

II. Nachtrag zur Adventiv- und Ruderalflora von Ludwigshafen, der Pfalz und Hessen.

Aus den Jahren 1910, 11 u. 12.*)

Von Friedrich Zimmermann-Mannheim.

A. Einheimische Arten.

- Polypodium vulgare* L. f. *furcatum* Mild. Am Aufstieg zur Ruine Limburg bei Bad Dürkheim auf rotem Sandstein, selten. Oktob. 1912.
- Lycopodium clavatum* L. a) f. *monostachyum* Desv.; b) f. *tristachyum* Hook. Beide Formen finden sich im Viernheimer Walde (Hessen).
- Typhalatifolia* L. a) var. *ambigua* Sond.; b) var. *remotiuscula* Simonkai; c) var. *elata* Kronfeld. Alle drei Variationen bei Viernheim (Hessen).
- Typha angustifolia* L. a) var. *media* Kronfeld; b) var. *Sonderi* Kronfeld. Bei Viernheim (Hessen).
- Sparganium ramosum* Hud. s. a) var. *microcarpum* Asch. u. Gr.; b) var. *angustifolium* (Warnst.) Asch. u. Gr.; c) var. *conocarpum* (Čelak.) Asch. u. Gr. Alle drei Variationen bei Lambsheim (Pfalz).
- Sparganium simplex* Hud. s. a) var. *typicum* Asch. u. Gr.; b) subvar. *gracile* (Meinshausen) Asch. u. Gr.; c) subvar. *splendens* Asch. u. Gr. Alle drei Unterarten bei Neuhofen (Pfalz).
- Sparganium minimum* Fries. a) var. *flaccidum* Asch. u. Gr.; b) var. *typicum* Asch. u. Gr.; c) var. *perpusillum* (Meinshausen) Asch. u. Gr. Alle drei Variationen bei Maudach (Pfalz).
- Potamogeton natans* L. a) var. *rotundifolius* Brébisson. Bei Viernheim (Hessen). b) var. *vulgaris* Koch u. Ziz. Maudach (Pfalz); c) var. *ovalifolius* Fieber. Aarheiligen (Hessen); d) var. *prolixus* Koch. Neuhofen (Pfalz). Aug. 1910.
- Potamogeton coloratus* Vahl. a) var. *helodes* Benn.; b) var. *pachystachyus* Rchb.; c) var. *rotundifolius* Mert. u. Koch. Alle drei Variationen bei Aarheiligen (Hessen). Aug. 1910.
- Potamogeton perfoliatus* L. a) var. *densifolius* Meyer; b) subvar. *caudiformis* Asch. u. Gr.; c) var. *rotundifolius* Sond.; d) var. *cordato-lanceolatus* Mert. u. Koch. Alle vier Unterarten bei Mundenheim (Pfalz). Sept. 1911.
- Potamogeton crispus* L. a) var. *serrulatus* Reichb. Bei Mundenheim (Pfalz). August 1910.
- Potamogeton densus* L. a) var. *rigidus* Opiz. Maudach (Pfalz). Aug. 1910.

*) Vgl. Friedrich Zimmermann, Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz nebst den selteneren einheimischen Blütenpflanzen und den Gefäßkryptogamen. Mit 4 Bildern. Mannheim, H. Haas Verlag. 1907.

Derselbe, 1. Nachtrag zur Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim-Ludwigshafen. Mitt. d. Pollichia. Nr. 27—28, 68./69. Jahrgang. 1911/12. Erschienen Bad Dürkheim 1913.

Derselbe, Neue Adventivpflanzen und Formen von Kreuziferen aus der Pfalz. Mitt. des bad. Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz. Nr. 280—81 (1913), S. 244 ff.

- Naias marina* L. a) var. *communis* Rendle; b) var. *intermedia* (Gorski) A. Br. Bei Mundenheim (Pfalz).
- Triglochin maritima* L. a) var. *sexangularis* Reichb. Saline bei Bad Dürkheim (Pfalz).
- Alisma plantago* (L.) Michalet. a) subsp. *euplantago* Hegi (= *A. plantago aquatica* L.); b) var. *latifolium* Kunth. Frankenthal (Pfalz); c) f. *aquaticum* Glück. Bei Neuhofen (Pfalz); d) f. *terrestre* Glück. Bei Mundenheim (Pfalz); e) var. *lanceolatum* Schultz (= var. *stenophyllum* Asch. u. Gr.) Bei Mundenheim (Pfalz). Tritt in zwei Formen auf: α) f. *aquaticum* Glück; β) f. *terrestre* Glück; f) subsp. *graminifolium* Ehrh. Bei Altrip (Pfalz); g) var. *typicum* Beck. Bei Neuhofen (Pfalz); h) var. *terrestre* Glück (= *A. arcuatum* Michalet. Bei Altrip (Pfalz); i) var. *pumilum* (Nolte). Bei Mundenheim (Pfalz). Aug. 1912.
- Caldesia parnassifolia* (Bassi) Parl. a) f. *terrestris* Asch. u. Gr.; b) f. *natans* Glück (= *Alisma dubium* Willd.). Beide Formen bei Viernheim (Hessen). Aug. 1910.
- Sagittaria sagittifolia* L. a) var. *typica* Klinge; b) var. *terrestris* Klinge (= f. *pumila* Asch. u. Gr.); c) var. *vallisneriifolia* Cosson u. Germ. In Altwässern des Rheins bei Neuhofen (Pfalz). Aug. 1910.
- Butomus umbellatus* L. a) var. *vallisneriifolia* Sagorski. Dannstadt (Pfalz). Juni 1910.
- Koeleria pyramidata* (Lam.) Dom. var. *typica* Dom. Mombach bei Mainz auf Sand im Föhrenwald. Juli 1894. Heimat: Germania.
- Koeleria pyramidata* (Lam.) Dom. var. *typica* f. *aristulata* Dom. Im Föhrenwald bei der Station Mutterstadt (Rehhütte) Pfalz. 16. Juni 1909.
- Koeleria pyramidata* (Lam.) Dom. ssp. *ciliata* (Kerner) Dom. Mombach bei Mainz. Juni 1906.
- Koeleria pyramidata* (Lam.) Dom. f. *hirsuta* Dom. Mombach bei Mainz. Juni 1906.
- Poa compressa* L. Übergang zur var. *Langeana* Koch = var. *diffusa* Neilr., = *P. Langeana* Reichenb. Bei Maxdorf im Nadelwald (Pfalz). Juni 1912. Eine kleine Kolonie. Ferner eine stark zur f. *arenosa* Schur neigende Form, ebenfalls bei Maxdorf (Pfalz). Juni 1912.
- Bromus inermis* Leyss. a) var. *aristatus* Schur. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Okt. 1912.
- Bromus hordeaceus* L. (= *B. mollis* L.). Eine durch die schmalen Deckspelzen sehr auffällige Form. Die Pflanze nähert sich durch das erwähnte Merkmal etwas dem *Bromus intermedius* Guss. Im Hafen von Ludwigshafen. Juni 1910 ein Exemplar.
- Bromus commutatus* Schrad. a) var. *depauperatus* Uechtritz. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Sept. 1911.
- Lolium temulentum* L. a) var. *macrochaeton* A. Br. (= var. *typicum* Beck). Juli 1912; bei Schifferstadt im Getreide. Juli 1909 sehr gemein.
- Agropyrum repens* P. B. × *A. iuncum* P. B. = *A. pungens* Roem. et Schult. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Aug. 1912.
- Cyperus flavescens* L. a) var. *compactus* Asch. u. Gr.; b) var. *giganteus* Uechtr.; c) var. *minor* Gaud.; d) var. *monostachyus* Saccardo. Alle vier Variationen finden sich in manchen Sommern bei Neuhofen am Altrhein und bei Maudach (Pfalz).
- Cyperus fuscus* L. a) var. *minimus* Fr. Zimm. Bei Mundenheim (Pfalz) mit der typischen Form auf ausgetrocknetem Schlamm. Sept. 1880—1912 ziemlich zahlreich.
- Scirpus maritimus* L. a) var. *macrostachys* (Willd.) Vis. (= *S. megastachys* Steud.). Im Sumpfe bei Maudach (Pfalz) sehr selten. Aug. 1910.
- Scirpus lacustris* L. × *S. triquetus* L. = *S. carinatus* Sm. = *S. Duvallii* Hoppe. Bei Waghäusel sehr selten auftretend. Aug. 1896 u. Sept. 1911.

