

Dritter Beitrag zur Adventivflora von Solothurn und Umgebung

Autor(en): **Probst, R.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Solothurn**

Band (Jahr): **8 (1924-1928)**

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-543232>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Dritter Beitrag zur Adventivflora von Solothurn und Umgebung

Von R. PROBST, Langendorf.

★

Mein zweiter Beitrag zur Adventiv- und Ruderalflora von Solothurn und Umgebung erschien in den Mitteilungen im Jahr 1919, umfassend den Zeitraum 1914—19. Seither ergab sich wiederum eine derartige Bereicherung unserer Fremdflo­ra, dass sich ein fernerer Beitrag lohnt.

Die früher so reiche, der *Malzfabrik* und *Hafermühle Solothurn* entstammende Flora ist infolge anderweitiger Verwertung der Getreideabfälle fast verschwunden. Eine solche fand sich noch 1920 in *Dreibeinskreuz*, wohin der Getreidekehricht als Auffüllungsmaterial kam. Die *Bahnhöfe* bieten (mit Ausnahme von *Langendorf*, wo amerikanisches Getreide ausgeladen wird) immer weniger, seitdem durch eine ätzende Lauge die zwischen und neben den Schienen wuchernden Unkräuter abgetötet werden. Ziemlich reichhaltig erwies sich 1920 bei *Langenthal* eine Schutt­ablagerungsstelle neben einer Kiesgrube beim Bahnhof der Jura­bahn. 1926 wurde ich auf den städtischen Abfuhrplatz in der *Mullen* aufmerksam, wo vermittelt des Stadtkehrichts nebst Zier- und Nutzpflanzen noch andere Fremdlinge auftauchten. Auffallend waren hier zwei dicht gedrängte Kolonien der zyperngras­ähnlichen Segge (*Carex cyperoides* L.), die im Schlamm der See­ufer und abgelassener Teiche sehr selten und nur vorübergehend vorkommt und früher beim Brigerbad, am Hallwilersee, und bei Stans beobachtet wurde. Explosionsartig trat sie 1925 auch im Zürcher botanischen Garten auf. Sie ist kaum einheimisch. Die Herkunft dieses rätselhaften, für Solothurn neuen Riedgrases beruht wohl auf Verschleppung durch Zugvögel, die hier dessen Samen deponierten.

Das Hauptkontingent lieferte wiederum die *Kammgarnspinnerei Derendingen*, deren Wollabfälle australischer, südamerikani-

scher, südafrikanischer und spanischer Provenienz nach dem komplizierten Reinigungsprozess auf einen Komposthaufen gelangen, worauf sich alljährlich eine üppige Adventivflora der betreffenden Länder, reich an Arten- und Individuenzahl, hauptsächlich Gräser, Gänsefuss- und Fuchsschwanzarten, Kreuz- und Schmetterlingsblüter, sowie Compositen entwickelt. 1919 zählte ich ca. 220 Arten, bis 1927 dürfte sich die Zahl auf über 350 belaufen. Der für die Adventivflora sehr günstige Jahrgang 1927 ergab daselbst über 230 Arten, wovon ca. 50 neue, welche jedoch z. T. noch nicht bestimmt sind und in einem ferneren Beitrag veröffentlicht werden sollten. Eine ähnliche Zusammensetzung von Wolladventiven ergaben die *Wollwäscherei Port-Juvenal* bei *Montpellier* mit 526 Arten, meistens mediterraner Provenienz (bearbeitet 1912 durch *Thellung*), die vom *Reihersteig b. Hamburg* nach *Justus Schmidt*, Hamburg, mit ca. 100 Arten, die von *Döhren b. Hannover* (*Alpers, Scheuermann*, Hannover), die Wollkämmerei und -Spinnerei *Kettwig* im Ruhrgebiet, (*Bonte*, Essen, *Fettweis*), in der Schweiz noch *Liestal*, (*Dr. Heinis, Aellen*) und *Roggwil* (*Aellen*). Ueber die Repräsentanten der *Hautwollfabrik Rodleben* bei *Anhalt* wird *Zobel*, Dessau, nach Sichtung des grossen Materials, mir ein Verzeichnis zustellen. Aus *Schweden* erhielt ich dieses Jahr ein solches von *C. Blom*, Amanuens am Botaniska Trädgården, Göteborg, von Funden der Wollwäscherei bei *Lackalånga* (Prov. Skåne), mit ca. 100 Arten aus den Jahren 1923—25. Last not least sind in „The Adventive Flora of Tweedside“ von *Ida M. Hayward* und *G. C. Druce* 1919 361 Wolladventive beschrieben und z. T. mit sehr guten Abbildungen versehen, ein standard work, das ich des öfteren zum Vergleich mit meinen Funden konsultiere.

