifrons* (*R. suboblongus* Sudre). Lo.: Forbach: Behrener Wald (Lu.).
- R. Loehrrii* × *vestitus* (*R. Ludwigi* Sudre). Lo.: Forbach: Schneuse im Behrener Wald (Lu.).
- Fragaria elatior* × *vesca*. Sbgb.: Straßenrand beim Löwenburger Hof (Schl.).
- Potentilla recta* L. A. Hw.: Bahndamm zu Büschfeld (De.).
- Geum rivale* L. Nr.: Bruch bei Bedburg (Bö.).
- Medicago falcata* L. var. *diffusa* Schur. Nr.: Wiese beim Südfriedhof zu Köln (Schl.).
- Melilotus parviflorus* Desf. A. Mr.: Bonn: alte Ziegelei zu Schwarz-Rheindorf (Bt. 1915).
- M. dentatus* Pers. Rh.: Eich (Dür. 1914).
- Trifolium hybridum* L. Vergrünung. Lg.: Diez (leg. Prof. Baltzer, Zi.); var. *elegans* Savi. Ng.: Wegrand bei Kreuznach nach Planig zu (Gshr. 1913.).
- Anthyllis vulneraria* L. var. *Dillenii* Schult. H.: Waldesch (Schl. 1914).
- Astragalus danicus* Retz. Rh.: Ockenheimer Hörnchen bei Bingen (Dür. 1914).

- Vicia sepium* L. var. *montana* K. Um.: Kondetal bei Winningen (Schl. 1914).
- V. pannonica* Jacq. A. Ng.: Naheufer bei Kreuznach (leg. Tessedorf, Gshr.).
- V. bithynica* L. A. Nr.: Acker zu Rodenkirchen bei Köln (Schl. 1913).
- V. pisiformis* L. Um.: Langental und Münztal bei Winningen (Schl. 1913, 1910).
- Geranium molle* L. Ng.: Wegrand zur Eberuburg und Feil in Menge (Gshr.).
- Dictamnus albus* L. H.: Walldistrikt Hahn bei Stromberg (leg. Kilian 1904, Gshr.).
- Polygala amara* L. var. *austriaca* K. Rh.: Ockenheimer Hörnchen bei Bingen (Dür., Gshr. 1913).
- P. calcarea* F. Schltz. *albiflora*. Sg.: Bübingen; *rosea*. Sg.: Fechingen bei Saarbrücken (Ru.).
- Callitriche vernalis* Kütz. var. *angustifolia* Hoppe. Nr.: beim Strandbad oberhalb Rodenkirchen bei Köln (Schl. 1914).
- Malva alcea* L. *albiflora*. Ng.: Kreuznach: Rasenplatz vor dem Marienwörth (Gshr. 1905).
- M. rotundifolia* L. A. Lo: An einer Wegböschung zu Altstieringen bei Forbach (Lu.). Mr.: Beuel bei Bonn (Fa. 1915.).
- Althaea officinalis* L. L.: Sauerufer zu Echternach (Fb. 1914), jedenfalls A.
- Onagra muricata* Mch. Mr.: Rheinufer gegenüber Boppard in Menge, darunter etwa 60 Stück mit *Recrudescens*, bei etwa 20—30 Stück dieser war der Nachwuchs stark verbändert. Früchte völlig reif (Gshr. 1915).
- Ammi majus* L. A. Ng.: Kreuznach: oberes Schönefeld (Gshr. 1912).
- Cicuta virosa* L. Nr.: Wald bei Holtrop (Bö.).
- Peucedanum Chabraei* Gaud. Hw.: als A. am Bahndamm zu Büschfeld (De.).
- Primula elatior* × *officinalis*. Sg.: Saarbrücken: Auberg bei Bübingen (Ru.).
- Lysimachia punctata* L. A. Hw.: Weierweiler (De.).
- Centunculus minimus* L. Hw.: Nunkirchen, Büschfeld, Zwalbach (De.).
- Limnanthemum nymphaeoides* Lk. Nr.: Tümpel am Rhein zu Rodenkirchen bei Köln (Schl.).
- Chlora serotina* K. und deren Kümmerform *uniflora*. Rh.: In der Nähe von Uhlerborn zwischen Budenheim und Heidesheim auf ausgeschachtetem Sandboden, seit 4 Jahren beobachtet.