- Blysmus compressus* Panz. a) var. *erectus* Fr. Zimm. Bei Weißenburg (Elsaß) in einem Sumpfloche selten. Juni 1904. Halme steif aufrecht und viel höher als der Typus; 40 cm hoch.
- Isolepis fluitans* R. Br. Syn.: *Scirpus fluitans* L. An einer Stelle bei Maudach (Pfalz) sehr selten. Aug. 1911.
- Carex Goodenowii* Gay. a) subvar. *recta* (Fleischer) Asch. u. Gr. Bei Ellerstadt (Pfalz) auf Wiesen. Mai 1904.
- Carex caryophylla* La Touretti. a) var. *elatio* (Bogenh.) Asch. u. Gr. Im Walde bei Viernheim (Hessen). Juli 1912. Wenige Exemplare.
- Carex umbrosa* Host var. *pallescens* Fr. Zimm. Im Walde bei Dannstadt (Pfalz) häufig. Mai 1892—1912.
- Carex Oederi* (Ehrh.) Lam. et DC. a) var. *pygmaea* Andersson. In einem Wasserloch an der Hauptbahn zwischen Stat. Dannstadt und Schifferstadt (Pfalz). Mai 1910.
- Iuncus bufonius* L. a) var. *parvulus* Hartm. Bei Mundenheim (Pfalz). Aug. 1907 u. Sept. 1912; b) var. *viviparus* Asch. u. Gr. Syn. II, 2 (1904). Bei Mundenheim (Pfalz). Okt. 1909.
- Iuncus Tenagea* Ehrh. a) var. *maior* Fr. Zimm. 30 cm hoch. Bei Maudach (Pfalz). Sept. 1911 eine kleine Kolonie.
- Iuncus alpinus* Vill. a) var. *mucroniflorus* (Clairville) Asch. u. Gr.; b) var. *fusco-ater* Rchb. Beide Variationen bei Altrip im Sande des Altrheins. Juli 1910.
- Iuncus anceps* Laharpe a) subsp. *atricapillus* Buchenau (= *I. atratus* Fries = *I. atricapillus* Drejer). Bei Mundenheim sehr selten. Aug. 1907.
- Iuncus lamprocarpus* Ehrh. a) var. *nigritellus* (Don) Macreight = *I. polycephalus* Don; b) var. *macrocephalus* (Viv.) Döll = *I. tricephalus* Gay, = *I. sphaerocephalus* Salzmann; ferner die Standortformen: 1. f. *fluitans* Koch; 2. f. *stolonifer* (Wohllé) Asch. u. Gr. = var. *repens* Nolte; 3. var. *viviparus* oder *utriculatus* auct. Bei Neuhofen und Maudach (Pfalz). Aug. 1912.
- Iuncus Gerardi* Loisel. a) var. *maximus* Asch. u. Gr. Sept. 1911 bei der Saline von Bad Dürkheim; ferner: b) var. *Chaucorum* Asch. u. Gr. Aug. 1909 ebenfalls bei Dürkheim. Tritt nicht in jedem Jahre auf.
- Iuncus supinus* Mönch. a) var. *confervaceus* (St. Lager) Buchenau. Bei Maudach (Pfalz) sehr selten. Juli 1911. Ferner b) var. *uliginosus* Fries. Bei Maudach. Juli 1911 selten. Ferner c) subsp. *Kochii* Syme (= *Iuncus nigritellus* Koch = *I. Kochii* Fr. W. Schultz = *I. supinus* Mönch var. *nigritellus* Fr. W. Schultz. Neuhofen (Pfalz). Aug. 1911.
- Gagea pratensis* (Pers.) Roem. et Schult. var. *intermedia* Fr. Schultz. Diese sehr seltene Varietät mit 2—3 wurzelständigen Blättern und mit wurzelständigen, nackten oder mit wenigen, wechselständigen Blättern versehenen Blütenstielen bildet das *Ornithogalum stenopetalum* (*intermedium* und *nudiscapum*) Fr. Schultz, Flora, bot. Zeit. vom 14. Nov. 1827. pag. 664 mit Abbildungen, f. 1. In den Weinbergen bei Herxheim a/B., Pfalz, sehr selten. April 1911.
- Dianthus Carthusianorum* L. f. *dissolutus* Osswald u. Sag. Auf Tertiärkalk bei Kallstadt (Pfalz) sehr selten. Juli 1909.
- Stellaria media* (L.) Vill. a) var. *neglecta* Weihe. In Weinbergen bei Edenkoben Juni 1909. Ziemlich häufig. Ferner die subsp. *apetala* (Ucria) Gaudin (= *St. pallida* Piré). Bei Edenkoben in einem Weinberg ziemlich häufig. Mai 1910.
- Cerastium brachypetalum* Desportes f. *glandulosum* Koch. (= var. *tauricum* (Spreng.) A. Kerner. In Weinbergen bei Kallstadt (Pfalz). Juni 1912 selten.
- Cerastium pumilum* Curtis. a) var. *pallens* F. W. Schultz. Bei Schifferstadt (Pfalz) auf Sand sehr selten. Mai 1912.

- Nasturtium microphyllum* Rchb. Altrhein bei Neuhofen (Pfalz) selten. Juni 1906.
- Cardamine pratensis* L. var. *palustris* Wimm. et Gr. Syn.: *C. paludosa* Knaf. Bei Schifferstadt an einem Wassergraben. Sehr selten. Mit wurzelnden Brutknospen auf den Basalblättern. Mai 1912.
- Saxifraga exilis* Pollini pl. nov. *Specimen minutum*, foliis omnibus integris. Am Eisenbahndamm bei Wachenheim (Pfalz). Mai 1910. Ferner bei Aarheiligen (Hessen). Juni 1910.
- Fragaria elatior* Ehrh. a) f. *intermedia* Fr. Zimm. inter *Fragariam vescam* et *elatior*. Bei Bad Dürkheim an einem Weinbergsrain sehr selten. 14. Apr. 1912.
- Fragaria collina* Ehrh. var. *Ehrhardii* Fr. Schultz Fl. d. Pfalz 1845 p. 137 = *F. collina* var. a) *genuina* Godr. fl. Lor. ed. 2 f. I (1857) p. 227 = *F. collina* Ehrh. Beiträge 7, 26 Koch Syn. 235 et 443, G. G. I, 536 pro parte. Steinige Orte in Weinbergen bei Weißenburg (Elsaß) auf Muschelkalk, selten. Juni 1904.
- Fragaria vesca* L. var. *elatior* F. Schultz Fl. d. Pfalz 1845 p. 136. Edenkoben (Pfalz) an grasigen Rainen. Mai 1903.
- Medicago falcata* L. × *M. sativa* L. Syn.: *M. varia* Martyn 1792 = *M. media* Persoon 1807. An Weinbergsmauern bei Ungstein selten. Juli 1910.
- Medicago minima* Lam. var. *obesa* Fr. Zimm. Bei der Burgruine von Wachenheim (Pfalz). Pflanze über 50 cm hoch, sehr selten. Juni 1900.
- Trifolium repens* L. a) f. *monstrosum* Fr. Zimm. Im Hafen von Ludwigshafen Mai 1912. Ferner b) var. *prostratum* Biasol. Bei Schifferstadt und Mutterstadt. Juni 1903. Sehr selten.
- Euphorbia Figerti* Dörfler = *Euphorbia Esula* × *Cyperissias*. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Sept. 1911.
- Euphorbia falcata* L. × *E. platyphyllos* L. = *Euphorbia palatinata* Fr. Zimm. Auf Äckern mit Tonboden bei Viernheim (Hessen). Sehr selten. Aug. 1902.
- Epilobium weissenburgense* F. Schultz Grundz. der Phyt. (1863) p. 143 = *E. adnatum* × *parviflorum*. Syn.: *E. adnatum* × *parviflorum* Hausskn. Mon. Ep. (1884) p. 105. Im Sumpfe von Maudach (Pfalz) sehr selten. Aug. 1912. Unter den Stammeltern.
- Epilobium palustre* L. Syn.: *E. simplex* Trattinik = var. *lineare* Krause. Bei Maudach (Pfalz), Aug. 1912 nicht sehr selten. Ferner: var. *Schmidtianum* Koch. Am gleichen Standort wie die vorhergehende Pflanze. Juli 1912.
- Epilobium lanceolatum* Seb. u. Maur. Bei Maudach (Pfalz) sehr selten. Juli 1912.
- Helosciadium nodiflorum* Koch. 1. var. *giganteum* Mutel. 2. var. *genuinum* Godr. 3. var. *minor* Koch. Alle drei Varianten bei Neuhofen (Pfalz) und bei Maxdorf (Pfalz) Aug. 1903.
- Helosciadium inundatum* Koch. Bei Maudach (Pfalz) sehr selten. Juli 1904.
- Lysimachia paludosa* Baumgart. Form der *L. vulgaris* mit 1—2 m langen Ausläufern. Im Sumpfe von Maudach (Pfalz) sehr selten. Juli 1910.
- Gentiana chloraefolia* Nees. Maxdorf (Pfalz) mit *G. germanica* Willd. sehr selten. Aug. 1903.
- Gentiana uniflora* Willd. Maxdorf (Pfalz) mit *G. germanica* Willd. Aug. 1911. Nur in sehr trockenen Jahren auftretend. Standortsform.
- Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce var. *simplicissimum* (Schmidt) in Linnaea VII (1832) 482 = *Erythraea ramosissima* Pers. var. *pulchella* Griseb. = *E. nana* Hegetschweiler (1838). Bei Mundenheim (Pfalz). Sept. 1911.
- Euphrasia stricta* Host. Im Walde hinter Grethen bei Bad Dürkheim (Pfalz). Aug. 1910.

