

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Solothurn
Band: 6 (1915-1919)

Artikel: Zweiter Beitrag zur Adventiv- und Ruderalflora von Solothurn und Umgebung
Autor: Probst, R.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-543235>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

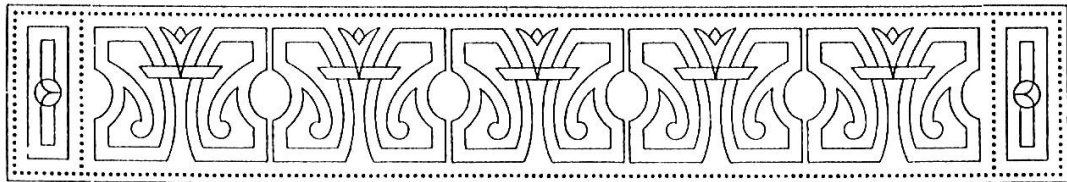
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.11.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Zweiter Beitrag
zur
**Adventiv- und Ruderalflora
von Solothurn und Umgebung**
von **R. Probst**, Langendorf.

Vorwort.

Seit meiner Publikation über die Adventiv- und Ruderalflora von Solothurn und Umgebung in den letzten Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Solothurn, 1914, ist seither Jahr für Jahr nebst den dort erwähnten Arten, von denen die Mehrzahl wieder vorkamen, eine derart grosse Bereicherung *neuer* Adventiv- und Ruderalpflanzen erschienen, dass es sich lohnt, sie nach einem Zeitraum von fünf Jahren zu veröffentlichen.

Das Hauptkontingent lieferten wiederum der *Getreidekehricht* der *Malzfabrik Solothurn* und die *Schafwollabfälle* der *Kammgarnspinnerei Derendingen*. Während ersterer in frühern Jahren auf Schutt- und Oedlandstellen um die Stadt verführt wurde (bloss 1915 gelangte solcher noch in die *Mutten* bei Anlass der Brühlkorrektion), bemächtigten sich derselben in den Kriegsjahren und zum Teil auch schon vorher einige Hühnerzüchter als Futter für ihr Federvieh. So entwickelte sich in den Hühnerhöfen in der Nähe der Malzfabrik und bei der Gärtnerei Baumann, Zuchwil eine auffallend exotische Flora, speziell im *Hühnerhof Zwyzgart*, der besonders nach Aufhebung der Geflügelzucht in Folge Ableben des Besitzers bis Ende Juli 1919 eine grosse Manigfaltigkeit aufwies. Die Ueberbauung des Terrains setzte leider diesem sozusagen botanischen Unkrautgarten ein Ende. Es waren dies meistens Pflanzen mediterranen, speziell *marokkanischer* und *türki-*

- *scher* Herkunft, zu welchen sich dann in den letzten Jahren, besonders 1919, solche amerikanischer, speziell *kalifornischer* Provenienz gesellten. Ein Teil dieser Pflanzen entstammte, nachdem in Folge des Krieges die auswärtige Getreidezufuhr für die Malzfabrik versiegte, aus Samen einer Samenhandlung in Solothurn. So erklärt sich das Auftreten von *Avena byzantina*, dem sogenannten algerischen «Mittelmeerhafer» mit nordafrikanischen, speziell marokkanisch-algerischen Arten, gleich wie Dr. Pater Hager eine ähnliche Gesellschaft mit zum Teil denselben Arten 1915 in algerischem Hafer bei Disentis nachwies. Ebenso werden die kalifornischen Arten aus gleicher Quelle von Amerika herkommen. Mit fremdem Grassamen, ebenfalls mediterraner Herkunft, wurden 1915 auch die neuangelegten Böschungen der Erweiterung des Hauptbahnhofs belegt, die mit Ausnahme der Amerikaner die gleiche Mischung wie in den Hühnerhöfen zeigte. Die Hühnerhofflora setzte sich, nebst den 1914 erwähnten, der Malzfabrik entstammenden Funden, so aus zirka 300 Arten und Abarten zusammen.

Der Krieg brachte ebenfalls der *Wollkompostflora* der *Kammgarnfabrik Derendingen* eine Aenderung, indem in der Folge die *australische* Schafwolle ausblieb, dafür aber solche von *Spanien*, *Argentinien* und dem *Kap* sich einstellte, die das Uebergewicht der bisherigen australischen durch eine Mischung von spanischen, südamerikanischen und südafrikanischen Arten ersetzte. Wenn ich im Vorwort zur Adv. fl. 1914 annahm, dass die mediterranen Arten auf dem Umweg über Australien nach Derendingen gelangten, so mag dies zum Teil richtig gewesen sein, allein es wird sich auch schon damals bei der auffallend grossen Zahl dieser Pflanzen um solche spanischer Herkunft gehandelt haben, wie auch früher schon amerikanische Arten und eine südafrikanische (*Cucumis myriocarpus*) getroffen wurden. Gesamtartenzahl zirka 220.

Eine kleine Ansiedlung von *spanischen* und *amerikanischen* Arten konstatierte ich seit 1914 im *Wildbachsammler* und den *beidseitigen Dämmen* unterhalb desselben, an der *Solothurn-Bellachgrenze*, herkommend von der *Tuchfabrik Langendorf*, in welcher die gewaschene Schafwolle vor der Verarbeitung noch einmal gereinigt wird und das mit Samen gemengte Abwasser in den Bach gelangt, wie auch Samen von Zier- und Nutzpflanzen, aus Kulturen fortgeschleppt, daselbst sich entwickelten.

Auf einen kleinern Anflug von *Baumwollflora* mit *amerikanischen* Pflanzen wurde erst 1819 bei der *Baumwollspinnerei Emmenhof* in *Derendingen*, wo das Abfallmaterial in Kompostgruben deponiert wird, aufmerksam gemacht (*Coronopus didymus* etc.).

Fremde Ankömmlinge wiesen auf die Ausladestellen von *amerikanischem* Getreide der Bahnhöfe *Langendorf* und *Luterbach*, der Bahnhof *Lommiswil*, wo 1915 französisches Stroh lagerte, ferner die Bahnhöfe *Solothurn*, *Biberist*, *Subingen*, *Wangen a. A.*

Auf *Schuttlokalitäten* ist jeweilen im Text hingewiesen.

In *Olten*, dessen neue Vertreter ich noch zufüge, waren es die Stadtkehrichtdepots ausserhalb des *Hammers* und der Aareauffüllung im *Hasli*. Ebenfalls aufgenommen habe die Funde von Aellen des *Wollkomposts Roggwil* und des *Bahnhofs Langenthal*.

Bis zum Herbst 1919 liessen sich von eigentlichen Adventiven (ohne Ruderal-, Zier- und Nutzpflanzen) zirka 600 Arten und Abarten nachweisen. Ein spezielles Resumé der Gesamtarten, verteilt auf die Lokalitäten und die Herkunftsverhältnisse bleibt einer allfällig spätern Publikation vorbehalten, da für die Sichtung des vollständigen Materials der Raum wohl zu knapp bemessen ist.

Unterstützt haben mich auf gemeinsamen Exkursionen und durch Fundmitteilungen die Herren Paul Aellen, stud. phil., Basel; Max Brosi, stud. jur., Solothurn; G. Brunner, pensionierter Bahnbeamter, Olten und Max Isler, Amtschreibereisekretär, Olten. Ferner durch Mitteilungen Herr Dr. E. Dutoit-Haller, Bern und andere im Text angeführte Finder.

Zu grösstem Dank verpflichtet bin ich Herrn Privatdozent Dr. A. Thellung, Zürich, der mir oft unter grossem Zeitaufwand fast das gesamte Material in sehr entgegenkommender Weise bestimmt und revidiert und mir Druck- und Korrekturbogen seines III., 1919 im Erscheinen begriffenen Beitrags zur Adventivflora der Schweiz, behufs gelegentlichen Ergänzungen zur Einsicht überlassen hat. Kritische Arten wurden durch seine Vermittlung von Dr. O. Stapf, Botanischer Garten, Kew bei London, A. S. Hitchcock, Washington, Dr. Lindman, Stockholm, O. E. Schulz, Berlin und G. Beauverd, Genf bestimmt oder verifiziert.

Ebenso wurde von Dr. Stapf aus dem Derendingermaterial eine *neue* Gramineengattung, *Thellungia advena* und eine neue

Eriochloart, *E. australiensis* und von Professor Dr. Murr, Feldkirch und Dr. Thellung eine neue Chenopodiumart, *Ch. auriforme* geschaffen.

In Bezug auf die Heimat und auf das lokale und zeitliche adventive Vorkommen hier und anderwärts, standen mir nebst Angaben von Thellung hauptsächlich folgende Literaturquellen zur Verfügung:

Allen, «Beiträge zur Basler Adventivflora», in Kneucker Allg. Bot. Zeitschrift, 1916, Nrn. 5—8.

Allen, «Neue Bastardkombinationen im Genus *Chenopodium*», in Fedde, Repert. XV., 1917, pag. 177—179.

Ascherson und *Gräbner*, «Synopsis der Mitteleurop. Flora» (soweit erschienen), vielfach Bezug nehmend auf die Adv. Fl. von Solothurn.

«*Berichte der Schweiz. Bot. Gesellschaft*», I.—XVI. (1903—1916).

Dr. *Binz*, «Flora von Basel und Umgebung», 3. Aufl., 1911.

Dr. *Binz*, Neuere Ergebnisse der florist. Erforschung der Umgebung von Basel, in Verhandlungen der Naturforsch. Gesellsch. Basel, 16. Band, 1910.

Dr. *Binz*, «Ergänzungen zur Flora von Basel», ebenda, 26. Bd., 1915.

Dr. *Ed. Fischer*, Neuere aus der Flora von Bern, in Mitteilungen der Naturforsch. Gesellsch. Bern, 1919.

Dr. *G. Hegi*, «Illustr. Flora von Mittel-Europa» (soweit erschienen), mit vielen Angaben über adv. Vorkommen von Solothurn (spez. der Cruciferen, z. T. bearbeitet von Dr. Thellung).

Lüscher, «Flora des Kt. Solothurn 1898», nebst Nachtrag I (1904) und II (1910).

Lüscher, «Flora des Kt. Aargau», Aarau 1918.

Nägeli und *Thellung*, «Ruderal- und Adventivflora von Zürich», 1905.

Le Rameau de Sapin, Neuchâtel, mit florist. Beiträgen der letzten Jahrgänge von J. Bonhôte, A. Dubois, A. Gaille u. A.

Probst, «Florula adventiva von Solothurn», im Anhang zum Beitrag zur Fl. von Solothurn und Umgebung, in Mitteilungen der Naturforsch. Gesellsch. Solothurn, 1904.

Probst, «Die Adventiv- und Ruderalflora von Solothurn und Umgebung», ebenda 1914.

Schinz und *Keller*, «Flora der Schweiz», 3. Aufl. I. Teil 1909 und II. Teil: «Kritische Flora», von Schinz und Thellung-1914.

Schnyder, A., Bahnhofvorstand, Buchs, «Beiträge zur Flora von St. Gallen und Appenzell (Buchs und Umgebung)», aus den Jahren 1905—1909 (I.) und 1910—1913 (II.), im Jahrb. der St. Gall. Naturforsch. Gesellsch. 1910 und 1913.

Dr. *Thellung*, «Beiträge zur Adventivflora der Schweiz», I. 1907, II. 1911 und III. 1919, in Vierteljahrschrift der Naturforsch. Gesellsch. Zürich, 1907 1911 und 1919.

Dr. *Thellung*, «Beiträge zur Kenntnis der Flora von Arosa», B. Adv. flora, in Vierteljahrschrift der Naturforsch. Gesellsch. Zürich, 1910.

Dr. *Thellung*, «La Flore adventice de Montpellier», in Extrait des Mémoires de la Soc. nat. des Sciences natur. et mathém. Cherbourg, 1912.

Dr. *Thellung*, «Pflanzenwanderungen unter dem Einfluss des Menschen» in Engler Bot. Jahrbücher, Leipzig 1915.

Zimmermann, Fr., «Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz», Mannheim 1907 nebst I. Nachtr. in Mitteilungen der Pollichia, Bad Dürkheim 1913 und II. Nachtr. und Ergänzungen in Bayer. Bot. Gesellsch. 1914 und 1915, sowie Nachträge in Mitteilungen des Bad. Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz, Freiburg i. B. 1913 und 1914.

Abkürzungen.

Bahn. = Bahnhof.

B. d. Schw. b. G. = Berichte der Schweiz. bot. Gesellschaft.

Derend. K. K. = Wollkompost der Kammgarnfabrik Derendingen.

Hh. = Hühnerhof.

L'dorf = Langendorf.

L. Fl. = Lüscher, Flora des Kt. Solothurn und

L. N. = Lüscher, Nachtrag zu derselben.

Sol. = Solothurn.

St. K. = Stadtkompost auf der Rossallmend.

St. Kehr. = Stadt-Kehrrichtablagerung zwischen S. B. B. und S. M. B.

W. = Wolle.

! = Probst.

Aufgenommen wurden von Adventiven die Neuangekommenen und von 1914 schon Erwähnt ein der Regel bloss solche, die durch Vermittlung anderer Transportgelegenheiten an andern Lokalitäten auftauchten, von Zier- und Nutzpflanzen nur solche, die als neu gefunden wurden. *Neue adventive* Arten, Subspecies, Varietäten und Formen, sowie Nomenclaturänderungen sind **fett** gedruckt.

Andropogon pertusus (L.) Willd. (Span., Sizil., wärmeres As. u. Afr., Austr.) var. **decipiens** Hackel. (Austr.). — Derend. K. K. 18. (Austr. W.). — *Neu* f. M.-Eur.

Paspalum distichum L. (Tropen) spec. **paspaloides** (Michx.) Thell.*) (Tropen [ursprünglich vielleicht nur Am.], eingebürgert im Mittelmeergebiet, adv. in Frankr., Deutschl.) — Derend. K. K. 18. (Span. W.). — *Neu* f. d. Schw.

*) Nomenclatur etc. vide Thellung Fl. adv. Montpellier¹ (1912) 77–83 u. Le Monde des Plants Nr. 99 (1916) 11–13.

