

Neue Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas.

Von

Prof. Dr. F. Höck in Perleberg.

Unter dem Titel „Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts“ veröffentlichte ich in den Beiheften zum Botanischen Centralblatt (Bd. IX bis XVIII) eine Zusammenstellung der Pflanzenarten, die in K o c h s Synopsis ed. 2 noch nicht genannt, seitdem aber im mitteleuropäischen Gebiet (Deutsches Reich, Deutsch-Österreich, Schweiz, Belgien, Niederlande, Luxemburg) verwildert oder verschleppt beobachtet sind. Trotzdem diese Arbeit wesentlich eine Zusammentragung aus zahlreichen Schriften war, deren Hauptzweck darin bestand, zu zeigen, wie außerordentlich groß die Zahl der so zu uns gelangten Pflanzenarten war, welchen Gebieten sie entstammten und (soweit wie möglich) welchen Gründen sie ihre Einführung verdankten, so schien doch die Arbeit vielseitige Beachtung zu finden. Dies schließe ich wenigstens daraus, daß mir vielfach Zuschriften von Fachgenossen mit Hinweisen auf Ergänzungen und mit Bitten um Abzüge zugehen, so daß ich diesen Bitten nicht voll nachkommen konnte, weil die Zahl der mir gewährten Sonderabzüge dazu nicht ausreichte.

Hieraus aber entnehme ich die Berechtigung, noch einmal Ergänzungen zu dieser Arbeit liefern zu dürfen. Trotzdem mir kaum Arbeiten aus früherer Zeit von Bedeutung entgangen sein dürften, so sind doch in dem halben Jahrzehnt seit dem Erscheinen des letzten Teiles meiner Arbeit mehrere Arbeiten über Pflanzenankömmlinge in unserem Gebiet erschienen, die zahlreiche bisher bei uns unbekannte Arten liefern, und die Zahl der einzelne für das Gebiet neue Arten enthaltenden Arbeiten wird gewiß so groß sein, daß sie mir nicht vollkommen bekannt geworden ist, zumal da ich wegen anderer reichlicher Arbeit die Berichterstattung über Pflanzengeographie Europas in J u s t s bot.

Jahresbericht¹⁾ habe aufgeben müssen. Deshalb möchte ich von vornherein darauf hinweisen, daß diese Ergänzung gewiß keine vollständige ist, trotzdem ich Vollständigkeit wenigstens hinsichtlich der für das Gesamtgebiet neuen Arten anstrebte. Aber wenn man, wie ich, gezwungen ist, in einer kleinen Stadt zu arbeiten, in der keine Fachzeitschriften, außer denen, die man selbst hält, einem zu Gebote stehen, ist eine solche Arbeit so schwierig, daß ich lange geschwankt habe, sie überhaupt zu unternehmen, schließlich aber glaubte, daß eine, wenn auch nicht ganz vollständige Zusammenstellung doch besser sei als überhaupt keine Ergänzung. Auch waren mir seitens einiger Herren, namentlich von Dr. Thellung, Prof. Dr. Murr und Oberlehrer Zimmermann, so wertvolle Ergänzungen zugesandt worden, daß allein ihre Zusammenstellung bezüglich der Hauptergebnisse schon einen Wert hatte. Schließlich verdanke ich bei dieser wie bei der früheren Arbeit Herrn Geheimem Regierungsrat Prof. Dr. P. A s c h e r s o n²⁾ wieder vielfache Unterstützung. Diesen Herren und allen anderen, die durch Sendung einzelner Arbeiten mich unterstützten, sei an dieser Stelle öffentlich mein Dank ausgesprochen.

Es war ursprünglich meine Absicht, alle in diesem Jahrhundert neu aufgetretenen Arten zusammenzustellen, um dann die Zusammenstellung auf ein Jahrzehnt zu beschränken. Aber manche der hier benutzten Arbeiten, vor allem „Zimmermanns Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz“, berücksichtigen so viele Arten aus dem vorigen Jahrhundert, daß ihre Aufzählung anmerkungsweise zu weit geführt hätte. Daher habe ich im Text alle für das Gesamtgebiet neuen Arten in der Reihenfolge meiner alten Arbeit zusammengestellt und anmerkungsweise nur die Arten genannt, die nur für einzelne Teilgebiete mir als neu bekannt geworden sind. Diese Anmerkungen habe ich teils durch den gleichen Standort mit dem Text verknüpft, größtenteils aber einfach an die Stelle des Textes angeschlossen, an welche sie ungefähr nach ihrer systematischen Stellung gehören, so daß bei Familien, die reich an neuen Ankömmlingen sind, wohl bisweilen mehrere Anmerkungen erscheinen, während umgekehrt von solchen Familien, die wenige neue Arten enthalten, auch mehrere in einer Anmerkung gemeinsam behandelt sind. Durch etwaige Beibehaltung der alten Reihenfolge wird den Herren, welche diese Ergänzungen etwa in ein durchschossenes Exemplar der früheren Arbeit eintragen wollen, dies erleichtert. Sonst hätte es natürlich nahe gelegen, ein modernes System für die Aufzählung zu wählen, namentlich das nicht nur von A s c h e r s o n und G r a e b n e r, sondern auch in der neuesten Auflage

¹⁾ Die Berichte über allgemeine und außereuropäische Pflanzengeographie setze ich fort; aber für diese bekomme ich lange nicht alle Zeitschriften botanischer und naturwissenschaftlicher Vereine aus Mitteleuropa mehr zu sehen wie früher.

²⁾ Durch seine Vermittlung erhielt ich auch von Herrn Dr. G r a e b n e r Ergänzungen zu der von diesen Forschern gemeinsam bearbeiteten „Synopsis der mitteleuropäischen Flora“.

von G a r c k e s Flora benutzte von E n g l e r. Da aber die ursprüngliche Arbeit sich auf K o c h s Synopsis aufbaute, mußte ich auch das von diesem Forscher benutzte System zugrunde legen.

Die neu aufgefundenen Arten habe ich auch von neuem gezählt,¹⁾ weil dies weit übersichtlicher war als eine Einschlebung in die alte Aufzählung oder eine Fortsetzung der Zahlen der alten Aufzählung, zumal da einige Arten jener früheren Arbeit, wie aus ihrem letzten Teil ersichtlich, mit Unrecht gezählt sind, andere als Nachträge durch römische Ziffern gekennzeichnet waren. Die für einzelne Teile neuen Arten habe ich gar nicht gezählt, da ihre Einreihung in die frühere Arbeit geschehen müßte, die Anführung der früheren Nummern aber nur viel Arbeit und Raum erfordert hätte, ohne von wesentlichem Nutzen zu sein. Arten, die nur von neuen Fundstätten, aber nicht aus neuen Gebieten bekannt geworden sind, habe ich gar nicht berücksichtigt, da eine Aufzählung aller Fundorte doch kaum möglich und auch von sehr geringem Wert ist, weil die meisten Arten sich nicht dauernd an diesen Fundorten halten, sondern oft nur ein Jahr dort auftreten, sich gar nicht weiter fortpflanzen und nur dann wieder dort erscheinen, wenn sie neu eingeschleppt werden. Man könnte meinen, es habe also eine solche Aufzählung überhaupt keinen Wert. Aber gerade daß die gleichen Arten oft wieder an verschiedenen Stätten auftreten, zeigt, daß diese Arten besonders zur Verschleppung oder Verwilderung sich eignen. Arten, die nur einmal an einem Ort erscheinen, dann vielleicht in einem halben Jahrhundert im Gesamtgebiete nicht wieder auftreten, haben floristisch allerdings geringen Wert. Pflanzengeographisch aber kann man auch ihre Aufzählung nicht für zwecklos halten, denn es gehört mit zu den Aufgaben der Pflanzengeographie, die Beziehungen der Pflanzen zum Menschen zu erklären, und solche Beziehungen liegen auch bei diesen Arten vor, denn fast alle Ankömmlinge verdanken dem Menschen, wenn auch oft ohne seine Absicht, ihre Einführung in ein ihrem Ursprunge fernes Gebiet.

Während ich mich hinsichtlich der verwendeten Abkürzungen meist an die frühere Arbeit eng anschließe, weist diese ergänzende Arbeit insofern eine Abweichung gegen die frühere auf, als ich den Artnamen in der Regel den Autor hinzugefügt habe. Dazu wurde ich durch T h e l l u n g veranlaßt, der darauf hingewiesen hat, daß durch Unterlassung der Autorenangabe in meiner früheren Arbeit mehrere, hier zum Teil richtig gestellte Fehler untergelaufen sind. Eigentlich gehört der Autor natürlich nicht zum Namen; aber so lange keine vollständige Flora vorliegt, auf die man für die Bedeutung des Namens hinweisen kann, mag diese verkürzte Literaturangabe berechtigt sein. Wenn einmal

¹⁾ Die Nummern 18, 33, 118, 134 und 157 mußten während des Druckes ausgeschaltet werden, weil sich herausstellte, daß die betreffenden Arten schon, meist unter anderen Namen, in der früheren Arbeit, z. T. sogar in K o c h s Synopsis aufgeführt waren. Die schon einmal geänderte Numerierung deshalb nochmals umzustößen, erschien nicht nötig. Da Nummer 69a und 76a eingeschaltet wurden, beträgt die Gesamtzahl der aufgeführten Arten nunmehr 355.

A s c h e r s o n - G r a e b n e r s Synopsis fertig ist, wird bei Arbeiten ähnlicher Art wie dieser eine Autorenangabe nur dann nötig sein, wenn durch abweichende Ansichten über die Umgrenzung der Arten neue Namen oder aber in jenem Werk überhaupt nicht genannte Arten in Betracht kommen.

Es mag nun zunächst die Aufzählung der Arten folgen, die dann am Schlusse der Arbeit zum Hinweise auf allgemeine Ergebnisse benutzt wird.

1. *Clematis*¹⁾ *orientalis* L.: Mittelmeerländer, Mittelasien.

Schw Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g , Die Ruderal- u. Adventivflora des Kantons Zürich (S.-A. aus: Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich L, 1905, S. 37); vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, 50*).

2. *Ranunculus lomatocarpus* Fisch. et Mey.: SW.-Asien, Konstantinopel.

Bd Mannheim, Hafen,²⁾ Juni 1901 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz, nebst den selteneren einheimischen Blütenpflanzen und den Gefäßkryptogamen, Mannheim 1907, S. 82).

3. *R. chaerophyllus* L.: Mittelmeerländer, Westeuropa.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1893 (Z i m m e r m a n n eb.).

4. *R. trilobus* Desf.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Juli 1893 (Z i m m e r m a n n eb.).

Schw Turnschanze, Solothurn, 1904, ein kümmerliches Exemplar (L ü s c h e r , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. LII, 1907, S. 444).

5. *R. nodiflorus* L.: Frankreich.

Bd Mannheim, Juli 1892 (Z i m m e r m a n n eb.).

6. *Garidella nigellastrum* L.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Juli 1894 (Z i m m e r m a n n eb. S. 83).

7. *Nigella hispanica* L.: Spanien, S.-Frankreich, Algerien. ssp. *gallica* (Jordan) Rouy et Fouc. (*N. hispanica parviflora* Coss.): Spanien, S.-Frankreich.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1881 u. (ssp. *gallica*) Sept. 1901 (Z i m m e r m a n n a. a. O.).

Schw Grenchen bei Solothurn, Unkraut unter Sommerflor, 1905, L ü s c h e r (T h e l l u n g , Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich LII, 1907, S. 444).

8. *Delphinium*³⁾ *cardiopetalum* DC.: S.-Frankreich.

¹⁾ Neu für die Schweiz: *Clematis flammula* L. verwildert bei Genf (Chambesy): (S c h m i d e l y , Bull. Soc. bot. Genève III, 1884, 82).

²⁾ Vom gleichen Standort wurden genannt eb.: *R. trachycarpus* Fisch. et Mey. (Juni 1895); *Isopyrum fumarioides* L. (Juli 1881) eb. S. 83.

³⁾ *D. aiacis* L. neu für **St**: Teigitschgraben bei Gaisfeld (F r i t s c h , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 55*); auch neu für **E** *Delphinium aiacis* L.: Straßburg, Kompost hinter dem Festpark bei der Orangerie und auf Schutt am Illstaden (L u d w i g , Mitteil. philom. Ges. in Els.-Lothr., 1904, S. 115); ferner **Bd** Auf Schutthaufen verwildert, Juni 1901, bei Ilvesheim (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 83). *D. orientale* Gay: Neu für **He** Weimar (H e r g t , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 55*), ferner neu für **T** Innsbruck (M u r r , vgl. eb.); auch neu für **Bd** u. **Mr** Mannheim, Hafen, Aug. 1906, Ludwigshafen, Juli 1905 (Z i m m e r m a n n a. a. O.); die von mir in der früheren Arbeit gemachte Angabe dieser Art für **T** bezieht sich auf *D. aiacis*.

Bd Mannheim, Aug. 1892 (Z i m m e r m a n n ¹) a. a. O. S. 83).

9. *Papaver heldreichii* Boiss.: Kleinasien.

Schw Verschleppt am Salève ob. Veyrier, 1904, J. B ä r (T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. LII, 1907, 445).²)

10. *P. glaucum* Boiss. et Haußkn.: Syrien.

He Erfurt (R e i n e c k e , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 56*).

11. *P. orientale* L.: Vorderasien.

Ms Auf Schutt verwildert (Z o b e l , Vorarbeiten zu einer Flora von Anhalt, 3. Teil, S. 148).

12. *Corydallis aurea* (Michx.) Willd.: N.-Amerika.

He Blankenburg a. H.: Galgenberg, verwildert (S c h e f f l e r nach B e r t r a m , Fl. v. Braunschweig u. Harz, 1894, S. 33).

13. *Matthiola bicornis* ³) (Sibth. et Sm.) DC.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1901, 1905 u. 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 92).

14. *M. livida* (Delile) DC.: N.-Afrika, SW.-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1906 (Z i m m e r m a n n eb.).

¹) *Berberis aquifolium* Pursh neu für St Maria Grün (F r i t s c h , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 55*). *Menispermum canadense* L. Der in der früheren Arbeit aufgeführte Fundort ist genauer: im Schwetzingener Schloßgarten vollständig verw. Mai 1880—1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 84).

²) Ebenda werden als neu für die Schweiz genannt: *Hypecoum procumbens* L. ssp. *aequilobum* (Viv.) Rouy et Fouc. (*H. grandiflorum* Benth.): Basel, Verbindungsbahn Hardstraße—Gellertstraße, 1907, P. Vosseler [Herb. Binz]). Neu für Baden: *Hypecoum grandiflorum* Benth. (Mannheim, Hafen, Zimmermann a. a. O. S. 91), *H. procumbens* L.: **Bd** Mannheim, Hafen, Aug. 1891 (Zimmermann, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 91); *Hypecoum pendulum* L. wird an dem seit 1836 bekannten schon in Koch Syn. ed. II, S. 33, aufgeführten Fundort **Mr** zwischen Gönheim und Ellerstadt (vgl. Beih. Bot. Centralbl. IX., S. 246) seit 1887 nicht mehr beobachtet (Zimmermann a. a. O.). Ungefähr ebensolange scheint sich *Roemeria hybrida* (L.) DC. **Ps** am Bobelwitzer See bei Meseritz erhalten zu haben, ca. 1850—1893 (Ascherson Bot. V. Brand. XXXVIII, S. 78); *Eschscholtzia californica* Cham. (Freiburg, Rennweg, 1902—1906) genannt (Thellung, Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60); *Reseda alba* L. (Mannheim, Hafen, Zimmermann, Adventiv- u. Ruderalfl., S. 90). Neu für Elsaß-Lothringen: *Roemeria hybrida* (L.) DC.: Straßburg, vor dem Metzgerstor (Ludwig, Mitteil. philom. Ges. **E** 1907, S. 115). Neu für **Mr**: *Eschscholtzia californica* Cham. (Ludwigshafen, Hafen, Juli 1901 u. 1904, Zimmermann a. a. O. S. 91); ebenda: *Argemone mexicana* L. (Okt. 1906, Zimmermann eb.), *Roemeria hybrida* (L.) DC. (Juni 1906, Zimmermann eb.); *Platycapnos spicatus* (L.) Bernh. (Juli 1899 u. 1903, Zimmermann eb.).

³) Neu für **Sl**: *Arabis albida* Stev.: Beuthen, auf Feldern verw. (Tischbierek, s. Schube, Ergebn. Durchforsch. schles. Gefäßpfl. i. J. 1903, S. 7), diese auch **Mr** (auf Weinbergsmauern bei Neustadt und auf Kirchhöfen verw. (Zimmermann a. a. O. S. 93), ferner **Schw** Zürich (Naegeli u. Thellung a. a. O. S. 44, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 58*); *Reseda alba* L.: Grünberg, hinter Klopsch Ziegelei (H. Schmidt, s. Schube, Ergebn. Durchforsch. schles. Gefäßpfl. i. J. 1904, S. 9); die auch in **Sl** Grünberg (H. Schmidt, vgl. Schube, Ergebn. Durchforsch. schles. Gefäßpfl. i. J. 1904, S. 9) verw. beobachtete *Matthiola annua* (L.) Sweet gehört wie die von **Bd** Mannheim, Hafen, Juni 1897 u. 1903 (Zimmermann a. a. O. S. 91) nach Koch, Synopsis, 3. Aufl., bearb. v. Hallier, zu *M. varia* (Sibth. et Sm.) DC.