- Melampyrum Ronnigeri* Pöeeverlein in A. B. Z. XIII. 177 (1907).
Bei Schifferstadt selten. Juli 1912. Heimat: Deutschland.
- Galium saccharatum* All. Bei Ellerstadt (Pfalz) im Getreide sehr selten.
Juni 1912. Heimat: Deutschland.
- Galium tricorne* Scop. Bei Ellerstadt (Pfalz) im Getreide gemein. Juni
1912. Heimat: Deutschland.
- Galium Wirtgeni* Schultz. Bei Monsheim (Pfalz) häufig. Mai 1907.
Heimat: Deutschland.
- Cirsium argenteum* Vest. Auf Tonäckern bei Dannstadt (Pfalz) sehr
selten. Sept. 1909.
- Lapsana communis* L. var. *minor* Fr. Zimm. Im Taunus bei Seitzenhahn
auf Tonschiefer im Getreide nur 4—5 cm hoch und mit 2—4 Blüten.
Aug. 1910.
- Gnaphalium uliginosum* L. var. *pilulare* (Wahlenb.) 1812
pro spec. Koch Synop. 2, subvar. *nanum* Rouy Fl. France VIII (1903) 184.
Auf ausgetrocknetem Schlamm bei Mundenheim. Seit Okt. 1880 bis Okt. 1912.

B. Adventivflora:

- Pinellia tuberifera* Ten. = *Arum ternatum* Thunb. Auf Schutt bei
Speyer acht Exemplare. Mai 1912. Heimat: China, Japan.
- Andropogon saccharoides* Sw. Auf Schutt bei Speyer. Aug. 1909.
Ein Exemplar. Heimat: Mittel- und Südamerika, Mexiko.
- Euchlaena mexicana* Schrad. Versuchsweise als Futterpflanze an-
gebaut bei Schifferstadt. Aug. 1909. Heimat: Mexiko.
- Erianthus Hostii* Griseb. 1844. Syn.: *Andropogon strictum* Host 1801,
Erianthus strictus Bluff et Fingerh. 1836 (non Baldw. 1821). Auf Schutt
am Bahnhof von Darmstadt. Sept. 1904.
- Panicum Leibergii* (Vasey) Scrib. Im Hafen von Ludwigshafen.
Okt. 1910. Ein Exemplar. Heimat: Nord-Amerika.
- Miscanthus sinensis* Andersson. Auf Schutt bei Speyer. Sept. 1908.
Ein Exemplar. Heimat: China, Japan. *Miscanthus sinensis*
Andersson var. *zebrinus* Fr. Zimm. Auf Schutt bei Worms. Ein
Exemplar. Okt. 1908. Heimat: China, Japan.
- Oryza sativa* L. In einer Gärtnerei von Speyer kultiviert und in einem Graben
daselbst von unbekannter Hand angesät; starke Keimpflanzen, jedoch ohne
Blütenbildung. Sept. 1912. Eine Anzahl von Exemplaren kamen im Zimmer
zur schönen Blütenbildung, jedoch ohne reife Samenkörner zu erzeugen. Heimat:
Indien. Der Name Reis (mittelhochdeutsch ris) ist Lehnwort aus dem Ro-
manischen (italien. riso, franz. riz, das auch dem lat. oryza zugrunde liegt).
Der Name Reis stammt aus dem Indischen: sansk. vrihi, iranisch brizi; dieses
Wort ging als orizon, vielleicht durch Vermittlung des Semitischen (arab.
aroz, uruz) ins Griechische über.
- Lizardia aquatica* DC. Syn.: *Zizania aquatica* L. = *Hydrophyrum esculentum*
Link. Amerikanischer Wasserhafer, Wasser- oder Tuskarora-Reis mit lockerer,
pyramidenförmiger Rispe, die im oberen Teil weiblich, im unteren männlich
ist. Blüten mit sechs Staubblättern. Die Früchte werden wie Reis gekocht
und gegessen; auch als Fischfutter sollen sie sehr gut sein. Heimat tropisches
Amerika, Nordostasien. In der Nähe des Frankfurter Palmengartens am
9. Aug. 1909 in Blüte. Ein starkes Exemplar.
- Phalaris truncata* Guss. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie.
Okt. 1912. Heimat: Südeuropa.
- Agrostis elegans* Thore. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie.
Mai 1912.
- Agrostis pallida* DC. var. *virescens* Fr. Zimm. Hafen von
Ludwigshafen. Juli 1913. 1 Exemplar. Süd-Europa, westl. Mittelmeer-
Gebiet.