Eriochloa punctata (L.) Hamilton (det. Hackel) in Thellung, B. z. Adv. fl. d. Schw. (1907) 435 u. Probst, Adv. fl. v. Sol. 1914 nach Revision durch Dr. O. Stapf, Kew b. London ==

Eriochloa ramosa (Retz.) O. Kuntze (*E. annulata* [Flügge] Kunth). — (Trop. As., Austr., in W.-Ind. wohl nur verschleppt, adv. auch in Deutschl.) — Derend. K. K., seit 1907 fast alljährlich. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*

Eriochloa acrotricha (Steudel) Hackel (det. Hackel) in Thellung l. c. u. Probst l. c. nach Revision durch Dr. O. Stapf ==

Eriochloa ramosa (Retz.) O. Kuntze var. **pseudo-acrotricha** Stapf (*E. annulata* [Flügge] Kunth) var. *acrotricha* Benth. (Austr.). — Derend. K. K., wie vorige. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*

Eriochloa australiensis Stapf. spec. nov. **inedit.** (det. autor ipse.)* (W.-S. Wales, S.-Austr.). — Derend. K. K. 17, ! u. Aellen. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*

Panicum laevifolium Hackel var. **amboëense** Hackel. (S.-Afr., in Frankr., Engl. u. Deutschl. mit Wolle eingeschleppt). — Derend. K. K. 17, 18, zahlreich. (Kap-W.). — *Neu f. d. Schw.*

Panicum trachyrrhachis Benth. (Austr.) — Derend. K. K. 14; 17, !, Aellen. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*

Panicum sanguinale L. (fast kosmopolitisch) sspec. **marginatum** (Link) Thell. comb. nov. (Tropen, adv. Deutschl.). — Derend. K. K. 18. (Amerik. W.) — *Neu f. d. Schw.*

Panicum Crus galli L. (fast kosmopolitisch) var. **mit auffallend** grossen Aehren. — Derend. K. K. 17, zahlreich. Ob eine neue Varietät oder eine schon benannte vorliegt, ist z. Z. nicht möglich zu eruieren. (Argent. W.?).

Setaria panicea (L.) Schinz. u. Thell. (*S. verticillata* Pal.). (M.-Eur., Medit.). — Derend. K. K. 16. (Span. W.). Sol. Hh. 18, 19. — *Neu f. d. Umgeb. Olten* (Lüscher in L. Fl. 1898).

Setaria italica (L.) R. u. S. var. *maxima* Alef. subvar. *breviseta* Alef. Kolbenhirse. Sol. St. Kehr 17, verschleppt.

Cenchrus tribuloides L. (W.-, M.- u. S.-Am., selten mit Wolle eingeschleppt in Eur., so Deutschl.). — Derend. K. K. 18, 19 (Argentin. W.). — *Neu f. d. Schw.*

Wegen den stacheligen Fruchthüllen, die der Schafwolle anhaften und den in Amerika mit nackten Füßen einhergehenden Arbeitern schwerheilende Verwundungen beibringen, ein äusserst lästiges Unkraut. (Ascherson u. Gräbner, Synopsis d. M.-Eur. Fl. Bd. II. 1. 79).

*) Beschreibung vide Thellung, B. z. Adv. fl. d. Schw. (III.) 1919 in Vierteljahrschrift der Naturf. Gesellsch. Zürich, Jahrg. 64 (1919) 697, 98.



Thellungia advena O. Stapf gen. et spec. nov.

Patria ignota, wahrscheinlich Australien.

Vide pag. 17.

Phalaris canariensis L. f. **subcylindrica** Thell. L'dorf 07. Sol. b. d. Konsumbäckerei 17. — *Neu* f. Sol.

Phalaris truncata Guss. (Medit.) f. **angustata** Trabut (Alger., wohl auch Marokko). — Sol. Garten b. d. Malzf. 15. — *Neu* f. d. Schw.

Phalaris brachystachys Lk. (*Ph. quadrivalvis* Lag.). (Medit.). — Sol. Hh. 15; 16, ! u. Aellen. — *Neu* f. Sol.

Phalaris minor Retz. (Medit.). — Bellach 15. Sol. Hh. 15, ! u. Aellen — 19, St. Kehr. 17. Derend. K. K. 17, 18, ! u. Aellen. (Span. W.). — *Neu* f. Sol.

f. **subcylindrica** W. Weber u. Thell. Sol. Hh. 17, ! u. Aellen — 19. — *Neu* f. Sol.

Phalaris paradoxa L. (Medit.). — Sol. St. K. 16.

Phalaris angusta Nees. (S.-Am., Kaliforn. [adv.?]), adv. in Frankr., Engl., Deutschl., Basel 14, Aellen. — Sol. St. Kehr 17, Aellen. — *Neu* f. Sol.

Aristida vagans Cav. (Austr.). — Derend. K. K. 18 mit der zuvor 07 in 1 Exempl. gefundenen *Stipa verticillata* Nees. (Austr. W.). — *Neu* f. Eur.

Phleum subulatum (Savi) A. u. Gr. Derend. K. K. 16, Aellen u. !.

Alopecurus myosuroides Huds. (*A. agrestis* L.). (Eur., Medit.). — Um Sol. anscheinend bloss adv., so auf den Bahnhöfen Sol., Lommiswil, L'dorf, Luterbach etc., auf Schutt Sol., Derend., Balsthal-Klus, Olten etc. alljährlich.

Sporobolus cryptandrus (Torrey) Gray (teste A. S. Hitchcock Washington). (S.-Am., Mexiko). — Derend. K. K. 17, ! u. Aellen. (Argentin. W.). — *Neu* f. M.-Eur.

Ectrosia? mutica Hackel ad int. (det. Hackel). — Derend. K. K. 17 (in Probst, Adv. fl. v. Sol. 1914) u. 17, 18 nach Revision durch Dr. O. Stapf, Kew =

Thellungm advena Stapf. gen. et spec. nov. Die neue Art ist nach Thellung (br.) *Sporobolus* zunächst verwandt, aber durch die konstant mehrblütigen Aehrchen verschieden, wird von Stapf demnächst im Kew-Bulletin publiziert. (Patria ignota, wohl Austr.). — *Neu* f. Eur.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf. — Derend. K. K. 14—17. (Span. W.).

Polypogon elongatus H. B. K. (Wärmeres Am., adv. Canar., Frankr., Belg., Deutschl.). — Derend. K. K. 16. (Argentin. W.). — *Neu* f. d. Schw.

- Agrostis pallida** DC. (W.-Medit., auch Marokko, adv. Deutschl.)
— Sol. Hh. 15. — *Neu f. d. Schw.*
- Avena fatua* L. (Eur., As., N.-Afr.)
var. **transiens** Hausskn. — Sol. Hh. 16, 17.
var. **hybrida** (Peterm.) Aschers. — Rosegg 08. Derend. K. K. 16. Bahnh. Luterbach 17.
var. **glabrata** Peterm. — Bahnh. Luterbach 17 (gegen var. *hybrida* neigend). Sol. Hh. 18.
var. **pilosissima** S. F. Gray. — Bahnh. Luterbach 17 (gegen var. *glabrata* neigend).
var. **intermedia** (Lestib.) Lej. — Derend. K. K. 18.
- Avena strigosa** Schreber. Kulturform der *A. barbata* Pott. (Medit., SW.-Eur.). — Sol. Hh. 19. — *Neu f. Sol.*
- Avena byzantina** C. Koch (*A. algeriensis* Trabut, «Mittelmeerhafer», Kulturform von *A. sterilis* L.). (Medit.). — Sol. Westbahnh. 16, Aellen, Schöngrün, Malzf. 17, 18, Aellen. Derend. K. K. 17, Aellen. — *Neu f. Sol.* In neuerer Zeit (Kriegsperiode) feldmässig gebaut, so Disentis 15, P. D^r *K. Hager*.
- f. **subtriflora** Aellen f. **nov.** — Sol. Hh. 17, Aellen. Bahnh. Langenthal 17, Aellen in Thellung, Adv. fl. d. Schw. III.
- f. **solidissima** Thell. f. **nov.** — Langenthal 17, Aellen in Thellung l. c.
- var. **biaristata** (Hackel) Thell. — Sol. Hh. 15, Aellen. — *Neu f. Sol.*
- Avena sterilis* L. sspec. **Ludoviciana** (Dur.) A. u. Gr. (Medit.)
— Sol. Hh. 18. — *Neu f. Sol.*
- Chloris radiata** (L.) Ser. (Trop. u. S.-Am., adv. mit Wolle eingeschleppt Deutschl.) — Derend. K. K. 08, 14; 15, ! u. Aellen, 17, 18. (Argentin. W.). — *Neu f. d. Schw.*
- Chloris divaricata** R. Br. (teste Stapf). (Austr.). — Derend. K. K. 14, 15; 17, ! u. Aellen. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*
- Chloris truncata* R. Br. (Austr.) — Derend. K. K., seit 06—19 alljährlich. f. **abbreviata** Thell. f. **nov.** — Derend. K. K. 17.
- Chloris ventricosa* R. Br. (Austr.) — Derend. K. K. 06—18, alljährlich. var. **tenuis** Benth. (angenähert). — Derend. K. K. 17. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*
- Chloris virgata** Ser. (*Ch. barbata* Benth.). (Trop., auch Austr., adv. Deutschl., Basel 15, Aellen). — Derend. K. K. 17, Aellen. (Wohl Argentin. W.). — *Neu f. Sol.*

Chloris scariosa F. von Mueller (teste Stapf). (Austr.) — Derend. K. K. 17, ! u. Aellen. (Austr. W.) — *Neu f. Eur.*

Astrebala triticoides (Lindley) F. von Mueller. (Austr.). — Derend. K. K. 17, ! u. Aellen, 18. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*

Eleusine indica (L.) Gärtner (Trop. u. Subtrop., aber vielleicht nur in der Alten Welt ursprünglich, adv. im Medit.gebiet u. selten in M.-Eur.). — Derend. K. K. 17—18 zahlreich, 19 spärlich. (Argentin. W.). — *Neu f. d. Schw.*

Eleusine tristachya (Lam.) Kunth. (S.-Am., eingebürgert Azoren, Span., Ital., adv. Frankr., Holland, Deutschl., Schweiz). — Derend. K. K. 17, ! u. Aellen. (Argentin. W.). — *Neu f. Sol.*

Triraphis mollis R. Br. (Austr.). — Derend. K. K. 17, ! u. Aellen. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*

Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo-Lutati (*E. major* Host). (Wärmere Zonen beider Hemisphären). — Sol. K. 15. Derend. K. K. 17, 18. Bahnh. Luterbach 18. — *Neu f. Sol.*

Eragrostis cf. imbecilla (Forster) Benth. (Austr., Neu-Seeland). — Derend. K. K. 17. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*

Eragrostis spec. — Derend. K. K. 17. Zur Bestimmung zu jung.

Koeleria panicea (Lam.) Domin (*Trisetum paniceum* Pers.). (W.-Medit.) — Sol. Hh. 15, !, Aellen. — *Neu f. Sol.*

Koeleria phleoides (Vill.) Pers. — Derend. K. K. 15, 16. (Span. W.).

Briza minor L. (Medit.). — Sol. Hh. 15, Aellen. — *Neu f. Sol.*

Dactylis glomerata L. sspec. **hispanica** (Roth) Hackel. (Medit.). — Bahnh. L'dorf 15. — *Neu f. Sol.*

Cynosurus echinatus L. Bahnh. Luterbach 16, Aellen u. !. — Derend. K. K. 16. (Span. W.).

Poa compressa L. Eine hohe, robuste Form. — Derend. K. K. 16—18, wohl nicht adv.

Poa caespitosa Forster. (Austr., Tasman., Neu-Seeland). — Derend. K. K. 15. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*

Atropis distans (L.) Griseb. var. **tenuiflora** (Gren. et Godr.) Thell. (M.-Eur., Sibir., S.-Russl., Balkan, N.-Am.). — Derend. K. K. 16, !, Aellen. (Amerik. W.). — *Neu f. Sol.*

Atropis spec. Nicht näher bestimmbar, scheint in den Formenkreis von *A. distans* zu gehören. — Derend. K. K. 16.

Vulpia Myuros (L.) Gmelin. — Bahnh. Lommiswil 16. Derend. K. K. 14—19.

Vulpia bromoides (L.) Dumort. — Derend. K.K. 14, 16, Aellen. Bahnh. Wangen a. A. 15.

Vulpia geniculata (L.) Lk. (W.-Medit. auch Marokko, adv. in M.-Eur.). — Sol. Hh. 15, Aellen, 16. — *Neu f. Sol.*

Vulpia octoflora (Walter) Rydberg (*Festuca octoflora* Walter, *F. tenella* Willd.). (N.-Am., adv. Deutschland, Basel 15 (Aellen). — Derend. K. K. 16. (Amerik. W.). — *Neu f. Sol.*

Festuca pratensis Huds. | var. **apennina** (De Not) Hackel. (Apenninen, Rumänien). — Bahnh. L'dorf 18. — *Neu f. d. Schw.*

Festuca spec. Wohl der rubra-Gruppe angehörend, nicht näher bestimmbar. — Derend. K. K. 16, ! u. Brosi.

Scleropoa rigida (L.) Griseb. (Medit., einheimisch Waadt, Wallis, Tessin). — Bahnh. Lommiswil 15. — *Neu f. Sol.* (B. d. Schw. b. G. 1916).

Bromus erectus Huds. var. **longiflorus** (Willd.) Parl. (In der Schw. wohl nur adv.). — Derend. K. K. 17. Bahnh. L'dorf 18, 19. — *Neu f. Sol.*

Bromus villosus Forskäl. (Medit.). — Bellach beim Wbs. 15. Sol. Schöngrün 18, St. Kehr. 18. Derend. K. K. 16—18 (Span. W.). — *Neu f. Sol.*

Bromus rubens L. (Medit.). — Sol. Hh. 19. — *Neu f. Sol.*

Bromus unioloides (Willd.) H. B. K. *) Sol. Schöngrün 15, Aellen. — Derend. K. K. 13—18. (Argentin. W.). — *Neu f. Sol.* Nach Aellen u. Thellung l. c. in Derend. K. K.

var. **pauciflorus** Aellen u. Thell. (= var. *typicus* Aellen) nebst *f. aristatus* Jansen u. Wachter.

var. **major** Zobel (= var. *multiflorus* Aellen u. Thell.), angenähert.

Lolium perenne L. f. **longiglume** Grantzow. Sol. Turnschanze 04 (B. d. Schw. b. G. [1916] 163). — *Neu f. d. Schw.*

var. *tenue* (L.) Smith. — Derend. K. K. 14, Bahnh. 17, Dr. Dutoit u. Dr. von Büren. Bahnh. Langenthal 17, Aellen.

Lolium cf. multiflorum Lam. sspec. **Gaudini** (L.) A. u. Gr. (Südl. Unterart, schon im Tess.). — Sol. Turnschanze 06 (Malzf.). — *Neu f. Sol.* (B. d. Schw. b. G. [1916] 163).

*) Ueber die Vielgestaltigkeit dieser Art vide A. W. Kloos, Dordrecht: «Poging tot een systematische indeeling van de vormen van *Bromus unioloides*, die in Nederland waargenomen zijn» in Nederl. Kruidk. Archief 1917 (1918) 157—180, sowie die Bearbeitung der schweiz. Formen von Aellen u. Thellung in Thellung, Adv. fl. d. Schw. III (1919) 711—13.

Lolium rigidum Gaudin. (Medit., Genf, Waadt, Wallis). — Sol. Hh. 15, ! u. Brosi. — *Neu f. Sol.* (B. d. Schw. b. G. [1916] 163).