15. *M. tricuspidata* (L.) R. Br.: Mittelmeerländer.
Bd Mannheim, Hafen, Juli 1891 u. 1895 (Z i m m e r m a n n eb.).
16. *M. oxyceras* DC.: N.-Afrika, SW.-Asien.
Bd Mannheim, Hafen, Juli 1906 (Z i m m e r m a n n eb.).
17. *Arabis rosea*: DC.: Unteritalien, Unterart der schon in **Schw** heimischen *A. muralis* Bertol.
Schw Neuenburg (T r i p e t , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, 58*).
19. *Vesicaria grandiflora* Hook.: Texas, Mexiko.
Mr Ludwigshafen, Hafen, Juli 1904 (Z i m m e r m a n n eb.).¹⁾
20. *Alyssum corsicum* Duby: Korsika.
Bd Ludwigshafen, Hafen, Mai 1900 (Z i m m e r m a n n S. 94).
21. *A. macrocarpum* DC.: S.-Frankreich.
Bd Mannheim, Hafen, Mai 1903 (Z i m m e r m a n n eb.).
22. *A. micropetalum* Fisch. var. *procumbens*: SO.-Europa, SW.-Asien.
Bd Mannheim, Hafen, Juni 1901 (Z i m m e r m a n n eb.).
23. *A. dasycarpum* Steph.: Rußland, W.-Asien.
Bd Mannheim, Hafen, Juli 1906 (Z i m m e r m a n n eb.).
24. *Lobularia libyca* (Viv.) Webb: Mittelmeerländer.
Bd Mannheim, Hafen, Juli 1897 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 94).
25. *Teesdalea regularis* Sm.: Mittelmeerländer.
Bd Mannheim, Hafen, Mai 1894 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 95).
26. *Biscutella apula* L.: Mittelmeerländer.
Bd Mannheim, Hafen, Juli 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 95).
- Dazu gehörig:
a) *B. lyrata* L.: S.-Europa.
Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1883 (Z i m m e r m a n n eb.).
Mr Dannstadt, im Getreide, Juni 1893 (Z i m m e r m a n n eb.).
- b) *B. marginata* Ten.: S.-Europa.
Bd Mannheim, Hafen, Juni 1892 (Z i m m e r m a n n eb.).
- c) *B. depressa* Willd.
Bd Mannheim, Hafen, Jun. 1896 (Z i m m e r m a n n S. 96).
- d) *B. ciliata* DC.: S.-Europa.
Bd Mannheim, Aug. 1891 (Z i m m e r m a n n S. 95).
Mr Ludwigshafen, Aug. 1901 (Z i m m e r m a n n eb.).
27. *B. auriculata* L.: Westl. Mittelmeerländer.
Mr Worms, Hafen, Juli 1901 (Z i m m e r m a n n S. 95).
- Dazu gehörig:
B. erigerifolia DC.

¹⁾ Hiernach neu für **Mr**: *Sisymbrium wolgensse* M. Bieb.: Ludwigshafen, Hafen, Aug. 1905 u. 1906 (Z i m m e r m a n n S. 97); für **Bd** *Vesicaria utriculata* (L.) Lamk., Mannheim, Hafen, Mai 1909 (Z i m m e r m a n n S. 93). Diese in der SW.-Schweiz urwüchsige Art war an der Godesberger Ruine bei Bonn, wo sie schon K o c h , Syn. ed. II., S. 62, 1018 aufführt, ursprünglich ausgesät, ist aber längst verschwunden (K o c h , Syn., 3. Aufl., von Hallier S. 118).

Bd¹⁾ Mannheim, Aug. 1907 (Z i m m e r m a n n S. 95).

28. *Malcolmia*²⁾ *litorea* (L.) DC.: Westl. Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen,³⁾ Aug. 1894 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 96).

29. *Sisymbrium*⁴⁾ *erysimoides* Desf.: Südliche Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1893 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 96).

30. *Lepidium hirtum* (L.) DC. ssp. *euhirtum* Thellung: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1901 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 98).

31. *L. cartilagineum* (J. Mayer) Thellung ssp. *crassifolium* (W. et K.) Thellung: O.-Europa, W.-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1901 (Z i m m e r m a n n eb.).

32. *L. pratense* Serres: SO.-Frankreich, Spanien.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1903 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 99).⁵⁾

34. *L. hyssopifolium* Desv. var. *integerrimum* Thell.: Australien.

Schw Solothurn, Kammgarnfabrik Derendingen (australische Schafwolle) 1907, P r o b s t (Thellung,⁶⁾ Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 446).

¹⁾ Neu für **Bd**: *Diplotaxis eruroides* (L.) DC.: Wiehre (Thellung, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, 60*), *Rapistrum linnaeanum* Boiss. et Reut.: Wiehre (Thellung, vgl. eb. S. 64*), *R. orientale* (L.) DC.: Freiburg, Basler Landstraße (Thellung, vgl. eb.).

²⁾ Eb. *Camelina grandiflora* Boiss. (Z i m m e r m a n n S. 98). *Chorispora tenella* (Pall.) DC. (S. 100).

³⁾ Vom gleichen Standort wird a. a. O. S. 99 *B. iuncea* (L.) Coss. genannt, die von mir als *B. lanceolata* Lange genannte Art, für die Thellung den Namen *B. iuncea* (L.) Cosson vorzieht (vgl. Thellung, Bot. Ver. Brandenb. L, 1908, S. 151 ff.).

⁴⁾ *S. brachycarpum* Richardson = *S. canescens* Nutt. = *S. multifidum* (Pursh) Mac Millan neu für **E** Straßburg (Ludwig, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, 59*). *Sinapis dissecta* Lagasca: Neu für **Ms**: Zerbst, Schutt bei der Blumenmühle, 1908 (Z o b e l, Vorarbeiten zu einer neuen Flora von Anhalt, 3. Teil); dort auch (S. 175) *S. cheiranthus* (Vill.) Koch, als neu für **Ms** u. ganz NO.-Deutschland genannt, von Kalbe a. S. an der neuen Bahn.

⁵⁾ *L. virginicum* L. neu für **Ms**: Hafengelände bei Aken u. Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben, Schönebeck a. E. (Z o b e l, Vorarbeiten zu einer Flora von Anhalt, 3. Teil, S. X), diese auch für Ludwigshafen (Hafen) und Station Rheinau genannt (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 98); ebenda von gleichen Stationen genannt: *L. densiflorum* Schrader; ferner (eb. S. 99) *L. heterophyllum* (DC.) Benth. Hafen v. Mannheim; *L. densiflorum* auch **Ms**: Bernburg, Dessau, Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben (Z o b e l a. a. O. S. 188). *L. neglectum* Thell. **B** Luitpoldheim (E h r h a r d, vgl. Ber. d. d. bot. Ges. XXVI a S. 63*). **T** Innsbruck (M u r r, vgl. eb.).

⁶⁾ Als weitere neue Arten für die Schweiz werden von Kreuzblütern (eb. S. 446 ff.) genannt: *Erucaria myagroides* (L.) Halácsy (*E. aleppica* Gaertner: Hardplatz in Zürich III, 1903, Thellung, von ihm zuerst irrig als die für die Schweiz nicht erwiesene *Cakile maritima* erwähnt), *Aubrietia deltoidea* (L.) DC. (Waadt, bei einer Villa am Fußweg Jogny—Granges, 1907, P. V o s s e l e r [Herb. B i n z]), diese auch neu für **Mr** Neustadt, Gartenmauer, Juni 1903 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 93). Neu für **Schw** noch: *Conringia austriaca* (Jacq.) Sweet (Solothurn, Schutt südl. der Vorstadt, 1907, P r o b s t, L ü s c h e r).

35. *Isatis glauca* Aucher: SW.-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 99).

36. *Viola timbali* Jord.: Frankreich.

Bd Mannheim, Hafen, Mai 1884 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 90).

37. *Sarracenia purpurea* L. (vgl. *S. psittacina* Michx.): Atlant. N.-Amerika.

Schw Tavannes-Bellelay Berner Jura: (M a g n i n , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, 67*). Jedenfalls gepflanzt wie in Hannover (vgl. T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII S. 450).

38. *Mentzelia aurea* (Lindl.) Baill.: Kalifornien, Oregon.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 90).

39. *Polygala rosea* Desf.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1884 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 101).

40. *P. flavescens* DC.: Italien.

Bd Mannheim, Hafen, Mai 1897 (Z i m m e r m a n n eb.).

41. *P. paniculata* L.: Brasilien bis Mexiko.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1900 (Z i m m e r m a n n eb.).

42. *Saponaria*¹⁾ *orientalis* L.: Östl. Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1891 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 85).

43. *Silene portensis* L.: SW.-Europa.

Schw Ruchfeld bei Basel, 1902, Binz (T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 444).²⁾

44. *S.*³⁾ *nocturna* L.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1890 (Z i m m e r m a n n eb.).

45. *S. coeli rosa* (L.) A. Br.: Westl. Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1906 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim S. 86).

Schw Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 33, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, 70*).

¹⁾ Neu für **O s**: *Silene saponariaefolia* Schott: Dresden (S c h o r l e r , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 70*).

²⁾ Neu für **M r**: *Lepyrodiclis holosteoides* (Edg.) Fenzl: Ludwigshafen, Hafen, 1898—1905 (H. Z i m m e r m a n n briefl., n. Best. v. A s c h e r s o n , auch 1906, Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. S. 88), *Gypsophila elegans* M. B.: Mannheim, Hafen, Juli 1901 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 84, auch neu für **Schw**: Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 34, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 68*), *G. porrigens* (L.) Boiss.: Bei Mannheim auf Schutt und am Hafen (Z i m m e r m a n n eb.), *G. acutifolia* Fisch., die zwar in K o c h s Synopsis genannt wird, aber auch in **N** nur eingebürgert ist, fand sich in **M s** (Alsleben a. S., Gipsbruch bei Beesenlaubingen) zu Tausenden eingebürgert, *Silene pendula* L.: **M r** Schuttplatz bei Schifferstadt, Juli 1906 (Z i m m e r m a n n eb. S. 85), diese auch neu für **M s** (vgl. Z o b e l a. a. O. S. 89); *S. muscipula* L.: Mannheim, Hafen, Aug. 1882 (Z i m m e r m a n n eb. S. 86). Neu für die Schweiz: *S. hirsuta* Lagasca (Solothurn, südlich der Vorstadt, 1906, P r o b s t).

³⁾ *S. multiflora* (Ehrh.) Pers.: **Bd** Mannheim, Hafen, Aug. 1893 (Z i m m e r m a n n eb.). Nach B o r b á s u. W o h l f a r t h in K o c h s Synopsis, 3. Aufl., S. 383 im Süden des Gebietes heimisch.

46. *S. laeta* (Ait.) A. Br.: Westl. Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1901 (*Zimmermann eb.*)¹⁾

47. *Dianthus cyri* Fisch. et Mey.: Ägypten, SW.-Asien.

Schw Solothurn, Schutt in der Vorstadt beim Transformatorenhaus, 1907, *Probst* (*Thellung*, Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 444).

48. *Lepigonum diandrum* (Guss.) Fries: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1881 (*Zimmermann a. a. O. S. 87*).

49. *Alsine Funkii* Jord.: Spanien, S.-Frankreich.

Bd Mannheim, Hafen, 2 Exemplare, Juli 1896 (*Zimmermann eb.*).

50. *A. procumbens* (Vahl) Fenzl: Südl. Mittelmeerländer.

Mr Ludwigshafen, Hafen, Juli 1901 (*Zimmermann eb.*).

51. *Arenaria controversa* Boiss.: S.-Frankreich, Spanien.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1902 (*Zimmermann a. a. O. S. 88*).

52. *Cerastium petraeum* F. Schultz: Frankreich.

Mr Landau, auf Kalk, Mai 1891 (*Zimmermann a. a. O. S. 84*).

53. *Sida*²⁾ *brachyantha* Dietr.: S.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1891 (*Zimmermann*, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 122).

54. *S. triloba* Cav.: S.-Afrika.

Bd Mannheim, Hafen (auch auf Schutt bei Dürkheim), Aug. 1894 (*Zimmermann eb.*).

55. *S. dilleniana* Willd.: Mexiko.

Mr Neustadt, auf Schutt, Aug. 1881 (*Zimmermann eb.*).

56. *Malva triangulata* Leavenworth (*Callirrhoe t. A. Gray*): N.-Amerika: Indiana bis Minnesota, südwärts bis N.-Carolina u. Alabama.

Op Königsberg (*Abromeit*, Jahresber. d. preuß. bot. Vereins 1907, S. 64).

57. *Lavatera*³⁾ *maritima* Gouan: Westl. Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1894 (*Zimmermann eb.*).

58. *Citrus aurantium* L.: S.-Himalaya.

Op Keimpflanzen auf Schutt (*Bonte*, Jahresber. d. preuß. bot. Ver. 1907, S. 64).

Bd Freiburg, Schutt am Dreisamufer, Keimpflanze, 1905 (*Thellung*, Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60), Mannheim, Abfuhrplätze u. **Mr** Ludwigshafen, desgl., Mai 1901 (*Zimmermann a. a. O. S. 119*).

¹⁾ Neu für **Bd** auch *Lychnis chalcidonica* L. Verwildert am Kanal bei Frankental, Juli 1903 (*Zimmermann eb. S. 86*).

²⁾ *S. spinosa* L.: **V** Dornbirn (Frl. Hedwig Winder, n. *Ascher-son*, briefl.).

³⁾ Neu für **Bd** wird eb. *L. punctata* Allioni (Mannheim, Hafen, Aug. 1890) genannt, ferner *Malope trifida* Cav. (Mannheim, Hafen, Juli 1906); die letzte auch neu für **Schw** Zürich (*Naegeli* u. *Thellung* a. a. O. S. 57, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 74*).

E Straßburg, auf Schutt hinter dem Proviantamt in Menge ausgekeimt (L u d w i g , Mitt. philom. Ges. **E** 1904, S. 117).

Schw Zürich (N a e g e l i u. Th e l l u n g a. a. O. S. 55, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, 74*).

59. *C. medica* Risso: SO.-Asien.

Bd und **Mr** Abfuhrplätze, Keimpfl. (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 119).

60. *C. nobilis* Risso: Kotschinchina.

Bd od. **Mr** Abfuhrplätze, Keimpfl. (Z i m m e r m a n n eb.).¹⁾

61. *Hypericum calycinum* L.: Konstantinopel, Kleinasien, Kaukasus.

Bd Heidelberg, Philosophenweg, Juni 1881—1892 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 119).²⁾

T Arco, steinige Stellen bei der Casa Bianca verw. (M u r r , D. b. M. XX, S. 24).

62. *Geranium collinum* Steph. (*G. longipes* DC.): Rußland, W.-Asien, früher oft in bot. Gärten.

Schw Basel, Wartembergerstraße, 1907, P. V o s s e l e r (Herb. B i n z) (Th e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 456).³⁾

63. *Erodium litoreum* Leman (best. v. B r u m h a r d): Westl. Mittelmeerländer.

Schw Kt. Solothurn, Tuchfabrik Langendorf, 1906, P r o b s t (Th e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 456).

64. *E. corsicum* Leman: Korsika, Sardinien.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1893 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 122).⁴⁾

65. *Mimosa* ⁵⁾ *pudica* L.: Brasilien.

Pm Kolberg, in offenem Frühgurkenkasten verw. (A s c h e r - s o n - G r a e b n e r , Synopsis VI, 2, 176).

¹⁾ Dort wird auch neu für **Bd** *Ailanthus glandulosa* Desf. (Mannheim, auf einem Lagerplatz verw., Juli 1906) genannt, auch Freiburg, Güterbahnhof u. Dreisamufer, 1906 (Th e l l u n g , Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60).

²⁾ Eb. S. 120 wird als neu für **Bd** od. **Mr** (in der Nähe von Gärten an Zäunen verw., Juni 1900) *Tropaeolum maius* L. genannt. Neu für **T**: *Negundo negundo* (L.) Karst.: Meran, verw. an der Passer (L a d u r n e r , Österr. Bot. Zeitschr. 1904, S. 410). *Negundo aceroides* Moench (= *Negundo negundo*): **Br** Frankfurt, Grundförsterei Paulsborn (B r a n d , Helios XX, S. 95).

³⁾ Eb. genannt wird als neu für **Schw**: *G. ruthenicum* Uechtr. (Kurhaus St. Moritz, 1905, B r a n g e r). Verf. sagt da, sie sei eingebürgert in Ostpreußen; doch sagt A b r o m e i t , Fl. v. Ost- u. Westpr., Berlin 1892, von ihr nur, daß sie ehemals bei Tilsit verw. vorkam, nennt keine weiteren Orte aus dem Gebiet.

⁴⁾ *Oxalis martiana* Zucc. (*O. floribunda*) Iehm.): Trop. Amerika, Ascension, Mauritius, wohl gleich der Beih. Bot. Centralbl. IX., S. 329, als *O. corymbosa* DC. aufgeführten Pflanze, neu für **Schw** Bern: Unkraut auf einem Acker hinter dem Schänzli, 1901, A. K e l l e r , (Th e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, S. 456). *Impatiens parviflora* DC.: **Bö** Reichenberg (M a t o u s c h e k , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 76*), Herrnskretschen (A s c h e r s o n , briefl.); in der Wilden Klamm bei Herrnskretschen *Rhus typhina* (G r a e b n e r , nach A s c h e r s o n . briefl.).

⁵⁾ Neu für **T**: *Amorpha fruticosa* L., verw. Meran: am Weiher bei der Fragsburg (L a d u r n e r , Österr. bot. Zeitschr. 1905, S. 397).

66. *Lupinus*¹⁾ *coeruleus* (wohl Gartennamen) Heimat?

M Wormsdorf (L a u s , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, 77*).

67. *Medicago hybrida* (Pourr.) Trautv. (*M. Pourretii* Noul.): S.-Frankreich.

Bd Mannheim, Hafen, August 1899 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 128).

68. *M. tornata* Willd.: Westl. Mittelmeerländer. (Wohl nur Unterart der folgenden.)

Mr Oggersheim, in Getreide, Aug. 1894 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 127).

69. *M. obscura* Retz.: Mittelmeerländer.

Br Berlin, Bot. Garten, verschl. in entfernten Baumgruppen (G r a e b n e r , nach A s c h e r s o n briefl.).

69 a *M. globosa* Presl (*M. constricta* Dur.): Sicilien (?), Rhodos, Kleinasien, Syrien.

Schw Zürich III, Hardplatz, 1904, T h e l l u n g , in N a e g e l i und T h e l l u n g Ruderal- und Adventivfl. S. 49 als *M. litoralis* var. *cylindracea* bezeichnet, später von U r b a n bestimmt.

70. *Trigonella calliceras* Fisch.: Kaukasus.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1893, Sept. 1900 (Z i m m e r m a n n S. 128).

71. *T. fischeriana* Ser.: Kleinasien, Kaukasus.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1884 (Z i m m e r m a n n S. 128).

72. *T. monantha* C. A. Mey.: SW.-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1906 (Z i m m e r m a n n S. 128).

73. *T. spinosa* L.: Syrien, Kreta, Rhodos.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1882 (Z i m m e r m a n n S. 128).

74. *T. pinnatifida* Cav.: Spanien, ssp. des in Beih. Bot. Centralbl. IX., S. 405, aufgeführten *T. polycerata* L.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1880 (Z i m m e r m a n n S. 128).

H Darmstadt, auf Wurmsamenabfall am Woog (W o h l f a r t h in K o c h s Synopsis, 3. Aufl., S. 551, vgl. A s c h e r s o n und G r a e b n e r Syn. VI, 2, S. 385, wonach die Darmstädter Pflanze teilweise zu *T. orthoceras* Kar. et Kir. gehört, vgl. Beih. Bot. Centralbl. IX, S. 405).