- Agrostis verticillata* Vill. Hafen von Ludwigshafen. Juni 1913
1 Exemplar. Südeuropa.
- Polypogon panicus* (L.) Lag. var. *brevisetus* Fr. Zimm. Hafen
von Ludwigshafen. Juli 1909. Zwei Exemplare. Mittelmeergebiet.
- Bouteloua oligostachya* Lam. Im Hafen von Ludwigshafen. Juli 1904.
Im Hafen von Mannheim am 24. Juli 1904. An beiden Orten zwei starke
Exemplare. Heimat: Prärien von Nordamerika.
- Spartina stricta* Roth. Im Hafen von Ludwigshafen 10 Exemplare. Aug.
1911. Heimat: Mittelmeergebiet.
- Eragrostis senegalensis* Nees. Im Hafen von Ludwigshafen fünf Exem-
plare. Sept. 1912. Heimat: Tropisches Afrika.
- Koeleria gracilis* Pers. sens. ampl. Hafen von Ludwigshafen. Aug.
1910.
- Koeleria phleoides* (Vill.) Pers. a) var. *minor* Fr. Zimm.
Im Hafen von Ludwigshafen. Sept. 1912. Eine kleine Kolonie. Heimat:
Südeuropa.
- Koeleria pubescens* (Lam.) P. Beauv. Agr. p. 85 (1812) = *Phalaris*
pubescens Lam. Encycl. 1. p. 92 (1783) = *Koeleria villosa* Pers. Syn. I, p. 97
(1905). Im Hafen von Ludwigshafen. Sept. 1912. 20 Exemplare. Heimat:
Rhonedelta.
- Dactylis Aschersoniana* Graebn. Im Hafen von Ludwigshafen (Sept.
1908). Ein Exemplar. Heimat: Mitteleuropa, Schweden, östliches bis
westliches Rußland, selten in Südeuropa (Fiume).
- Poa maritima* Pourr. Syn.: *Festuca maritima* DC. Im Hafen von Lud-
wigshafen ein Exemplar. Okt. 1912. Heimat: Südeuropa.
- Scleropoa rigida* (L.) Griseb. (= *Poa pulchella* Bieb. = *Megastachya*
pulchella Roem. et Schult. = *M. rigida* Roem. et Schult. = *Sclerochloa rigida*
Link = *Triticum maritimum* Wulf.) gliedert sich in folgende 3 Formen:
1. f. *erecta* Fr. Zimm., 2. f. *incurvata* Fr. Zimm., 3. f. *prostrata* Fr. Zimm.
Alle drei Formen treten bei Mannheim und Ludwigshafen (Pfalz) in den
Rheinhäfen auf. Juli 1909—1913. f. 1 ist vollständig aufrecht. f. 2 steigt
bogenförmig auf und f. 3 liegt vollständig auf der Erde (Nr. 316 der
„Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim“ 1907).
- Festuca tenella* Willd. Syn.: *F. octoflora* Walter. Im Hafen von Ludwigs-
hafen 1 Exemplar. Okt. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Uniola latifolia* Michx. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie.
Juli 1910. Heimat: Nordamerika.
- Gynerium argenteum* Nees. Auf Schutt bei Speyer ein Stock. Nov. 1909.
Heimat: Argentinien.
- Lolium speciosum* Stev. Syn.: *L. speciosum* var. *culmo glabro* Koch, Synop.
ed. 1. *L. temulentum* var. *arvense* Babington, *L. arvense* Withering. Hafen von
Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1912. Heimat: Mittelmeergebiet.
- Lolium multiflorum* Gaud. subsp. *Gaudini* (Parl.) Asch. u. Gr.
Im Hafen von Mannheim eine kleine Kolonie. Heimat: Mediterrangebiet;
schon im Tessin. Neben der typischen subsp. noch eine sehr schwächliche,
kleinblütige Form. f. *parviflorum* Fr. Zimm. Im Hafen von Ludwigshafen
Juni 1910 zwei Exemplare.
- Agropyrum intermedium* (Host) P. B. subsp. *trichophorum*
(Link) Rchb. Im Hafen von Ludwigshafen fünf Exemplare. Aug. 1912.
Heimat: Österreich.
- Triticum villosum* M. B. var. *purpurascens*. Im Hafen von
Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1909. Heimat: Südeuropa.
- Triticum cylindricum* (Host) Ces., Pass. u. Gib. Das Exemplar
nähert sich der var. *hirsutum* Binz. (Blüten dicht behaart). Im Hafen von
Ludwigshafen. 10. Juni 1910. Heimat: Südeuropa.

- Triticum eu-caudatum* Asch. u. Gr. Syn. II. 709. Im Hafen von Ludwigshafen. Vier Exemplare. Okt. 1911. Heimat: Südeuropa.
- Hordeum Gussonianum* Parl. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Sept. 1910. Heimat: Ungarn.
- Hordeum Gussonianum* Parl. f. *hirtellum* A. von Degen. Mit der typischen Form im Hafen von Ludwigshafen nur wenige Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Ungarn.
- Elymus canadensis* L. Syn.: *Hordeum canadense* Asch. u. Gr. Im Hafen von Ludwigshafen ein starker Stock. Aug. 1909. Heimat: Nordamerika.
- Cyperus olivaris* Targ. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1910. Heimat: Südeuropa.
- Cyperus pannonicus* Jacq. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Sept. 1911. Heimat: Österreich, Südosteuropa, Kaukasus.
- Cyperus diandrus* Torr. Im Hafen von Ludwigshafen 10 Exemplare. Okt. 1911. Heimat: Minesota (Nordamerika).
- Scirpus gracilis* Nees. Bei der Stadtgärtnerei Ludwigshafen zwei Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Ostindien.
- Schoenus mucronatus* L. Im Hafen von Ludwigshafen 2 Exemplare. Okt. 1910. Heimat: Südeuropa, Nordafrika.
- Carex brevicollis* DC. fl. fr. 6. 295, G. et G. 416; *C. rhynchoarpa* Rchb. exs. 1. 209. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Juli 1912. Heimat: Südeuropa.
- Asparagus plumosus* Baker. Bei Ludwigshafen verwildert. Juli 1910. Heimat: Südafrika.
- Asterocarpus Clusii* Gay. Hafen von Ludwigshafen drei Exemplare. Sept. 1912. Heimat: Südeuropa.
- Silene italica* (L.) Pers. Im Hafen von Ludwigshafen 2 Exemplare. Sept. 1909. Heimat: Südeuropa. Ferner: var. *nemoralis* (Waldst. et Kit.) Heuffel. (= *S. italica* Pers. β *floccosa* Rohrb., = *Cucubalus floccosus* Ficin). Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juni 1910. Heimat: Südeuropa.
- Silene flavescens* W. et K. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1909. Heimat: Serbien.
- Silene colorata* Poir. Syn.: *S. bipartita* Desf. Ferner: var. *pubicalycina* (Fenzl) Rohrb. Im Hafen von Ludwigshafen je ein Exemplar. Juli 1910. Heimat: Mediterrangebiet.
- Gypsophila fastigiata* L. a) var. *arenaria* (Waldst. u. Kit.) Fries. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1912. Südliche Rasse, so in Böhmen, Mähren, Ungarn.
- Dianthus plumarius* L. Im Hafen von Ludwigshafen acht Exemplare. Juni 1912. Heimat: Südosteuropa, Österreich.
- Dianthus serotinus* Waldst. u. Kit. Im Hafen von Ludwigshafen. Juli 1911. Eine kleine Kolonie. Heimat: Südosteuropa.
- Dianthus nitidus* Waldst. u. Kit. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Aug. 1909. Heimat: Südosteuropa.
- Dianthus Hungaricus* Pers. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Sept. 1909. Heimat: Südosteuropa.
- Herniaria glabra* L. var. *scabrescens* Roem. Im Hafen von Ludwigshafen sehr selten. Okt. 1912.
- Helleborus odoratus* Waldst. u. Kit. Auf Schutt bei Neustadt ein Exemplar. Mai 1909. Heimat: Südtirol.
- Syndesmon thalictroides* Hoffmannsegg. Syn.: *Anemone thalictroides* Spach. Hafen von Ludwigshafen. Sept. 1911. Fünf Exemplare. Heimat: Nordamerika (Ohio).
- Cimicifuga foetida* L. Bei Speyer auf Kompost ein Exemplar. Juli 1909. Heimat: Osteuropa.