Triticum ovatum (L.) Raspail var. **eu-ovatum** A. u. Gr. (*Aegilops ovata* L.). (Medit.). — Bahnh. Luterbach 18, Sol. Hh. 19. — *Neu f. Sol.*

Triticum triunciale (L.) Raspail. (*Aegilops triuncialis* L.). (Medit.). — Bahnh. Lommiswil 15. — *Neu f. Sol.*

Hordeum vulgare L. var. **coeleste** L. f. **trifurcatum** Wenderoth (*H. himalayense trifurcatum* Irmisch). — Derend. K. K. 19. — *Neu f. Sol.* — In Betracht kommt noch nach Theilung *H. vulgare* L. var. *genuinum* Aschers. f. **Horsfordianum** Wittmack.

Hordeum jubatum L. (Am., Sibir.). — Sol. Hh. 19. — *Neu f. Sol.*

Hordeum comosum Presl. *) (S.-Am., adv. Deutschl.). — Derend. K. K. 16, 18. (Argentin. W.). — *Neu f. d. Schw.*

var. **pubiflorum** (Hook.) Thell. (Anden von Bolivia bis Feuerland). — Derend. K. K. 17, 18. (Argentin. W.). — *Neu f. M.-Eur.*

Hordeum muticum Presl. *) (S.-Am., adv. S.-Frankr., Deutschl.).

var. **superatum** (Hackel) Thell. — Derend. K. K. 16. (Argentin. W.). — *Neu f. d. Schw.*

var. **andicola** (Griseb.) Thell. (Andines S.-Am.). — Derend. K. K. 17. (Argentin. W.). — *Neu f. Eur.*

Hordeum euclaston Steudel *) (Oestl. S.-Am., adv. S.-Frankr., Deutschl.). — Derend. K. K. 17. (Argentin. W.). — *Neu f. d. Schw.*

Hordeum pusillum Nutt. *) (N.-Am., auch Argentin., adv. Deutschl., Basel, Aellen 1915). — Derend. K. K. 16, Aellen, 17. (Argentin. W.). — *Neu f. Sol.*

Hordeum nodosum L. (*H. secalinum* Schreber.). (W.-Eur., Medit., S.-Afr., Am.?). — Derend. K. K. 16, Aellen. (Span. W.?). — *Neu f. Sol.*

Hordeum marinum Huds. sspec. **eu-maritimum** (Briq.) Thell. comb. nov. (Medit., SW.-Eur., Am.). — Derend. K. K. 16—19. (Span. od. amerik. W.)

spec. **Goussonianum** (Parl.) Thell. (S.-Eur.). — Derend. K. K. 18.

Hordeum murinum L. sspec. **eu-murinum** Briq. var. **intermedium** Beck. — Derend. K. K. 07 (B. d. Schw. b. G. [1916] 165), 15, Aellen, 18. — *Neu f. Sol.*

*) Ueber Nomenclar u. Differentialdiagnose dieser amerik. Gerstenarten vide Theilung, Fl. adv. Montpellier (1912) 156—160.

Cyperus declinatus Mönch (*C. monandrus* Roth, *C. vegetus* Willd.). (Chile, Argentin., eingebürgert Azoren, SW.-Eur., Kaliforn., Neu-Seeland, selten adv. in M.-Eur., so Prattelen 1914). — Derend. K. K. 16, 17. (Argentin. W.). — *Neu* f. Sol.

Cyperus fulrus R. Br. (Austr.). — Derend. K. K. 15; 17, ! u. Aellen. (Austr. W.). — *Neu* f. Eur.

Schoenoplectus muricatus (L.) Pall. (*Scirpus muricatus* L.) (S.-Eur., in der Schw. selten). — Sol. Wbs. 14 (B. d. Schw. b. G. [1916] 166); 15 wieder verschwunden. Verschleppung durch Sumpfvögel!

Tradescantia virginiana L. Zierpflanze aus N.-Am. — Sol. St. Kehr. 19, verschleppt.

Juncus tenuis Willd. (N.- u. S.-Am., vielfach eingebürgert in Eur., auch in Neu-Seeland u. Austr.). — Steingruben ob Sol. 13, Dr. Lüdi, Bern. L'dorf, feuchte Stelle im Bahnhofgebiet, seit 16, sich ausbreitend. Bellach, Waldweg unter dem Geisslochviadukt 18, 19 zahlreich. Tscheppach, zahlreich am Feldweg n. dem Wallisberg seit 17, Lehrer Bangerter. Waldungen Roggwil-Langenthal 17 (Aellen, erwähnt in Lüscher, Fl. d. Kt. Aargau [1918] 169); ausserordentlich häufig in den Waldungen Langenthal-Thunstetten-Bleienbach-Herzogenbuchsee, Wald b. Heimenhausen gegen Bützberg 17, u. bei Rietwil 18, Aellen. Gewiss noch an andern Lokalitäten. Wandert in der Schweiz von O. nach W. — *Neu* f. Sol. u. Bern.

Allium Ampeloprasum L. var. *Porrum* (L.) Regel. Lauch. — Sol. Muttensumpf 16, verschleppt.

Allium Schoenoprasum L. Schnittlauch. L'dorf, auf dem Flachdach der Konsumbäckerei 17—19, verschleppt.

Canna indica L. Zierpflanze aus W.-Ind., Guyana. — Sol. Schutt im Industriequartier 16, verschleppt.

Urtica urens L. var. **parvifolia** Weddel. — Derend. K. K. 10, 16, 17. — *Neu* f. d. Schw. — (*Urtica incisa* Poiret. — Derend. K. K. 14 in Probst, Adv. fl. v. Sol. 1914 = *U. urens*. Normalform).

Rumex maritimus L. (Eur., As., N.- u. S.-Am., in der Schw. bloss noch im Kt. St. Gallen.). — Sol. Hh. 18, 19 (aus Kaliforn.?). — *Neu* f. Sol.

Rumex cf. dentatus L. (N.-Afr., W.-As.). — Sol. Hh. 15. — *Neu* f. d. Schw.

Rumex salicifolius Weinmann. (N.-Am., selten adv. in M.-Eur., so Mannheim 1909, Zimmermann, Basel 15, 17, Aellen). — Sol. Hh. 19, zahlreich (aus Kaliforn.?). — *Neu* f. Sol.

Rheum rhaponticum L. Rhabarber. — Sol. Rosegg auf Kompost 18, verschleppt.

Polygonum cognatum Meissner (SW.-As.) var. **alpestre** (C. A. Meyer) Meissner (*P. herniarioides* auct. gall. non Del.). (Eingebürgert in S.-Frankr.). — Sol. Hh. 16. — *Neu f. M.-Eur.*

Polygonum polystachyum Wall. Zierpflanze vom Himalaja. — Olten 17, Isler, verwildert.

Polygonum orientale L. Zierpflanze aus Ind., China. — Olten-Hammer, St.Kehr. 18, Isler, verschleppt.

Polygonum patulum M. B. — Sol. Wbs. 15, St. K. 16. Roggwil, K. Tuchf. 17, Aellen.

Polygonum aviculare L. sspec. **calcatum** (Lindm.) Thell. (Finnl., Schweden bis Lappl., Deutschl., M.-Russl., W.-As., Himalaja, in der Schw. bisher nicht sicher nachgewiesen: Rheinfeldern 1912 von A. Schnyder). — Sol. zahlreich im Hh. Zwygart 15 (det. Lindman, Stockholm, erwähnt im B. d. Schw. b. Ges. [1916] 182) — 19 (ob adv.?). Derend. K. K. 17 u. K. Emmenhof 19. — *Neu f. d. Schw.*

Polygonum spec. Der Aviculare-Gruppe angehörend, 1 m hoch, — Derend. K. K. 16; in Garten versetzt kam nicht zum Blühen. im Winter 18/19 erfroren. Ohne Bl. u. Früchte nicht näher bestimmbar.

Fagopyrum tataricum (L.) Gärtner. (Sibir., ab und zu verschleppt in Buchweizen). — Derend. K. K. 17. — *Neu f. Sol.*

Polycnemum arvense L. sspec. **majus** (A. Br.) Briq. — Sol. Hptbahnh. 17.

Beta vulgaris s. l. (Wohl Wildform, Medit.). — Sol. Hh. u. Böschung des Hptbahnh. 15—18, adv. (Malzf.).

Chenopodium multifidum L. (*Roubieva multifida* Moq.). (S.-Am., eingebürgert in S.-Eur. u. S.-Afr., adv. in M.-Eur., Basel 15, Aellen). — Derend. K. K. 17. (Argentin. W.) — *Neu f. Sol.*

Chenopodium ambrosioides L. (Trop. Am.). — Derend. K. K. 17, 18 mit der sspec. *suffruticosum* (Willd). Thell. 16—18 zahlreich. (Argentin. W.) — *Neu f. Sol.*

Chenopodium Vulvaria L. — Bahnhöfe Büren a. A., Biberist, Gerlafingen, Utzenstorf. Derend. K. K. 16, 17. Bahnh. Langenthal 18 u. Roggwil, Wollk. 17, Aellen.

f. **rhombicum** Murr. — Derend. K. K. 16.

f. **microphyllum** Moq. — Sol. b. Baseltor 06, Hptbahnh. 17, Aellen, 18.

Chenopodium murale L. — Sol. Wassergässli 15, Aellen, Hh. 15, Aellen, 18 Aellen u. !, 19, Böschung des Hptbahnh. 19.

Derend. K. K. 17, Aellen u. !. Oensingen (ohne Jahrzahl in Alfr. Corti, Etude de la cécidologie suisse [Bull. de l'herb. Boissier IV, 1904, pag. 7]).

f. **microphyllum** Coss. et Germ. — Sol. Hh. 18, 19.

Chenopodium auricomeforme Murr. et Thell. spec. nov. Zwischenart von *Ch. album* L. u. dem austral. *Ch. auricomum* Lindl. — Derend. K. K. 14, 16. (Beschreibung von Thellung in Vierteljahrschrift der Naturf. G. Zürich [1915] 432). Wohl sicher in Austr. einheimisch. — *Neu* f. Eur.

Chenopodium striatum Kašan. (Heimat nicht sicher bekannt, vielleicht O.-As.). — Sol. Hptbahnh. 17. — *Neu* f. Sol.

Chenopodium leptophyllum Nutt. (N.- u. S.-Am., in Eur. neuerdings mehrfach, bes. mit amerik. Getreide eingeschleppt). — Sol. St. Kehr. 17, 19, St. K. 18, Aellen, Langendorferstrasse 18, Schöngrün 17, Aellen, !, Hh. 18, 19, Bahnh. L'dorf 18, 19 u. Luterbach 17, Derend. K. K. 17, 18 (Argentin. W.). Biel, Seeaufschüttung 18. Bahnh. Langenthal 17, 18 u. Roggwil, Wollk. 17, Aellen. Olten, Schutt beim Hammer u. im Industriegeleise 18, ! u. Isler. — *Neu* f. Sol. u. Bern.

var. **oblongifolium** S. Watson (*Ch. oblongifolium* Rydberg). — Roggwil, Wollk. 17 (Aellen). — *Neu* f. Bern.

Chenopodium Berlandieri Moq. (N.-Am.). — Bahnh. L'dorf 17. Sol. St. Kehr. 18, Aellen, Hh. 18, Aellen u. !, 19. — *Neu* f. Sol.

Chenopodium hircinum Schrad. (S.-Am.). — Derend. K. K. 15, Aellen, 16, Aellen u. !, 17—19 in mehreren noch nicht beschriebenen u. benannten Variet. oder Formen (Argentin. W.). — Sol. Wbs. 17, Hh. 19. Olten, Industriegeleise 18, ! u. Isler. Roggwil, Wollk. 17, Aellen. — *Neu* f. Sol.

var. **subtrilobum** Issler. — Derend. K. K. 17, 18.

f. **densum** Ludwig. — Derend. K. K. 16.

Chenopodium serotinum L. em. Thell. (*Ch. ficifolium* Sm.). (M.- u. S.-Eur., W.-As.). — Sol. Schöngrün 15, Aellen, erwähnt in B. d. Schw. b. G. [1916] 183). — *Neu* f. Sol.

Chenopodium rubrum L. (Eur., W.-As.). — Sol. St. K. 15, Brosi, 16—18, zahlreich, St. Kehr. 17, Aellen, ! — 19, Hh. 19. L'dorf 18, 19. Olten, St. K. im Hasli 17, ! u. Isler. — *Neu* f. Sol.

f. **crassifolium** (Nees) Moq. — St. K. 16.

Chenopodium glaucum L. — Sol. Hh. 15, Aellen, 18, 19, St. Kehr. 18; St. K. 18, Aellen, W.-Bahnh. 19. Gerlafingen b. Eisenwerk 18.

spec. **ambiguum** (R. Br.) Murr. et Thell. (Austr., Neuseeland, vielleicht auch Mexiko u. S.-Am., adv. bei Montpellier). Nach Thellung vielleicht eigene Art. — Derend. K. K. 16—18. (Austr. W.) — *Neu f. M.-Eur.*

Chenopodium capitatum (L.) Aschers. — Sol. St. K. 15.

Chenopodium cristatum F. v. Mueller (Austr., adv. 1913 Deutschl.). — Derend. 14, 17, 18. (Austr. W.). — *Neu f. d. Schw.*

var. (?) **holopterum** Thell. var. **nov.** (oder *Ch. carinatum* × *cristatum*?). — Derend. K. K. 17. (Vide Thellung, Adv. fl. d. Schw. III. 1919).

Chenopodium album × **hircinum** Ludwig (bisher nur aus Deutschl. bekannt u. seit 1914 Basel). — Derend. K. K. 15—18, Aellen u. !.

Chenopodium hircinum × **leptophyllum** = **Ch. pseudo-leptophyllum** Aellen, hybr. **nov.** — Derend. K. K. 17, Aellen mit !. — Bisher einziger Standort, publiziert von Aellen «Neue Bastardkombinationen im Genus *Chenopodium*» in Fedde, Repert. XV (1917) pp. 177—179.

Anmerkung. Die *Chenopodium album*-Formen des K. K. Derendingen bedürfen ihrer Manigfaltigkeit wegen eines speziellen Studiums.

Spinacia oleracea L. Spinat. — Sol. Hh. 19, verschleppt oder adv.?

Atriplex hortense L. — Sol. Hh. 19, zahlreich, wohl adv.

Atriplex hastatum L. — Sol. St. K. 15 (B. d. Schw. b. G. [1916] 184), 16, St. Kehr., 17, 19, Hh. 19. Derend. K. K. 16, !, Aellen, 17, 18, woselbst noch eine Form mit sehr kleinen Blättern (var. *parvifolia* Moq.?) 17. Bahnh. Langenthal 18, Aellen.

Atriplex laciniatum L. — Sol. Hh. 19. (Fehlt Herb.-Beleg).