75. *T.*²⁾ *cretica* (L.) Boiss. (*Pocockia c. Ser.*): Kreta, Kleinasien.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1896 (Z i m m e r m a n n S. 129).

76. *Trifolium echinatum* M. Bieb. (*T. supinum* Savi): SO.-Europa (für L unzweifelhaften Indigenats, vgl. Beih. Bot. Centralbl. IX, S. 407, A s c h e r s o n und G r a e b n e r Syn. VI, 2, S. 590).

¹⁾ Neu für **Bö**: *Lupinus luteus* L., Reichenberg (M a t o u s c h e k , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 77*), diese auch neu für **Bd** Mannheim, Hafen, Aug. 1897 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 126). *L. polyphyllus* Lindl. wird (Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 78*) genannt für **Op**, **Br**, **Hc**, **B**.

²⁾ *Melilotus indicus* (L.) All., der vielleicht im südl. Gebiet heimisch, auch bei Eisenach, Hohenheim u. im Kanton Waadt und sonst früher oft beobachtet wurde, wird angegeben verw. **Schw** Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 51, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 79*). *M. procumbens* Bess. = *Trigonella coerulea* Ser. b. *Besseriana* Trautv.: **Op** Königsberg (B o n t e , Jahresber. preuß. bot. Ver. 1907, S. 64, vgl. auch S. 403 Anm. 1).

Schw Zürich (Naegeli u. Thellung a. a. O. S. 49, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 80*).

76a *T. constantinopolitanum* Ser. (*T. alexandrinum* Boiss. z. T., nicht L., vgl. Thellung, Ascherson und Graebner Synopsis VI, 2, vielleicht Unterart von *T. echinatum* M. B.): Balkanhalbinsel, Vorderasien.

Schw Solothurn, Turnschanze, 1904—1905, Lüscher, Probst, Binz; Malzfabrik 1904—1905, Lüscher, 1907, Probst; Zürich: Kiesgrube im Hard, 1906, Wernkli (Thellung, Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, S. 454).

77. *T. xerocephalum* Fenzl: Kleinasien, Syrien.

Schw Zürich (Naegeli u. Thellung a. a. O. S. 51).

78. *T. spumosum* L.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1894 (Zimmermann a. a. O. S. 130).

Schw Solothurn, Turnschanze, 1905, u. Vorstadt beim Transformatorienhaus, 1907, Probst (Thellung¹), Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 453).

79. *T. radicosum* Wahlenb. (*T. nidificum* Griseb.): Balkanhalbinsel, Kleinasien.

Schw Solothurn, Turnschanze, 1904 und 1907, Probst, 1905, Lüscher (Thellung eb. 454).

80. *T. phleoides* Pourr. (*T. erinaceum* M. B.): Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1901 (Zimmermann a. a. O. S. 130).

81. *T. ligusticum* Balb.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Mai 1893 (Zimmermann a. a. O. S. 131).

¹) Nach der gleichen Arbeit werden noch folgende Hülsenfrüchter als neu für die Schweiz genannt: *Gleditschia triacanthos* L. (zuw. verw. im südl. Tessin, z. B. zwischen Gordola u. Magadino, 1903, J. Bär), *Medicago murex* Willd. ssp. *inermis* Guss. var. *sorrentini* (Solothurn, Turnschanze, 1906, Probst), *M. aculeata* Gärtner (*M. turbinata* [L.] Willd.) var. *typica* Thell. (*M. turbinata* var. *aculeata* Moris: Solothurn, Turnschanze, 1905, Lüscher, 1906, Probst [vom letztgenannten Forscher auch eb. var. *olivaeformis* Guss. pro spec. gefunden], vgl. auch S. 403 Anm. 1), *M. rigidula* Desv. (Hardplatz, Zürich III, 1903 [von Urban best.], var. *agrestis* [Ten.] Burnat: Solothurn, Turnschanze, 1905, Lüscher), *M. truncatula* Gärtner (Hardplatz, Zürich III, 1902, Thellung, best. v. Urban; var. *longeaculeata* Urban: Solothurn, Turnschanze, 1905, Lüscher), *M. praecox* DC. (Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn auf australischer Schafwolle, 1907, Probst); fünf Varietäten von *M. hispida*, ferner *M. laciniata* (L.) Miller (Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn auf australischer Wolle, 1907, Probst; da auch var. *integrifolia*, vgl. hierzu auch Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 78*, *Melilotus italicus* (Veltlin, Tirano, Massara, Prodr. nach Brockmann, Fl. Puschlav [1907], 161), *M. mesanensis* (L.) All. (Turnschanze, Solothurn, 1904, Probst, 1905, Lüscher), *Trifolium cherleri* L. (eb. 1904, Probst), *T. hirtum* All. (eb. 1905, Lüscher), *T. alexandrinum* L. (Solothurn, Schutt a. d. alten Bernstraße, 1904, Malzfabrik, 1907, Probst), *Securigera securidaca* (L.) Degen, Dörfler (Solothurn, Turnschanze, 1905, Lüscher), *Lotus angustissimus* L. (eb. 1905, Probst), *Ornithopus compressus* L. (eb., 1905, Lüscher; Basel, Ruchfeld, 1906: Magnat, n. Binz), *Lathyrus clymenum* L. (Locarno, Schutt a. d. Landstraße in Gordola), *L. ochrus* (L.) DC. (Solothurn, Turnschanze, 1904, Probst); *L. odoratus* L. neu für Schw Zürich (Naegeli u. Thellung, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 84*).

82. *T. lagopus* Pourr.: Westl. Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1887 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 131).

83. *Lotuscoimbrensis* Brot. (*L. glaberrimus* DC.): Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Mai 1890 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 131).

84. *L. hispidus* Desf.: Westl. Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1881 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 132).

85. *Glycyrrhiza foetida* Desf.: NW.-Afrika.

Mr Königsbach, Weinberg, Aug. 1891 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 132).

86. *Astragalus odoratus* Lam.: SW.-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1883 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 132).

87. *A. bayonnensis* Lois.: Spanien, W.-Frankreich.

Mr Speyer, am Rhein, Aug. 1900 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 132).

88. *A. ponticus* Pall.: S.-Rußland, Kleinasien, Armenien.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1901 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 133).

89. *A. baeticus* L. (früher oft und auch zahlreich zuweilen im Gebiet als Kaffeesurrogat angebaut): Mittelmeerländer.

Mr Ladenburg, Kleeacker, Juli 1898 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 133).

90. *A. iuvenalis* Delile: Amerika? (Nur bei Port Juvenal adv. gefunden.)

Bd Mannheim, Friedhof, 1 Exemplar, Juni 1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 133).

91. *Sesbania aegyptiaca* Pers.: Trop.-Afrika, W.-Australien.

Schw Solothurn, Kammgarnfabrik Derendingen (austr. Wolle), 1907, **Probst** (**Thellung**, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 455).

92. *Caragana caragana* (L.) Karsten (*C. arborescens* Lam.): Sibirien, Mandschurei. Bei uns schon seit Jahrhunderten angepflanzt u. verwildert (**Ascherson - Graebner**, Synopsis d. mitteleurop. Flora VI, 2. Abt., S. 736).

Br Potsdam, Havelabhänge n. Kaput zu (**Ascherson**, briefl.);¹⁾ auch Steglitz u. Lichterfelde (**Graebner**, briefl.).

¹⁾ Neu für **Mr** od. **Bd** nach **Zimmermann**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 126 ff.: *Anthyllis tetraphylla* L. (eb., Juli 1894), *Medicago murex* Willd. (eb., Aug. 1893), *M. aculeata* Gaertn. (*M. turbinata* Willd.: eb., Juli 1906, u. Oggersheim, auf Schutt, vgl. auch S. 402 Anm. 1), *Trigonella polycerota* L. (Oggersheim, auf Schutt, Aug. 1893 s. auch S. 401), *Melilotus procumbens* Bess. (*Trigonella besseriana* Ser.: Mannheim, Hafen, Juli 1880—1906; von vielen für *M. coerulea* (L.) Desr. gehalten, vgl. S. 401 Anm. 2), *M. wolgicus* Poir. (*M. ruthenicus* [M. B.] Ser.: Mannheim, Hafen, Juli 1891, 1892, 1898), *M. messanensis* (L.) All. (eb., Aug. 1891), *Astragalus falcatus* Lam. (Heidelberg, am Neckar, Juni 1892), *Arthrolobium ebracteatum* DC. (Mannheim, Hafen, Aug. 1897), *Ornithopus compressus* L. (eb., Juli 1884), *O. sativus* Brot. (eb., Aug. 1897, u. bei Mutterstadt u. Dannstadt, Juni 1899), *Vicia melanops* Sibth. et Sm. (Ludwigshafen, Hafen, Juli 1905, 1906); die letzte Art auch neu für **Op** Königsberg (**Bonte**, Jahresber. preuß. bot. Ver. 1907, S. 64).

93. *Wistaria sinensis* DC.: China.

Hier und da verwildernd (A s c h e r s o n - G r a e b n e r eb. S. 712), z. B.

Br Gr.-Lichterfelde, Wildpark (G r a e b n e r , briefl.).

94. *Psoralea cinerea* Lindberg: Australien.

Schw Solothurn, Kammgarnfabrik Derendingen (austr. Wolle), 1907, P r o b s t (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 453).

95. *P. bituminosa* L.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Aug. 1891, Sept. 1895 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 129).

L Triest, einmal eingeschl. (M a r c h e s e t t i , s. A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis VI, 2, 699).

96. *P. onobrychis* Nutt.: Atlant. N.-Amerika.

In u. bei Gärten verwildernd (A s c h e r s o n - G r a e b n e r eb. S. 701), z. B.

Br Berlin, Bot. Garten, oft verw. (G r a e b n e r , briefl.).

97. *Scorpiurus*¹⁾ *sulcatus* L.: Mittelmeerländer (Subsp. v. *S. muricatus* L.).

Schw Solothurn, Malzfabrik, L ü s c h e r (Nachtr. Fl. Soloth. 1904, 6); Turnschanze 1907, P r o b s t (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 455).

98. *S. vermiculatus* L.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1900 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 133).

99. *Hippocrepis ciliata* Willd.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Mai 1901 (Z i m m e r m a n n eb.).

Mr Ludwigshafen, Juni 1904 (Z i m m e r m a n n eb.).

100. *Hedysarum coronarium* L.: Südwestl. Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1886 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 134).

E Straßburg, Parc de la Robertsau (womit der Orangeriegarten gemeint ist: S t i e f e l h a g e n br.) verw. (K i r s c h l e g e r , Flore d'Alsace).

101. *Arachis hypogaea* L.: Brasilien, in Tropen, auch S.-Europa, gebaut.

Schw Solothurn, Schutt beim Baseltor, 1906, P r o b s t (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 455).

102. *Vicia truncatula* M. B.: Banat, Kaukasus, Persien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1893 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 135).

103. *V. noeana* Reut. et Boiss.: Syrien, Kleinasien, Armenien.

Bd Mannheim, Hühnerhof (L u t z n. T h e l l u n g , briefl. Mitteilung an A s c h e r s o n).

104. *Lathyrus hierosolymitanus* Boiss.: Marmarica, Aegypten, Palästina, Syrien.

Var. *grandiflorus* Boiss.: Insel Chios.

¹⁾ *S. subvillosus* L.: Mittelmeerländer, wohl im österreichischen Küstenlande heimisch. **Bd** Mannheim, Hafen, Sept. 1900 (Z i m m e r m a n n eb.).

Schw Zürich, Hardplatz, 1902, *Thellung* (= *L. annuus Naegeli* u. *Thellung* a. a. O. S. 53), Solothurn, Turnschanze, 1906 (Lüscher, Probst, nach *Thellung*, Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 456).

105. *Prunus virginiana* L.: N.-Amerika.

Hin u. wieder verwildernd (Ascherson - Graebner, Synopsis VI, 2, S. 162), z. B.

Br Berlin, Bot. Garten u. Lichterfelde (Graebner¹) briefl.).

106. *Rubus villosus* Aiton: Östl. N.-Amerika.

Sl Breslau, Scheitniger Park gegen Leerbeutel (Baenitz, h. s. als *R. subrudis* × *sulcatus*; vgl. Schube, Ergebn. Durchforsch. schles. Gefäßpfl. i. J. 1903, S. 9).

107. *Potentilla*²) *bifurca* L.: Kaukasus.

Bd Mannheim, Hafen an mehreren Stellen, Juni 1880—1906 (Zimmermann a. a. O. S. 139).

108. *P. atrosanguinea* Loddiges: Himalaya.

Br Berlin, Bot. Garten u. Sanssouci (Graebner briefl.).

Bd Mannheim: Ilvesheim, am Neckar verw., Aug. 1894 (Zimmermann a. a. O. S. 138).

109. *P. argyrophylla* Wall.: Himalaya.

Leicht verwildernd (Ascherson - Graebner, Synopsis VI, 1, S. 702).

110. *Pirus baccata* L.: Vom Himalaya durch China und das Amurgebiet bis Sibirien.

Vereinzelte verwildernd (Ascherson - Graebner, Synopsis VI, 2, S. 70), in Gärten (Graebner briefl.).

111. *P. pulcherrima* Asch. et Graebn.: Japan.

Leicht verwildernd (Ascherson - Graebner, Synopsis VI, 2, S. 71), in Gärten (Graebner briefl.).

112. *P. coronaria* L.: Mittleres N.-Amerika.

Selten verwildernd (Ascherson - Graebner eb. S. 73), in Gärten verw. (Graebner briefl.).

113. *P. americana* (Marsh.) DC.: N.-Fundland bis N.-Carolina.

Hin u. wieder verwildernd (Ascherson - Graebner, Synopsis VI, 2, S. 89), z. B.

Br Dahlem, Bot. Garten, mehrfach verw. (Graebner briefl.).

114. *Chaenomeles iaponica* (Thunb.) Lindl. (*Cydonia i.* Pers.): Japan, China.

Namentlich im südl. Gebiet leicht verwildernd (z. B. **L** über Abbazia) (Ascherson - Graebner, eb. S. 116), doch auch sonst in Gärten, z. B.

Br Berlin, Alter bot. Garten (Graebner briefl.).

¹) Danach *P. serotina* Ehrh. vielfach verwildert, z. B. Lüneburger Heide, Schleswig-Holstein, Bredower Forst; durch Vögel verschleppt; so 1909 auf Pichelswerder beobachtet (Ascherson briefl.).

²) Neu für **Mr** nach Zimmermann a. a. O. S. 137: *Potentilla indica* (Andrews) Th. Wolf (*Fragaria indica* Andr.) (Speyer, verw. i. d. Nähe v. Gärtnereien).

115. *Mespilus punctata* Jacq. Lois.: Südl. Kanada und nördl. Vereinsstaaten.

Mitunter verwildernd (A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis VI, 2, S. 21), z. B.

Br Berlin u. Umgebung, an Gartenzäunen (G r a e b n e r briefl.).

116. *M. sanguinea* (Pallas) Spach.: Sibirien, Amurland, N.-China.

Nicht selten verwildernd (A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis VI, 2, S. 23), z. B.

Br Berlin u. Umgebung, an Gartenzäunen (G r a e b n e r briefl.).

117. *M. tanacetifolia* Poir.: SO.-Europa, SW.-Asien.

Namentlich im südl. Gebiet stellenweise völlig verwildert (A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis VI, 2, S. 41), z. B.

Br Dahlem, Bot. Garten verw. (G r a e b n e r briefl.).

119. *Cotoneaster*¹⁾ *acuminata* Lindl.: Himalaya, Mittel-China.

In Gärten mitunter verwildernd (A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis VI, 2, S. 6), z. B.

Br Berlin, Bot. Garten (G r a e b n e r briefl.).

120. *Kerria iaponica* DC.: China.

Oft zahlreich verwildernd (A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis VI, 1, S. 891), z. B.

Pm Colberg u.

Br Freienwalde, Berlin, Bot. Garten (G r a e b n e r briefl.).

121. *Godetia amoena* (Lehm.) G. Don var. *Lindleyi* (Dougl.): Kalifornien.

Bd Mannheim, Ilvesheim, auf Schutt, Gartenflüchtling (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 125).²⁾

122. *Serpicula numidica* Durieu de Maisonneuve: N.-Afrika.

Bd Mannheim. Hafen (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 118).

123. *Cucurbita perennis* A. Gray.: Nordamerik. Prairiegebiet.

T Auf Schutt in Trient u. Martignano sowie an der Kompostzentrale in Pradl bei Innsbruck (M u r r , Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 42).

124. *Cucumis myriocarpus* Naud. (*C. grossularia* u. *grossularioides* Hort.): Zierpflanze aus S.-Afrika.

¹⁾ Neu für **Bö**: *Cotoneaster pyracantha* (L.) Pers. (in Beih. Bot. Centralbl. XVIII, Abt. II, S. 112, als *Crataegus p.* Pers. aufgeführt = *Pyracantha p.* Ascherson und Graebner) (Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1904, p. 313 ff.).

²⁾ Danach neu für **Mr** od. **Bd**: *Clarkia pulchella* Pursh (Mannheim, Hafen, Juni 1906, *C. elegans* Dougl. (Ludwigshafen, Hafen, Juli 1906), *Lopezia coronata* (Mannheim, Hafen, Juni 1906). Von *Onothera*-Arten werden in Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 96* genannt: *O. grandiflora* Ait. für **Ns**, **Br** u. **B**, die letzte auch neu für **Sl** Leobschütz, Zülkewitz (S i n t e n i s h. s., vgl. S c h u b e a. a. O.), *O. Lamarckiana* Ser., neu für **B** Großreuth, *O. sinuata* L. für **Schw** u. **T**.

Schw Solothurn, Kompost bei der Kammgarnfabrik Derendingen, 1907, **Probst** (Thellung, Ntf. Ges. Zürich, LII 1907,¹⁾ 465).

125. *Momordica balsamina* L.: Tropen, wahrscheinlich aus Indien stammend.

Bd Heidelberg, am Neckar, Aug. 1881 (**Zimmermann**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 124).

126. *Mollugo verticillata* L.: S.-Amerika.

Br Berlin, Bot. Garten verw., vor etwa 60 Jahren **Ascher-son**, briefl.).

E Gebweiler, bei einem Treibhaus, verw., s. Beih. Bot. Centralbl. XVIII, Abt. II, S. 112.

127. *M. cerviana* (L.) Ser.: Tropen der östl. Erdhälfte, S.-Europa, eingeb.

Br Berliner bot. Garten, wie vor. (Vgl. Beih. Bot. Centralbl. XVIII, Abt. II, S. 112, Anm.)

128. *Loeflingia hispanica* L.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Mai 1896 (**Zimmermann**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 89).