- Delphinium ureolatum* Jacq. = *D. exaltatum* Ait. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juli 1910. Heimat: Nordamerika.
- Delphinium paniculatum* Host. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1910. Heimat: Dalmatien.
- Delphinium nudicaule* Torr. et Gr. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juli 1910. Heimat: Kalifornien.
- Ranunculus cassubicus* L. Im Hafen von Ludwigshafen drei Exemplare. Juni 1910.
- Ranunculus Sardous* Cr. var. *mediterraneus* Griseb. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Sept. 1912. Heimat: Ungarn.
- Ranunculus abortivus* L. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Okt. 1909. Heimat: Nordamerika (Baltimore).
- Eschscholtzia Douglasii* (Hook. u. Arn.) Walp. Syn.: *E. californica* Lindley non Cham. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juni 1910. Heimat: Nordamerika (Oregon).
- Hydrangea cinerea* Small. In Schifferstadt bei der Mühle angepflanzt. Juni 1910. Heimat: Nordamerika.
- Liquidambar styraciflua* L. In den Anlagen des Doms zu Speyer ein Exemplar. Aug. 1910. Heimat: Nordamerika (mittlere und südliche Staaten).
- Corylopsis spicata* L. In den Anlagen zu Wiesbaden. März 1910. Heimat: Japan.
- Hamamelis virginiana* L. In den Anlagen zu Wiesbaden. April 1910. Heimat: Nordamerika (Kanada bis Florida).
- Spiraea albiflora* Miq. In den Anlagen von Ludwigshafen. Juli 1910. Heimat: Japan.
- Spiraea Douglasii* Hook. In den Anlagen von Ludwigshafen. Aug. 1910. Heimat: Westliches Nordamerika.
- Sorbaria angustifolia* (Wenzig) Zabel. Bei Bad Dürkheim bei einer Gärtnerei verwildert. Mai 1910. Heimat: Afghanistan.
- Cotoneaster nigra* Wahlenb. In den Anlagen von Mannheim und Ludwigshafen. April 1910. Heimat: Westpreußen, Schweden.
- Cotoneaster horizontalis* Dec. In den Anlagen von Mannheim und Ludwigshafen. Sept. 1909. Heimat: China.
- Photinia serrulata* Lnd. In den Anlagen zu Wiesbaden. Okt. 1904. Heimat: Japan.
- Crataegus punctata* Jacq. In den Anlagen von Wiesbaden. Mai 1910. Heimat: Nordamerika.
- Rubus illecebrosus* Focke. Im Hafen von Ludwigshafen. Juni 1910. Heimat: Ostasien. Vier Exemplare. Vielleicht nicht spezifisch verschieden von *Rubus fraxinellifolius* Poir. Heimat: Malaiischer Archipel von Sumatra bis Neuguinea.
- Potentilla alchemilloides* Lap. Im Hafen von Ludwigshafen. Okt. 1909. Acht Exemplare. Heimat: Pyrenäen.
- Potentilla intermedia* L. 1. var. *typica* Rupr. Im Hafen von Ludwigshafen. Aug. 1910. Heimat: Rußland. 2. var. *Heidenreichii* (Zimmerer) Focke. Bei Rheinau (Baden). Juli 1906.
- Potentilla cinerea* Chaix × *P. verna* L. Bei Rheinau (Baden) im Nadelwalde. April 1910. Sehr selten.
- Potentilla mixta* Nolte = *P. procumbens* Sibthorp × *P. reptans* L. Im Hafen von Ludwigshafen, sehr selten. Juli 1909. Ein Exemplar.
- Waldsteinia trifolia* Koch. Im Hafen von Ludwigshafen. Juni 1909. Eine kleine Kolonie. Heimat: Ungarn.
- Poterium muricatum* Spach. Im Hafen von Ludwigshafen. Juli 1909. Zwei Exemplare. Heimat?
- Prunus cerasiformis* Torr. et Gray. Syn.: *Osmaronia cerasiformis* Greene. In den Anlagen von Wiesbaden. April 1911. Heimat: Westliches Nordamerika.

- Acacia dealbata* Link. In den Blumenhandlungen unserer Städte. Febr. 1908. Heimat: Australien. Ferner: *Acacia juniperina* Willd. Heimat: Australien.
- Acacia cf. penninervis* Sieb. var. *falciformis* (DC.) Benth. Aug. 1909. Heimat: Australien.
- Acacia longifolia* (Andr.) Willd. März 1910. Heimat: Australien.
- Acacia cf. retinodes* Schlechtend. März 1910. Heimat: Australien.
- Acacia melanoxylon* L. Mai 1910. Heimat: Australien.
- Acacia pycnantha* Benth. März 1910. Heimat: Australien.
- Acacia cultriformis* A. Cunn. März 1910. Heimat: Australien.
- Acacia podaliriifolia* A. Cunn. Okt. 1911. Heimat: Australien.
- Cercis canadensis* L. In den Anlagen von Wiesbaden. Aug. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Cassia floribunda* Cav. In den Anlagen von Ludwigshafen. Aug. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Lupinus elegans* H. B. Im Hafen von Ludwigshafen. Aug. 1910. Vier Exemplare. Heimat: Amerika.
- Cytisus alpinus* Mill. In den Anlagen von Worms. Juni 1906. Heimat: Alpen.
- Cytisus Laburnum* L. In den Anlagen der Städte. Juni 1906. Heimat: Südeuropa.
- Cytisus Adami* Poit. In einem Garten in Speyer. Mai 1910.
- Cytisus hirsutus* L. subsp. *elongatus* (Waldst. u. Kit.) Briq. In den Bahnhofanlagen von Wiesbaden. Mai 1910. Heimat: Südfrankreich, Ungarn, Serbien.
- Trigonella corniculata* L. Im Hafen von Ludwigshafen. Mai 1908. Vier Exemplare. Heimat: Südeuropa.
- Medicago Gerardi* Waldst. u. Kit. Im Hafen von Ludwigshafen. Fünf Exemplare. Sept. 1910.
- Medicago hispida* Gärtner. var. *denticulata* (Willd.) Burnat. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Okt. 1910. Heimat: Mediterraengebiet.
- Melilotus indicus* (L.) All. flore albo. f. *albiflorus* Fr. Zimm. Im Hafen von Ludwigshafen 2 Exemplare. Juni 1909. Heimat: Mediterraengebiet.
- Trifolium diffusum* Ehrh. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Okt. 1909. Heimat: Korsika, Südeuropa.
- Trifolium purpureum* Lois. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1912. Heimat: Bulgarien.
- Trifolium hirtum* All. Syn.: *T. hispidum* Desf. Im Hafen von Ludwigshafen eine starke Kolonie. Okt. 1909. Heimat: Südeuropa.
- Trifolium Lupinaster* L. Im Hafen von Ludwigshafen eine starke Kolonie. Aug. 1911. Heimat: Osteuropa.
- Trifolium Sebastiani* Savi. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Mai 1909. Heimat: Istrien.
- Coronilla cappadocica* Willd. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Osteuropa.
- Hedysarum multiugum* Maxim. In den Anlagen an der Rheinbrücke bei Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1910. Heimat: Zentral- und Ostasien.
- Onobrychis arenaria* DC. f. *austriaca* Beck. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1909.
- Vicia narbonensis* L. var. *serratifolia* (Jacq.) Koch. Bei Rödersheim (Pfalz) an der Straße ein Exemplar. Aug. 1909. Heimat: Mediterraengebiet, Osteuropa, Westasien.

- Lathyrus Ochrus* DC. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1910. Heimat: Südeuropa.
- Lathyrus setifolius* L. Bei Frankenthal (Pfalz) am Hafen vier Exemplare. Mai 1910. Heimat: Südtirol (Trient).
- Lathyrus latifolius* L. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Sept. 1910. Heimat: Südeuropa.
- Erythrina crista galli* L. In den Anlagen unserer Städte. Aug. 1910. Heimat: Tropisches Amerika.
- Apios tuberosa* Moench. In einem Garten zu Bad Dürkheim verwildert. Sept. 1910. Heimat: Atlantisches Nordamerika.
- Geranium platypetalum* Fisch. et Mey. Im Hafen von Ludwigshafen Juni 1910. Vier Exemplare. Heimat: Kaukasus.
- Geranium incisum* Nutt. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Mai 1910. Heimat: Nordamerika.
- Geranium bohemicum* L. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Juli 1911. Heimat: Böhmen.
- Geranium modestum* Jord. In Weinbergen bei Burrweiler (Pfalz). Juni 1912. Sehr selten. Heimat: Frankreich.
- Geranium purpureum* Vill. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Aug. 1910. Heimat: Südeuropa, Küstenland.
- Geranium peltatum* L. Zierpflanze. Sept. 1910. Heimat: Kapland.
- Geranium zonale* Willd. Zierpflanze. Sept. 1910. Heimat: Kapland.
- Pelargonium inquinans* Ait. Zierpflanze. Sept. 1910. Heimat: Kapland.
- Erodium Manescavi* Coss. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Juni 1910. Heimat: Südeuropa.
- Malva mauritana* L. Im Hafen von Ludwigshafen. Okt. 1913. 1 Exemplar. Heimat: Nordafrika.
- Linum maritimum* L. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Sept. 1910. Heimat: Südeuropa.
- Xanthoxylum fraxineum* Willd. Im Stadtpark zu Wiesbaden. Mai 1910. Heimat: Nordamerika.
- Phellodendron japonicum* Max. In den Anlagen zu Wiesbaden. Juni 1910. Heimat: Japan.
- Polygala cruciatum* L. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Mai 1909. Heimat: Nordamerika.
- Securinega ramiflora* (Ait.) Müller-Arg. Syn.: *Geblera suffruticosa* Fisch. u. Mey. In einer Gärtnerei zu Speyer. Juni 1910. Heimat: Sibirien, Ostasien.
- Euphorbia Engelmanni* Boiss. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Sept. 1910. Heimat: Südeuropa.
- Euphorbia fragifera* Jan. Im Hafen von Ludwigshafen sechs Exemplare. Juli 1910. Heimat: Südeuropa.
- Euphorbia nicaeensis* All. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Sept. 1910. Heimat: Mittelmeergebiet.
- Euphorbia serrata* L. Im Hafen von Ludwigshafen drei Exemplare. Aug. 1909. Heimat: Südeuropa, Pyrenäen.
- Limnanthes Douglasii* R. Br. In einem Graben bei Speyer vier Exemplare. Nov. 1908. Heimat: Kalifornien.
- Rhus* cf. *verniciifera* DC. In einem Garten zu Speyer. Juni 1910. Heimat: Japan.
- Rhus Osbeckii* DC. In den Anlagen von Wiesbaden. Aug. 1910. Heimat: Ostindien, Cochinchina.
- Rhus Toxicodendron* L. In den Anlagen von Wiesbaden. Aug. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Acer glabrum* Torr. var. *tripartitum* (Nutt.) Pax. In den Anlagen von Speyer. Aug. 1910. Heimat: Westliches Nordamerika.