Atriplex tataricum L. (Medit., W.-As. etc.). — Derend. K. K. 14 (?), 17. (Span. W.?). — *Neu f. Sol.*

Atriplex cf. roseum L. (Eur., SW.-As., N.-Afr., Austr.?). — Derend. K. K. 17, 18, zahlreich. (Austr. W.?). — Näheres vide Thellung, Fl. adv. d. Schw. III [1919] 725/27). — *Neu f. d. Schw.*

Atriplex cf. campanulatum Benth. (Austr.). — Derend. K. K. 17. (Austr. W.). — *Neu f. Eur.*

Atriplex. 3 weitere Spec. nicht näher bestimmbar (steril), vermutlich aus Austr. stammend. — Derend. K. K. 17.

Axyris amarantoides L. (Russl., Sibir., Mongolei, eingebürgert N.-Am.: Manitoba, N.-Dacota; neuerdings adv. in deutschen Rheinhäfen, in Frankr. u. Engl.; Basel 15 u. Bahnh. Bürglen 17, Aellen. — Sol. Hh. 19, zahlreich (wohl aus Kaliforn.). — *Neu f. Sol.*

Rhagodia? spec. (Austr.) — Derend. K. K. 17, Aellen.

Bassia quinquecuspis F. von Mueller (*Anisacantha muricata* Moq.). (Austr., adv. in Deutschl. 1913 u. Engl.) — Derend. K. K. 16, 17. (Austr. W.). — *Neu f. d. Schw.*

Bassia? spec. — Derend. K. K. 17. Zur bessern Entwicklung stehen gelassen, wurde leider abgemäht; bloss ein Blatt als Beleg: Stengel silberweiss flaumig.

Suaeda maritima (L.) Dumort. (Küstenländer von fast ganz Eur. u. fast kosmopolitisch). — Derend. K. K. 16. — *Neu f. Sol.*

Salsola Kali L. — Derend. K. K. 17, 19 mit var. *tenuifolia* Rchb. nebst einer extrem dünnblättrigen Form 17.

var. *marginata* Čelak. — Derend. K. K. 14.

var. *psendo-Tragus* Beck. — Derend. K. K. 17.

Kochia scoparia (L.) Schrad. (S.- u. O.-Eur., As.) var. *culta* Voss (*K. trichophylla* Schmeiss, *K. trichophila* hort. et Stapf). Kulturform (Zierpflanze), im Herbst sich lebhaft rot färbend. — Sol. Schöngrün auf Schutt 19, verschleppt.

Amarantus retroflexus L. var. *genuinus* Thell. — Derend. K. K. 16 (Argentin. W.) u. Emmenhof 19. (Amerik. Baumw.). f. *rubricaulis* Thell. Sol. Böschung des Hptbahnh. 17. Bahnh. L'dorf 19.

var. *Delilei* (Richter und Loret) Thell. — Sol. Hh. 16, mit rötlichem Blütenstand 17, zahlreich. Derend. K. Emmenhof 19. (Amerik. Baumw.). Olten, St. Kehr. i. Hasli 17, ! u. Isler.

Amarantus hypochondriacus L. Zierpflanze aus N.-Am. — L'dorf Staalenhof auf Gartenschutt 17, verschleppt.

Amarantus paniculatus L. (Trop. Am.). — Derend. K. Emmenhof 19 (Amerik. Baumw.), K. K. 09 (Probst, Adv. fl. 1914) wohl amerik. W. entstammend. Als Zierpflanze verschleppt L'dorf, Sol., Olten.

Amarantus chlorostachys Willd.

var. cf. *aciculatus* Thell. — Bahnh. L'dorf 17.

var. *pseudoretroflexus* Thell. (Derend. K. K. 1909 alljährlich) subvar. *aristulatus* Thell. (Argentin., Kaliforn., adv. Frankr., Engl., Deutschl.). — Derend. K. K. 16, 17. (Argentin. W.). Roggwil, Wollk. 17, Aellen. — *Neu f. d. Schw.*

Amarantus patulus Bertol. (Trop. Am., in S.-Eur. eingebürgert). — Olten, St. Kehr. i. Hasli 17, ! u. Isler. — *Neu f. Sol.*

Amarantus quitensis H. B. K. (Extratrop. S.-Am., adv. in Frankr. Deutschl., Engl., Schweiz: Birsfelden 15, 18, Aellen. — Derend. K. K. 17, !, Aellen, 18. (Argentin. W.). Sol. Wbs. 17. — *Neu f. Sol.*

var. **Stuckertianus** Thell. (Argentin., adv. Birsfelden 15, Aellen).
 — Derend. K. K. 17. (Argentin. W.). — *Neu* f. Sol.

Amarantus Thunbergii Moq. (S.-Afr., eingeschleppt in Deutschl. Engl.) var. **macrosepalus** Thell. — Derend. K. K. 17 nebst f. **maculatus** Thell. f. nov. 18. (Kap.-W.). — *Neu* f. d. Schw.

Amarantus Dinteri Schinz (S.-Afr., adv. Deutschl., Engl.) var. **uncinatus** Thell. — Derend. K. K. 17, !, Aellen. (Kap. W.). Roggwil, Wollk. 17, Aellen. — *Neu* f. d. Schw.

Amarantus albus L. (Am., eingebürgert im Medit.-Gebiet, in letzter Zeit vielfach verschleppt). — Sol. St. K. 15, Hh. 15, 18, Schöngrün 18. Bahnhöfe L'dorf 17 u. Luterbach 18. Derend. K. Emmenhof 18 (Amerik. Baumw.). — *Neu* f. Sol.

Amarantus angustifolius Lam. em. Thell. (*A. silvester* Desf.). (Medit., M.-Eur., trop. u. S.-Afr.). — Grenchen in Gartenland 02 (L. in L. N. 1904), 03, Lüscher u. ! Sol. Hptbahnh. 15, Aellen. var. **graecizans** (L.) Thell. (Or., N.- u. trop. Afr., adv. in Deutschl.). — Sol. Hh. 15. — *Neu* f. d. Schw.

Amarantus deflexus L. (S.-Am., eingebürgert in S.-Eur.). — Derend. K. K. 17, ! u. Aellen. (Argentin. W.). — *Neu* f. Sol.

Amarantus vulgatissimus Spegazz. (Argentin., adv. in Eur.) var. **sublanceolatus** Thell. — Derend. K. K. 17, ! u. Aellen. (Argentin. W.). Sol. Hh. 18, Aellen. — *Neu* f. d. Schw.

Amarantus macrocarpus Benth. Erwähnt in Thellung, Adv. fl. d. Schw. I. (1907) 443, Höck, Beih. Bot. Centralbl. XXVI. Abt. II. 421 u. Probst, Adv. fl. v. Sol. 1914. Beschreibung von Thellung in Ascherson u. Gräberer Syn. M.-Eur. Fl. Bd. V. (1914) 311 nach der Adventivpflanze von Derendingen, dem bisher einzigen Fundort in M.-Eur. Heimisch Austr. Zerfällt in

var. **macrocarpus** Thell. 07—13, 17 u.

var. **pallidus** Benth. 07—13, 18.

(cf.) **Achyranthes aspera** L. (S.-Medit., Trop. u. Subtrop., auch in Austr.). — Derend. K. K. 09, 12, 17 (stets steril). (Austr. W.). — *Neu* f. M.-Eur.

Sesuvium Portulacastrum L. (Meeresküste der Trop. u. Subtrop., auch Austr.). — Derend. K. K. 17. (Austr. W.). — *Neu* f. Eur.

Tetragonia expansa Murray. Neuseeländerspinat. Kulturpfl. aus O.-As., Polynes., Austr. — Olten, Schutt im Hasli 18, ! u. Isler, verschleppt.

Calandrinia Menziesii (Hook.) Torr. et Gray (*C. speciosa* Lindl. non Lehm.). Zierpflanze aus Kaliforn. — Bellach, in einem Rüblibeet, 15, verwildert.

Silene pendula L. Zierpflanze aus dem Medit.-Gebiet. L'dorf 15, Gartenflüchtling.

Silene conoidea L. (Medit. adv. Deutschl.). — Sol. Hh. 16, ! u. Aellen, 18, 19. — *Neu f. d. Schw.*

Silene nocturna L. (Medit., adv. N.-Am., Neu-Seeland, wohl auch Austr.) var. **pauciflora** Otth (= var. *brachypetala* [Rob. et Castell] Benth.). — Derend. K. K. 17. (Austr. od. Span. W.) — *Neu f. M.-Eur.*

Silene papillosa Boiss. (Kl.-As.). — Sol. Hh. 15, Aellen. — *Neu f. M.-Eur.*

Silene rubella L. (Medit., adv. Frankr.). — Sol. Hh. 18, Brosi u. !, 19. — *Neu f. M.-Eur.*

Silene muscipula L. (W.-Medit., adv. Deutschl., Birsfelden, Weber, 15). — Sol. Hh. 15, !, Aellen, 16, 19. — *Neu f. d. Schw.*

Anmerkung. *Silene juvenalis* Delile in Hegi, Ill. Fl. v. M.-Eur. Bd. III, 278, als adv. für Sol. 1906 angegeben, bezieht sich auf die unmittelbar vorher erwähnte *S. hirsuta* Lag. in Probst, Adv. fl. v. Sol. 1914, bei der von Hegi der Fundort aus Versehen weggelassen wurde.

Lychnis coronaria (L.) Desr. Zierpfl. aus S.-Eur., Kl.-As. — Sol. St.kehr. 17, verschleppt.

Melandrium noctiflorum (L.) Fries. — L'dorf 15—19, Gartenflüchtling. Oberdorf, zahlreich in Luzerne, Okt. 15 (fl. roseo). Sol. Wbs. 15. Derend. K. K. 17 (Span. W.). Bahnh. Luterbach 18. Olten auf Schutt 18.

Melandrium album (Miller) Garcke cf. var. **macrocalycinum** (Rouy et Fouc.) Gürke (Frankr. etc.). — Sol. Wbs. 16. — *Neu f. Sol. Orbe 1883, 1891 (Möhrlen).*

Cerastium pumilum Curtis (*C. glutinosum* Fries.) spec. **obscurum** (Chaub.). — Ruderal auf Bahnhöfen. Sol. W.-Bahnh. seit 16 alljährlich in Menge. Bahnhöfe Luterbach 18, 19, Subingen 15, H'buchsee 19. — *Neu f. Sol. u. Bern.* spec. **pallens** (Schultz). (Bisher nur im Kt. Schaffhausen u. in N.-Zürich u. Aubonne nachgewiesen). Bahndamm b. Arch 03 (Lüscher, in dessen II. N. als *C. glutinosum* Fr. angeführt). — *Neu f. Bern.*

Cerastium dichotomum L. (Span., N.-Afr., SW.-As. bis Ind., adv. in Frankr., Deutschl.). — Sol. Hh. 19, Dr. W. Rytz bei Anlass der Exkurs. d. bern. bot. G. in fl., später in fr. ! — Wohl aus Marokko. — *Neu f. d. Schw.*

Spergularia rubra (L.) Presl.

spec. **typicus** A. u. Gr. — Sol. Hh. 15, 16. Derend. K. K. 16, 17. (Span. W.). var. **arenosa** (Fouc. et Simon) Fiori. — Sol. Hh. 19 (wahrscheinlich).

(cf.) *sspec. longipes* Lange (Medit.). — Sol. Hh. 18. — *Neu f. d. Schw.*

sspec. atheniensis (Heldr. et Sart.) Rouy et Fouc. (Medit., adv. S.-Afr., Neu-Seeland). — Derend. K. K. 18. (Span. od. Kap-W.). Erwähnt in A. u. Gr. Syn. M.-Eur. Fl. Bd. V (1918) 849. — *Neu f. M.-Eur.*

Herniaria glabra L. — Luterbach, Bahnh. 17, 18 u. Industriegeleise 19.

Delphinium orientale Gay. — Sol. Hh. 19. Bahnh. Büren a. A. 19. — *Neu f. Bern.*

Ranunculus arvensis L. var. *tuberculatus* DC. — Sol. Hh. 19, zahlreich.

Ranunculus sardous Crantz. — Bahnh. Lommiswil 16.

Adonis flammeus Jacq. (Eur., Kl.-As., Syr., auch in der Schw.). Sol. Hh. 19. — *Neu f. Sol.*

Papaver hybridum L. (W.-, M.- u. S.-Eur., As., N.-Afr., Canar., N.-Am. [eingebürgert], einheimisch Wallis, Elsass). — Sol. Hh. 19. — *Neu f. Sol.*

Glaucium corniculatum (L.) Curtis (S.-Eur., N.-Afr., Canar.). — Sol. Hh. 15, ! u. Aellen, 18, 19. — *Neu f. Sol.*

var. *tricolor* (Bernh.) Ledeb. — Sol. Hh. 19, zahlreich. — *Neu f. Sol.*

Roemeria hybrida (L.) DC. (Medit.). — Sol. Hh. 16, 18, 19, mit var. *velutina* DC. 19. — *Neu f. d. Schw.*

Hypecoum spec. — Sol. Hh. 19. Zur sichern Bestimmung zu dürftig entwickelt.

Eschscholtzia Douglasii (Hook. et Arn.) Walp. (*E. californica* Lindl. non Cham.). (Kaliforn., adv. Ludwigshafen, Zimmermann 1910). — Bahnh. Oberdorf 15. — *Neu f. d. Schw.*

Eschscholtzia cf. crocea Benth. (Kaliforn.) — Sol. Hh. 19. — *Neu f. M.-Eur.*

Fumaria Wirtgeni Koch. (*F. officinalis* L. var. *tenuiflora* Fr.). — L'dorf in meinem Garten 19.

Lepidium Draba L. — Sol. schon 1869 (Theilung in Hegi, III. Fl. v. M.-Eur. IV. Bd. 99.). Bahnh. Lommiswil 15—19, Mett 16, Bätterkinden 18. Olten im Stauwehr (G. Brunner).

Lepidium virginicum L. — Olten 17, Isler. Bahnh. Malleray 17, Aellen.

Lepidium densiflorum Schrader. — Madretsch 18. Bahnhöfe L'dorf 18, 19, Büren a. A. 19, Biberist 18, Luterbach 17, 18, Wangen a. A. 19. Sol. Bahnh. u. Hh. 19, Schöngrün 19, Brühl in einem Feldweg 19.

Lepidium ramosissimum A. Nelson (N.-Am., adv. in England, Deutschl.; Basel, Aellen, 15.). — Sol. Hh. 19 (wohl aus Kaliforn.). — *Neu* f. Sol.

Lepidium spicatum Desv. (*L. racemosum* Griseb.) (Argentin., Patagon.). — Derend. K. K. 16, Aellen u. !. (Argentin. W.). — *Neu* f. M.-Eur. In Eur. bisher nur in Schottland 1914 von Miss J. M. Hayward gefunden (Thellung br.).

Coronopus didymus (L.) Sm. (Am.). — Derend. Hof der Baumwollspinnerei Emmenhof 17, Dr. Dutoit u. Dr. von Büren u. Kompostgrube 19, zahlreich. (Am. Baumw.). — *Neu* f. Sol.