An den anderen Standorten des Mainzer Beckens: Mombach, Heidesheim, Freiweinheim ist sie entweder durch Kulturen oder durch andere Einflüsse fast oder völlig verschwunden (Vi. 1914; auch Dür. 1913).

Cuscuta epilinum Whe. Lo.: Vahl-Ebersingen bei St. Avold (Lu.).

Collomia grandiflora Dougl. A. Hw.: Losheim am Wege nach Hausbach (De.).

Phacelia tanacetifolia Bthm. A. Um.: scheint sich bei Winnungen an mehreren Stellen einzubürgern (Schl. 1913.) H.: zwischen Wallhausen und Dalberg in Menge auf dem Wege (Gshr.).

Pulmonaria mollis Wolff. Ng.: Zwischen Birkenfeld-Neubrück und Stadt Birkenfeld, nahe der Einmündung der Nohfeldener Straße und den Feldspatbrüchen, im Walde und am Straßenrand in Menge (Ru.).

Lycopsis arvensis L. var. *parviflora* Gshr. (Blumenkrone nur 5 mm lang, 2,5 mm Durchmesser). Ng.: Kreuznach: Lämmerbrücke (Gshr. 1911).

Echium vulgare L. *albiflorum*. Mr.: Fuchskaul zu Ramersdorf bei Bonn (Fa.).

Teucrium botrys L. Sg.: Saarbrücken: Birnberg, Wickersberg.

Satureja hortensis L. Mr.: Beuel bei Bonn [qu. sp. (Fa. 1915)

S. acinos Briq. var. *villosa* G. Um.: Winnungen (Schl. 1913.).

Lamium purpureum L. *albiflorum*. Um.: ziemlich reichlich zwischen der gewöhnlichen Form an einem Feldwege auf der Höhe beim Distelberg bei Winnungen (Schl. 1913).

Stachys alpina L. Lo.: Forbach: Remsingerhof; Oberhomburg; zwischen Gennweiler und Machern (Lu.).

S. palustris × *silvatica* (*S. ambigua* Sm.). Sg.: Saarbrücken: Unter dem Engenberg zwischen Leinpfad und Straße (Ru.).

Salvia verticillata L. A. Mr.: Bacharach; Ng.: zwischen Langenlonsheim und Bretzenheim, Niederhausen (Gshr. 1914).

Lycium rhombifolium Dippel. A. Sg.: Saarufer oberhalb Saarbrücken; Rh.: zwischen Ingelheim und dem Algesheimer Berg (Gshr. 1914).

Limosella aquatica L. Nr.: beim Strandbad oberhalb Rodenkirchen bei Köln (Schl. 1914).

Linaria striata DC. A. Ng.: Bahnhof bei Waldböckelheim (Gshr.).

Veronica Dillenii Crntz. Ng.: Kreuznach: bei Schloss Rheingrafenstein (Gshr.).

V. Tournefortii Gm. Mr.: Äcker zwischen Beuel und Obercassel bei Bonn (Fa.).

Lathraea squamaria L. H.: Neupfalz bei Stromberg (leg. K. Velten, Gshr.).