- Ziziphus vulgaris* Lam. In den Anlagen zu Wiesbaden. Aug. 1912.
Heimat: Südwesteuropa.
- Paliurus aculeatus* Lam. In den Anlagen von Wiesbaden. Aug. 1912.
Heimat: Südeuropa.
- Abutilon striatum* Hort. In einem Garten zu Bad Dürkheim. Juli 1910.
Heimat: Brasilien.
- Sidalcea cf. malviflora* (Moc. et Sesse) A. Gray f. *glabra*
Fr. Zimm. Seltene kahle Form im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar.
Juni 1910. Heimat: Kalifornien.
- Sida hermaphrodita* (L.) Rusby. Syn.: *S. Napaea* Cav. Im Hafen
von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1911. Heimat: Nordamerika.
- Actinidia polygama* (Sieb. et Zucc.) Miq. In einer Gärtnerei zu
Speyer. Juni 1910. Heimat: Japan, Korea, Mandchurei.
- Hypericum veronense* Schrank. Im Hafen von Ludwigshafen ein
Exemplar. Aug. 1910. Heimat: Südalpen, Schlesien.
- Hypericum tomentosum* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar.
Okt. 1912. Heimat: Südeuropa.
- Tamarix tetrandra* Pall. In den Anlagen von Worms. Juni 1906. Heimat:
Südosteuropa, Orient.
- Helianthemum guttatum* (L.) Miller. Syn.: *Cistus serratus* Cav.
Schifferstadt bei der Mühle (Pfalz) acht Exemplare. Aug. 1910. Heimat:
Mittel- und Südeuropa.
- Idesia polycarpa* Maxim. In den Anlagen von Wiesbaden. Juni 1910.
Heimat: Japan, China.
- Stachyurus praecox* Sieb. et Zucc. In den Anlagen von Wiesbaden.
März 1912. Heimat: Japan.
- Loasa triphyllus* Juss. Auf Schutt bei Speyer. Okt. 1908. Heimat:
Tropisches Amerika.
- Blumenbachia insignis* Schrad. Auf Schutt bei Speyer vier Exemplare.
Sept. 1909. Heimat: Tropisches Amerika.
- Elaeagnus multiflora* Thunb. var. *hortensis* Maxim. In den
Anlagen zu Wiesbaden. Mai 1910. Heimat: China, Japan.
- Oenothera odorata* Jacq. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare.
Juni 1910. Heimat: Südamerika (Chile, Ecuador, Argentinien); adventiv in
Indien, Ostasien, Madeira, Frankreich.
- Oenothera rosea* Soland. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar.
Sept. 1910. Heimat: Amerika.
- Clarkia pulchella* Pursh. var. *holopetala* Voss. Im Hafen von
Ludwigshafen ein Exemplar. Juni 1910. Heimat: Kalifornien.
- Gaura biennis* L. Am Rhein bei Speyer vier Exemplare. Aug. 1910. Heimat:
Nordamerika.
- Aralia japonica* Thunb. Syn.: *A. Sieboldi* Hort. In der Stadtgärtnerei
von Ludwigshafen. Aug. 1910. Heimat: Japan.
- Aralia chinensis* L. Syn.: *Dimorphanthus mandshuricus* Maxim. In den
Anlagen zu Wiesbaden. Aug. 1912. Heimat: Mandchurei, China.
- Eryngium aquaticum* L. Syn.: *E. yuccaefolium* Michx. Auf Schutt bei
Worms ein Exemplar. Aug. 1909. Heimat: Nordamerika.
- Echinophora spinosa* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar.
Okt. 1910. Heimat: Südeuropa.
- Bupleurum apiculatum* Trin. Im Hafen von Ludwigshafen drei Exem-
plare. Aug. 1909. Heimat: Osteuropa.
- Bupleurum frutescens* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar.
Aug. 1909. Heimat: Südfrankreich.
- Bupleurum sparsum* Simonk. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine
Kolonie. Okt. 1909. Heimat: Ungarn.

- Seseli gummiferum* Sm. Auf Schutt bei Speyer zwei Exemplare. Aug. 1904. Heimat: Südosteuropa, Sibirien.
- Clethra paniculata* Ait. In den Anlagen zu Wiesbaden. Aug. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Rhodora canadensis* S. In den Anlagen zu Wiesbaden. April 1910. Heimat: Nordamerika.
- Rhododendron campanulatum* D. Don. In den Anlagen zu Wiesbaden. April 1910. Heimat: Himalaya.
- Andromeda floribunda* Bot. et May. In den Anlagen zu Wiesbaden. März 1910. Heimat: Nordamerika.
- Vaccinium pensylvanicum* Lam. In einer Gärtnerei zu Speyer. April 1910. Heimat: Nordamerika.
- Primula obconica* Veitsch. In einer Gärtnerei zu Eberstadt (Hessen). März 1910. China. Importiert 1883.
- Primula capitata* Hook. Syn.: *P. cashmireana* Hort. In einer Gärtnerei zu Bad Dürkheim. März 1910. Heimat: Himalaya.
- Plumbago capensis* Thunb. Im Stadtpark von Ludwigshafen. Juli 1910. Heimat: Kapland.
- Diospyros virginiana* L. In den Anlagen zu Wiesbaden. Sept. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Syringa chinensis* Willd. In den Anlagen zu Ludwigshafen. Aug. 1910. Gartenpflanze unsicherer Abstammung; vielleicht *S. persica* × *S. vulgaris*.
- Chironia Fischeri* Rehl. et Winkelm. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Aug. 1909. Heimat: Afrika.
- Cicendia pusilla* (Lam.) Griseb. Bei Mundenheim sehr selten. Juli 1912. Heimat: Südwesteuropa.
- Asclepias quadrifida* Jacq. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Okt. 1912. Heimat: Nordamerika.
- Asclepias amoena* L. Im Hafen von Ludwigshafen. Okt. 1911. Heimat: Orient.
- Polemonium reptans* L. Auf Schutt bei Speyer eine kleine Kolonie. Mai 1910. Heimat: Nordamerika.
- Nemophila maculata* Benth. Im Hafen von Ludwigshafen zehn Exemplare. Juni 1910. Heimat: Nordamerika.
- Phacelia bipinnatifida* Mchx. Im Hafen von Ludwigshafen acht Exemplare. Sept. 1909. Heimat: Nordamerika von Ohio und Illinois bis Alabama.
- Phacelia minor* (Harv.) Thell. comb. nov. Syn.: *Whillavia grandiflora* et *W. minor* Harv. 1846 = *Phacelia Whillavia* A. Gray 1875, non *Ph. grandiflora* A. Gray 1875. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Juni 1910. Heimat: Kalifornien.
- Caccinia strigosa* Boiss. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Juli 1910. Heimat: Persien.
- Heliotropium curassavicum* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juli 1910. Heimat: Amerika.
- Lindelofia longiflora* (Benth.) Guerke. Syn.: *L. spectabilis* Lehm. = *Omphalodes longiflora* DC. Im Hafen von Ludwigshafen fünf Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Himalaya.
- Symphytum tuberosum* L. Im Hafen von Mannheim fünf Exemplare. Aug. 1904.
- Symphytum cordatum* W. et K. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Aug. 1909. Heimat: Osteuropa.
- Anchusa incarnata* Schrad. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1909. Eine rotblühende Form von *A. officinalis* L.