Biscutella auriculata L. (W.-Medit., adv. in Deutschl., Birsfelden, Weber, 15.). — Sol. Hh. 16, 19. — *Neu* f. Sol.

Iberis pectinata Boiss. (S.-Portugal, Span., adv. od. verwildert Ludwigshafen 1910). — Sol. Hh. 16, zahlreich. — *Neu* f. d. Schw.

Sisymbrium Sophia L. — Sol. Hh. 19.

Sisymbrium officinale (L.) Scop. var. **leiocarpum** DC. — Sol. Hh. 16, 19. — *Neu* f. Sol. In der Schw. noch bei Freiburg und Yvonand.

Sisymbrium altissimum L. (O.-Eur., SW.-As., adv. im übrigen Teil von Eur., sowie in N.-Am.). — Bahnhöfe L'dorf 17—19, Oberdorf 19, Sol. 16, Wyler 19, Luterbach 17. Sol. St. Kehr. 17, Aellen, Malzfabr. 18, Hh. 16, 19. Derend. K. K. 17. Olten Trimbacherstrasse 18, Isler, Brunner.

f. **Ucrainicum** (Blonski) Thell. (Ukraine, Kaukasus, adv. Engl., Zürich 17/18, Thellung). — Olten, Schutt im Hasli 18, G. Brunner. — *Neu* f. Sol.

var. **rigidulum** (Decaisne) Thell. (Arab., SW.-As., adv. in Deutschl. u. Engl.) — Sol. Hptbahnh. 16. — *Neu* f. d. Schw.

Sisymbrium orientale L. (Medit.). — Derend. K. K. 17—19. Sol. Hh. 15—19.

f. **irioides** Thell. — Derend. K. K. 17—19. Sol. Hh. 19. — *Neu* f. Sol.

Sisymbrium runcinatum Lag. (Medit.) var. **hirsutum** (Lag.) Coss. — Sol. Hh. 15, Aellen. — *Neu* f. M.-Eur. Erwähnt von Thellung in Hegi: Ill. Fl. v. M.-Eur. Bd. IV. 154.

Eruca vesicaria (L.) Cav. em. Thell. (*E. sativa* Cosson).

sspec. *sativa* (Miller) Thell.

var. *longirostris* (Uechtr.) Rouy. (Medit.) — Sol. St. K. 16. — *Neu f.* Sol., Basel, Aellen u. Zürich, Thellung, 15.

var. *vesicaria* (L.) Cosson. (Span., westl. N.-Afr., adv. in Engl., Frankr., Korsika). — Sol. Hh. 15, 16, 19. — *Neu f.* M.-Eur. 1915 auch unter alger.-marokk. Hafer Disentis (P. Hager). Erwähnt von Thellung in Hegi l. c. 203.

sspec. *lativalvis* (Boiss.) Thell. (SW.-As.).

var. *cappadocica* (Reuter) Thell. (Cypern, Vorderasien). — Sol. Malzfabr. 11. Erwähnt in Probst, Adv. fl. v. Sol. 14 und von Thellung in Hegi l. c. 203. Bestimmung (ohne reife Früchte!) nicht ganz sicher, gehört vielleicht zu voriger Varietät. — *Neu f.* d. Schw. Basel 15, Aellen, Zürich 17, Thellung.

Diplotaxis tenuisiliqua Del. (*D. auriculata* Dur.) (Marokko, Alger., adv. Frankr.). — Sol. Hh. 16, 18, Aellen, 18. — *Neu f.* M.-Eur. — Disentis 16, P. Hager. Erwähnt von Thellung in Hegi l. c. 209.

Diplotaxis erucoides (L.) DC. (Medit., auch Marokko, adv. in Frankr., Engl., Schw.) — Sol. Hh. 16, 18. — *Neu f.* Sol. Erwähnt von Thellung in Hegi l. c. 218.

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O. E. Schulz (*E. obtusangulum* Rchb.). — Derend. 15, Aellen, K. K. 17. Olten 18, G. Brunner.

var. *canescens* Thell. var. *nov.* — Bahnh. Gänsbrunnen 19. Bisher **einzig** Standort.

Erucastrum varium Dur. (Alger., Marokko, adv. Frankr.). — Sol. Hh. 15, Aellen. Zur sichern Bestimmung zu jung. 15 auch Disentis, P. Hager. — *Neu f.* M.-Eur.

Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat (*E. incanum* Koch). — Derend. K. K. 16, 17. (Span. W.).

Brassica elongata Ehrh. sspec. *armoracioides* (Czern.) A. u. Gr. (*B. persica* Boiss. et Hohenacker). (S.-Russl., SW.-As., adv. in Eur.). — L'dorf am Wildbach 16. Olten 16, G. Brunner, erwähnt von Thellung in Hegi l. c. 235). — *Neu f.* S.

Brassica nigra (L.) Koch. — Sol. W.-Bahnh. u. Hh. 19. Alte Angaben von Haller nach Thellung in Hegi l. c. 237: Biel 1742, Bözingen-Pieterlen 1768.

var. *abyssinica* A. Br. (Abessin., Ostind. etc.) f. *subglabra* (O. Kuntze) O. E. Schulz (det. O. E. Schulz, Berlin). — Sol.

Hh. 16. — *Neu f. M.-Eur.* Erwähnt von Thellung in Hegi l. c. 237.

Brassica juncea (L.) Cosson. — Bahnh. L'dorf 16, 19. Lommiswil 18, Sol. 19. Sol. Hh. 15, 19.

Raphanus Raphanistrum L.

sspec. **Landra** (Moretti) Bonnier (S.-Eur., westl. N.-Afr., adv. in Frankr., Engl. u. M.-Eur.). — Sol. Hh. 16. — *Neu f. Sol.* — Zürich 15, 17, Thellung, Bern 16 R. Streun. Erwähnt von Thellung in Hegi l. c. 279.

sspec. *sativus* (L.) Domin. Rettich (ab und zu verschleppt). f. **rubrofulvus** Thell. f. *nov.* — Fraubrunnen in einem Runkelrübenacker 17. Erwähnt von Thellung in Hegi l. c. 282.

Rapistrum rugosum (L.) All.

sspec. *Linnaeanum* (Boiss. et Reuter) Rony et Fouc. — L'dorf u. Oberdorf 15 in der var. *microcarpum* (Jord.) Rouy et Fouc.

sspec. *orientale* (L.) Rouy et Fouc. — Sol. Bahndamm w. d. W.-Bahnh. 16. — Eine Uebergangsform zu *sspec. Linnaeanum* (= **R. conoideum** Pamel?) — Sol. Turnschanze u. Malzf. 04, erwähnt von Thellung in Hegi l. c. 294.

Barbarea vulgaris R. Br. var. *arcuata* (Opiz) Fries. — Olten, G. Brunner. Ob adv.?

Barbarea intermedia Bor. — Hägendorf (Lüscher in L. Fl.). Olten b. d. Seifenfabr. 15, G. Brunner in B. d. schw. bot. G. (1916) 194.

Hutchinsia procumbens (L.) Desv. (*Capsella procumbens* [L.] Fr.) (S.- u. M.-Eur., S.- u. M.-As., N.-Afr., N.-Am., Chile, Austr.). — Derend. K. K. 16. — *Neu f. Sol.*

Camelina microcarpa Andrz. (Eur., N.-Afr., W.-As.). — Sol. Böschung d. Hptbahnh. 18, Hh. 19. — *Neu f. Sol.*

Vogelia paniculata (L.) Hornem. var. **canescens** (Gandoger) Thell. (angenähert). — Sol. Hh. 19, zahlr. — Wohl aus Marokko.

Arabis arenosa (L.) Scop. f. *albiflora* Rechb. — Olten 19, G. Brunner.

Erysimum repandum L. — L'dorf b. d. Tuchf. 18.

Conringia orientalis (L.) Dumort. — Sol. Hh. 15—19, zahlr., W.-Bahnh. 18, Brosi. Bahnhöfe L'dorf 18, 19, Oberdorf 19; Gänsbrunnen 19, Brosi. Bellach in Runkelrüben 18, A. Zuber. Luterbach in Kartoffeln 19.

Alyssum saxatile L. (S.-Eur., Kl.-As.) var. *petraeum* (Ard.). Zierpflanze. Verwildert in den Felsen an der Bahnlinie Ligerz-Prêles 16. (Ing. Hs. Keller, Bern, comm. Schuldirektor J. Keller).

Alyssum corymbosum (Griseb.) Boiss. (Balkan). — Oensingen Kult.?, verwild.?) 1891, Fröhlich. (Herb. der Eidg. Techn. Hochschule). — *Neu f. Sol.* 1879, Valeyre (Bez. Aigle), H. Jaccard (Thellung, III. B. z. Adv. Fl. d. Schw. 1919).

Alyssum strigosum Solander (*A. hirsutum* M. B.). (SW.-As., adv. in Engl., Holland, Schweden). — Sol. b. Baseltor 09 (Malzf.), erwähnt in Hegi l. c. 446. In Thellung, Adv. fl. d. Schw. II (1911) 278 u. Probst, Adv. fl. 1914 irrig als *A. campestre* L. angegeben. 1900 Horn (St. Gallen). — *Neu f. Sol.*

Malcolmia africana (L.) R. Br. (*Hesperis africana* L.) (SO.-Eur., W.-As., NW.-Afr., adv. Engl., Holland, Deutschl., Oesterr.). — Sol. Hh. 19 (wohl aus Marokko). — *Neu f. d. Schw.*

Bunias Erucago L. — Sol. Hh. 19.

Reseda lutea L. var. *longifolia* Ten. — Sol. u. Bellach am Wildbachdamm 16—19. cf. var. *pulchella* J. Müller argov. (S.-Eur.). — Sol. Hh. 16. — *Neu f. d. Schw.*

Reseda Luteola L. Eine hohe, weissblühende Form mit lockerem Bl.- u. Fruchtstand. — Sol. 18, ! u. Brosi. Standortform?

Reseda odorata L. Zierpflanze aus der Cyrenaica. — Olten-Hammer auf Schutt, 19, ! mit G. Brunner u. M. Isler.

Philadelphus coronarius L. Aetingen 18, Bangerter, verwildert an einem Waldrand.

Spiraea chamaedryfolia L. — Pieterlen in Gebüsch verwildert, seit 1908 beobachtet. Oberdorf, Wegrand in Gebüsch 15, aus einem benachbarten Garten verpflanzt mit *Ribes aureum* Pursh.

Spiraea japonica L. Zierstrauch aus China, Japan. — L'dorf, Brüggmoos an einem Wiesenbord, seit 1901 beobachtet. Wohl aus alter Kultur.

Spiraea salicifolia L. Zierstrauch aus N.-Am., N.-As. — Biberist, Spitalhof am Waldrand 15, Schärme li. Sol. auf Schutt b. d. Giesserei Glutz-Blotzheim 16.

Potentilla intermedia L. ? var. *canescens* Rupp. — Sol. Mutten 16 (Malzf.). — Bestimmung nicht ganz sicher. Wohl eher eine medit. Art.

Potentilla norvegica L. — Sol. Hh. 19. Bahnh. Luterbach 17, 18.

var. *hirsuta* (Michx.) Torr. et Gray. (N.-Am., adv. Frankr., Deutschl.). — Bellach, Wildbachdamm 16. Olten-Hammer auf Schutt 19, ! m. G. Brunner u. M. Isler. Zürich, Chur 17, Thellung br., Bern, Güterbahnhof Weyermannshaus 19, Locher. — *Neu f. d. Schw.*

Lupinus albus L. — H'buchsee, Bahngeleise 15, Aellen.

Lupinus spec. — Sol. Hh. 19. Dürftiges Exempl., kaum sicher bestimmbar. Wohl aus Kaliforn. stammend.

Ononis alopecuroides L. (Medit., adv. Deutschl.). — Sol. Hh. 15. — *Neu* f. d. Schw.

Ononis mitissima L. (Medit.). — Sol. Hh. 18, Aellen. — *Neu* f. d. Schw.

Ononis biflora Desf. (S.-Medit.) — Sol. Hh. 18, Aellen u. ! — *Neu* f. M.-Eur.

Trigonella coerulea (L.) Ser. Schabziegerkraut. (Balkan bis Kaukas. u. Mesopot., kult. in der Schweiz). — Sol. b. W.-Bahnh. 16, Aellen. — *Neu* f. Sol.

var. **procumbens** (Besser) Thell. (S.-Eur., Kaukas., Kl.-As., adv. in Frankr., M.-Eur.). — L'dorf Bahnh. 19. — *Neu* f. Sol.

Trigonella monspeliaca L. var. ? (Medit.). — Sol. Hh. 15, Aellen. — *Neu* f. Sol.

Trigonella polycerata L. (O.-Pyren., Span., N.-Afr., adv. in Frankr., Belg., Deutschl.). — Sol. Hh. 19, zahlreich. — *Neu* f. Sol. — Basel, Aellen, 17.

Medicago falcata L. var. *diffusa* Schur. — Sol. Hptbahnh. 16—19.

Medicago arabica (L.) Huds. — Sol. Wbs. 15, 17, Wiedlisbach (Herb. Leuenberger, Wangen a. A.), Langenthal, Roggwil, Wollk. 17, Aellen.

Medicago hispida Gärtner.

var. *confinis* (Koch) Burnat. — Derend. K. K. 15, Aellen. — Wiederum Sol. Hh. 15, Aellen, — 19, zahlreich.

var. *apiculata* (Willd.) Burnat. — Sol. Wbs. 15, St. Kehr. 17. Bözingen (Herb. Jacob, Biel).

var. *denticulata* (Willd.) Burnat. — Sol. St. Kehr. 17. Langenthal, Roggwil Wollk. 17, Aellen.

var. *aculeata* Urban. (M. Loreti Alb.). (Medit.). — Sol. Hh. 19. — *Neu* f. d. Schw.

var. **macracantha** (Lowe) Briq. (M. nigra Burnat.). (Medit.). — Sol. Hh. 19. — *Neu* f. Sol. — Liestal 17, Aellen.

Medicago minima (L.) Desr. (Eur., Medit.). — Derend. K. K. 16 (Span. W.). — *Neu* f. Sol.

Melilotus altissimus Thuill. (Einheimisch). — Derend. K. K. 16 (Span. W.).

Melilotus indicus (L.) All. — Sol. Wbs. 15, Brühl in einem Feldweg 16, St. K. 17, St. Kehr. 17—19; Hptbahnh. 18. Oberdorf in einem Pflanzenkübel 18. Zuchwil 16. Bahnh. Wangen a. A. 17.

Melilotus elegans Salzm. (Medit.) — Sol. Wbs. 15. — *Neu* f. d. Schw.

Melilotus sulcatus Desf. — Sol. Wbs. 15. Derend. K. K. 15. spec. **infestus** (Guss.) Rouy et Fouc. (W.-Medit., N.-Afr., Cephalon., Syrien). — Sol., Böschung d. Hptbahnh. u. Hh. 15—19. — *Neu* f. M.-Eur.