129. *Portulaca grandiflora* Hook.: Amerika.

Bd und **Mr** Verw. auf Komposthaufen i. d. Nähe v. Gärten (**Zimmermann**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 89).²⁾

130. *Saxifraga cymbalaria* L.: SW.-Asien.

Schw³⁾ Kt. Zürich: Stäfa, verwildert am Bach oberh. d. Station, 1906—1907, **J. Weber** (Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, S. 450).

¹⁾ Eb. S. 472 wird als neu für **Schw** genannt: *Sicyos angulatus* L. (Ermatingen: **E. Bauer**), auch neu für **Mr**: Forst, Gartenzaun, Sept. 1888—1906, u. Bahnwärterhaus zwischen Dürkheim u. Friedelsheim (**Zimmermann** S. 24). Neu für **Mr**: *Cucumis prophetarum* L. (Wachenheim, an einem Gartenzaun; **Zimmermann**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 124) und für **Bd** *Lagenaria vulgaris* Ser. (verw. an einem Gartenzaun bei dem Bahnwärterhause zwischen Oftersheim u. Hockenheim, Aug. 1903, **Zimmermann** eb.). Neu für **Kr**: *Citrullus vulgaris* Schrad. (**Paulin**, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 97*).

²⁾ Neu für **Sl**: *Clarkia pulchella* Pursh: Lüben, Getreidefeldrand (**Matzker**, vgl. **Schube**, Ergebn. Durchforsch. schles. Gefäßpfl. i. J. 1903, S. 18, s. Anm. 2 S. 406): *Claytonia perfoliata* Donn.: Insel Mainau, mit Pferde- zahnmais eingeschl. 1892, Beih. Bot. Centralbl. X, S. 291, ist sehr bald wieder verschwunden (**Nohl** nach **E. Baumann**, vgl. Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 444).

³⁾ Neu für **Schw**: *Sedum oppositifolium* Sims (ob von *S. spurium* M. Bieb. als Art zu trennen?): Romenschwanden bei St. Margarethen (St. Galler Rheintal), in Reben eingebürgert, 1906, **Sulger-Buel**; Solothurn, Schutt bei der Schalenfabrik Marti (Gartenflüchtling), **Probst** (Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 450). Neu für **Mr**: *Polycarpon peploides* (Lapeyr) DC.: Ludwigshafen, Hafen (**Zimmermann**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen usw., S. 89), *Corrigiola telephiifolia* Pourr.: **Bd** Mannheim, Hafen, Sept. 1901 (**Zimmermann** eb.), *Sedum spurium* M. B.: Auf Friedhöfen verw. (**Zimmermann** a. a. O. S. 140); diese auch **He**: Ostharz: Frankenberg b. Friesdorf (**Zobel** a. a. O. III S. 196). Neu für **Wb**: *Sedum aizoon* L.: Hall (**Eichler**; vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 98*; das ebenda genannte *S. albescens* Haw. von Jena ist nur eine Form von *S. rupestre* L. Nach Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 98* seien noch genannt: *Sedum micranthum* Bastard: **N** Aggsbach u. **Schw** Freiburg, *S. spurium* M. B.: **B** Nymphenburg, **T** Kematen u. **Schw** Zürich; ferner *Tetragonia expansa* als neu für **E** (**Issler**).

131. *S. huetiana* Boiss. (wohl nur var. von *S. cymbalaria* L.): Kleinasien, Armenien.

Schw St. Imier (Berner Jura), auf verlassenen Gartenland verwildert, 1906, Ch. Linder (Thellung eb.).¹⁾

132. *Eryngium bourgati* Gouan: Iber. Halbinsel.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1891 (Zimmermann, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 141).

133. *E. giganteum* M. Bieb.: Armenien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1894 (Zimmermann eb.).

Schw Zürich (Naegeli u. Thellung a. a. O. S. 59, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 100*).

135. *Ptychotis timbali* Jord.: Spanien, Frankreich.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1891 (Zimmermann eb.).

136. *Bupleurum glaucum* Rob. et Cast.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1883 (Zimmermann S. 143).

137. *Seseli gracile* W. et K.: SO.-Europa.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1887 (Zimmermann S. 144).

138. *Tordylium syriacum* L.: Syrien, Kleinasien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1891 (Zimmermann S. 146).

139. *Lagoecia cuminoides* L.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1898, 1901 (Zimmermann a. a. O. S. 148).

Schw Solothurn, Turnschanze, 1906, Probst (Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907,²⁾ 457).

140. *Scandix*³⁾ *brachycarpa* Guss.: Östl. Mittelmeerländer.

¹⁾ Da werden ferner als neu für die Schweiz genannt: *S. canaliculata* Boiss. et Reut. (halbverw. auf Friedhöfen), *S. caespitosa* L. ssp. *rosacea* (Moench pro spec.) Thell. (*S. decipiens* Ehrh.: Halbverw. auf Kirchhöfen [eingebürgert **E** Wasgenwald, Hartmannsweiler, Herrenfluch, nach Kirschleger einheimisch]).

²⁾ Eb. werden als neu für **Schw** genannt: *Bupleurum odontites* L. (*B. fontanesii* Guss.): Solothurn, südl. d. Vorstadt, 1904, 1906, Probst, westl. d. Malzfabrik, 1906, Lüscher, Probst), *Ridolfia segetum* (L.) Moris (Orbe, 1883, unter fremden Saaten, Vetter; Basel, Ruchfeld, 1907, E. Suter [Herb. Binz]).

Neu für **Sl**: *Heracleum pubescens* M. B.: Friedeberg, Setzdorfer Dorfbach (Buch), seit Jahren in Kapsdorf bei Breslau, einmal im Mahleiner Wald (Schube, Jahresber. schles. Ges. 1907, S. 57).

³⁾ *Apium ammi* (Jacq.) Urban (*Helosciadium leptophyllum* DC). Neu für **Bd** Mannheim, Hafen, Sept. 1901—1906 (Zimmermann a. a. O. S. 142) *Scandix macrorrhyncha* C. A. Meyer (*S. hispanica* Boiss., Unterart von *S. pecten veneris* L. nach Rouy): S.-Europa, SW.-Asien. **Mr** Ludwigshafen, Hafen, Juli 1902 (Zimmermann a. a. O. S. 147). **Bd** Mannheim, Hafen, Aug. 1881 (Zimmermann eb.). **Schw** Solothurn, Turnschanze, 1904, Probst (Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 457).

Neu für **Bd** u. **Mr**: *Torilis microcarpa*: Ludwigshafen, Hafen, 1901 bis 1905 (H. Zimmermann, briefl. [best. v. Ascherson] Adv. fl. S. 147), *Bupleurum croceum* Fenzl: Mannheim, Hafen (Zimmermann S. 144), *Anethum segetum* L. (= *Ridolfia segetum*: Im Getreide bei Schifferstadt, Juni 1901), *Scandix grandiflora* L.: eb., Juli 1906, *S. iberica* M. B.: Mannheim, Hafen, Juli 1906, Mutterstädter Wald, Juli 1906.

Neu für **Schw**: *Cornus stolonifera* Michx.: Zürich (Naegeli u. Thellung a. a. O. S. 61, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 104*); diese auch neu für **Bd** od. **Mr** (in Anlagen verw., Zimmermann S. 141).

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1897 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 147).

141. *Crucianella*¹⁾ *patula* L.: Spanien, Algier.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1895 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 148).

142. *Galium arenarium* Lois. (*G. hierosolymitanum* Thore): Spanien, SW.-Frankreich.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1881 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 149).

143. *Vaillantia hispida* L.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1901 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

144. *Dipsacus gmelini* M. B.: Sibirien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1884 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 150).

145. *Knautia ambigua* Boiss. et Orph.: Balkanhalbinsel.

Schw Yverdon (**C r u c h e t**, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a,²⁾ S. 107*).

146. *Eupatorium sessilifolium* L.: N.-Amerika.

Bd Heidelberg, am Neckar, Aug. 1883 (**Z i m m e r m a n n** ³⁾ Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 150).

147. *Aster lateriflorus* (L.) Britton (*A. diffusus* Ait.): N.-Amerika).

Schw Marais d'Orbe, 1884, **V e t t e r** (**T h e l l u n g**, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 467).

148. *Erigeron karwinskyanus* DC. var. *mucronatus* (DC.): Mittel-Amerika, Venezuela; vgl. Bot. Centralbl. Beih. XI, 267.

¹⁾ Neu für **S c h w**: *Galium divaricatum* Lam. (mediterrane Ssp. von *G. parisiense* L.): Solothurn, südl. d. Vorstadt, 1906, **P r o b s t** (**T h e l l u n g**, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 465).

Neu für **B d**: *Symphoricarpus racemosa* Michx.: Freiburg, Dreisamufer bei der Fabrikbrücke auf Schutt, 1903 (**T h e l l u n g**, Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60); auch angegeben von Zürich (vgl. **N a e g e l i** und **T h e l l u n g** S. 71, Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 105*), ferner neu für **B d**: *Asperula orientalis* Boiss.: Mannheim, Hafen, Juni 1891, 1895, 1903 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 148), auch neu für **O p**: (**F ü h r e r**, Allg. bot. Zeitschr. 1909, Nr. 3, S. 47), *Asperula stylosa* Boiss. = *Crucianella stylosa* Trin.: **Bd** Heidelberg, am Neckar, Aug. 1903—1905 (**Z i m m e r m a n n** eb.), *Symphoricarpus racemosa* Michx.: auf Kirchhöfen verw. (**Z i m m e r m a n n** S. 149).

²⁾ Von *Aster*-Arten, die im Hauptteile dieser Arbeit nicht genau berücksichtigt wurden, da ihre Scheidung nur bei genauer Untersuchung möglich wird, ebenda (S. 108*) als eingeschl. oder verw. genannt: *A. dumosus* L.: **Ns**, **Schw** (vgl. S. 410 Anm. 3), *laevis* L.: **Br**, *lamarckianus* Nees.: **Sw**, *macrophyllus* L.: **B**, *nebrascensis* Britton: **Schw**, *oblongifolius* Nutt.: **Schw**, *parviflorus* Nees.: **Br**, **Schw**, *salicifolius* Scholler: **Wp**.

³⁾ *Bidens pilosus* L. (Ludwigshafen, Hafen, Aug. 1905), *Guizotia abyssinica* (L.) Cass. (Mannheim, Hafen, Okt. 1906), diese auch **Op** Königsberg (**B o n t e**, Allg. bot. Zeitschr. 1905, S. 191), *Tagetes patulus* L. (Neustadt, Komposthaufen, Juni 1906), *Artemisia annua* L. (Mannheim, Hafen, Aug. 1891—1906), *Achillea micrantha* Willd. (Stengelhof, Zigeunerlagerplatz, Aug. 1905—1906), *Cnicus benedictus* L. (am Neckar b. Ilvesheim auf Schutt), *Centaurea orientalis* L. (Mannheim, Hafen, Aug. 1884; Ludwigshafen, Juli 1905—1906), *Picris sprengerriana* (L.) Poir. (Mannheim, Hafen, Sept. 1901—1906) s. S. 411 Anm. 1.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 151).

Schw Langensee, zwischen Intra und Pallanza, eingebürgert (**S o l m s - L a u b a c h**).

149. *Solidago*¹⁾ *solstitialis* (wohl Gartennamen; Heimat?).

Schw Lenzburg (**N a e g e l i**, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 109*) Kanton Zürich: Bahnhof Horgen 1901 **M e i s t e r** (**N a e g e l i** und **T h e l l u n g** a. a. O. S. 73).

150. *Micropus*²⁾ *bombycinus* Lag.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1900 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 151).

151. *Grindelia decumbens* Greene (*G. brownii* Heller; *G. squarrosa* [Pursh] Dunal nahestehend): Colorado, Idaho.

Mr Ludwigshafen, Hafen, Juli 1905 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 152).

Schw Basel, Ruchfeld, **B i n z** (**T h e l l u n g**, Ntf. Ges. LII, 1907,³⁾ 465).

152. *Xanthium echinatum* Murray (*X. italicum* Moretti): N.-, Mittel- u. S.-Amerika, Havaii-Inseln wohl eingeschl., wie in Europa seit 1820 in Italien, später (etwa 1850—1860, vgl. **A s c h e r s o n**, Verh. bot. Ver. Brandenb. IL, 1907, S. XXI) in Deutschland und anderen Ländern, doch bisher stets als *X.*

¹⁾ *S. graninifolia* (L.) Ellis = *S. lanceolata* L.: Neu für **Bd** (Mannheim, Hafen, Aug. 1891) **Schw** auch Zürich (**N a e g e l i** u. **T h e l l u n g** a. a. O. S. 73; vgl. Ber. d. bot. Ges. XXVI a, S. 109*), *S. canadensis*: neu für **V** (Tiesener Ried, nächst der Bahnlinie völlig eingebürgert [**M u r r u.** **H e l l w e g e r**, Allg. bot. Zeitschr. 1908, S. 8]; diese auch neu für **K** (vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 109*), *S. serotina* neu für **Kr** (vgl. eb.). — *Petasites fragrans* (Vill.) Presl. = *Nardosmia fragrans* Vill.: **Bd** Mannheim, Hafen, Mai 1893 (**Z i m m e r m a n n** S. 150), **T** Bozen (**W e i ß** in **K o c h s** Synopsis, 3. Aufl., S. 1156).

²⁾ *Inula candida* (L.) Cass. fand sich: **Bd** Mannheim, Hafen, Okt. 1901 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 152).

³⁾ Als neu für **Schw** werden ebenda genannt: *Callistephus chinensis* (L.) Nees (Thurgau, Tägerweilen, beim Kirchhof etwa seit 1895 regelmäßig verw., **J. B ä r**; Basel, Ruchfeld, 1905, **B i n z**; Luzern, Kleewiese bei Aesch, 1907, **J o s. M e i e r**), *Aster acer* L. ssp. *trinervis* Desf. p. sp. (Dornach [Kt. Basel], 1906 [**E. S u t e r**] nach **B i n z**), *Erigeron crispus* Pourret (*E. linifolius* Willd., *Conyza ambigua* DC.: Solothurn, Kammgarnfabrik Derendingen, auf austral. Wolle, 1907, **P r o b s t**), *Helianthus giganteus* L. (Zürich III, Kiesgrube Hardau, 1906, **W e r n d l i**, 1906—1907, **T h e l l u n g**), *Chrysanthemum myconis* L. (Zürich III, Kiesgrube bei der Hardau, 1905, **B u c h e r**), *Echinops banaticus* Rochel (Genf, von Vernier zum Bois des Frères, 1905 [Bull. herb. Boiss. 2me sér., VI, 1906, 428]), *Carthamus tinctorius* L. (Kreuzlingen, Schuttplatz, 1907, **E. B a u m a n n**), *Tolpis barbata* (L.) Gärtner (Zürich III, Bahnlinie beim Schlachthof, 1907, **W e r n d l i**), *Zacintha verrucosa* Gärtner (Solothurn, Turnschanze, 1904—1905, **P r o b s t**, 1905, **B i n z**, Malzfabrik, 1905, **L ü s c h e r**).

Neu für **Bd**: *Ageratum conyzoides* L. (*A. mexicanum* Sims.: Freiburg, Schutt am Rennweg, 1904 (**T h e l l u n g**, Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60), *Aster novae angliae* L.: Merzhausen bei Freiburg, 1902, Wiehre (Schwaighofstr.), 1906 (**T h e l l u n g** eb.), *A. dumosus* L.: Schutt in der Wiehre (Schwaighofstr.) bei Freiburg, 1905—1906 (**T h e l l u n g** eb., vgl. S. 409 Anm. 2), *Callistephus chinensis* (L.) Nees: Freiburg, Kiesgrube a. d. Baselerstr., 1902 (**T h e l l u n g** eb.).

Neu für **Sl**: *Coreopsis tinctoria* Nutt.: Schweidnitz, im Flußbett b. Polnisch-Weistritz (**B a e n i t z** h. s., n. **S c h u b e**, Ergebn. Durchforsch. schles. Gefäßpfl. i. J. 1904, S. 21) s. S. 409 Anm. 3.

italicum bezeichnet, so auch von mir, Beih. Bot. Centralbl. XI, 1902, S. 271 f., wo unter den Fundorten in **Br** Luckenwalde vergessen, von woher ich **A s c h e r s o n** Exemplare sandte, die auf Wolle in der Hetzheide gefunden wurden; vgl. **T h e l l u n g**, Verh. bot. Ver. Brandenb. L, 1908, S. 142 ff.

Schw Tuchfabrik in Langendorf bei Solothurn (ungar. Wolle), 1907, **P r o b s t** (**T h e l l u n g**, Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, S. 468).

153. *Ambrosia maritima* L.: Mittelmeerländer, trop. Afrika.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1880—1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 153).

Mr Schifferstadt, Schuttplatz, 1901—1906 (**Z i m m e r m a n n**, Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz, nebst den selteneren einheimischen Blütenpflanzen und den Gefäßkryptogamen, Mannheim 1907, S. 153).

154. *A. aptera* DC.: N.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1890, 1896, 1901 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 153).

155. *A. tenuifolia* Spreng.: S.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 153).

156. *A. polystachya* DC.: Amerika.

Schw Basel (**B i n z**, **B a u m b e r g e r** und **A b d e r h a l d e n**, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 110*).¹⁾

158. *Layia platyglossa* (Fischer et Meyer) A. Gray (*Calli-chroa* p. Fisch. et Mey.): Zierpflanze aus Kalifornien.

Schw Zürich III, Schlachthof 1907, **W e r n d l i** (**T h e l l u n g**, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 469).

159. *Helianthus debilis* Nutt. (*H. cucumerifolius* Hort.): N.-Amerika.

Bd Freiburg, Dreisamufer bei der Ganterischen Brauerei, 1903 (**T h e l l u n g**, Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60), Mannheim, Schuttplatz, Sept. 1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 153).

Schw Zürich (**N a e g e l i** u. **T h e l l u n g** a. a. O. S. 75, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 110*).

160. *Gnaphalium plantagineum* L.: N.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1901 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 156).

161. *Helichrysum serotinum* Boiss.: SW.-Europa.

Bd Mannheim, Hafen, Okt. 1900 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 156).