- Anchusa hybrida* Ten. Syn.: *A. undulata* auct. exp. non L., *A. undulata* β *hybrida* Fiori et Paoletti. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Okt. 1904. Heimat: Mediterrangebiet.
- Lycopsis variegata* L. Syn.: *Anchusa variegata* Lehm. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Okt. 1909. Heimat: Südeuropa.
- Pulmonaria officinalis* L. var. *obscura* Dum. Im Hafen von Ludwigshafen zehn Exemplare. Juni 1884.
- Pulmonaria azurea* Bess. Im Hafen von Ludwigshafen acht Exemplare. Juni 1910.
- Lantana involucreta* L. In der Stadtgärtnerei zu Ludwigshafen. Juli 1910. Heimat: Westindien, Panama. Die Pflanze entspricht nicht dem wildwachsenden Typus der Art, sondern ist eine Kulturform derselben oder vielleicht eine verwandte Kleinspezies.
- Teucrium canadense* L. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Juni 1910. Heimat: Nordamerika.
- Scutellaria macrantha* Fisch. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1910. Heimat: Sibirien.
- Scutellaria altissima* L. Syn.: *Sc. peregrina* Waldst. u. Kit., nicht L. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Juni 1910. Heimat: Südosteuropa, Kaukasus.
- Scutellaria orientalis* L. Auf Schutt bei Speyer ein Exemplar. Aug. 1907. Heimat: Südeuropa.
- Sideritis sicula* Ucria. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Aug. 1911. Heimat: Sizilien, Süditalien.
- Sideritis stachyoides* Willk. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Sept. 1910. Heimat: Südeuropa.
- Sideritis linearifolia* Lk. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Sept. 1910. Heimat: Südeuropa.
- Lophanthus aristatus* Benth. Im Hafen von Ludwigshafen fünf Exemplare. Aug. 1911. Heimat: Nordamerika.
- Nepeta sibirica* (L.) Asch. Syn.: *N. macrantha* Fischer. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Juni 1910. Heimat: Sibirien, Altai.
- Physostegia virginiana* Benth. Am Rhein bei Speyer auf Schutt drei Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Phlomis Lychnitis* L. Im Hafen von Ludwigshafen acht Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Spanien.
- Phlomis crinata* Cav. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1909. Heimat: Spanien.
- Phlomis Herba venti* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juli 1910. Heimat: Südeuropa.
- Lamium longiflorum* Tenore. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Mai 1910. Heimat: Italien.
- Lamium Orvala* L. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Mai 1910. Heimat: Südeuropa.
- Stachys subcrenata* Vis. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Okt. 1910. Heimat: Dalmatien.
- Thymus glabrescens* W. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Juli 1912. Heimat: Transsilvanien.
- Thymus marschallianus* Willd. var. *latifolius* (M. B.) Beck. Im Hafen von Ludwigshafen. Sept. 1912. Eine kleine Kolonie. Heimat: Ungarn.
- Satureia glabra* (Nutt.) Thell. comb. nov. Syn.: *Hedeoma glabra* Nutt. 1818 = *Clinopodium glabrum* O. Kuntze 1891 = *Calamintha Nuttalli* Benth. 1884 = *Micromeria glabella* var. *angustifolia* Torr. Im Hafen von Ludwigshafen sechs Exemplare. Juli 1910. Heimat: Nordamerika.

- Salvia argentea* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1909. Heimat: Südfrankreich.
- Monarda coccinea* Mchx. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juli 1910. Heimat: Nordamerika.
- Monarda didyma* L. Grethen bei Bad Dürkheim (Pfalz) vier Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Lycopsis virginicus* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Lycopsis mollis* A. Kerner. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1912.
- Plectranthus glaucocalyx* Max. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Juli 1910. Heimat: Asien, Amurgebiet.
- Nola prostrata* L. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Juli 1910. Heimat: Chile, Peru.
- Nierembergia frutescens* Dur. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Sept. 1909. Heimat: Südamerika.
- Solanum ciliatum* Lam. Im Hafen von Ludwigshafen sechs Exemplare. Aug. 1912. Heimat: Brasilien.
- Solanum Wendlandi* Hook. fil. In der Stadtgärtnerei von Ludwigshafen. Juli 1910. Heimat: Costa Rica (Südamerika).
- Linaria bipartita* (Vent.) Willd. f. *alba* Fr. Zimm. Im Hafen von Ludwigshafen acht Exemplare. Juni 1909. Heimat: Westliches Nordafrika.
- Linaria supina* (L.) Desf. f. *erecta* Fr. Zimm. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Aug. 1911. Heimat: Süd- und Südwesteuropa, Algier. Eigentümlich durch den fast aufrechten Wuchs, offenbar infolge des dichten Bestandes.
- Antirrhinum maius* L. Am Hambacher Schloß (Pfalz). Juli 1912.
- Gratiola virginiana* L. Im Hafen von Ludwigshafen fünf Exemplare. Sept. 1909. Heimat: Nordamerika.
- Veronica multifida* L. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Juli 1910. Heimat: Südosteuropa.
- Veronica dentata* Schmidt. Im Hafen von Ludwigshafen sechs Exemplare. Juni 1912. Heimat: Ostdeutschland.
- Veronica cinerea* Boiss. Im Hafen von Ludwigshafen 14 Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Kleinasien, Armenien.
- Digitalis lanata* Ehrh. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Juni 1910. Heimat: Südosteuropa.
- Melampyrum nemorosum* L. Im Hafen von Ludwigshafen. Okt. 1912. Eine kleine Kolonie. Heimat: Mitteleuropa.
- Bignonia catalpa* L. In den Anlagen unserer Städte. Juli 1909. Heimat: Nordamerika.
- Tecoma radicans* Juss. In den Gärten unserer Städte hie und da. Aug. 1909. Heimat: Nordamerika.
- Isolomia* cf. *erianthemum* (Benth.) Deene. In der Stadtgärtnerei zu Ludwigshafen. Aug. 1910. Heimat: Columbia.
- Bartschia viscosa* L. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Okt. 1910. Heimat: Südwest- und Südeuropa, Südwestasien.
- Bartschia Trixago* L. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Mai 1910. Heimat: Mediterrangebiet.
- Collinsia bartsifolia* Benth. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juni 1910. Heimat: Kalifornien.
- Acanthus mollis* L. In Gärten sehr selten. Mai 1910. Heimat: Südeuropa.
- Plantago amplexicaulis* Cav. Im Hafen von Ludwigshafen zehn Exemplare. Juni 1910. Heimat: Südliches Mediterrangebiet.