Trifolium dubium Sibth. var. **microphyllum** (Ser.) Briq. (Südl. Varietät). — Derend. K. K. 16. — *Neu* f. Sol.

Trifolium parviflorum Ehrh. (S., M.- u. O.-Eur., Alger., Kaukas., adv. Frankr., Deutschl.). — Sol. Hh. 15, Aellen. — *Neu* f. d. Schw.

Trifolium hybridum L. spec. *fistulosum* (Gilibert) A. u. Gr. — Derend. K. K. 16. spec. *elegans* (Savi) A. u. Gr. Bahnh. Lommiswil 15. Olten-Trimbach 04. (Frl. E. Munzinger in L. I. N.).

Trifolium glomeratum L. (Medit., adv. Deutschl.). — Sol. Hh. 15, Aellen. — *Neu* f. d. Schw.

Trifolium vesiculosum Savi (SO.-Eur., Kauk., Kl.-As., adv. Frankr., Span., Deutschl.) spec. **multistriatum** (Koch) Gibelli et Belli (S.-Ital., N.-Balk.). — Sol. Hh. 15, Aellen.

Trifolium resupinatum L. — Sol. Wbs. 15. L'dorf 17. Derend. K. K. 16 (Span. W.).

var. **majus** Boiss. (T. suaveolens Willd.). (Balk., Kl.-As. bis Afghanistan). — Sol. Böschung des Hptbahnh. 15, Aellen, 16, D: Dutoit u. D: von Büren, angenähert. — *Neu* f. Sol.

Trifolium tomentosum L. (Medit., W.-As., adv. Deutschl., Schweiz). — Derend. K. K. 15, Aellen, 16. (Span. W.). Sol. Hh. 19. *Neu* f. Sol.

Trifolium Bocconeii Savi. (S.- u. W.-Eur., N.-Afr., adv. Deutschl.). — Derend. K. K. 16. (Span. W.). — *Neu* f. d. Schw.

Trifolium stellatum L. — Derend. K. K. 16. (Span. W.).

Trifolium pratense L. Stark behaarte Form; ob var. **pilosum** Heuffel? — Bahnh. L'dorf 19. (Amerik. Getreide?).

Trifolium pallidum W. u. K. Die Angaben in Thellung Adv. fl. I u. Probst, Adv. fl. v. Sol. beziehen sich auf var. **flavescens** (Tineo) Rouy. (Medit., adv. Frankr., Deutschl.). — *Neu* f. d. Schw.

Trifolium diffusum Ehrh. (S.-Eur., Kl.-As., adv. in M.-Eur.). — Sol. Mutten 16. (Malzf.). — *Neu* f. Sol.

Trifolium lappaceum L. — Derend. K. K. 16. (Span. W.).

Trifolium angustifolium L. — Derend. K. K. 16. (Span. W.). Oberdorf, Tuchf. 17, 19.

Trifolium maritimum Huds. (Medit., SW.-As., adv. in M.-Eur.)
— Derend. K. K. 16. (Span. W.). — *Neu* f. Sol.

Trifolium constantinopolitanum Ser. var. **intercedens** Thell. (In Mysien gefunden, adv. Frankr.). — Sol. Hh. 15—17, Mutten 15.
— *Neu* f. M.-Eur.

Trifolium leucanthum M. B. var. *appresso-pilosum* Thell. var. **nov.** (Medit., Kl.-As., adv. Frankr., M.-Eur.). — Sol. Böschung des Hptbahnh. 16. — *Neu* f. d. Schw.

Trifolium (cf.) **squarrosum** L. (Medit., adv. in M.-Eur.). — Sol. Hh. 19. — *Neu* f. Sol.

Lotus corniculatus var. *tenuifolius* L. — L'dorf, Bahnhofstrasse 16. Derend. K. K. 16. subvar. **parvifolius** Rouy. Sol. Mutten 16 mit der var. (Malzf.).

Amorpha fruticosa L. Zierstrauch aus N.-Am. — Oensingen-Bechburg an der Strasse (Lüscher in L. Fl.).

Astragalus hamosus L. (Medit., adv. Engl., Deutschl.) — Sol. Hh. 15. — *Neu* f. d. Schw.

Scorpiurus vermiculatus L. (Medit., adv. in M.-Eur.). — Derend. K. K. 16. (Span. W.). — *Neu* f. d. Schw.

Ornithopus sativus Brot. — Wiedlisbach (Herb. Leuenberger, Wangen a. A.). Sol. Hh. 15. (B. d. Schw. b. G. 16) mit *O. compressus* L.

Coronilla scorpioides (L.) Koch. — Bahnh. Lommiswil 15. Sol. Wbs. 15, Brosi. Roggwil, Wollk. 17, Aellen.

Coronilla cretica L. (S.-Ital., Balkan, Kreta, SW.-As.). — Sol. Böschung des Hptbahnh., Brosi u. ! u. Mutten 16 (Malzf.). — *Neu* f. d. Schw.

Vicia calcarata Desf. (Von Span. durch das südl. Medit.gebiet bis Persien.). — Sol. Hh. 19. — *Neu* f. Sol. — Zürich 18, Rohrer, Thellung.

Vicia tenuissima (M. B.) Schinz u. Thell. — Bahnh. Lommiswil 15. (B. d. Schw. b. G. 16.).

Vicia dasycarpa Ten. var. *typica* Pospichal. — Sol. Wbs. 15—18.

Vicia atropurpurea Desf. (*V. benghalensis* L.). (Medit., adv. selten in M.-Eur.). — Sol. Hh. 16, 19, !, Brosi, Schöngrün 18. — *Neu* f. d. Schw.

Vicia sativa L. spec. *augustifolia* (L.) Gaudin. — Derend. K. K. 16 nebst einer sehr schmalblättrigen Form, ! u. Aellen.

sspec. **cordata** (Wulf.) A. u. Gr. cf. var. **heterophylla** (Presl.)
A. u. Gr. (Medit.). — Bahnh. Luterbach 17. — *Neu f. Sol.*

Vicia peregrina L. — Sol. Wbs. 15, Hh. 19. — *Neu f. Sol.*

var. **leptophylla** (Raf.) Hal. — Sol. Hh. 19. — *Neu f. d. Schw.*

Vicia lutea L. — L'dorf in Kartoffeln 15.

var. **atropurpurea** A. u. Gr. — Sol. Hh. 19 mit dem Typus u.
var. **violascens** Rouy 15—19.

Vicia pannonica Crantz var. **purpurascens** (DC.) Ser. — Sol.
Hh. u. Böschung des Hptbahnh. 15—19.

Vicia narbonensis L. var. **serratifolia** (Jacq.) Ser. — Sol. Bösch-
ung des Hptbahnh. 19.

Lathyrus hierosolymitanus Boiss. (SW.-As.). Sol. Hh. 19.
Typus = *Neu f. Sol.*

Lathyrus annuus L. (Medit.). — Sol. b. d. Malzf. 15, Hh. 19. —
Neu f. Sol.

Lathyrus Aphaca L. — Bahnh. Lommiswil 15—17, Oberdorf
in Getreide 15, Brosi. Derend. K. K. 16, 17. (Span. W.). Sol. Wbs.
16. Mit gelblichweissen Blüten fast alljährlich in der Umgebung
der Malzf.

f. **floribunda** (Vel.) Maly? mit zweiblütigen Blütenständen.
Sol. an den Standorten von der Malzf. herstammend seit 04.

Lathyrus angulatus L. (Medit.). — Sol. Hh. 18, Aellen, 19.
Neu f. d. Schw.

Lathyrus inconspicuus L. (Medit., selten adv. in M.-Eur.). —
Sol. Hh. 19. — *Neu f. Sol.*

Geranium phaeum L. Lyss 17, Dr. Dick in Fischer, Neuere
aus der Fl. von Bern (Mitteilungen der Naturforsch. G. Bern 19).

Erodium cygnorum Nees. — Oberdorf, Tuchf. 19.

Erodium malacoides (L.) Willd. (Medit., adv. Deutschl., Am.,
S.-Afr.). — Sol. Hh. 18. — *Neu f. Sol.* — Zürich 16, Thellung, br.

Erodium moschatum (Burm.) L'Hérit. Biel. (Friche-Joset in
Herb. Brown, Sol.). — Bözingen (Herb. Jacob, Biel). Ober-
grenchenberg 06. (Lüscher in L. II. N.). Bahnh. Derendingen 17,
Dr. Dutoit u. Dr. von Büren.

var. **cicutarioides** Del. ex. Godr. — Derend. K. K. 16, 17, Bahnh.
17, Dr. Dutoit u. Dr. von Büren. — *Neu f. Sol.*

Monsonia biflora DC. (M.-u. S.-Afr., einmal 1893, adv. Deutschl.,
sodann Engl.). — Derend. K. K. 17. (Kap. W.). — *Neu f. d. Schw.*

Citrus medica L., Zitrone oder *C. aurantium* L. Orange. Sol. St. Kehr. 17, Keimlinge.

Euphorbia nutans Lag. (*E. Preslii* Guss.). (Am., eingebürgert u. verschleppt in S.-Eur., adv. Mannheim [Zimmermann] 1883). — Bahnh. Biberist 15, Brosi, massenhaft zw. den Geleisen, seither alljährlich (erwähnt in A. u. Gr. Syn. VII 428 [1917] von Thellung), nach Spiegel möglicherweise durch franz. Wagen importiert. Bahnlinie vor dem Bahnh. Gerlafingen 18. Bahnh. L'dorf 19, 1 Exempl. (Amerik. Getreide). Derend. K. Emmenhof 19. (Amerik. Baumw.). — *Neu f. d. Schw.*

Euphorbia humifusa Willd. (W., N.- u. O.-As., verwildert oder verschleppt in Russl., M.-Eur., Ital., Frankr.). — Sol. Villa Friedegg 19, Brosi, entstammt einer Pflanzensendung aus dem Alpengarten Correvon, Genf. — *Neu f. Sol.*

Euphorbia maculata L. (N.-Am., eingebürgert u. verschleppt in M.-Eur., Ital., Frankr., Malta, Japan.). — Sol. Villa Friedegg 19, Brosi. Herkunft wie bei vor. Art. — *Neu f. Sol.*

Euphorbia cf. *platyphyllos* L. (Eur., Or., N.-Afr.). — Sol. Hh. 19. Wohl von Marokko stammend.

Euphorbia segetalis L. (S.-Eur., N.-Afr., in der Schweiz wohl nur verschleppt.). — Sol. Hh. 19. — *Neu f. Sol.*

Euphorbia virgata W. K. — Bellach, Stadtallmend, in Folge Umpflügen 18 ganz verschwunden. Bözingen auf Schutt 16—18. Bellach Wildbachdamm 18 gegen f. *esulifolia* Thell. neigend.

Impatiens parviflora DC. — Sol. Wbs. 17. Brühl 16. Rüttenen, Widlisbach 18. Attisholz 18. Winznau 18.

Malva neglecta Wallr. var. *brachypetala* Uechtr. — Sol. Hh. 15, 16.

Malva parviflora L. var. **microcarpa** (Desf.). Loscos. — (Medit., adv. Frankr.). — Sol. Hh. 15, Aellen, 16—19. — *Neu f. M.-Eur.*

Malva nicaeensis All. (Medit., adv. Deutschl.). — Sol. Böschung d. Hptbahnh. 15, Hh. 16, 19. — *Neu f. d. Schw.*

Lavatera trimestris L. (Medit., gelegentlich als Zierpflanze verschleppt.). — Sol. Hh. 18. 19 mit *L. punctata* (L.) All. 15—19. — *Neu f. Sol.*

Lavatera cretica L. (Medit.). — Sol. Hh. 15, Aellen. — *Neu f. M.-Eur.*

Malope trifida Cav. (Span., N.-Afr.). — Oberdorf, im mit Wollk. gedüngten Gemüsegarten bei der Tuchfabr. 19 mit Trifo-

lium angustifolium, Medicagoarten, Erodium cygnorum. (Span. W.). — *Adv. neu* f. d. Schw. — Sonst häufige Zierpflanze.

Althaea rosea (L.) Cav. fl. *flav.* (Balkan u. benachbarte Inseln.). — Sol. Böschung des Hptbahnh. 18, 19. — *Adv. neu* f. d. Schw. (od. M.-Eur.?). Als Zierpflanze verschleppt L'dorf 17, Sol. Schöngrün 19.

var. *Sibthorpii* (Boiss.) Baker (*A. ficifolia* auct. non Cav.). Zierpflanze aus Griechenl., Kreta. — Sol. Schöngrün auf Schutt 16, verschleppt.

Althaea hirsuta L. — Sol. Langendorfstrasse 15, Hh. u. Bahnhofböschung 16—19, Mutten 16.

Hibiscus Trionum L. (SO.-Eur., SW.-As.). — Sol. Hh. 16, 19. — *Neu* f. Sol.

Tamarix gallica L. Zierstrauch aus W.-Medit. bis Dalmat. — Sol. St. K. 18, junges Exemplar.

Oenothera biennis L. var. **parviflora** (L.) Léveillé. (N.-Am.). — Olten, an der Aare im Hasli, 18, 19, G. Brunner, wahrscheinlich schon 13 (Gust. von Burg). — *Neu* f. d. Schw.

Oenothera suaveolens Desf. non Pers. (N.-Am.). — Olten i. Hasli, 18, 19, ! u. Isler. — *Neu* f. d. Schw.

Oenothera muricata L. (N.-Am.). — Bahnh. L'dorf 18.

Oenothera cf. laciniata Hill. (*O. sinuata* L.) f. **integrifolia**. — Bahnh. L'dorf 18, Fruchtexempl. — *Neu* f. Sol.

Oenothera (cf.) **quadrivulnera** Dougl. (W.-Am.). var. **dasycarpa** (Léveillé) Thell. (Kaliforn., Oregon, Chile). — Sol. Hh. 19. — *Neu* f. Eur.

Scandix Pecten Veneris L. — Bahnh. Lommiswil 16. var. **brevirostris** Boiss. (Kreta, Kl.-As., Syr., Kauk., Pers., Afghan., Belutsch.). — Sol. Turnschanze 04, in Thellung, *Adv. fl. I*, 1907 u. Probst, *Adv. fl.* 1914 als *S. macrorryncha* C. A. Meyer angegeben. — *Neu* f. M.-Eur.

Caucalis daucoides L. var. **muricata** (Bischoff) Gren. et Godr. (Medit.) — Sol. Hh. 18. — *Neu* f. Sol.

Bupleurum rotundifolium L. (M.- u. S.-Eur., SW.-As., einheimisch, jedoch sehr selten, im östl. u. nördl. Ktsteil.). — Sol. Hh. 16, 18, 19. — *Adv. neu* f. Sol.

Ammi majus L. var. **serratum** Mutel. — L'dorf 17 u. Oberdorf 19 in Luzerne.

Pimpinella Anisum L. Anis. Kulturpflanze aus dem Or. — Sol. Wbs. 15.