¹⁾ Eb. neu für **E**: *Silphium perfoliatum* L. Neu für **E** u. **K**: *Rudbeckia laciniata* L. Eb. (S. 111*); neu für **N s**: *Artemisia tournefortiana* Rchb.; neu für **S c h w**: *Rudbeckia pinnata* Vent. (= *Lepachys* p. Torr. et Gray) Zürich (**N a e g e l i** u. **T h e l l u n g** a. a. O. S. 75); *Artemisia annua* L. neu für **E** (vgl. S. 409 Anm. 3). Eb. (S. 112*) u. neu für **S c h w** (**N a e g e l i** u. **T h e l l u n g** a. a. O. S. 76) *Anthemis mixta* L., desgl. (eb. S. 119*) *Centaurea melitensis* L. Eb. (S. 121*, **N a e g e l i** u. **T h e l l u n g** S. 79) *Picris sprengeriana* (L.) Poir. neu für **Bd**, **T**, **Schw** (**N a e g e l i** u. **T h e l l u n g** a. a. O. S. 80) s. S. 409 Anm. 3.

412 H ö c k , Neue Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas.

162. *H. stoechas* (L.) DC.: Westl. Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1884 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 156).

163. *Cotula australis* (Sieber) Hook.: Australien, Neu-Seeland, Tristan d'Acunha.

Schw Solothurn, Kammgarnfabrik Derendingen (austr. Wolle). 1907, P r o b s t (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 470).

164. *Artemisia selengensis* Turcz. (*A. verlotorum* Lamotte; vielleicht nicht als Art zu trennen von *A. vulgaris* L.): Mittel-Asien, auch in Frankreich eingeschl.

Schw Zürich III, Kiesgrube bei der Hardau, 1906 (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 470).

165. *A. monogyna* W. K.: O.-Europa, W.-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1881, 1892 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 154).

166. *A. desertorum* Sprengel: Mittel- u. N.-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1881 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 154).

167. *A. sieversiana* Ehrh.: Rußland, N.-Asien, Himalaya.

Op Königsberg (B o n t e , Allg. bot. Zeitschr. 1905, S. 19).

168. *Lonas inodora* (L.) Gaertner: Unter-Italien, Sizilien, Tunesien, Algerien.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 154).

169. *Anthemis wiedemanniana* Fisch. et Mey.: Kleinasien.

Bd Mannheim, Hühnerhof (L u t z , n. briefl. Mitteil. v. T h e l l u n g a n A s c h e r s o n).

170. *Tanacetum annuum* L.: Westl. Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1892 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 154).

171. *Chrysanthemum frutescens* L.: Kanaren.

Bd Mannheim, Komposthaufen, Okt. 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 155).

172. *Ch. perpusillum* Lois.: Korsika, Sardinien.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1886 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 155).

173. *Ch. disciforme* Fisch. et Mey.: Kleinasien bis Persien.

Bd Mannheim, Hühnerhof (L u t z , n. briefl. Mitteil. v. T h e l l u n g a n A s c h e r s o n).

174. *Senecio gallicus* Chaix: Westl. Mittelmeerländer.

Schw Genf, auf Schutt beim Plainpalais, T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 470).

175. *S. adonidifolius* Loisel.: Frankreich, Spanien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1882 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 156).

176. *S. cineraria* DC.: S.-Europa, Algerien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1894 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 157).

177. *S. crassifolius* Willd.: S.-Europa, N.-Afrika.

Bd Mannheim, Hafen, Mai 1897 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 157).

178. *Emilia sagittata* (Vahl) DC. (*E. flammea* Cass.): Indien

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1899 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 157).

179. *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.: Mittelmeergebiet.

Schw Zürich (**N a e g e l i** u. **T h e l l u n g** a. a. O. S. 76, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 112*).

180. *Cirsium italicum* DC.: S.-Europa (von Sardinien ostwärts) u. Vorderasien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1899 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 157).

181. *Notobasis syriaca* (L.) Cass. (*Cirsium syriacum* Gaertner): Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 158).

182. *Galactites tomentosa* Moench: S.-Europa, N.-Afrika.

Br An der Chaussee Mühlenbeck-Summt, etwa 20 km nördl. von Berlin, Aug. 1908 (**P a t s c h k e**, n. **A s c h e r s o n**, briefl.).

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1891, 1898 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 158).

183. *Carthamus oxyacantha* M. B.: SW.-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1901 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 158).

184. *Centaurea leucolepis* DC. (ssp. der im Mittelmeergebiet, auch noch in der **Schw** und **L** urwüchsigen *C. alba* L.): S.-Europa.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1904 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 159).

Mr Ludwigshafen, Hafen, Aug. 1901 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 159).

185. *C. eriophora* L.: Iber. Halbinsel.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1903 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 160).

186. *C. moschata* L.: Zierpflanze aus SW.-Asien.

Mr Ludwigshafen, Aug. 1904 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 160).

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1884, 1890, 1896, 1903 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

187. *C. ruthenica* Lam.: O.-Europa, W.-Asien.

T Kematen, Wiese (**M u r r**, D. b. M. XX, S. 27).

188. *C. salonitona* Vis.: Dalmatien bis Serbien.

T S. Cristoforo (**M u r r** eb.).¹⁾

189. *Lampsana grandiflora* Boiss.: Kaukasusländer, NO.-Kleinasien.

He Erfurt (**R e i n e c k e**, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 120*).

¹⁾ Neu für **S1** die bisher nur nahe der Grenze der Provinz gefundene *Centaurea diffusa* Lam. Gleiwitz, Schlackenhalde beim Stahlwerke (**C z m o k**, vgl. **S c h u b e**, Ergebn. Durchforsch. schles. Gefäßpfl. i. J. 1905, S. 95).

414 H ö c k , Neue Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas.

190. *Hyoseris radiata* L.: Mittelmeerländer.

Schw Zürich (Naegeli u. Thellung a. a. O. S. 80, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 121*).

191. *Geropogon glaber* L. (*Tragopogon hybridus* L.): Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1898 (Zimmermann a. a. O. S. 161).

192. *Rodigia commutata* Sprengel: Griechenland, Vorderasien bis W.-Mesopotamien.

Schw Solothurn, Turnschanze, 1904, Probst (Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 472).

193. *Campanula*¹⁾ *alliariifolia* Willd.: Kaukasien, Kleinasien.

Schw Salève (Grand-Sarrot) in der Nähe der Schweizer Grenze, Beauverd (Bull. herb. Boiss., 2^{me} sér., V, 1905, 1194).

194. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.: O.-Asien.

Mr Worms, Komposthaufen, Juli 1906 (Zimmermann, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 125).

195. *Legousia pentagonia* (L.) Thell. (*Specularia p.* A. DC.): Türkei, Kreta, Kleinasien n. Inseln, Syrien, Kaukasien; eingebürgert in Spanien, S.-Frankreich usw.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1899 (Zimmermann a. a. O. S. 125).

Schw Solothurn, Schutt beim Transformatorenhaus (Vorstadt), 1907, Probst (Thellung, Ntf. Ges. LII, 1907, 465).

196. *Ligustrum iaponicum* Thunb.: O.-Asien.

Bd u. **Mr** In Anlagen, wo oft im Frühjahr junge Keimpflanzen zu sehen sind (Zimmermann, Adventiv- und Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 102).

197. *L. arboreum* Hort.: Asien.

Bd u. **Mr** In Anlagen, oft mit Keimpflanzen (Zimmermann eb.).

198. *Buddleia variabilis* Hemsl.: China.

Mr Ludwigshafen, verw., Juli 1906 (Zimmermann a. a. O. S. 102).

199. *Exacum pusillum* (Lam.) DC.: Westl. Mittelmeerländer.

Mr Mannheim, Juli 1882, 1899, 1903 (Zimmermann²⁾ a. a. O. S. 103).

Hierzu als Form gehörig:

E. Candollei Bast.: Frankreich.

Bd Mannheim, Juni 1898 u. 1901 (Zimmermann a. a. O. S. 103).

¹⁾ *Lobelia erinus* L. neu für **Schw**: Zürich (Schinz, Naegeli u. Thellung S. 72, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 129*; neu für **Mr**: verw. bei einer Gärtnerei in Speyer (Zimmermann a. a. O. S. 125).

²⁾ Neu für **Mr**: *Aselepias syriaca* L.: Bei Mombach und Bensheim vollständig verw., Juli 1905 u. 1906 (Zimmermann a. a. O. S. 103).

200. *Collomia*¹⁾ *heterophylla* Hook.: Westl. N.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1901 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 114).

201. *Navarretia pusilla* Mich.: N.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1906 (Z i m m e r m a n n eb.).

202. *Pharbitis nil* (L.) Choisy: Trop. Amerika.

Schw Tessin, Fornasette, Bez. Lugano, 1904, C h e n e v a r d (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1904, 458).²⁾

203. *Convolvulus pubescens* Thell. (*Calystegia pubescens* Lindley): China.

Schw Zürich III, Alte Kiesgrube Hardau, 1905, B u c h e r (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 459).

204. *Cuscuta arvensis* Beyr.: N.-Amerika, Mexiko, W.-Indien.

E Kolmar (I s s l e r , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 135*).

Schw (V o l k a r t , vgl. eb.).

205. *C. corymbosa* Ruiz et Pav.: Kalifornien bis Peru.

Schw Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 61, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 135*).

206. *Heliotropium supinum* L.: Mittelmeerländer, Ungarn.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1899 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 111).

Schw Solothurn, Baseltor, 1906, P r o b s t (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 459).³⁾

207. *H. peruvianum* L.: Peru.

Bd u. **Mr** In der Nähe von Gärtnereien verw. (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 111).

¹⁾ Neu für **M**: *Phacelia tanacetifolia* Benth.: **M** Brunn, am Hadiberg, Mai 1903, neben einer Hofmauer verw. (Wildt, vgl. Fritsch in Österr. Bot. Zeitschr. LIV, 1904, S. 241), dieselbe neu für **N**: Wien, Straßenrand in Weidlingau, Mai 1904 (Litschauer, Österr. bot. Zeitschr. LIV, 1904, S. 397), ferner bei Baden, in dem vom Wiener Neustädter Kanal, der Schwechat, der Schützen- und Haidhofstraße umgrenzten Gebiet (Frl. O e d e n h o f e r , Heimerl, eb. S. 463).

Neu für **Bd** u. **Mr**: *Ph. tanacetifolia* Benth.: In der Nähe von Gärten verw. (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 113), *Ph. viscida* (Benth.) Torrey: Mannheim, Hafen, 1901 (eb. S. 114).

Neu für **Sl**: *Phacelia whitlavia* A. Gray (*Whitlavia grandiflora* Harvey): Breslau, Ackerland in der Ohlauer Vorstadt (v. Uechtritz h. s., nach Schube, Ergebn. Durchforsch. schles. Gefäßpfl. i. J. 1904, S. 16).

²⁾ Eb. wird als neu für die Schweiz genannt: *Convolvulus dahuricus* Sims [wahrscheinl. = *C. sepium* var. *americanus*; vgl. Korshinsky, Mèl. biol. Ac. St.-Petersb. XIII, p. 503, 1899 und Beih. Bot. Centralbl. XIII, S. 217, Fußn. 1] (Zürich, Hofacker, 1882; Itschner nach Schinz; Rheineck, an einer Hecke verwildert, 1906, Sulger-Buel); diese Art ist auch angegeben für **Ns** Bremerhaven (Plettner, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 135*). *C. tricolor* L. neu für **Bd** Mannheim, Hafen (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 104).

³⁾ Eb. werden als neu für **Schw** genannt: *Lappula patula* (Lehm.) Ascherson (Getreidelagerhäuser in Brunnen, 1907, Thellung), diese auch neu für **Op**: Rangierbahnhof (B o n t e , Allg. bot. Zeitschr. 1909) *Symphytum asperum* Lepechin (*S. asperrimum* Donn: Waadt, Ormonts, eingeschl., 1886, G. M e r m o d ; Tessin, Tesserete, 1903, M. J a e g g l i ; Thurgau, Ermatingen, verw. am Bodenseeufer, 1904—1907, E. B a u m a n n).

208. *H. suaveolens* M. Bieb.: SW.-Asien.

Bd Mannheim, Aug. 1899 (Z i m m e r m a n n eb.).

209. *Lappula szovitsiana* (Fisch. et Mey.) Thellung: Kleinasien bis Persien und Dsungarei.

Bd Mannheim, Hühnerhof (L u t z , n. briefl. Mitteil. v. Thellung an A s c h e r s o n).

210. *Symphytum vetteri* Thellung: Vaterland?, nur einmal in der Schweiz beobachtet.

Schw Waadt, Orbe, Séchon, altes Bett der Orbe, 1892, Moehren im Herb. Vetter (Univ. Zürich) (Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 461).

211. *S. coeruleum* Petitmengin (ob Hort. Angl.?) *S. peregrinum* Bot. Mag. t. 6466, A s c h e r s . u. G r a e b n e r , Fl. NO.-Deutsch.-Flachl. S. 577, nicht L e d e b ., vgl. Thellung, Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, S. 459: Heimat? Vielleicht leicht Gartenbastard *S. officinale* $\times$ *asperum*, nach Thellung a. a. O. Neuerdings von England aus als Futterpflanze (Prickly comfrey) empfohlen, oft angebaut u. verwildert (vgl. Beih. Bot. Centralbl. XIII, S. 221, Fußn. 2).

Be Chastres (H e c k i n g , n. B a g u e t , Soc. Bot. Belg. XX, I, p. 73).

W Holzwickede (D e m a n d t n. B e c k h a u s - H a s s e Fl. u. Westf., S. 726).

Schw Zürich, Unkraut im Bot. Garten, 1907 (Thellung a. a. O.).

212. *S. orientale* L.: Kleinasien.

Bd Mannheim, kleiner Schloßgarten, Juli 1882 (Z i m m e r m a n n ¹⁾ a. a. O. S. 112).

213. *Anchusa stylosa* M. Bieb.: Griechenland, Türkei, Krim, Kleinasien.

Schw? Solothurn, Vorstadt, 1907, H ä b e r l i (Hb. Probst, ein dürftiges Exemplar) (Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 463).

214. *A. hybrida* Ten. (*A. undulata* var. *hybrida* Fiori et Paoletti): Östliches Mittelmeergebiet u. Italien.

Bd Freiburg, Kiesgrube an der Baseler Landstraße, 1900, Thellung u. Liehl, hierher nach der von Thellung briefl. mitgeteilten Bestimmung von Rob. N. R u d m o s e - B r o w n gehörig, zuerst als *A. italiana*, dann als *A. peregrina* (ein in der Literatur nicht vorhandener Name; daß derselbe auf Verwechselung mit *Symphytum peregrinum* [vgl. Nr. 211] beruhe, wie im Beih. Bot. Centralbl., Abt. II, XV, S. 391, Fußn. 2, vermutet wird, hat sich nicht bestätigt), zuletzt (Bad. Bot. Ver. Nr. 207, S. 51) als *A. undulata* var. *ambigua* (Ten.) Thell. bezeichnet.

¹⁾ Eb. werden als neu für **Mr** od. **Bd** genannt: *Cynoglossum wallichii* Don.: Mannheim, Hafen, Aug. 1905; *Anchusa procera* Bess.: Ludwigshafen und Mannheim, Hafen, Juni 1906; *A. ochroleuca* M. B.: Ludwigshafen, Hafen, Juni 1900—1905 (diese auch neu für **Schw**: Yverdon [C r u c h e t , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 136*]); *Paracaryum coelestinum* (Lindl.) Voß: Mannheim, Hafen, Sept. 1906.

Schw Solothurn: Baseltor, 1907, **P r o b s t** (**T h e l l u n g**, Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, S. 463)¹⁾.

215. *Amsinckia angustifolia* Lehmann: Chile.

E Straßburg, Hafen auf der Sporeninsel (**L u d w i g**, Mitteil. philomat. Ges. **E** 1904, 120).²⁾ (Vermutlich die neuerdings als *A. lycopsoides* bezeichnete Art?) **A s c h e r s o n**, briefl.

216. *Lithospermum tenuiflorum* L. fil.: SO.-Europa, SW.-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1901 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 113).

217. *L. rosmarinifolium* Tenore.: Italien, Griechenland.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1891 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

218. *Physalis*³⁾ *longifolia* Nutt.: Westl. N.-Amerika (nach Ind. Kew = *P. lanceolata* Mich., die in der früheren Arbeit Beih. Bot. Centralbl., Abt. II, XV, S. 388, aufgeführt ist.

T Innsbruck, nur ein Stück an der Rauchschen Schleppbahn (**M u r r**, Allg. bot. Zeitschr. X, 1904, S. 40).

219. *S. pseudo-capsicum* L.: Trop. Amerika, Madeira, Mauritius.

Schw Zürich III, Kiesgrube am Hard, 1901, **T h e l l u n g** (in der Ruderal- u. Adventivfl. d. Kts. Zürich, 1905, 66 irrig als *S. bonariense* aufgeführt, die f. **Schw** nicht erwiesen) (**T h e l l u n g**, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 464).

220. *Saracha*⁴⁾ *ialtomata* Schlecht.: Mexiko.

.¹⁾ *A. orientalis* (L.) Garcke (*Lycopsis* o. L., *A. ovata* Lehm. schon in Koch Syn. ed. II p. 574, als Adventivpflanze aus **Be** aufgeführt, neuerdings eingeschl.: **Sw** Hamburg (**P i e p e r**, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 136*). **Op** Königsberg (**B o n t e**, Allg. bot. Zeitschr. 1909, Nr. 3). **Bd** Mannheim, Hafen, Juni 1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 112); Freiburg, Kiesgrube (**T h e l l u n g** vgl. Ber. d. b. Ges. eb.). **Schw** Zürich (**N a e g e l i** u. **T h e l l u n g** a. a. O. S. 62, vgl. eb.).

²⁾ Eb. wird *A. intermedia* Fisch. u. Mey. als neu für **E** (einmal bei Mutzig gefunden [**P e t r y**]) genannt; die bisher für **Schw** nicht sicher bekannte *A. lycopsoides* Lehm. wird angeführt für Zürich (**N a e g e l i** u. **T h e l l u n g** a. a. O. S. 63, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 137*).

³⁾ Neu für **Bd** (nach Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 137*) genannt: *S. heterodoxum* Dunal (*S. citrullifolium* A. Br.: Freiburg (**T h e l l u n g**), ferner neu für **Wb**: *S. rostratum* Dunal Neckarthailfingen (**E i c h l e r**), neu für **Schw**: *Physalis peruviana* L.: Zürich (**N a e g e l i** u. **T h e l l u n g**) S. 66 (vgl. eb.).

Neu für **Bd**: *S. sisymbriifolium* Lam. (Freiburg, Schutt beim Rennweg; in den Mitteil. bad. bot. Ver. Nr. 184, 1903, S. 295 irrig als *S. citrullifolium* angegeben; ferner rechtes Dreisamufer unterhalb der Stadt, 1905—1906, Wiehre [Schwaighofstr.], 1906; **T h e l l u n g**, Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60), *S. lycopersicum* L. (verw. in der Nähe von Gärten, **Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 104), *Physalis peruviana* L. (Mannheim, Hafen, **Z i m m e r m a n n** S. 105).