- Orobanche caryophyllacea* Sm. Mr.: Wispertal bei Lorch (Zi.).
- Plantago arenaria* W. K. A. Ng.: Kreuznach: oberes Schönefeld (Gshr. 1912).
- Galium palustre* L. var. *elongatum* Prsl. Mr.: unterhalb Beuel (Wi.); Nr.: zwischen Weiden am Rheinufer zu Rodenkirchen bei Köln (Schl. 1913).
- G. rotundifolium* L. T.: in einem Kiefernbestand zwischen Hofheim und Fischbach. Neu für den Taunus (Dür.).
- Sambucus ebulus* L. Sg.: bei der Kuchlinger Kapelle oberhalb Kleinblittersdorf (Lt.).
- Campanula rapunculus* L. *albiflora*. Hw.: Münchweiler (De.).
- Solidago serotina* Ait. A. Ng.: Kreuznach; Theodorshall 1 Ex. (leg. Pöeverlein, Gshr.).
- Erigeron acer* L. var. *droebachiensis* O. F. Müll. Lo.: Forbach: einige Exemplare an einer Mauer bei der Melpoule (Lu.).
- Xanthium strumarium* L. Ng.: Naheufer bei Niederhausen seit 25 Jahren (Gshr.).
- Matricaria discoidea* DC. A. Ng.: Kreuznach: Pfingstwiese in sehr großer Menge (1913), Wegrand an der Eisenbahnbrücke (1915, Gshr.); Mr.: Beuel bei Bonn (Fa. 1915).
- Chrysanthemum parthenium* Bernh. var. *discoideum*. A. Lo.: Forbach (Lu.).
- C. segetum* L. Sg.: Nassweiler bei Forbach (Lu.).
- Arnica montana* L. Ng.: Birkensumpf im Langenlonsheimer Walde (Gshr.).
- Senecio spathulifolius* DC. E.: Neuerburg bei Wittlich an mehreren Stellen (Ob.).
- S. vernalis* W. K. A. Mg.: Bürgel bei Offenbach (Dür. 1914).
- S. vernalis* × *vulgaris*. Rh.: Ockenheimer Hörnchen bei Bingen (Dür.).
- Echinops sphaerocephalus* L. A. Ng.: Kreuznach: an der Bretzenheimer Chaussee seit mehreren Jahren (Gshr.).
- Cirsium arvense* Scop. var. *setosum* MB. Hw.: Primsufer bei Büschfeld (De.).
- C. acaule* × *lanceolatum*. Sg.: Fechingen bei Saarbrücken, zwei Exemplare (Ru.).
- Centaurea rhenana* Bor. Om.: Trier: Nordabhang des Grünbergs, Igeler Kalkbruch (Nb.).
- C. solstitialis* L. A. Ng.: Trollbachtal seit 1910 häufig, oberes Schönefeld bei Kreuznach (1912), Naheufer zu Münster a. St. (1914, Gshr.); Sg.: Mettlach (De. 1912).
- Crepis setosa* Hall. f. A. Ng.: Kreuznach: Acker nach Bosenheim zu (Gshr. 1913); Lo.: St. Avold: zahlreich auf einem Luzerneacker bei Steinbiedersdorf (Lu.).

Lactuca virosa L. Sg.: Saarbrücken: Spicherer Berg, Engenberg (Ru.). Lg.: Diez (Zi.).

L. scariola L. var. *integrifolia* Bisch. Ng.: Kreuznach in den letzten Jahren sehr häufig geworden, besonders am Damm der strategischen Eisenbahn (Gshr.).

Hypochoeris glabra L. Hw.: Büschfeld (De.).

Picris echioides L. A. Mr.: Oberlahnstein (Th. 1913); Nr.: Paffendorf (Bö. 1914); Ng.: Kreuznach: oberes Schönefeld (1912), Acker nach Bosenheim zu (1913, Gshr.); Lo.: Forbach: auf dem Kelschberg und zwischen Kochern und Pfarrebersweiler (Lu.).

Berichtigung. Florenbericht 1913 S. 152 Zeile 17 von unten: *Erigeron canadensis* L. var. *contractus* Baen. (nicht *condensatus* Baen.).

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: 1915

Band/Volume: [71](#)

Autor(en)/Author(s): Wirtgen Ferdinand Paul

Artikel/Article: [Zur Flora des Vereinsgebietes. D071-D082](#)