Die *Baumwollfabrik Emmenhof, Derendingen*, deren Baumwollabfälle in Kompostgruben deponiert werden, zeigte ca. 50 Arten, meistens aus Louisiana und Texas stammend, in der Mehrzahl Gräser und Fuchsschwanzgewächse. Eine ähnliche Flora bot auch die Baumwollfabrik *Perioden* bei *Nyköping* (Schweden), die *C. Blom* im Botaniska Notiser publizierte.

Um Raum zu ersparen, habe verschleppte oder verwilderte Zier- und Nutzpflanzen nur in beschränkter Zahl angeführt.

Unterstützt haben mich auf Exkursionen in Derendingen die Herren Prof. Dr. *Thellung* und *Paul Aellen*, Basel, in Olten *G. Brunner* † und *Max Isler*, Olten, ferner durch Fundmitteilungen

Dr. jur. *Max Brosi*, Solothurn, und Dr. *Alfr. Becherer*, Basel, und andere jeweilen im Text angeführte. Die Bestimmung mir unbekannter Arten, sowie die Revision besorgte mir in höchst entgegenkommender Weise Herr Prof. Dr. *Thellung*, Zürich; ferner, jeweilen angemerkt, die Herren *P. Jansen*, Amsterdam, und Dr. *Hitchcock*, Washington (Gramineen), *Paul Aellen*, Schaffhausen, Basel, und Dr. *Murr*, Innsbruck (Chenopodium),¹⁾ Dr. *S. Polgár*, Raab (Ungarn) (Solanum), Dr. *Beauverd*, Genf (Oxalis), und Dr. *Briquet*, Genf (Lolium). Spreche ihnen für ihre Mitarbeit den verbindlichsten Dank aus. Vergleichsmaterial, das mir manchmal recht gute Dienste leistete, erhielt ich von den Herren *P. Jansen*, Amsterdam, Reg.-Rat *L. Bonte*, Sterkrade (Rheinland), vorher in Essen, und Postrat *R. Scheuermann*, Dortmund, vorher in Hannover, denen ich ebenfalls zu Dank verpflichtet bin.

Ausser der im zweiten Beitrag erwähnten stand mir folgende Literatur zur Verfügung:

Aellen Paul, Schaffhausen. Ueber das Sammeln von Chenopodien (S.-A. aus *Kneucker*, Allg. Bot. Zeitschrift, Nr. 1—12, XXVIII. (XXIX.) 1926, pag. 76. Karlsruhe 1926).

Aellen Paul. *Chenopodium crassifolium* Hornemann, eine bekannte europ. Art (S.-A. aus *Magyar Botanikai Lapok* (ungarisch. bot. Blätter) 1926, Heft 1/12, pag. 56—63, Budapest.

Ascherson und *Gräbner*. Synopsis der Mitteleurop. Flora (soweit erschienen) u. II. Aufl., II. Bd., I. Abt. 6 u. 7. Lief., Leipzig 1919 u. 20.