- Diervillea rosea* Malp. In den Anlagen von Mannheim. Mai 1910. Heimat: China.
- Diervillea amabilis* Carr. In den Anlagen von Wiesbaden. Aug. 1912. Heimat: Amerika.
- Diervillea multiflora* Lam. In einem Garten zu Ludwigshafen. Juni 1910. Heimat: Japan.
- Centranthus minor* DC. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1910. Heimat: Pyrenäen.
- Scabiosa Oliveri* Coult. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Sept. 1909. Heimat: Südeuropa.
- Citrullus coloquintis* L. Verwildert in einem Garten zu Speyer. Sept. 1910. Heimat: Afrika, Ostindien, Mediterrangebiet.
- Phyteuma canescens* W. et Kit. Im Hafen von Ludwigshafen acht Exemplare. Aug. 1904. Heimat: Untersteiermark.
- Lobelia inflata* L. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Sept. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Vernonia Baldwinii* Torr. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1911. Heimat: Nordamerika.
- Vernonia gigantea* Britt. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar.
- Vernonia noveboracensis* W. In den Anlagen zu Wiesbaden. Okt. 1910. Heimat: Nordamerika. Ferner: var. *tomentosa* (Walt.) Britton. Ebenfalls in Wiesbaden. Aug. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Liatris spicata* Willd. Auf Schutt bei Bad Dürkheim (Pfalz) zwei Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Eupatorium serotinum* Mchx. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Sept. 1910. Heimat: Nordamerika.
- Linosyris villosa* DC. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Okt. 1909. Heimat: Südeuropa.
- Aster trinervis* (L.) Desf. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1909. Heimat: Frankreich.
- Erigeron alpinus* L. var. *intermedius* (Schleich.) Gremli. f. *glabra* Fr. Zimm. Im Hafen von Ludwigshafen sechs Exemplare. Juli 1910. Heimat: Pyrenäen, Alpen, Gebirge von Südwestasien. Eine stark verkahlte Form.
- Tarhonanthus camphoratus* L. In den Anlagen von Worms (Kübel-pflanze). Aug. 1909. Heimat: Kapland.
- Carpesium abrotanoides* L. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Südeuropa.
- Helichrysum italicum* Guss. Im Hafen von Ludwigshafen zehn Exemplare. Mai 1910. Heimat: Italien.
- Helichrysum fulgidum* (L.) Willd. In den Blumenbindereien als „Kapblume“ importiert. Nov. 1910. Heimat: Südafrika.
- Inula thapsoides* Boiss. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Sept. 1910. Heimat: Kleinasien.
- Inula spiraeifolia* L. Syn.: *I. squarrosa* L. Im Hafen von Ludwigshafen fünf Exemplare. Mai 1912. Heimat: Südeuropa.
- Chrysopsis villosa* DC. Im Hafen von Ludwigshafen fünf Exemplare. Sept. 1911. Heimat: Nordamerika.
- Buphthalmum grandiflorum* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juli 1912. Heimat: Südeuropa.
- Xanthium ambrosioides* Hook. et Arn. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Okt. 1910. Heimat: Argentinien.
- Bidens bipinnatus* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Okt. 1910. Heimat: Tropen, besonders in Amerika.

- Bidens bullatus* L. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Sept. 1912. Heimat: Südeuropa.
- Tagetes erecta* L. Auf Schutt bei Neustadt (Pfalz) 20 Exemplare. Juni 1912. Heimat: Zentralamerika.
- Anthemis Triumfetti* All. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Okt. 1909. Heimat: Südeuropa.
- Anthemis Wiedmanniana* Fisch. u. Mey. Im Hafen von Ludwigshafen acht Exemplare. Juni 1910. Heimat: Kleinasien.
- Anthemis mixta* L. Syn.: *Ormenis mixta* DC. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Okt. 1909. Heimat: Südeuropa.
- Cotula coronopifolia* L. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Aug. 1910. Stammt aus Südafrika, ist aber schon seit 200 Jahren in Norddeutschland eingebürgert.
- Ptarmica lingulata* DC. Im Hafen von Ludwigshafen zehn Exemplare. Okt. 1909. Heimat: Serbien.
- Achillea tanacetifolia* All. Im Hafen von Ludwigshafen drei Exemplare. Sept. 1907. Heimat: Ungarn.
- Achillea filipendulina* Lam. Im Hafen von Ludwigshafen sechs Exemplare. Sept. 1911. Heimat: Orient.
- Achillea polyphylla* Schleich. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Okt. 1909. Heimat: Pyrenäen.
- Achillea setacea* Waldst. u. Kit. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juli 1909. Heimat: Deutschland.
- Achillea punctata* Ten. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Sept. 1909. Heimat: Italien.
- Chrysanthemum cinerariifolium* Vis. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Aug. 1910. Heimat: Dalmatien.
- Artemisia incanescens* Jord. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Aug. 1912. Heimat: Südeuropa.
- Artemisia Ludoviciana* Nutt. Im Hafen von Ludwigshafen drei Exemplare. Aug. 1911. Heimat: Nordamerika.
- Artemisia maritima* L. f. *typica*. Fr. Zimm. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Okt. 1910. Heimat: Deutschland. Ferner: *var. gallica* mit dem Typus.
- Senecio vernalis* W. et Kit. a) *var. pauciflorus* Fr. Zimm. b) *var. nanus* Lutz. Beide Variationen unter dem Typus. April 1910. Bei Oggersheim (Pfalz). Heimat: Osteuropa, Asien.
- Dimorphotheca aurantiaca* DC. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1910. Heimat: Süd-Afrika.
- Calendula sublanata* Rchb. Im Hafen von Ludwigshafen vier Exemplare. Juni 1910. Heimat: Südeuropa.
- Echinops microcephalus* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1912. Heimat: Bulgarien.
- Cirsium monspessulanum* All. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1911. Heimat: Südfrankreich.
- Serratula altissima* Steph. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1910. Heimat: Sibirien.
- Rhaponticum atriplicifolium* DC. Im Hafen von Ludwigshafen drei Exemplare. Juni 1910. Heimat: Sibirien.
- Centaurea sordida* Willd. Syn.: *C. rupestris* L. (Italien, Balkan) × *C. Scabiosa* L. f. *lutescens* Koch und f. *purpurascens* Koch, letztere = *C. Grafiana* DC. Im Hafen von Ludwigshafen sehr selten. Aug. 1911.
- Centaurea cristata* Bartl. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Juli 1904. Heimat: Norditalien, Nordwest-Balkan.

- Centaurea balsamita* Lam. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Aug. 1907. Heimat: Westasien, Mesopotamien, Persien.
- Centaurea Parlatoresii* Heldr. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Juni 1910. Heimat: Orient.
- Centaurea macrocephala* Muss. u. Puscheck. Im Hafen von Ludwigshafen drei Exemplare. Juni 1910. Heimat: Orient.
- Moschardia pinnatifida* R. P. Im Hafen von Ludwigshafen eine kleine Kolonie. Juni 1910. Heimat: Chile.
- Crepis biennis* L. var. *lacera* Koch = var. *banatica* Rochel. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Aug. 1909. Heimat: Banat.
- Hypochoeris arachnoides* Poiret var. *erostriis* Coss. u. Germ. Eine Variante von *H. glabra* L. Im Hafen von Ludwigshafen zehn Exemplare. Sept. 1909. Heimat: Osteuropa.
- Lactuca quercina* L. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1902. Heimat: Deutschland.
- Lactuca tenerrima* Pourret. Im Hafen von Ludwigshafen zwei Exemplare. Okt. 1909. Heimat: Westliches Mediterrangebiet.
- Lactuca dubia* Jord. Im Hafen von Ludwigshafen ein Exemplar. Sept. 1904. Heimat: Frankreich.
- Lagoseris nemausensis* (Gouan) Koch. Syn. fl. Ger. Helv. ed. 1. II, 1837, p. 435. K. Maly in Dörfler Herb. norm. Sched. Cent. LI u. LII, 1910, p. 37 sub. no. 5132 „comb. nov.“ (nicht M. Bieb); Syn.: *Crepis nemausensis*; Gouan I 11. obs. bot. 1773, p. 60 excl. syn. omn.; *Andryala nemausensis* Vill. *Pterotheca nemausensis* Cass. *Lagoseris* M. Bieb. Cent. pl. rar. Ross. merid. I, 1810, t. 30 hat das Vorrecht vor *Pterotheca* Cass. in Bull. Soc. Philom. 1816, p. 260. Im Hafen von Ludwigshafen fünf Exemplare. Mai 1909. Im Hafen von Straßburg an den zuführenden Eisenbahnlinien an vielen Stellen. Gefunden von Dr. H. L. Krause 1910.

Mannheim, 21. März 1913.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der Flora](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Zimmermann Friedrich

Artikel/Article: [II. Nachtrag zur Adventiv- und Ruderalflora von Ludwigshafen, der Pfalz und Hessen. Aus den Jahren 1910, 11 u. 12 68-84](#)