Neu für **Sl**: *Petunia violacea* Lindl.: Breslau, am Weidendamm (v. **U e c h t r i t z**, h. s.) und *P. nyctaginiflora* Juss. Liegnitz, auf einem Schutthaufen (**W. S c h o l z**, h. s.), s. **S c h u b e**, Ergebn. Durchforsch. schles. Gefäßpfl. i. J. 1904, S. 18.

Neu für **Mr**: *Solanum sisymbriifolium* Lam.: Ludwigshafen, Eisenbahndamm (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 104).

Neu für **Op**: *Physalis peruviana* L. (**B o n t e**, Allg. bot. Zeitschr. 1905, 19).

⁴⁾ Neu für **T**: *Petunia nyctaginiflora* Juss.: verw. auf Schutt „Unterm Berg“, **L a d u r n e r**, Österr. bot. Zeitschr. 1904, S. 411).

E Straßburg, Schutt i. d. Wimpfelingstraße (L u d w i g , Mitteil. philomat. Ges. **E** 1904, 120).

221. *Nicotiana alata* Lk. et Otto: Zierpflanze aus Brasilien.

E Straßburg, Schutt i. d. Wimpfelingstraße (L u d w i g , Mitteil. philomat. Ges. **E** 1904, 120).

Schw Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 67, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 138*).

222. *N. langsдорffii* Weinmann: Brasilien.

E Straßburg, Schutt hinter d. Proviantamt (L u d w i g , Mitteil. philomat. Ges. **E** 1904, 120).¹⁾

223. *N. fruticosa* Forst: Amerika.

Bd Heidelberg, i. d. Nähe einer Gärtnerei verw. (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 105).

224. *Datura metel* L.: Mittelmeerländer, S.-Asien, Afrika, Mittel-Amerika.

Op Insterburg, Schloßgarten in Georgenburg (F ü h r e r , Allg. bot. Zeitschr. 1909, S. 47 u. A b r o m e i t briefl.).

225. *Capsicum annuum* L.: S.-Amerika.

Mr Speyer, i. d. Nähe einer Gärtnerei verw. (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 105).

226. *Pentastemon glaber* Pursh: Westl. N.-Amerika.

Schw Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 68, Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 142*).

227. *Linaria*²⁾ *pallida* Ten.: Abruzzen.

Schw Ct. Waadt: Rochers de Naye, verw. aus dem alpinen Garten Rambertina (B o i s s i e u , Bull. Soc. bot. France LIII, 1906, p. 524—525).

228. *L. organifolia* (L.) DC.: SW.-Europa.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1894 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim. S. 106).

Schw Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 68, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 140*).

229. *L. supina* (L.) Desf.: SW.-Europa.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1896, 1899 (Z i m m e r m a n n eb.).

Schw Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 68, vgl. eb.).

230. *L. villosa* (L.) DC.: Spanien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1892 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 106).

231. *L. rubrifolia* DC.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1893, 1902 (Z i m m e r m a n n eb.).

232. *L. thymifolia* (Vahl) DC.: SW.-Frankreich.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1891 (Z i m m e r m a n n eb.).

233. *L. versicolor* (Jacq.) Moench: S.-Frankreich?

Bd Sandtorf, Gartenflüchtling (Z i m m e r m a n n eb.).

¹⁾ Als neu für **E** wird da genannt: *Petunia violacea* Lindl.: Straßburg, verw. auf Schutt in der Tauberstr.

²⁾ *Mimulus moschatus* Dougl. neu für **Schw**: Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 69, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 139*), auch **Bd** (Günterstal bei Freiburg, 1902 [T h e l l u n g , Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60]).

234. *Veronica ponaë* Gou.: Spanien, S.-Frankreich, Korsika.
Bd Mannheim, Hafen¹⁾, Juni 1891 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 106).

235. *V. peduncularis* Stev.: S.-Rußland, SW.-Asien.
Bd Mannheim, Hafen, Juli 1881 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 107).

236. *V. cinerea* Boiss.: Kleinasien, Armenien.
Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1900 (Z i m m e r m a n n eb. S. 107).

237. *Calceolaria scabiosifolia* Sims: Peru, Chile.
Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 107; da vom gleichen Standorte die zu dieser Art gehörige *C. chelidonioides* H. B. K. aus Ecuador genannt).

Schw Zürich, Fistel-Fischental (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 67, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 141*).

238. *Maurandia barclayana* Lindl.: Mexiko.
Schw Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 68, vgl. eb. S. 142*).

239. *Clerodendron foetidum* Bunge: China.
Schw Locarno, verw. zw. Hotel Belvedere und Madonna del Sasso, 1906, F. Z i m m e r m a n n , J. B ä r (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 463).

240. *Lippia nodiflora* (L.) Rich.: Tropen u. Subtropen.: Mittelmeergebiet, ob ursprünglich?

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1895 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 111).

241. *Verbena chamaedrifolia* Juss.: Zierpflanze aus S.-Brasilien und Argentina.

E Straßburg, Schutt i. d. Wimpfelingstraße (L u d w i g , Mitteil. philomat. Ges. **E** 1904, S. 121).

242. *Lavandula latifolia* (L. f.) Vill.: Westl. Mittelmeerländer bis Dalmatien.

Schw Zürich III, Kiesgrube Hardau, 1906, J. B ä r (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 463).¹⁾

243. *Monarda didyma* L.: Gartenpflanze aus N.-Amerika.
Bd Kappel bei Freiburg, 1901, verw. (T h e l l u n g , Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60).

244. *M. fistulosa* L.: N.-Amerika.
Mr Speyer, Komposthaufen, Juli 1900 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 110).

Schw Biberist b. Solothurn, eingegangener Garten (P r o b s t , Beitr. Fl. Solothurn. 1904, 27, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 151*).

¹⁾ Ebenda *V. gentianoides* Vahl, Juli 1894 (Z i m m e r m a n n eb.). Für **Bd** da auch angegeben: *Mimulus luteus* L.: am Rhein bei Ketsch, Aug. 1891, im Schwarzwald bei Oppenau (Z i m m e r m a n n S. 107), *M. moschatus* Dougl.: Mannheim, Hafen, Sept. 1906; Rheininsel bei Ketsch, Juli 1901—1903 (eb.).

¹⁾ Eb. (S. 464) wird als neu für **Schw** genannt: *Salvia austriaca* Jacq. (Bahnhof Buchs, 1907, S c h n y d e r).

245. *M. oblongata* Soland: N.-Amerika (nach Ind. Kew. nicht von 244 verschieden).

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1900.

246. *Salvia*¹⁾ *viridis* L.: Mittelmeerländer.

Schw Solothurn, Turnschanze, 1904, **P r o b s t** (Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 463).

247. *S. hispanica* L.: Trop. Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1897 (**Z i m m e r m a n n**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 108).

248. *S. grandiflora* Ettling: S.-Rußland, SW.-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1899 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

249. *S. virgata* Ait.: SO.-Europa, SW.-Asien.

Schw Orbe, 1886, **V e t t e r**; Solothurn, Turnschanze, 1906, **P r o b s t** (Thellung eb. 464).

250. *Calamintha glandulosa* (Reynier) Benth.: Korsika, Sardinien, Balearen.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1895 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 109).

251. *C. ascendens* Jordan: Algerien, S.- u. W.-Europa.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1890 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

252. *Nepeta incana* Ait.: Kaukasus.

Bd²⁾ Mannheim, Hafen, Aug. 1891 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

253. *Zizyphora pulegioides* (L.) Desf.: N.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1899 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 110).

254. *Lamium garganicum* L.: S.-Europa, Kleinasien.

Bd Mannheim, Hafen, Mai 1883 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

255. *Leonurus sibiricus* L.: Asien, in den Tropen weiter verbreitet.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1906 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

256. *Teucrium hyrcanicum* L.: Persien, Kaukasus.

T Trient (**M u r r**, Allg. bot. Zeitschr. XI, 1905, S. 49 f.).

257. *T. marum* L.: Westl. S.-Europa.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1892 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 111).

258. *Lysimachia ephemereum* L.: Spanien, französ. Pyrenäen.

Schw Zürich, Rheinufer bei Eglisau (**N a e g e l i** u. Thellung a. a. O. S. 61, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 151*).

259. *Plantago*³⁾ *albicans* L.: Mittelmeerländer.

¹⁾ *S. nutans* L. neu für **O p**: Königsberg (**B o n t e**, Jahresber. preuß. bot. Ver. 1903/04, S. 39).

²⁾ Neu für **M r u**. **B d**: *Dracocephalus thymiflorus* L.: Hafen v. Mannheim, Juli 1895—1905 und bei Ludwigshafen, Aug. 1900—1905 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 109); Hafen bei Kehl (**L u d w i g**, Mitteil. philomat. Ges. **E** 1904, 121). *D. parviflorus* Nutt.: Hafen v. Ludwigshafen, Juli 1905 (**Z i m m e r m a n n** S. 110), *Wiedemannia orientalis* Fisch. et Mey.: Mai 1905, Hafen v. Ludwigshafen (**Z i m m e r m a n n** S. 110), *Scutellaria albida* L.: Hafen v. Ludwigshafen, Juli 1901 (**Z i m m e r m a n n** S. 110).

Neu für **S c h w**: *Nepeta grandiflora* M. Bieb.: Zürich (**N a e g e l i** u. Thellung a. a. O. S. 63, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 148*).

³⁾ *P. tenuiflora* W. K., westl. bis zum Marchfelde, also im Gebiet heimisch: O.-Europa, W.-Asien. **Bd** Mannheim, Hafen, Juli 1901 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1901 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 116).¹⁾

260. *Amarantus macrocarpus* Benth.: Australien.

Schw Solothurn, Kammgarnfabrik Derendingen (austral. Schafwolle), 1907, P r o b s t (T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 443).²⁾

261. *A. graecizans* L.: Tropen u. Subtropen der Alten Welt. Abart der im südl. Gebiet wildwachsenden *A. silvester* Desf.

Bd Mannheim, Juli 1906 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 76).

Schw Basel, Bundesbahnhof.

262. *A.*³⁾ *vulgatissimus* Spegazzini: Argentinien, eingeschl. in S.-Frankreich, Italien u. N.-Amerika.

Ms Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben 1908 (Z o b e l , Vorarb. z. Fl. Anh. III. IX).

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 76).

Schw Kreuzlingen, 1904, B a u m a n n (T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich 1907, S. 443).

263. *Amarantus quitensis* Moq. Tand.: Südamerika (angeblich früher bei Montpellier).

Ms Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben⁴⁾, September 1904 (Z o b e l , Vorarbeiten zu einer Flora von Anhalt, 3. Teil, S. IX).

264. *Alternanthera achyrantha* R. Br. = *A. repens* (L.) O. Ktze.: S.-Amerika (S.-Afrika?).

Ms Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben, Sept. 1904 (Z o b e l , Vorarbeiten zu einer Flora von Anhalt, 3. Teil, S. IX).

¹⁾ Neu für **S1**: *Plantago patagonica* Jacqu. var. *aristata* Gray: Niesky, ziemlich zahlreich an einem Wegrund (U t t e n d ö r f e r , s. S c h u b e , Ergebn. Durchforsch. schles. Gefäßpfl. i. J. 1904, S. 19).

Neu für **Op**: *P. patagonica* Jacq. var. *aristata* A. Gray: Rominten, unter Klee (B o n t e , Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 55); diese auch neu für **N**: Krems, 11 Exemplare nahe der Eisenbahnbrücke (best. v. F r i t s c h ; H a n a u s e k , Österr. bot. Zeitschr. LVIII, 1908, S. 495).

²⁾ *Amarantus spinosus* L. neu für **Ns**: Bremerhaven (P l e t t k e , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 154*). *A. chlorostachys* Willd. neu für **T**: am Bahnhof Lana und in der Runkelsteinerstraße im Dorfe in Bozen (P f a f f [best. v. T h e l l u n g], vgl. M u r r , Allg. bot. Zeitschr. XIV, 1908, S. 199).

Neu für **Mr**: *A. albus* L.: bei Ludwigshafen und bei Mundenheim und Maudach (Z i m m e r m a n n eb.); diese Art auch neu für **Ms** (Aken, Dessau, Hundeluft; Z o b e l a. a. O. III S. 83) u. **V** (Sulz, 1 Exemplar; R i c h e n , s. M u r r , Allg. bot. Zeitschr. 1906, Nr. 10/12); neu für **Bd** u. **Mr**: *A. caudatus* L. und *chlorostachys* Willd.: Hafen von Mannheim und Ludwigshafen, Aug. 1889 und 1903 (Z i m m e r m a n n eb.). *A. sanguineus* L.: Trop. Amerika. **Mr** u. **Bd**: bei Neuhofen, Seckenheim, Ilvesheim, Mannheim und noch an vielen anderen Orten, Aug. 1906 (Z i m m e r m a n n eb.). Neu für **Bd** *Albersia crispa* (Lesp. et Thév.) Aschers. *Amarantus* c. Terr., Mannheim, Hafen (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 76).

³⁾ Neu für **E**: *A. spinosus* L.: Straßburg, Schutt hinter dem Proviantamt, Petry (L u d w i g , Mitteil. philomat. Ges. **E** 1904, 121).

⁴⁾ Eb. wurde *A. blitoides* Watson 1908 beobachtet; diese Art auch neu für **Bd**: Mannheim, Hafen, Aug. 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 76) und neu für **Schw**: Zürich III, Güterbahnhof, 1905 (O. N a e g e l i , vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 154*).

265. *Gomphrena globosa* L.: Wahrscheinlich heimisch im tropischen Amerika, vielleicht auch in Indien, jetzt in warmen Ländern verbreitet und oft gepflanzt.

Schw Locarno, an der Straße von Madonna del Sasso nächst Contra in einem Steinbruch, 1907, F. Z i m m e r m a n n (n. T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 443 f.).

266. *Corispermum stauntonii* Moq.: China.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1900 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. von Mannheim usw., S. 76).

267. *C. redowskii* Fisch.: Sibirien.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1892 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 77).

268. *Axyris hybrida* L.: Sibirien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1892 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 77).

269. *Chenopodium*¹⁾ *boscianum* Moqu.: Texas.

T An der Rauchschen Schleppbahn in Mühlau mit *Ch. zschackei* Murr, seit 1902 wieder verschwunden (M u r r , Allg. bot. Zeitschr. 1907).

270. *Ch. berlandieri* Moq. Tand.: Südliche Vereinigten Staaten.

Ms Aken, Dessau, Roßlau: Hautwollefabrik Rodleben (Z o b e l a. a. O. S. 69).

T Mühlau, Rauchsche Schleppbahn (M u r r , Allg. bot. Zeitschr. 1903, S. 143); wohl wieder verschwunden (in meiner früheren Arbeit nicht genannt, da diese, wie viele eingeschleppte Formen von *Chenopodium*, nahe Beziehungen zu *Ch. album* zeigt; es ist nach M u r r , vielleicht eine Mittelform von *Ch. zschackei* u. *Ch. album* ssp. *lanceolatum*).

¹⁾ Neu für **Ms**: *Roubieva multifida* (L.) Moq. Tand (*Chenopodium multifidum* L.): Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben (Z o b e l a. a. O. S. 51). Das als Form zu *Chenopodium album* zu rechnende vielleicht im Gebiet einheimische *Ch. striatum* Krašan: **Ms** Löbejün (Z o b e l a. a. O. S. 63). **Bd** Mannheim, auf Schutt, August 1894—1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 78). **E** Straßburg (Straßenaufschüttungen zwischen Schwarzwaldstr. u. Ruprechtsauer Allee [P e t r y , Allg. bot. Zeitschr. VIII, 1902, 3], auch hinter dem Proviantamt; u. im Hafen vor dem Metzgerstor (L u d w i g , Mitteil. philomat. Ges. **E** 1904, 122; hier auch genannt var. *erosum*: Böschung der Chaussee nach Kehl gegenüber der Zitadelle). **V** Bregenz, auf Schutt, 1 Exemplar (M u r r , Allg. bot. Zeitschr. 1907, Nr. 2/3).

Neu für **Schw**: *Ch. carinatum* R. Br. (nach Bestimmung von M u r r): Solothurn, Kammgarnfabrik Derendingen, auf austral. Wolle, L ü s c h e r (T h e l l u n g , Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 442).

Neu für **Bd**: *Ch. quinoa* Willd.: Mannheim, Hafen, August 1887 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 78), *Ch. zschackei* Murr: Kehl (L u d w i g , Mitteil. philomat. Ges. Elsaß-Lothr. 1904, S. 122).

Neu für **Mr**: *Ch. hircinum* Schrad.: Ludwigshafen, Hafen, Aug. 1905 und 1906; ferner **Ms** Aken, Dessau und Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben (Z o b e l a. a. O. S. 71) und (var. *subtrilobum* Issler) Roßlau. **Bd**: Mannheim, Hafen, Aug. 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 781 Freiburg; vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 155*), diese auch in **Bu**. **T** (vgl. eb.); *Ch. leptophyllum* Nutt. eb. (S. 156*) genannt für **Os**, **B**, **T**, **Schw**; diese auch neu für **Ms** Bernburg, Aken, Dessau, Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben (Z o b e l a. a. O. S. 57, vgl. Beih. Bot. Centralbl. XV, 397).

271. *Ch. anthelminthicum*¹⁾ L.: N.- u. S.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1894 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 78).

272. *Beta macrocarpa* Guss.: Mittelmeerländer.

Bd u. **Mr** Hafen v. Ludwigshafen u. Mannheim, Juni 1905 u. 1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 78).

273. *Monolepis trifida* (Trev.) Schrad.: Sibirien.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1898 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 79).

274. *Suaeda altissima* (L.) Pall.: Küsten des Mittelmeeres.

Mr Ludwigshafen, Hafen, Aug. 1905 u. 1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 80).

275. *Salsola collina* Pall.: Sibirien, Himalaya.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1900 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 80).

276. *Rumex brownii* Campd.: Australien, früher bei Montpellier eingeschl.

Schw Solothurn, Kammgarnfabrik Derendingen auf austral. Schafwolle, 1907, **P r o b s t** (**T h e l l u n g**, Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 441).²⁾

277. *R. vesicarius* L.: Mittelmeerländer bis Pers. u. Ägypten.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1889 (**Z i m m e r m a n n**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 74).

278. *Polygonum perfoliatum* L.: Zierpflanze aus SO.-Asien und Indonesien.

Bd Freiburg, Schutt beim Rennweg, 1906 (**T h e l l u n g**, Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60).