Becherer Alfr., Basel. Beiträge zur Pflanzengeographie der Nordschweiz. (D. Adventivflora, pag. 95.) Inauguraldissertation, Colmar 1925.

L. Bonte, Essen. Beiträge zur Adventivflora des Niederrheins 1909—12. (S.-A. aus den Berichten über die Versammlungen des bot.-zoolog. Vereins für Rheinland-Westf., Jahrg. 1914, Bonn.)

Blom Carl, Lund. Invandrare (S.-A. aus *Botaniska Notiser* 1912, Lund). (Betrifft u. a. Baumwollflora von Nyköping.)

Blom Carl. Om nagra *Amarantus*-fynd i Sverige (S.-A. aus *Botaniska Notiser* 1919.) (Betrifft Berichtigungen der *Amarantus*-arten von Nyköping.)

Dr. E. Furrer. Fremdlinge unserer Flora (S.-A. aus *Natur und Technik*, 1920).

Dr. E. Furrer. Kleine Pflanzengeographie der Schweiz, Zürich 1923. (Darin ein Abschnitt: Die Adventivflora, pag. 303—332.)

Ida M. Hayward and *George Claridge Druce*. The Adventive Flora of Tweedside. Arbroath 1919.

¹⁾ Hr. *Aellen* plant auf den Winter eine Publikation der adventiven *Chenopodien*, so dass seine Angaben in diesem Beitrag nur den Charakter einer vorläufigen Mitteilung haben.

H e g i. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Bd. I—V 8 u. VI, I und IV (107./109. Lieferung), München.

Dr. Fr. H e i n i s. Beiträge zur Flora des Kts. Baselland (S.-A. aus dem VII. Tätigkeitsbericht der Naturf. Gesellschaft Baselland, Liestal 1926). (Enthält u. a. die Wolladv. von Liestal, im Anschluss an den Beitrag von 1903.)

J. Th. H e n r a r d, 's Gravenhage. Bijdvage tot de kennis der Nederlandsche adventiefflora (S.-A. 1916, 17. 18 aus Nederlandsche Kruittkundig Archief; Lepidium 1917 (S.-A. l. c.) Groningen 1916, 17., 18.)

A. S. H i t c h c o c k and A g n e s C h a s e. The North American Species of Panicum 1910. Revisions of North American grasses 1920 (u. A. Cenchrus). Ausgegeben von Smithsonian Institution als Contributions from the United States National Herbarium, Washington.

J a n s e n e n W a c h t e r, Amsterdam. Floristische Aantekeningen (in Nederlandsche Kruittkundig Archief mehrere S.-A. über in Holland aufgetretene Adventive. 1914—19 Groningen, 1921, 22 Utrecht).

J a q u e t F i r m i n. Plantes exotiques de pleine terre dans le cant. de Fribourg (Mémoires de la soc. frib. des sc. nat., Fribourg 1925).

A. W. K l o o s, Dordrecht. Aanwinsten van de Nederlandsche Flora in 1914, 15, 17, 18 (S.-A. aus Nederl. Kruittk. Archief). — Nieuwe Pothoofdgrassen, en nieuwe Oenothera, soort, enkel aangevoerde Compositen, Artemisia, Cyperus (S.-Abzüge aus De Levende Natur.)

K n e u c k e r. Die adventiven Trifoliumarten der Karlsruherflora (Allg. bot. Zeitschr. 1913, Nr. 1/2.)

M. K o t o v, Charkow. The geographical survey of the flora on the territory of the Ukrainian railways (S. A. aus Agricultural scientific committee of the Ukraine, Botanical Section, Charkow 1926). Russisch mit kurzem englischen Résumé.

M u r r. Zur Adventivflora von Grossbritannien (Allg. bot. Zeitschr. 1913, Nr. 1/2). Fortsetzung (1914, Nr. 1/2.)