Oenanthe pimpinelloides L. (Medit.). — Sol. Turnschanze 05, 06, Schöngrün 10—12, Hh. u. Bahnhofböschung 15—19. L'dorf Hh. 07. (Malzf.). — *Neu* f. Sol.

Oenanthe media Griseb. (S.-Eur., Kl.-As., Syr.). — Sol. Hh. 19, wohl auch Weissensteinstrasse 13. (Vide Probst, Adv. fl. 1914). — *Neu f. M.-Eur.*

Daucus aureus Desf. (Medit., adv. in Deutschl., Frankr.). — Sol. Hh. 15, ! und Brosi. — *Neu f. d. Schw.*

Daucus glochidiatus (Labill.) Fischer u. Meyer (*D. brachyatus* Sieber.). (Austr., S.-Am. etc., adv. Frankr.). — Derend. K. K. 15, 16. (Austr. od. Argentin. W.). — *Neu f. Eur.*

Anagallis arvensis L. sspec. *phoenicea* × sspec. *foemina*. — Sol. Hh. 15, Aellen, 16? *Adv. neu f. Sol.*

Convolvulus tricolor L. (Medit., adv. Frankr., Deutschl.). — Sol. Hh. 15, 16, 18, 19. — *Neu f. d. Schw.*

Pharbitis purpurea (L.) Voigt. (*C. purpureus* L., *Ipomoea purpurea* Lam.). Zierpflanze aus dem trop. Am. — Sol. St. K. 15, verschleppt.

Phlox paniculata L. Zierpflanze aus N.-Am. — Sol. Wildbachufer 18, 19. (Gartenflüchtling).

Collomia biflora (Ruiz et Pavon) Brand. (*C. coccinea* Lehm.). Zierpflanze aus Chile, Bolivia. — Sol. Malzf. 03. (Lüscher in Thellung, Adv. fl. d. Schw. I). Kult. oder verwildert.

Collomia linearis Nutt. (N.-Am.). — Sol. Hh. 19. — *Neu f. d. Schw.*

Gilia achilleifolia Benth. (Kaliforn.). — Sol. Hh. 19. — *Neu f. Sol.* — Basel 17, Aellen, br.

Navarretia pubescens (Benth.) Hook. et Arn. (*Gilia pubescens* Steudel). (Kaliforn.). — Sol. Hh. 19, Brosi. — *Neu f. Eur.*

Phacelia ciliata Benth. (Kaliforn.). — Sol. Hh. 19. — *Neu f. Eur.*

Lappula echinata Gilib. — Sol. Hh. 18, 19. Bahnh. Luterbach 17, 18.

Lappula patula (Lehm) Aschers. — Bahnh. Luterbach 17, 18.

Allocharaya californica (Fisch. et Mey.) Greene. (Kaliforn., Oregon.). — Deren. K. K. 16. (Amerik. W.). — *Neu f. Eur.*

Amsinckia (cf.) **Mensiesii** (Lehm.) Nelson et Macbride. (Westl. N.-Am.). — Sol. Hh. 16; 19 zahlreich mit kleinern hellgelben u. mit grössern dunkelgelben Blüten. Ob beides die gleiche Art? Farbenunterschiede finden sich in der amerik. Literatur nicht angegeben (Thellung). (Wohl Kaliforn.). — *Neu f. Eur.*

Amsinckia spec. — Sol. Hh. 19. Blüten gleich wie bei voriger Art, aber noch grösser. Ohne Früchte nicht bestimmbar. (Wohl auch Kaliforn.).

Symphytum uplandicum Nym. (*S. asperum* × *officinale*, *S. coeruleum* Petitmangin).*) — Sol. Rösegg 16, seit mehreren Jahren beobachtet, Dr. Greppin. Nach dessen Mitteilung s. Z. von Verwalter Alois Marti dort zu Versuchszwecken angebaut u. seither sich noch an einigen Stellen erhaltend, so noch 19! Angeblich Kaukasus, wohl eher Kulturbastard. — *Neu* f. Sol.

Lycopsis arvensis L. — Madretsch auf Schutt, 18.

Anchusa azurea Miller. — Sol. Böschung d. Hptbahnh. 16—19, in einer auffallend kleinblütigen Form 15.

Verbena officinalis L. f. **albiflora** Strobl. — Sol. Hh. 15. (B.d. Schw. b. G. 1916).

Cleonia lusitanica L. (Span., Portugal, Alger., Marokko). — Sol. Hh. 16. — *Neu* f. M.-Eur.

Dracocephalum parviflorum Nutt. (N.-Am.). — Sol. Hh. 19. — (Wohl Kaliforn.).

Stachys italicus Miller. — Bellach, Wildbachdamm 16 in einer schwachfilzigen Form.

× *Mentha rubra* Huds. (*M. [aquatica* × *arvensis]* × *spicata*), sehr wahrscheinlich. — Sol. Wbs. 15—17, wohl Gartenverschleppung.

× *Mentha villosa* Huds. (*M. longifolia* × *rotundifolia*). — Biberist, Kiesgrube b. Spitalhof auf Schutt 17 (ob adv.?).

Physalis minima L. (Trop., Austr., adv. England 1917). — Derend. K. K. 17, zahlreich. (Wohl argentin. W.). — *Neu* f. M.-Eur.

Nicandra physaloides (L.) Gärtner. (S.-Am.). — Derend. K. K. 17 (Argentin. W.). — *Adv. neu* f. d. Schw.

Solanum Lycopersicum L. Tomate. (S.-Am.). — Derend. K. K. alljährlich, K. Emmenhof 19. (Amerik. W. u. Baumw.). — *Adv. neu* f. d. Schw.

Solanum luteum Miller. (*S. villosum* Lam.). — (M.-Eur., Medit.). — Sol. Hh. 19. — *Neu* f. Sol.

Solanum spec. — Derend. K. K. 17. (Wohl Argentin. W.). — Zur sichern Bestimmung zu jung, in den Garten versetzt u. eingegangen.

Capsicum annuum L. Span. Pfeffer. Kultur- (u. Zier-) pflanze aus S.-Am. — Sol. St. K. 17, verschleppt.

*) Ueber Nomenclatur u. Differentialdiagnose vide Thellung, B. z. Adv. fl. d. Schw. I (1907) 459 u. ff. u. Thellung: Ueber das «Prickly confrey» der Engländer, in Verhandlungen des Bot. Ver. der Provinz Brandenburg, LVI. Jahrgang (1915) 14.

Verbascum sinuatum L. — Sol. u. Bellach, Wildbachdamm 15—17.

Linaria repens (L.) Miller. — Bahnh. Langenthal 18, Aellen.

Antirrhinum Orontium L. (Eur., W.- u. M.-As., N.-Afr.). — Sol. Villa Friedegg in einem Rübli Beet 15, Brosi, Hh. 19. — *Adv. neu* f. Sol.

var. **grandiflorum** Chavannes (*A. calycinum* Lam.). (Medit., adv. Deutschl., Schw.). — Sol. Hh. 15, 16, 18, 19. — *Neu* f. Sol.

Proboscidea lutea (Lindl.) Stapf (*Martynia lutea* Lindl.). — (Oestl. S.-Am., adv. Frankr., Deutschl.). — Derend. Kammgarnfabr. 19, in Blüte erhalten von Lehrer O. Wyss, Derendingen. (Argentin. W.). — *Neu* f. d. Schw. — Früchte («Gemsenhorn») fanden sich schon mehrmals in argentin. W. der Tuchf. L'dorf.

Plantago indica L. (*P. arenaria* W. K.). (M.- u. S.-Eur., Kaukas., Kl.-As.). — Sol. Schöngrün 10 (Malzf.). — *Neu* f. Umgeb. v. Sol. — 1869 Ruppoldingen (Jäggi in L. Fl.).

Plantago lanceolata L. var. **maritima** Gren. et Godr. (S.-Eur.). — Sol. Hh. 15, Aellen. Derend. K. K. 17. (Span. W.). — *Neu* f. Sol. spec. **altissima** (L.) Rouy (SO.-Eur., SW.-As., Alger., hie u. da mit Grassamen eingeschleppt.). — Sol. Hptbahnhofböschung 16, Hh. 18. Oberdorf in Luzerne 19. — *Neu* f. Sol.

Plantago Loefflingii L. (Canar., Span., N.-Afr., SW.-As.). — Sol. Hh. 15, Aellen, 16. — *Neu* f. M.-Eur.

Plantago cretica L. (Kreta, Rhodos, Cypern, Kl.-As.). — Sol. Hh. 15. — *Neu* f. M.-Eur.

Plantago Coronopus L. — Derend. K. K. 16. (Span. W.).

Asperula arvensis L. — Roggwil, Wollk. 17, Aellen.

f. **subcarnea** Boiss. (Blüten rötlichweiss.). — Sol. Böschung des Hptbahnh. 16 mit f. *albiflora* Probst, ! u. Brosi. — *Neu* f. d. Schw.

Galium tricorne Stokes. — Derend. K. K. 16. Roggwil, Wollk. 17, Aellen.

f. **microcarpum** Gren. et Godr. — Sol. Hh. 15, 19.

Symphoricarpus racemosus Michx. Schneebeere. Zierstrauch aus N.-Am. — Sol. auf Schutt b. d. Giesserei Glutz-Blotzheim 16. Aarufer unterhalb d. Schützenmatt 19, Brosi.

Dipsacus sativus (L.) Honckeny. — Sol. u. Bellach unterhalb des Wbs. 16.

Anmerkung. *Knautia ambigua* (Friv.) Boiss. et Orph. in Hegi, Ill. Fl. v. M.-Eur. VI. Bd. 291. Solothurn. Versehen des Herausgebers statt *Yverdon*

(Cruchet, in Bull. Soc. Vaud. XXXVIII, N^o 145 [1906] 333.). *Knautia integrifolia* (L.) Bert. in Hegi, l. c. statt Derendingen = *Solothurn* (vergl. Probst, Adv. fl. 1914).

Scabiosa Columbaria L. var. **ochroleuca** (L.). (O.-Eur., W.-As.). — Sol. Hh. 15. *Neu* f. Sol.

Scabiosa sicula L. (Span., Sizil.?, Rhodos, Kreta, Kl.-As.). — Sol. Hh. 15. — *Neu* f. d. Schw. — Zürich 1912, Jos. Braun.

Scabiosa atropurpurea L. var. **maritima** (L.) Fiori et Paoletti. (Medit.). — Oberdorf in Luzerne 19 zahlreich mit *Centaurea solstitialis*, *Picris echioides* u. *Plantago lanceolata* sspec. *altissima*. — *Neu* f. M.-Eur.

Cucurbita Pepo L. Kürbis. Kulturpflanze aus S.-Am. Ab u. zu auf Schutt verschleppt, so Derend. 17.

Cucurbita verrucosa L. u. *C. pyxidaria* DC. Zierkürbisse aus Am. — L'dorf in einem Kartoffelacker, gedüngt mit Stadtkomp. 17.

Cucumis myriocarpus Naudin. (S.-Afr.) in Probst, Adv. fl. 1914. — Derend. K. K. zeigte sich ebenfalls 15—18. (Kap. W.). — *Adv. neu* f. Eur.

Campanula Medium L. Zierpflanze aus S.-Eur. L'dorf Staalenhof auf Gartenschutt 17, verschleppt mit *Malcolmia maritima* (L.) R. Br.

Lobelia Erinus L. Zierpflanze aus S.-Afr. — Sol. St. K. 15, verschleppt.

Ageratum Houstonianum Mill. (*A. mexicanum* Sims). Zierpflanze aus Mexiko u. M.-Am. — Sol. St. Kehr. w. d. W. Bahnh. 17, verschleppt (fl. albo).

Aster multiflorus Ait. Zierpflanze aus N.-Am. Olten-Hammer auf Schutt 18 (! u. Isler), verschleppt.

Filago germanica (L.) Huds. — Bahnh. Biberist 18, nicht näher bestimmbar.

ssec. **spatulata** (Presl.) Rouy (Vorherrschend Medit., auch in d. Schw.). — Sol. Hh. 16. Bahnh. Luterbach 19? — f. **procumbens** Gibolet. — Sol. Hh. 15, Aellen. — *Neu* f. Sol.

ssec. **eriocephala** (Guss.) Rouy. (Medit.). — Sol. Hh. 15, ! u. Brosi. — *Neu* f. M.-Eur.

Xanthium spinosum L. — Olten Schutt i. Hasli 18, ! u. Isler.

f. **brachyacanthum** DC. — Derend. K. K. 17. — *Neu* f. d. Schw.

Xanthium aff. **spinosum** L. — Derend. K. K. 17. Zur Zeit nicht näher bestimmbar. — (Wohl Argentin. W.).

Xanthium strumarium L. — Bellach u. Sol. Wildbachdamm u. Wbs. 15, 16.

Xanthium echinatum Murray. — Sol. Wbs. 17. Tuchf. Roggwil 17 (Aellen).

Ambrosia artemisiifolia L. (N.-Am.). — Bahnh. L'dorf 19. — *Neu* f. Sol.

Aiabrosia trifida L. (N.-Am.). — Bahnh. L'dorf 19. Sol. Hh. 19. — *Neu f. Sol.*

Bidens pilosus L. (Tropisch-kosmopolitisch, urspr. wohl aus Am., kommt auch in Austr. vor.). — Derend. K. K. 17. (Wohl Argentin. W.). — *Neu f. d. Schw.*

Cosmos bipinnatus Cav. Zierpflanze aus Mexiko. — Biel, Seeaufschüttung 13 (in Probst, Adv. fl. 1914 aus Versehen als *Bidens bipinnatus* L. angeführt). — Sol. St. Kehr. 17, 18, Schöngrün 18, verschleppt.

Hemizonia pungens (Hook. et Arn.) Torr. et Gray. (Centromadia pungens Greene.). (Kaliforn., adv. Holland 1903, Engl.). — Sol. Hh. 16, 18, 19. — *Neu f. M.-Eur.* Auch Basel, Weber, 16, Aellen, 17.

Hemizonia cf. Wrightii Gray (Kaliforn.). — Sol. Hh. 19. — *Neu f. Eur.*

Hemizonia Clevelandi Greene. (Kaliforn., Oregon). — Sol. Hh. 19. — *Neu f. Eur.*

Schkuhria advena Thell. spec. nov. *) (Patria ignota, vermutlich aus S.-Am. stammend, adv. in S.-Afr. 06 u. in Hannover 12 mit ausländ. W. eingeschleppt, Holland, Engl.). — Sol. Hh. 18 (Kaliforn.?).

Derend. K. K. 18. (Argentin. W.). — *Neu f. d. Schw.*

Anthemis tinctoria L. — Bahnh. Lommiswil 15. Sol. Wbs. 17. Zuchwil in einer Kiesgrube 15, Brosi.

Anthemis Cotula L. — Sol. Wbs. 17, St. Kehr. 18. Olten Schutt i. Hasli 18, G. Brunner. var. *latisecta* Thell. Bahnh. Langenthal 17, Aellen.