279. *P. pulchellum* Lois.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1902 u. 1903 (**Z i m m e r m a n n**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Ludwigshafen usw., S. 75).

280. *P. tinctorium* Lour.: China.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1887 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

281. *P. divaricatum* L.: Mittel-Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1897 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

282. *P. arenarium* W. et K.: SO.-Europa.

Schw Zürich (**N a e g e l i** u. **T h e l l u n g** a. a. O. S. 28, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 157*).

283. *Euphorbia cybirensis* Boiss.: Kleinasien, Syrien, Mesopotamien (bei Marseille eingeschl.).

¹⁾ Neu für **O s**: *Cycloloma platyphyllum* Moq.: Dresden, Sandflächen am Elbufer gegenüber Uebigau (**S t i e f e l h a g e n**, nach **S c h o r l e r**, Abhandl. d. Ges. Isis, 1903, S. 68).

²⁾ Aus gleicher Familie wird eb. S. 442 genannt: *Polygonum* cf. *equisetiforme* Sibth. et Sm. (Mittelmeerländer): Solothurn, Turnschanze, 1904, **P r o b s t**.

Neu für **B d**: *Rumex bucephalophorus* L.: Mannheim, Hafen, Sept. 1892 und Aug. 1902 (**Z i m m e r m a n n**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 74); eb.: *Polygonum orientale* L. (**Z i m m e r m a n n** S. 75); dort wird auch genannt: *P. cuspidatum* Sieb. et Zucc. in der Nähe von Gärten verw. an vielen Orten, die letzte Art auch angegeben für **W p** u. **Schw** (vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 157*).

Schw Solothurn, 1904, **L ü s c h e r**; Turnschanze, 1904 bis 1905, **P r o b s t** (**T h e l l u n g**¹⁾, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 284. *E. terracina* L.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Aug. 1894 (**Z i m m e r m a n n**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 118).

285. *Mercurialis tomentosa* L.: S.-Europa.

¹⁾ Verfasser nennt (Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60) neu für **Bd**: *Ricinus communis* L. (1 Exemplar in der Kiesgrube an der Baslerstraße in Freiburg, 1906). Der gleiche Verfasser behandelt im Bull. herb. Boiss. 2^{me} sér., t. VII, 1907, p. 741 ff. „die in Europa bis jetzt beobachteten *Euphorbia*-Arten der Sektion *Anisophyllum*“, worin viele Verbesserungen zu meiner früheren Aufzählung der Ankömmlinge sind. Es wird darauf hingewiesen, daß z. B. je nach der Angabe der Gewährsmänner *E. maculata* L. als *E. engelmanni*, *polygonifolia* u. *depressa* aufgeführt wird, während andererseits unter dem gleichen Namen verschiedene Arten aufgeführt werden, so als *E. engelmanni* neben Funden von der richtigen *E. engelmanni* Boiss. solche von *E. maculata* L. und *E. humifusa* Willd. erscheinen und auch *E. polygonifolia* 2 Arten umfaßt, nämlich *E. polygonifolia* L. und *E. polygonifolia* Jacq., Petry [non L.] = *E. maculata* L. Daher sei hier das Hauptergebnis der Arbeit, soweit es für Mitteleuropa in Betracht kommt, im Auszug wiedergegeben. Verfasser kennt aus Europa 9 Arten: 1. *E. nutans* Lag. (= *E. preslii* Guss.): heimisch in N., Mittel- u. S.-Amerika, eingebürgert auf Madeira, in Spanien, S.-Frankreich, Italien, S.-Tirol, Österreich. Küstenland, Fiume (vgl. Beih. Bot. Centralbl. XV, 400, XVII, 197, XVIII, 81, als *E. preslii*). Neue Angabe: **Bd** Mannheim, Hafen, 1883 (**Z i m m e r m a n n**); die nebengehörige *E. hypericifolia* L. ist verw. oder verschl. anscheinend noch nicht in Europa beobachtet. 2. *E. humifusa* Willd.: heimisch in W., N.- u. O.-Asien, eingebürgert in zahlr. bot. Gärten u. wohl infolge davon auch an anderen Orten. Von neuen Gebieten werden genannt: **Wb** Bot. Garten Tübingen, 1883, **Z e c h e r t**; **Bd** Mannheim, Hafen, 1906, **Z i m m e r m a n n**, **Schw** Zürich, Bot. Garten, schon lange, **S c h i n z**, **B r u n i e s**, **T h e l l u n g**, auch bot. Gärten von Bern und Genf, ferner Lugano, auf Gartenland und zwischen Pflastersteinen häufig, 1902—1906, **S c h w i n g r u b e r** (in Bull. herb. Boiss. II, 1902, 351 fälschlich als *E. engelmanni* aufgeführt), ferner Lugano und Taverne (Kt. Tessin); **N** Wien, Bot. Garten seit den achtziger Jahren, noch 1906; **T** Meran und Arco (zum Teil als *E. engelmanni* in Allg. bot. Zeitschr. IX, 1903, 144 angegeben). 3. *E. serpens* Humb. Bonpl. Kth.: Amerika, in Europa verw. nur noch in S.-Frankreich. 4. *E. peplis* L.: Küsten d. atlant. Ozeans v. Kanaren u. Azoren bis Großbritannien u. am ganzen Mittelmeere sowie bis zur Krim, auch im österr. Küstenlande, dagegen fälschlich (verwechselt mit *E. maculata* L.) für **Schw** angegeben, in Deutschland nur **Bd** Mannheim, Hafen (**F. Z i m m e r m a n n**). 5. *E. polygonifolia* L.: N.-Amerika, in Europa eingeschl. nur in W.-Frankreich. 6. *E. chamaesyce* L.: heimisch im Mittelmeergebiet, selten eingeschl. in **T** (s. auch **M u r r**, Allg. bot. Zeitschr. 1907, Nr. 2/3), **Schw**, **Bd** (**Nl** u. **Be**?) wie bei Lyon; die daneben gehörige *E. granulata* Forsk. ist nicht in Europa bemerkt, wurde fälschlich von mir auf Angabe **K r a u s e s** für **Me** genannt; der Fund, auf den sich die Angabe stützte, gehört aber zu *E. maculata* L. 7. *E. engelmanni* Boiss.: Chile, verw. in Frankreich sowie in Berlin (Bot. Garten, 1857) und Dresden (Bot. Garten 1890); alle anderen Angaben zweifelhaft, zum Teil sicher falsch, da der Name *E. engelmanni* mit Unrecht für *E. maculata* und *humifusa* gebraucht wird. 8. *E. maculata* L.: N.-Amerika, neuerdings in Europa, bes. in bot. Gärten, gefunden in Frankreich, Italien, Ungarn, **Schw** (von versch. Orten), **Bö** (Prag), **Sa** (Salzburg), **T** (um Innsbruck einge-bürgert nach **M u r r**, früher als *E. engelmanni* u. *polygonifolia* bezeichnet), **E** (Straßburg), **Bd** (mehrere Orte), **Hc** (Jena), **Wf** (Ahaus), **Br** (Berlin), **Me** (Neustadt, von **K r a u s e** zu *E. granulata* gerechnet). Die neben diese Art gehörige *E. thymifolia* L., die in den Tropen verbreitet ist, würde für Europa bisher mit Unrecht angegeben. 9. *E. prostrata* Aiton.: vom trop. u. subtrop. Amerika über die Kanaren u. Madeira nach W.-Afrika, auch auf Mauritius, Réunion, Neu-Kaladonien, den Samoa- u. Fidschi-Inseln beobachtet u. im Mittelmeergebiete stellenweise eingebürgert, dagegen nicht in Mitteleuropa.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1891 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 118).

286. *Urtica membranacea* Poir.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1900 (**Z i m m e r m a n n**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 80).

287. *U. kioviensis* Rogow.: Rußland. (Wohl nur Unterart von *U. dioeca* L.)¹⁾

N Baumgarten a. d. M. (**W i l d t**, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVIa, S. 160*).

288. *Pilea*²⁾ *muscosa* Lindl.: Trop. Amerika, bei Saloniki mindestens eingebürgert.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 80).

289. *Populus*³⁾ *candicans* Ait.: Östl. N.-Amerika.

Nicht selten vollständig verwildert (**A s c h e r s o n - G r a e b n e r**, Synopsis der mitteleurop. Flora, IV, S. 51), nach **G r a e b n e r** (briefl.) fast überall, als „Balsampappel“, oft lästig durch Wurzelbrut.

290. *P. virginiana* Fougereux: Atlant. N.-Amerika.

Ns Ostfries. Inseln, neuerdings durch Anflug eingebürgert (**B u c h e n a u**, Fl. ostfr. Inseln, 3. Aufl., S. 90, **A s c h e r s o n - G r a e b n e r**, Synopsis IV, 35).

291. *Salix cordata* Mühlenberg: N.-Amerika.

Br Bei Berlin mehrf. verw. (**A s c h e r s o n - G r a e b n e r**, Synopsis IV, S. 157).

292. *Tulipa*⁴⁾ *clusiana* Vent.: Vorder-Asien.

T Völlig eingebürgert zw. Mori u. Brentonico auf Äckern (**F u n k**, Österr. bot. Zeitschr. XIV, 1864, 35, vgl. **A s c h e r s o n - G r a e b n e r**, Synopsis III, S. 200).

293. *T. suaveolens* Roth: S.-Rußland, Kaukasus.

Leicht verwildernd (**A s c h e r s o n - G r a e b n e r**, Synopsis III, S. 209).

294. *Hosta plantaginea* (Lamk.) Aschers.: China, Japan.

Leicht verwildernd (**A s c h e r s o n - G r a e b n e r**, Synopsis III, S. 53, z. B. Bot. Garten Berlin (**G r a e b n e r** briefl.).

¹⁾ Neu für **S c h w**: *Humulus japonicus* Sieb. et Zucc. (Zürich III, Kiesgrube Hardau, 1905, **B u c h e r**, 1907, Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 441); diese Art auch **Ms** Sandgrube bei Ziebigk, Pfarrgarten in Kalbe a. S. (**Z o b e l** a. a. O. III S. 33); **E** Straßburg, Schutt am Illstaden (**L u d w i g**, Mitteil. philomat. Ges. 1904, S. 123) und **Bd** Mannheim, in der Nähe einer Gärtnerei verw., Aug. 1901 (**Z i m m e r m a n n**, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 80).

²⁾ Neu für **S c h w**: *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.: Bellinzona, Tessin-Korrekturen in Menge verw., 1907 (**A l b i s e t t i**, nach Mitteil. v. **S c h r o e t e r** an Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, S. 441).

³⁾ *P. balsamifera* L. wird als verw. genannt für **He** Erfurt (**R e i n e c k e**), und **Schw** Zürich (**N a e g e l i** u. Thellung S. 26, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVIa, S. 164*).

⁴⁾ *Sisyrinchium angustifolium* Mill. (*S. anceps* Cav.) neu für **V**: Bregenz, 1904 am neuen Rheindamm von **J. Müller** gefunden (**M u r r**, Allg. bot. Zeitschr. XI, 1905, S. 50).

295. *H. coerulea* (Andr.) Tratt.: China, Japan, O.-Sibirien. Leicht verwildernd (A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis¹⁾ III, S. 54), z. B. Bot. Garten in Berlin (G r a e b n e r briefl.).

296. *Nothoscordon inodorum* (Ait.) Aschers. et Graebn. (*Allium inodorum* Ait. N. fragans Kunth): Subtrop. Amerika.

Br Berlin, Bot. Garten verw. (G r a e b n e r briefl.).

297. *Ornithogalum*²⁾ *montanum* Cyrillo: SO.-Europa, Vorder-Asien bis Armenien und Assyrien.

Sl In Gebüsch und auf Kirchhöfen verw., Goldberg, unweit des neuen Kalkofens, 1902; Breslau, alter Militärkirchhof; Ziegenhals, Bielewinkel, 1884 (S c h u b e , Verbreit. d. Gefäßpfl. in **Sl**, Breslau, 1903, S. 85).

Mr Speyer, auf einem Acker bei einer Gärtnerei, Sept. 1906, Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 50).

298. *Smilacina stellata* Desf.: Nordwestl. u. atlant. N.-Amerika.

An schattigen Plätzen leicht verwildernd (A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis III, S. 303), z. B. **Br** Berlin, Bot. Garten (G r a e b n e r briefl.).

299. *Ixiolirion montanum* (Ker-Gawler) Herb.: Kleinasien bis Mittel-Sibirien, Afghanistan u. Belutschistan.

Altmark: Stendal (vgl. Beih. Bot. Centralbl. XV, 1903, S. 405, Anm. 1), Hölzchen beim Schießhause verw. (A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis III, 367).

300. *Narcissus iuncifolius* Lagasca: SW.-Europa.

Mr Lambrecht, verw. neben einem Garten (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 51).

301. *Crocus zonatus* Gay: Libanon u. cilicischer Taurus.

Mitunter verwildernd (A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis III, S. 441), z. B. **Br** Berlin, Alter u. neuer bot. Garten, Lichterfelde (G r a e b n e r briefl.).

302. *C. imperati* Ten.: Unter-Italien.

Br Dahlem, Bot. Garten u. Lichterfelde verw. (G r a e b n e r³⁾ briefl.).

¹⁾ Auch *H. iaponica* (Thunb.) Aschers. ist eb. S. 55 mit + bezeichnet.

²⁾ Neu für **Schw** ist *O. narbonense* L. (Orbe, Gaillard nach Beauverd in Bull. Herb. Boiss., 2^{me} sér., VI, 1906, 973, eb. 1906, W. Barbey; vgl. Thellung, Ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 441), ferner *Phoenix dactylifera* L.: Zürich (Naegeli u. Thellung a. a. O. S. 24, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 177*), diese auch neu für **Bd**: Keimpflanzen auf den Abfuhrplätzen der Städte (Zimmermann, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 74); sogar solche Keimpflanzen bis zum Eintritt der Kälte in **Op** bei Königsberg (Bonte, Jahresber. d. preuß. bot. Ver. 1907, S. 64).

³⁾ An gleichen Orten die mit Unrecht von Prag in der vorigen Arbeit unter Nr. 551 genannte *Scilla sibirica* Andrews (diese auch **Ms** Dessau, am neuen Wasserturm (Zobel a. a. O. I S. 91) sowie die als Nr. 556 nur von **Sl** genannte *Chionodoxa luciliae* Boiss.

303. *C. banaticus* Gay: Östliche Karpatenländer; Serbien.
Bd Mannheim, in einem ehemaligen Garten auf dem Lindenhof, Sept. 1899, als *C. iridiflorus* Heuffel (Zimmerrmann, Adventiv- u. Ruderalfl., S. 52).

304. *C. aureus* Sibth. et Sm.: SO.-Europa, Kleinasien.

Ms Dessau, Kühnauer Park (Zobel, Vorarbeiten zu einer Flora von Anhalt, 1. Teil, 1905, S. 95).

Mr Neustadt, in der Nähe eines Gartens verw., Apr. 1894 (Zimmerrmann a. a. O. S. 52).

Schw Montreux. (Murr, nach Ascherson-Graebner, Synopsis III, 457).

305. *C. minimus* Lam. et DC.: Korsika, Sardinien.

Bd Mannheim, Hafen, Apr. 1901 (Zimmerrmann a. a. O. S. 52).

306. *C. cancellatus* Herb.: Griechenland, Vorder-Asien.

Mr Speyer, neben d. Friedhof auf Kompost, Apr. 1900 (Zimmerrmann a. a. O. S. 52).

307. *Tritonia crocosmiiflora* (Lemoine) Voß: Gartenbastard aus *T. aurea* (Planchon) Pappe [*Crocosmia aurea* Planchon] u. *T. pottsii* (Baker) Voß. Beide Stammarten aus S.-Afrika.

Bd Freiburg, auf Schutt am Rennweg, 1903, ein Exempl. (Thellung, Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 60).

308. *Tradescantia rosea* Vent.: Atlant. N.-Amerika.

Leicht verwildernd (Ascherson-Graebner eb.), z. B. **Br** Berlin, Bot. Garten (Graebner briefl.).

309. *Commelina virginica* L.: Atlant. N.-Amerika bis zum trop. Amerika.

Leicht verwildernd (Ascherson-Graebner eb. S. 409), z. B. **Br** Berlin, Bot. Garten (Graebner briefl.).

310. *C. coelestis* Willd.: Mexiko.

Bd Wieblingen, verw. auf Kompost in der Nähe einer Gärtnerei, Aug. 1903 (Zimmerrmann, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz¹⁾, S. 48).

311. *Carex vulpinoidea* Rich.: N.-Amerika.

Pm Stettin, Buchheide (Winkelmann, vgl. Ascherson-Graebner, Synopsis II, 2, S. 44).

312. *Cyperus hyalinus* Vahl: Indien.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1901 (Zimmerrmann, Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, S. 54).

313. *C. strigosus* L.: N.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen²⁾, Aug. 1896 (Zimmerrmann a. a. O. S. 55).

314. *C. umbilensis* Boeck. (*Mariscus* u. *C. B. Clarke*): S.-Afrika.

¹⁾ Eb. werden aus dem Gebiet genannt: *C. communis* L.: **Mr** Speyer, auf Kompost verw., Aug. 1906 (Ascherson-Graebner, Synopsis II, 2, 408 nennen sie noch von Fiume in vernachlässigten Rebanpflanzungen, 1898 [Murr, D. b. M. XVI, 204]); *Tradescantia virginica* L.: Verw. **Bd** auf dem Rohrhof, Juli 1901.

²⁾ Am gleichen Fundort *C. vegetus* Willd.: Okt. 1906 (Zimmerrmann eb.).

Bd Mannheim, Komposthaufen i. d. Nähe einer Gärtnerei, Sept. 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 55).

315. *Fuirena pubescens* (Poir.) Kth. (*Scirpus p.* Lamk.): Südwestl. Mittelmeerländer.

Mr Ludwigshafen, Hafen, Juli 1901 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 56).

316. *Scirpus atrovirens* Willd.: N.-Amerika.

Op Goldap, Kgl. Forstrevier Rothebude, Schutzbezirk Wiersbianken (Stawischer Moor), H u g o G r o ß , 1909 (A b r o m e i t briefl.).

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1892 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 56).

317. *Fimbristylis cioniana* Savi: Trop. Afrika, in Toscana eingebürgert? (Abart der afr.-amer. *F. hispidula* Kth.).

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 54).

318. *F. squarrosa* Vahl: Italien, nördl. subtrop. Zone außerh. Europas, in Amerika auch auf der südl. Halbkugel.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1896 u. Sept. 1902 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 57).

319. *Phalaris*¹⁾ *angusta* Nees.: Amerika.