Dr. S. P o l g á r, Raab. Neue Beiträge zur Adventiv- und Ruderalflora von Győr (West-Ungarn). (S.-Abzüge aus Magyar botanikai lapok (Ungar. bot. Blätter), Budapest 1914, 19, 25. In deutscher Uebersetzung.

Dr. S. P o l g á r. Solanum-Studien. (S.-A. aus den Bot. Közlemények, Budapest 1926). Deutsch übersetzt.

H e i n r i c h R ö p e r. Neue Ergebnisse der Erforschung unserer Pflanzenwelt (S.-A. aus dem 34. u. 35. J.-B. des bot. Vereins zu Hamburg 1924 u. 1926.) Enthält u. a. die Adventivfunde von D. N. C h r i s t i a n s e n, Altona.

R. S c h e u e r m a n n, Hannover. Beitrag zur Kenntnis der b. Hannover u. Umgebung auftretenden Adventivpflanzen (S.-A. aus dem 4. J.-B. des niedersächs. bot. Vereins zu Hannover 1912, Hannover).

R. S c h e u e r m a n n. Beitrag zur Kenntnis der Adventivflora Hannovers (S.-A. aus dem 6., 7. u. 8. J.-B. l. c. 1918).

R. S c h e u e r m a n n, Dortmund. Dritter Beitrag zur Kenntnis der Adventivflora Hannovers (S.-A. aus dem 69.—74. J.-B. der Naturhist. Gesellsch. zu Hannover 1925).

R. S c h e u e r m a n n, Dortmund. Die Adventivflora des rheinisch-westf. Industriegebiets (S.-A. aus den Berichten über die Versammlungen des bot. u. zoolog. Vereins für Rheinland-Westfalen, Bonn 1922).

A. Schnyder, Wädenswil. Beobachtungen über Pflanzenwanderungen im Alviergebiet (S.-A. aus dem 60. Bd. (1924) des Jahrb. der St. Gall. Naturwissensch. Gesellschaft).

O. Stapf. *Thellungia*, a new genus of Gramineae (Bulletin of miscellaneous information Nr. 3, 1920, Royal bot. gardens Kew.). London.

Thellung. *Schkuhria advena* Thell. (S.-A. aus Fedde, Repert. XI. 1902, pag. 308, 309).

Thellung. Neue *Avena*-Formen aus der Sect. *eu-Avena* (S.-A. aus l. c. XIII., 1903, pag. 52—55).

Thellung. *Aster* u. *Helianthus* (Kneucker, Allg. bot. Zeitschrift 1913, Nr. 6, 7/8, 9).

Thellung. Ueber die in Mitteleuropa vorkommenden *Galinsoga*-arten (S.-A. l. c. 1915, Nr. 1/4).

Thellung. *Chenopodium auricomiforme* Murr u. Thell. (S.-A. aus Mitteilungen aus dem bot. Institut der Univers. Zürich 1915, pag. 433).

Thellung. Zur Terminologie der Adventiv- und Ruderalflora (S.-A. aus Kneucker, Allg. bot. Zeitschrift 1918/19, Nr. 9—12).

Thellung. Zur Gliederung von *Hordeum murinum* (S.-A. l. c. 1920, Nr. 1—8).

Thellung. $\times$ *Amarantus Probstii* (*A. retroflexus* [Delilei?] $\times$ *Torreyi*) hybr. nov. (S. A. aus Fedde Repert. XXIII., 1926, pag. 270—72).

Thellung. Ein neuer in Schweden gefundener *Hordeumbastard* (*Hordeum comosum* $\times$ *jubatum* var *pampeanum* = *H. Blomii* (S.-A. aus Bot. Notiser, Lund, 1927).

Fr. Zimmermann, Oftersheim. Ein kritischer Blick in die Flora der Pfalz. (Inaug. Dissert. Kaiserslautern 1825).