Anthemis arvensis L. die auffallende Form in Probst, Adv. fl. 1914, vermutlich identisch mit var. **multicaulis** Janka.

Anthemis mixta L. (Medit.). — Sol. Hh. 15, Aellen, !, — 19. — *Neu f. Sol.*

var. **aurea** (Dur.) Thell. (W.-Medit., auch Alger. u. Marokko). — Sol. Hh. 15, Aellen, !, 18. — *Neu f. d. Schw.*, 15 auch Dissentis, P. Hager in alger. Hafer.

Anacyclus valentimus L. (W.-Medit.). — Sol. Hh. 15, Aellen, !, Wbs. 15. — *Neu f. d. Schw.*

Anacyclus dissimilis Pomel (Alger., wohl auch Marokko). — Sol. Hh. 15, 16, 19. — *Neu f. M.-Eur.*

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers. (Medit.). — Sol. Hh. 15, 19. — *Neu f. Sol.*

*) Differentialdiagnose vide Thellung. Eine neue adventive Schkuhria, in Fedde, Repert. XI (1912) p. 308, 309.

Achillea Ptarmica L. (Einheimisch.). fl. pl. = f. *multiplex* (DC.) Fiori et Paol. Zierpflanze. — Sol. Wbs. 19, verschleppt.

Achillea Ageratum L. (Westl. S.-Eur.). — Bellach, Wildbachdamm 16. — *Neu* f. M.-Eur.

Matricaria suaveolens (Pursh) Buchenau. — Bahnhöfe Biel 17. Dotzigen, Büren a. A. 19. Luterbach 16. Derend. 17 (D: Dutoit). Utzenstorf 18. Olten u. O.-Hammer 18. Olten i. Hasli 19.

f. *macrocephala* Probst u. Thell. f. *nov.* — Sol. Hh. 16—19.

Matricaria decipiens (Fisch. et Mey.) C. Koch. (*Chamaemelon decipiens* Boiss.), det. Beauverd, Genf. (Kl.-As., Pers., adv. auch Engl.). — Sol. Hh. Latscha 15 (Malzf.). — *Neu* f. Eur.

Chrysanthemum inodorum L. fl. pl. — Sol. Schöngrün 19. fl. pl. Verschleppte Zierpflanze.

Chrysanthemum Myconis L. (Medit.). — Sol. Hh. 15—19. — *Neu* f. Sol.

Chrysanthemum serotinum L. (Ch. uliginosum Pers.). Zierpflanze aus Ungarn, Siebenbürgen, Serb. in den letzten Jahren häufig in Gärten. — Sol. Wbs. 16, 17, St. Kehr. 19, Schöngrün 18, 19.

Artemisia biennis Willd. (N.-Am., W.-As. bis Himalaja, adv. in Deutschl., Holland, Engl.). — Sol. Hh. 19. — *Neu* f. Sol. — Zürich 17, 18, Thellung, br.

Petasites fragrans (Vill.) Rchb. (*Nordosmia fragrans* Vill.). (Sizil., Sardin.). — Sol. Ende Dez. 18 in Blüte, Benteli, in einem Garten im Obach, seit Jahren verwildert.

Senecio viscosus L. (Eur., Arm., einheimisch). Seit einigen Jahren zahlreich auf Bahnhöfen u. -linien verschleppt, so L'dorf seit 16. Sol., Luterbach, Biberist etc. seit 17.

Erechthites quadridentatus (Labill.) DC. (Austr., Neu-Seeland). — Derend. K. K. 14. (Austr. W.). — *Neu* f. M.-Eur. — 1913 Schottland (Miss Hayward).

Erechthites argutus (A. Rich.) DC. (Austr., Tasman., Neu-Seeland, adv. Kaliforn.). — Derend. K. K. 17. (Austr. W.). — *Neu* f. Eur.

Rudbeckia laciniata L. Zierpflanze aus N.-Am. — Sol. auf Schutt am Herrenweg 15—17. fl. pl. Trimbach 19, Isler, verwildert.

Rudbeckia hirta L. (N.-Am.). — Sol. Hh. adv. 15.

Helianthus annuus L. (N.-Am.). — Sol. Wbs. 17 mit zahlreichen, kleinen Köpfchen u. ästigem Stengel (= f. *silvester* Thell. f. *nov.*, *adv.*, Wildform) mit f. *oleifer* Thell. f. *nov.*, Kulturform. Forma *silvester* ebenfalls Sol. Hh. 19, *adv.* in 2 verschiedenen

Abarten, eine mit hellgelben Blüten mit stark weissfilzigbehaarten Blütenstielen u. Hüllblättern, eine zweite mit dunkelgelben Blüten u. normaler Behaarung. — *Adv. neu* f. Sol. — Buchs 15, A. Schnyder, Basel 16, Aellen.

Helianthus rigidus (Cass.) Desf. Zierpflanze aus N.-Am. — Biel an der Bahnlinie nach Magglingen 14, Brosi, in Probst, *Adv. fl.* 1914 als *H. serotinus* Tausch. angeführt. — L'dorf zufällig in meinem Garten 19. — Olten Schutt i. Hasli 18, ! u. Isler.

Helianthus strumosus L. Zierpflanze aus N.-Am. — Trimbach am Aarufer 17, ! u. Isler, verwildert.

Guizotia abyssinica (L.) Cass. — Biel Seeaufschüttung 16. Sol. Wbs., St. K., St. Kehr., Heidenhubel 15—18, Gasfabr., Brosi, 15. Olten Schutt i. Hasli 17, 18, ! u. Isler, Hammer 19, !, G. Brunner u. Isler.

Coreopsis tinctoria Nutt. Zierpflanze aus N.-Am. — Sol. St. Kehr. 17, verschleppt.

Tagetes patulus L. Zierpflanze aus Mexiko. — Sol. St. Kehr. 17, verschleppt.

Dahlia pinnata Cav. Zierpflanze aus Mexiko. — Sol. Industriequart. auf Schutt 15, St. Kehr. 19, Schöngrün 17. Lommiswil 18. Verschleppt.

Cryptostemma Calendula (L.) Druce (*Arctotis Calendula* L., *A. calendulaceum* R. Br.). (S.-Afr., eingebürgert Austr., *adv. Engl.*, Portug., Deutschl.). — Derend. K. K. 17. (Wohl Kap. W.). — *Neu* f. M.-Eur.

Echinops sphaerocephalus L. (S.- u. M.-Eur., W.-As., häufig als «Bienenpflanze» kult.). — Bellach im «Steinis» 15—19, verwildert. Rosegg auf Kompost 17. Olten Schutt i. Hasli 19, Isler.

Carduus aff. pycnocephalus L. — Sol. Hh. 16.

Carduus tenuiflorus Curtis (S.- u. W.-Eur.). — Sol. Hh. 16. Derend. K. K. 16. (Span. W.). — *Neu* f. Sol.

Galactites tomentosa Mönch (S.-Eur., N.-Afr., *adv. Deutschl.*). — Sol. Hh. 15, 16. — *Neu* f. d. Schw.

Sibibum Marianum (L.) Gärtner. — Sol. Hh. 15, 16. Bahnh. L'dorf 19, auch Breitenbach 19, Lehrer Zuber, Büsserach.

Cynara Cardunculus L. var. *altilis* DC. Kardon. Kulturpflanze aus dem Medit.gebiet. — Derend. auf Gartenschutt 16, verschleppt.

Centaurea Stoebe L. spec. *rhenana* (Boreau) Schinz. u. Thell. — Bahnh. Lommiswil 15.

Centaurea algeriensis Coss. et Dur. (Alger., wohl auch Marokko, *adv. Frankr.*, Deutschl.). — Sol. Hh. 15—18. — *Neu* f. M.-Eur. — Bahnh. Buchs (St. G.) 15, Schnyder.

Centaurea napifolia L. (W.-Medit., Kreta, *adv. Frankr.*). — Sol. Hh. 15, 16. — *Neu* f. M.-Eur.

Centaurea salmantica L. (*Microlonchus salmanticus* DC.). (S.-Eur., Kl.-As., Alger., Tunes., wohl auch Marokko, selten adv. in M.-Eur.). — Sol. Hh. 16. — *Neu* f. Sol.

Centaurea melitensis L. — Sol. Hh. 15—19. L'dorf Schüलगarten in Gemüsebeet 18.

Carthamus lanatus L. (Medit., südl. M.-Eur., auch Waadt, Wallis). — Sol. Hh. 16, 19. Derend. K. K. 18. (Span. W.). — *Neu* f. Sol.

Hypochoeris glabra L. var. **genuina** Godr. (Eur. auch Tessin, Basel, Medit., eingebürgert in S.-Afr., N.-Am., Austr.). — Derend. K. K. 14, 18. — *Neu* f. Sol.

Leontodon nudicaulis (L.) Banks (*Thrinicia hirta* Roth). (M.-u. S.-Eur., W.-Medit. auch W.-Schw. u. Tessin). — Sol. Hh. 18. — *Neu* f. Sol.

Pterotheka spec. Zur sichern Bestimmung zu jung. (Medit.). — Sol. Hh. 15, Aellen.

Als Manuskript eingereicht 4. November 1919.

Nachtrag.

Elodea canadensis Michx. — Biberist, in einem Bächlein seit 15 beobachtet. Limpachkanal bei Kyburg 19.

Hosta coerulea Tratt (*Funkia coerulea* hort., *F. ovata* Sprgl.). Zierpflanze aus Japan. — Sol. St. Kehr. 19, verschleppt.

Nasturtium silvestre L. *Roripa silvestris* (L.) Besser. Um Sol. ruderal. Frühere Angabe: Sol. (Friche-Joset, Thurmann, bei der Gasfabrik, Frl. S. Lang, in L. Fl.). — Sol. an der alten Bernstrasse seit 02, St. Kehr. seit 17. Grenchenwiti (Lüscher in L. N.). Biel, Seeaufschüttung 13. Attiswil b. Bahnh. 19.

Corydalis lutea (L.) Lam. u. DC. — Olten, 1898 (G. von Burg), Salzhüslirain (G. Brunner).

Tolpis barbata (L.) Gärtner (W.-Medit.). — Sol. Hh. 16, 18. — *Neu* f. Sol.

Register.

	Seite		Seite		Seite
Achillea	45	Brassica	31	Daucus	40
Achyranthes	26	Briza	19	Delphinium	29
Adonis	29	Bromus	20	Diplotaxis	31
Aegilops	21	Bunias	33	Dipsacus	42
Ageratum	43	Bupleurum	39	Dracocephalum	41
Agrostis	18	Calandrinia	27	Echinops	46
Allium	22	Camelina	32	Ectrosia	17
Allocaraya	40	Campanula	43	Eleusine	19
Alopecurus	17	Canna	22	Elodea	47
Althaea	39	Capsella	32	Eragrostis	19
Alyssum	32	Capsicum	41	Erechthites	45
Amarantus	26	Carduus	46	Eriochloa	16
Ambrosia	43	Carthamus	47	Erodium	37
Ammi	39	Caucalis	39	Eruca	31
Amorpha	36	Cenchrus	16	Erucastrum	31
Amsimkia	40	Centromadia	44	Erysimum	32
Anagallis	40	Centaurea	46	Eschscholtzia	29
Anacyclus	44	Cerastium	28	Euphorbia	38
Anchusa	41	Chamaemelum	45	Fagopyrum	23
Andropogon	15	Chenopodium	23	Festuca	20
Anisacantha	26	Chloris	18	Filago	43
Anthemis	44	Chrysanthemum	45	Fumaria	29
Antirrhinum	42	Citrus	38	Funkia	47
Arabis	32	Cleonia	41	Galactites	46
Arctotis	46	Collomia	40	Galium	42
Aristida	17	Conringia	32	Geranium	37
Artemisia	45	Convolvulus	40	Gilia	40
Asperula	42	Coreopsis	46	Glaucium	29
Aster	43	Coronilla	36	Guizotia	46
Astragalus	36	Coronopus	30	Helianthus	45
Astrebla	19	Corydalis	47	Hemizonia	44
Atriplex	25	Cosmos	44	Herniaria	29
Atropis	19	Cryptostemma	46	Hesperis	33
Avena	18	Cucumis	43	Hibiscus	39
Axyris	25	Cucurbita	43	Hirschfeldia	31
Barbarea	32	Cynara	46	Hordeum	21
Bassia	26	Cynosurus	19	Hosta	47
Beta	23	Cyperus	22	Hutchinsia	32
Bidens	44	Dactylis	19	Hypecoum	29
Biscutella	30	Dahlia	46	Hypochoeris	47

	Seite		Seite		Seite
Iberis	30	Ornithopus	36	Scorpiurus	36
Impatiens	38	Panicum	16	Senecio	45
Ipomoea	40	Papaver	29	Sesuvium	27
Iuncus	22	Paspalum	15	Setaria	16
Knautia	42	Petasites	45	Silene	27
Koeleria	19	Phacelia	40	Silybum	46
Kochia	26	Phalaris	17	Sisymbrium	30
Lathyrus	37	Pharbitis	40	Solanum	41
Lappula	40	Philadelphus	33	Spergularia	28
Lavatera	38	Phleum	17	Spinacia	25
Leontodon	47	Phlox	40	Spiraea	33
Lepidium	29	Physalis	41	Sporobolus	17
Linaria	42	Pimpinella	39	Stachys	41
Lobelia	43	Plantago	42	Stipa	17
Lolium	20	Poa	19	Suaeda	26
Lotus	36	Polycnemum	23	Symphoricarpus	42
Lupinus	33	Polygonum	23	Symphytum	41
Lychnis	28	Polypogon	17	Tagetes	46
Lycopsis	41	Potentilla	33	Tamarix	29
Malcolmia	33	Proboscidea	42	Tetragonia	27
Malope	38	Pterotheca	47	Thellungia	17
Malva	38	Ranunculus	29	Thrinchia	47
Martynia	42	Raphanus	32	Tolpis	47
Matricaria	45	Rapistrum	32	Tradescantia	22
Medicago	34	Reseda	33	Trifolium	35
Melandrium	28	Rhagodia	26	Trigonella	34
Melilotus	34	Rheum	22	Triraphis	19
Mentha	41	Roemeria	29	Trisetum	19
Microlonchus	47	Rudbeckia	45	Triticum	21
Monsonia	37	Rumex	22	Urtica	22
Nasturtium	47	Salsola	26	Verbascum	42
Navarretia	40	Scabiosa	43	Verbena	41
Nicandra	41	Scandix	39	Vicia	36
Nordosmia	45	Schkuhria	44	Vogelia	32
Oenanthe	39	Schoenoplectus	22	Vulpia	19
Oenothera	39	Scirpus	22	Xanthium	43
Ononis	34	Scleropoa	20		



Berichtigung.

Seite 17: «Thellungia» statt Thellungm.

« 43: «Scabiosa Columbaria var. ochroleuca, Solothurn,» ist zu streichen.

« 44: «Ambrosia» statt Aiabrosia.