Bd Freiburg (T h e l l u n g , Mitt. bad. bot. Ver. Nr. 207, 1905, S. 51).

320. *Andropogon*²⁾ *sericeus* R. Br.: Australien, Neu-Caledonien, Philippinen.

Schw Derendingen bei Solothurn, Kammgarnfabrik (austral. Wolle), P r o b s t , 1907 (nach T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 435).

321. *Coix lacrima iobi* L.: Tropen, verbreitet, nach v. H a u s m a n n (Fl. v. Tirol S. 954) in S.-Tirol gebaut.

Bd Heidelberg, Gartenflüchtling, Sept. 1905 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 59).

322. *Eriochloa punctata* (L.) Hamilton: In wärmeren Ländern weit verbreitet.

Schw Derendingen bei Solothurn, Kammgarnfabrik, P r o b s t 1907 (best. v. H a c k e l , s. T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 435).

323. *E. acrotricha* (Steudel) Hackel (*Helopus acrotrichus* Steudel): Trop. Afrika, Asien, Australien.

Schw Derendingen bei Solothurn, Kammgarnspinnerei, auf Abfällen von austr. Wolle, 1906 u. 1907, P r o b s t (best. v.

¹⁾ *Anthoxanthum aristatum* Boiss. neu für **Op** u. **Schw** (vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 187*), ferner **Ms** Pöpliz, Großer Teich (Z o b e l a. a. O. II S. 4) u. **He** Blankenburg (B e r t r a m , Flora v. Braunschweig u. d. Harz, 4. Aufl., S. 336), *Phleum graecum* Boiss. et Heldr. neu für **Schw**: Zürich (N a e g e l i u. T h e l l u n g a. a. O. S. 14, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 189*).

²⁾ Neu für **Op**: *Beckmannia eruciformis*: Königsberg, wohl mit russ. Getreide eingeschl. (G r a m b e r g , Allg. bot. Zeitschr. 1907, S. 55); diese auch neu für **Bd**: Mannheim, Hafen, Juli 1895 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 63).

H a c k e l , s. T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 435)¹⁾.

324. *Panicum gracile* R. Br.: Australien.

Schw Derendingen bei Solothurn²⁾, Kammgarnspinnerei, 1907, P r o b s t (best. v. H a c k e l , s. T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 435).

325. *P. debile* Desf.: Mittelmeerländer (var. *aequiglume* Hackel: Uruguay).

Ms Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben (mit dem nahe verwandten *P. sanguinale* L. var. *digitatum* Hackel) (Z o b e l a. a. O. II S. 6).

326. *P. bergii* Arechav.: Uruguay, Argentina.

Ms eb. (Z o b e l a. a. O. S. 8).

327. *P. coloratum* L.: N.-Afrika.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1896 (Z i m m e r m a n n , Adventivfl. usw., S. 60).

328. *P. alopecuroides* L.: Asien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1894 (Z i m m e r m a n n eb.).

329. *Pennisetum villosum* R. Br.: Zierpflanze aus dem trop. Afrika.

Mr Speyer, i. d. Nähe einer Gärtnerei, Aug. 1896 (Z i m m e r m a n n eb. S. 60).

330. *P. ciliare* (L.) Link.: Sizilien, Afrika, Asien.

Bd Mannheim, Hafen³⁾, Juli 1901 (Z i m m e r m a n n eb.).

331. *Chloris ventricosa* R. Br.: Australien.

Schw Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, mit austr. Schafwolle eingeschleppt, 1906 u. 1907, P r o b s t (n. T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 438).

332. *Ch. virgata* Sw.: Trop. Amerika.

Ms Anhalt, Elbstrand bei der Hautwollefabrik Rodleben a. E. (Z o b e l , Bot. Ver. Brandenb. XLVI, S. 230, Vorarb. II, S. 10).

333. *Lygëum spartum* Loefl.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1901 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim usw., S. 63).

334. *Leptochloa chinensis* (L.) Nees: Trop. Asien, Australien.

Schw Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, auf austr. Wolle, 1906 u. 1907, P r o b s t (best. v. H a c k e l , s. T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 438).

335. *Stupa manicata* Desv.: Chile, Argentina.

Ms Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben, 1906 (Z o b e l a. a. O. II S. 12).

¹⁾ *Tragus koelerioides* Ascherson = *T. major* Stapf neu für **Ms** Roßlau: Hautwollefabrik Rodleben (Z o b e l Vorarb. II, S. 6).

²⁾ Eb. wurde *P. proliferum* var. *decompositum* (R. Br. pro spec.) aus Australien angegeben, 1906—1907, nach P r o b s t. Da sie als Var. einer früher aufgezählten Art betrachtet wird, kann sie also nicht als neu gezählt werden; *P. proliferum* auch aus Roßlau: Hautwollefabrik Rodleben, 1906 (Z o b e l a. a. O. II S. 8); vom gleichen Standort *P. vaginatum*, (Sw.) Gren. et Godr. 1902—1903 (eb. S. 8).

³⁾ Eb. *Cenchrus tribuloides* L., *Eleusine tristachya* (Lam.) Kth. In gleicher Schrift, S. 66, genannt: *Melica altissima*: **Bd** am Neckar bei Wieblingen, Juli 1881—1883.

336. *S. tenuissima* Trin.: Argentina.

Ms Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben, 1906 (**Z o b e l** a. a. O. II S. 13).¹⁾

337. *Phleum*²⁾ *exaratum* Hochst.: Kleinasien, Syrien, Kaukasus.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1906 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 62).

338. *Agrostis pallida* DC.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1901 u. 1904 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 63).

339. *Apera intermedia* Hackel: Vorderasien.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1906 (**Z i m m e r m a n n** eb. S. 64, v. **H a c k e l** best.).

340. *Triplachne nitens* (Guss.) Link = *Gastridium triaristatum* Durieu: N.-Afrika, Spanien. Sizilien.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1899 (**Z i m m e r m a n n** eb. S. 64).

341. *Aera media* Gouan.: SW.-Europa.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1901 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 65).

342. *Ae. tenorei* Guss.: S.-Europa.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1886 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

343. *Eatonia obtusata* (Michx.) Gray: N.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1883 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

344. *Avena nitida* Desf.: Algerien.

Mr Ludwigshafen, Hafen, Juni 1901 (**Z i m m e r m a n n** eb. S. 66).

345. *A. sulcata* Gay: W.-Frankreich, Pyrenäenhalbinsel.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1901 (**Z i m m e r m a n n** eb.).

346. *Briza geniculata* L.: N.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen (**Z i m m e r m a n n** eb.).

347. *Aeluropus litoralis* (Willd.) Parl. var. *repens* (Desf.) Coss. = *Calotheca niliaca* Spreng.: N.-Afrika.

Bd Mannheim, Hafen, Sept. 1898 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 67).

348. *Eragrostis zeylanica* Nees u. Meyen (nach **S t a p f** in **H o o k e r**, Fl. Brit. Ind., nicht verschieden von der indisch-australischen *E. elongata* [Willd.] Jacq.): Australien.

¹⁾ Eb. wird auch genannt vom gleichen Standort: *S. neesiana* Trin. u. Rupr. = *S. intricata* Godr. u. Gren.; neu für **B d**: *S. tortilis* Desf.: Kleeacker bei Mutterstadt, sehr zahlreich, Aug. 1901 (**Z i m m e r m a n n** a. a. O. S. 64); ferner wird von **Z o b e l** genannt: *Polypogon elongatus* H. B. K. var. *minor* Hackel (eb. S. 17), der in **K o c h s** Synopsis schon genannte *P. monspeliensis* (var. *argentinus* Hackel, 1906), (eb. S. 35) *Diplachne fusca* (L.) P. B. 1902).

²⁾ *Alopecurus bulbosus* Gouan in **B e u. Nl**, sowie erst vor wenigen Jahren **Ns** von **P l e t t k e** an der unteren Weser als einheimisch nachgewiesen, sonst in Westeuropa und westl. Mittelmeergebiet, wurde adventiv von **Z i m m e r m a n n** (a. a. O. S. 61) **Bd** Mannheim, Hafen. Aug. 1900, beobachtet.

Schw Kammgarnfabrik Derendingen¹⁾ bei Solothurn, austral. Schafwolle, 1907, **Probst** (Thellung, Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, 440).

349. *Schismus calycinus* (L.) Duval-Jouve: Mittelmeerländer.

Ms Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben, 1902 (**Zobel** a. a. O. II S. 40).

350. *Poa reptans* Michx.: N.-Amerika.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1902 (**Zimmermann** eb.).

351. *Cynosurus elegans* Desf.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1889 (**Zimmermann** a. a. O. S. 68).

352. *Festuca*²⁾ *pectinella* Delile: N.-Afrika.

Bd Mannheim, Hafen, Juni 1902 (**Zimmermann** a. a. O. S. 69).

353. *F. geniculata* (L.) Willd.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen, Aug. 1901 (**Zimmermann** a. a. O. S. 70).

354. *F. ligustica* (All.) Bert.: Mittelmeerländer.

Bd Mannheim, Hafen (**Zimmermann** eb.).

355. *Triticum muticum* (Boiss.) Thellung: Vorderasien.

Bd Mannheim, Hafen, Juli 1906 (**Zimmermann** a. a. O. S. 72).

356. *Hordeum pusillum* Nutt.: N.-Amerika.

¹⁾ Außer den genannten Gräsern werden vom gleichen Standort als neu für die Schweiz (nach Thellung) folgende an anderen Orten Mitteleuropas schon früher beobachtete Gräser genannt: *Chloris truncata* R. Br., *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd. var. *radulans* Hackel (= *Eleusine radulans* R. Br.: Australien), *Diplachne fusca* (L.) Pal. var. *lutescens* Probst et Thell., während von anderen Standorten der Schweiz als neu für das Land genannt werden: *Phalaris truncata* Guss. (Kiesgrube beim Hardplatz in Zürich, 1902, Thellung, von ihm zuerst fälschlich als *Ph. brachystachys* veröffentlicht, ferner auch Biberiststraße und Turnschanze in Solothurn, 1904, Probst, 1905, Lüscher), *Polypogon maritimus* Willd. (von *P. monspeliensis* [L.] Desf. wohl nicht als Art zu trennen: Frontenex bei Genf [Rome, nach Schmidely in Bull. Soc. bot. Genève III, 1884, 150]; Turnschanze, Solothurn [mit *P. monspeliensis*, 1906, Probst]), *Avena sterilis* L. (Güterbahnhof Zürich u. Umgebung, mehrfach, 1902—1905, Naegeli u. Thellung; Turnschanze, Solothurn, 1906, Lüscher), *Eragrostis abessinica* (Jacq.) Link Sihlkanal, Zürich, 1902, Naegeli u. Thellung [= *E. cf. tenuiflora* Rupr. Naeg. et Thell., Ruderal- u. Adventivfl. d. Kt. Zürich, 1905, S. 18]).

²⁾ Neu für **Bd**: *F. incrassata* Salzmann: Mannheim, Hafen, August 1886 (**Zimmermann** a. a. O. S. 70); eb. werden vom gleichen Standorte genannt: *Bromus rubens* L., *B. macrostachys* Desf. u. *B. briziformis* Fisch. et Mey. (dieser auch neu für **Sl** Bunzlau, Große Zeche [Alt]; Hirschberg, Boberufer bei Straupitz [Kruber], s. Schube, Jahresber. schles. Ges., S. 78 und neu für **He** zwischen Quedlinburg u. d. Steinholz [**Zobel** a. a. O. II S. 75]); ferner neu für **Mr**: *B. unioides* Kth.: Ludwigshafen, Hafen, eingebürgert (dieser auch neu für **Ms** Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben [**Zobel** a. a. O. II S. 75] u. neu für **Schw**: Zürich [Naegeli u. Thellung a. a. O. S. 21, vgl. Ber. d. b. Ges. XXVI a, S. 188*]) und *Triticum speltoides* (Tasch) Gren.: Mannheim, Schutt, Juli 1903 (**Zimmermann** a. a. O. S. 72); diese auch neu für **Schw**: Bern, Jabergbrücke bei Kiesen (vgl. Thellung a. a. O.).

Bd Kehl, Hafen (L u d w i g , Mitteil. philomat. Ges. in **E** 1904, S. 124), Mannheim, Hafen, Juni 1906 (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 73).

357. *H. comosum* Presl.: Chile.

Ms Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben,¹⁾ 1906 Z o b e l a. a. O. II S. 83).

358. *H. subfastigiatum* Döll: Argentina.

Ms Roßlau, Hautwollefabrik Rodleben, 1909 (Z o b e l eb.).²⁾

Allgemeine Ergebnisse.

Der Zuwachs an neuen Arten ist ein so großer, wie er kaum zu erwarten war, da meine frühere Zusammenstellung erst vor 5 Jahren abgeschlossen wurde. Doch sind ja keineswegs alle diese Arten erst im letzten halben Jahrzehnt beobachtet; sie waren nur nicht veröffentlicht oder (was weit seltener der Fall) von mir übersehen. Es ist daher keineswegs aus der großen Zahl neuer Arten zu schließen, daß im letzten halben Jahrzehnt der Zuwachs sich so sehr vergrößert habe. Würde man allerdings aus dieser und der früheren Arbeit die Arten nach Jahrzehnten ihres ersten Auftretens in Mitteleuropa ordnen, soweit dieses überhaupt feststeht, so würde man wohl einen allmählichen Zuwachs bemerken; aber diesen ganz auf die Zunahme des Verkehrs zurückzuführen, wäre entschieden falsch. Vor allem kommt auch hinzu, daß die Zahl der Forscher, die auf solche Pflanzen achten, gewachsen ist. Wie sehr die Achtsamkeit eines Forschers in Betracht kommt, zeigt die außerordentlich große Zahl von Ankömmlingen, die Z i m m e r m a n n um Mannheim beobachtet hat. Die Gesamtzahl aller in den letzten 60 Jahren beobachteten, bisher nicht im Gebiet bemerkten Arten ist also ungefähr 1000, so daß also im Durchschnitt mehr als 15 neue Arten auf ein Jahr kommen, eine Zahl, die nach den Ergebnissen der letzten Jahre jetzt weit überschritten wird und nur darum so gering ist, weil aus früherer Zeit weit weniger solche Funde vorliegen.

Daß von den Familien nicht wieder die Gräser obenan stehen, sondern z. B. durch die Korbblüter übertroffen werden, mag daher rühren, daß jene Familie gerade zur Zeit des Abschlusses

¹⁾ Vom gleichen Standorte wird eb. genannt: *H. stenostachyum* Godr. = *H. compressum* Gris. u. *H. iubatum*; die letzte Art ist auch neu für **Sch w** (Samaden, auf Schutt, 1906, C a n d r i a n , nach T h e l l u n g , Vierteljahrsschr. ntf. Ges. Zürich LII, 1907, S. 440); neu für **Bd**: *H. caput medusae* (L.) Coss.: Mannheim, Hafen (Z i m m e r m a n n a. a. O. S. 73).

²⁾ Neu für **Bd** u. **Mr**: *Azolla caroliniana*: Tümpel bei dem Mannheimer Rennplatz, bei Heidelberg, bei Gießen, 1900—1906 (Z i m m e r m a n n , Adventiv- u. Ruderalfl. v. Mannheim, Ludwigshafen u. d. Pfalz, Mannheim, 1907, S. 43). Neu für **Op**: *A. filiculoides* Lamk.: in großer Zahl den nördlichen Zipfel des Oberteiches in Königsberg erfüllend (B o n t e , Allg. bot. Zeitschr. XIV, 1908, S. 13); dahin aus Kulturen der Stadtgärtnerei im Vorjahr übertragen (s. eb. S. 25), im folgenden Jahre auch wieder, aber weniger üppig, doch ist unentschieden, ob sie überwintert hat oder neu ausgesetzt wurde (vgl. eb. XV, 1909, Nr. 1).

meiner früheren Arbeit die gründlichste bisherige Durcharbeitung in Bezug auf Mitteleuropa erfahren hat in A s c h e r s o n - G r a e b n e r , Synopsis, in der auch alle fremden Eindringlinge berücksichtigt werden.

Beachtenswert ist dagegen, daß unter den neu auftretenden Arten keine zu den auch früher spärlich vertretenen Nacktsamern und Gefäßsporen gehört. Diese ältesten aller Gefäßpflanzen scheinen zur Verschleppung sich weniger zu eignen als sehr viele Gruppen der Decksamer.

Die an Ankömmlingen reichsten Familien sind, wie früher angegeben, doch unter Hinzurechnung der jetzt bekannt gewordenen Arten:

<i>Composaceae</i>	155 Arten
<i>Graminaceae</i>	101 „
<i>Leguminaceae</i>	86 „
<i>Cruciaceae</i>	55 „

In Bezug auf die hauptsächlichsten Familien bringt diese neue Arbeit also keine Änderung.

Auch hinsichtlich der Ursprungsgebiete ist nichts wesentlich Neues zu bemerken, da noch immer die Mittelmeerländer vorherrschen und von fremden Erdteilen Amerika am reichlichsten vertreten ist.

Die Zahl der eingebürgerten Arten ist noch immer verschwindend gering im Vergleiche zu der eingeschleppten; diese sind in der neuen Zusammenstellung weit reichlicher vertreten als die verwilderten Arten. Unter den Fundgebieten wiegt **Bd** u. **Mr** sehr vor, doch nur, weil die meisten Arten der Zusammenstellung **Z i m m e r m a n n s** entstammen. Daß die Gegend um Ludwigshafen-Mannheim artenreich an Ankömmlingen ist, war von vornherein anzunehmen, da diese ja zu den durch Schiffsverkehr am meisten ausgezeichneten Gebieten des Deutschen Reiches gehört. Der übermäßige Reichtum an Arten könnte vielleicht Botaniker an ähnlichen verkehrsreichen Orten zu ähnlicher Nachforschung anspornen; es sei vor allem die durch Binnenschiffahrt am meisten ausgezeichnete Gegend um Duisburg-Ruhrort den Fachgenossen zur Durchforschung empfohlen.

Weil sonst die Gesamtergebnisse keine wesentlich neuen Gesichtspunkte geliefert haben, soll nicht weiter auf diese eingegangen werden.

Zum Schluß ist es mir eine angenehme Pflicht, Herrn Geh. Regierungsrat Prof. Dr. P. A s c h e r s o n für die Unterstützung, die er mir bei der Durchsicht der Druckbogen erwiesen hat, meinen besten Dank auszusprechen. Er hat, da ich erkrankt war, die zweite Korrektur allein besorgt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [BH_26_2](#)

Autor(en)/Author(s): Höck Fernando

Artikel/Article: [Neue Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas. 391-433](#)