Aug. Zobel, Dessau. Vorarbeiten zu einer neuen Flora von Anhalt, Teil II., 1907, Teil III., 1909, Dessau. Enthält u. a. die Funde der Hautwollfabrik Rodleben, soweit erschienen: Gramineae-Saxifragaceae.

Handschriftliche Verzeichnisse.

C. Blom, Göteborg, über die Wollkompostflora von Lackalänga. (Provinz Skane, Schweden) 1927.

Miss Ida Hayward, Galashiels (Schottland), Nachtrag zur Fl. adv. of Tweedside, 1926.

Dr. Heinis, Basel. Verzeichnis der Wolladventiven von Liestal, 1927.

Justus Schmidt, Hamburg. Derjenigen vom Reihersteig b. Hamburg, 1926.

Abkürzungen.

Bahn. = Bahnhof.

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

Derend. Emmenhof = Baumwollkompost der Baumwollspinnerei Emmenhof

L'dorf = Langendorf.

Mutten = städtischer Ablagerungsplatz in der Mutten.

Pr. Adv. fl. I, II = Probst, Beitrag zur Adventiv- und Ruderalflora von Solothurn und Umgebung in den Mitteilungen der Naturforsch. Gesellschaft Solothurn 1914, 1919.

Sol. = Solothurn.

Schw. = Schweiz.

Th. Adv. fl. d. Schw. I, II, III = Thellung, Beiträge zur Adventivflora der Schweiz in Vierteljahrschrift der Naturforsch. Gesellschaft Zürich: Mitteilungen aus dem bot. Museum Zürich XXXVI. 1907, LVI. 1911, LXXXIII. 1919.

! = Probst.

Hydrocharitaceae.

Elodea canadensis Michx. Biberist, Bächlein bei Unterbiberist 15; Derend., Dorfbach bis in die Gemarkung Luterbach 1922; Graben b. Bahnh. L'dorf seit 22.

Gramineae.

Andropogon halepensis (L.) Brot. var. **muticus** Hackel. — Die var. besonders in O.-Ind. — Derend., Emmenhof, 21.

A. saccharioides Sw. spec. **leucopogon** (Nees) Hackel. (det. Jansen). — Texas, Montevideo, W.-Ind. — Hof der Kammg. fabr. Derend. 1926 (Allen u. !). — Neu f. Eur.

Tragus alienus (Sprengl.) Schult.²⁾ — Wärmere Zonen beider Hemisphären. — Derend. K. K. 07, 21, nicht ganz typisch, zu *T. racemosus* neigend. (det. Thellung); 26 (det. Jansen); 27 (det. !) — Neu f. d. Schw. Wolladv. Provinz Brandenburg 1876.

T. Koelerioides Achers.²⁾ — S.-Afr. — Derend. K. K. 22, 25. — Neu f. d. Schw. Wolladv. Montplaisir 1872, Prov. Brandenburg 1878. Anhalt 1862, Döhren 1915.

Eriochloa punctata (L.) Desv. — Trop. u. subtrop. Am. — Derend. Emmenhof 21, 26. — Neu f. Eur.

E. aff. ramosa (Retz.) O. Kuntze var. **pseudo-acrotricha** Stapf. Derend. Emmenhof 21.

Paspalum dilatatum Poiret (*Panicum* St. Lager.) — S.-Am., dort beliebtes Futtergras. — Derend. K. K. 27. — Neu f. d. Schw. Rheinhausen Neuss (Bonte) u. Győr (Polgár) 1915 von südamer. Oelsamen herkommend.

Panicum sanguinale L. spec. **marginatum** (Link) Thell. — Tropen. — Derend. Emmenhof, seit 1920 alljährlich zahlreich. — Neu f. Sol. — Vigognefabr. Pfyn (Thellung) 1917.

P. Crus galli L. var. mit auffallend grossen Ähren. Derend. K. K. 17 in Pr. Adv. fl. II. =

²⁾ Anmerk. Vergl. Thellung, La fl. adv. de Montpellier (1912) 75—77 sowie Ascherson u. Gräbner, Synopsis der m.-eur. Fl. 2. Aufl. II. Bd., I. Abt. (1920) 96.

var. **edule** (Hitchcock) Thell. (= *P. frumentaceum* [Roxb.] Trimen). — Ostind., auch in N.-Am. gebaute Kulturform. (Adv. auch Zürich, Birsfelden, Düsseldorf, Wolladv. Kettwig 24 u. Schweden 24.

var. **mite** Pursh (det. Hitchcock). — Derend. Emmenhof 24.

vers. var. **zelayense** (H. B. K.) Hitchcock (det. Hitchcock). — S.-W.-Staaten v. N.-Am. — Derend. K. K. 24, 25, 27.

P. aequiglume Hackel et Arehav. — Uruguay, Argent. — Derend. K. K. 20. — Neu f. d. Schw. Wolladv. Anhalt 1903 (Zobel).

P. capillare L. Bahnh. L'dorf 21; Derend. Emmenhof 26; L'thal 21; Mutten 27.

P. decompositum R. Br. ad var. **tenue** Bailly vergens (det. Jansen). — Austr. — Derend. K. K. 21, 26.

P. cf. coloratum L. — Trop., Afr., Aegypt. — Derend. K. K. 22, 24, 25, 27. — Neu f. d. Schw. Mannheim 1896.

P. intercedens Domin. (det. Hitchcock). — Austr. — Derend. K. K. 24. — Neu f. Eur.

P. gracile R. Br. Derend. K. K. 07 (det. Hackel) in Th. Adv. fl. d. Schw. I u. Pr. Adv. fl. v. Sol. I nach später, 1918, besser entwickelten Exempl. nach Thellung (vide Th. Adv. fl. d. Schw. III) nicht identisch mit *P. gracile* R. Br. Die nachträgliche Revision durch Jansen ergab tatsächlich zwei Arten:

P. globoideum Dom. (*Paspalidium globoideum* Hughes) det. Jansen. — Austr. — Derend. K. K. u. zwar für 1907, 14, 18, 22, 24. Neu f. Eur. u.

P. gracile R. Br. — Austr. — Derend. K. K. 10; 15 (Allen). — Neu f. Eur. Wolladv. auch Döhren (Scheuermann) 1911.

P. Puncei F. von Mueller. Seltene Art aus Neu S.-Wales u. Queensland. — Derend. K. K. 20. — Neu f. Eur.

P. fasciculatum Sw. var. **chartaginense** (Sw.) Döll. — Texas, Arizona, Neu-Mexiko, Mexiko. — Derend. Emmenhof 21. — Neu f. Eur.

P. texanum Buckley. — Texas, Neu-Mexiko, auch kult. als „Coloradogras“. — Derend. Emmenhof 21. — Neu f. Eur.

P. spec. aus der Gruppe **Hians** Ell. (det. Jansen). — Am. — Derend. K. K. 24.

Setaria verticillata (L.) Pal. var. **breviseta** (Godr.). Schinz u. Thell., Biel, Seeaufschüttung 21.

sspec. **Aparine** (Steudel) A. u. Gr. — Mediterran. — Derend. K. K. 16, 21 u. f. f., häufig; wurde anfänglich für var. *robusta* (A. Br.) Schinz u. Thell. gehalten, von Jansen berichtigt. Nach Thellung in der Schweiz bis jetzt übersehen. Wurde von Streun 24 auch für Bern nachgewiesen. Wolladv. auch Döhren 21 (Scheuermann), Rettwig 23 (Fettweis) u. 24 (Bonte). — Neu f. M.-Eur.

S. ambigua Guss. — Medit. — Derend. K. K. 22. — Neu für die Umgeb. von Sol.

Cenchrus tribuloides L. Derend. K. K. 18, 19 in Th. Adv. fl. d. Schw. III; Pr. adv. fl. II, erwähnt auch in Ascherton u. Gräbner, M.-eur. Fl. 2. Aufl., II. Bd., I. Abt. (1920) 142 ist nach Revision durch Thellung sec Hitchcock and Chase ==

C. parviflorus Benth. (C. tribuloides auct. plur. non L.). — N.-Am., Mexiko, W.-Ind., östl. S.-Am. — Ebenfalls Derend. Emmenhof 22, 26. — Wohl neu f. Eur., falls sich die Angaben von Rodleben (Anhalt) 1902 (Zobel u. Nyköping (Schweden) 1911 (Blom) von C. tribuloides L. auf diese Art, nicht aber auf C. parviflorus Benth. beziehen. Von Blom berichtigt 1927.

C. echinatus L. — N.- u. trop. Amerika. — Derend. Emmenhof 23. — Neu f. Sol. (Basel 1915, Aellen).

C. australis R. Br. — Austr. — Derend. K. K. 20 (Thellung u. !). — Neu f. Eur.

Phalaris coerulescens Det. f. Biel, Seeaufschüttung 20 (Thellung u. !).

P. angusta Nees. Sol., Malzfabr. 22.

Anthoxanthum aristatum Boiss. Bahnh. L'dorf 20, 21; cf. Derend. K. K. 21 (zur sichern Bestimmung zu jung).

Alopecurus geniculatus L. — Eur. etc., auch Austr. — Derend. K. K. 27. — Neu für Wollkompost.

A. antarcticus Vahl (= A. magellanicus Lam.) — Argent., Chile, Patagon. — Derend. K. K. 23, 27. — Neu f. M.-Eur. 1916. Schottland (Hayward) als A. alpinus Sm. var. *robustus* Hayward, von Thellung angezweifelt u. als wahrscheinlich zu A. antarcticus gestellt.

Polypogon lutosus (Poir.) Hitchcock (= P. littoralis Sm.). — Atl. u. Mittelmeerküsten, W.-, S.- u. O.-As., westl. N.-Am. — Derend. K. K. 24 (det. Hitchcock) von Thellung eher als ma-

geres, kleines *P. monspeliensis* aufgefasst. — Wäre *neu f. d. Schw.* Wolladv. Schottland 1916. (H a y w a r d.)

Habituell gleich fand sich:

P. paniceus (L.) Lag. (*P. maritimus* Willd.) — *Medit., W., Eur.* — Derend. K. K. 26 (det. J a n s e n), auch mit Uebergang zu *P. monspeliensis* (det. T h e l l u n g), 27; nicht ganz typisch, zu *P. monspeliensis* neigend 26 (det. T h e l l u n g). — Wolladv. auch Schottl. 1918 (H a y w a r d.).

Sporobolus indicus (L.) R. Br. Derend. K. K. 09, 10 in Th. Adv. fl. d. Schw. II 272 u. Pr. Adv. fl. I ist nach Revision durch H i t c h - c o c k =

S. elongatus (Lam.) R. Br. — Wärmere Zonen von Am. weit verbreitet. Nach Jansen Austr. — Derend. K. K. ebenfalls 17, 18, 27. Nach T h e l l u n g (br.) beziehen sich die Angaben v. *S. indicus* (L.) R. Br. der Wolladventiven von Bayonne, Montpellier, Hamburg, Döhren, Rodleben ebenfalls auf *S. elegantatus* (Lam.) R. Br.

S. Lindleyi Benth (det. J a n s e n). — Austr. — Derend. K. K. 26, 27. — *Neu f. Eur.*

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz u. Thell. — *Medit.* — Derend. K. K. 26. — *Neu f. Derend.*

Chaeturus fasciculatus Link. — Port., Span. — Derend. K. K. 20. — *Neu f. d. Schw.*

Agrostis verticillata Vill. — *Medit., Bulg., W.-As., eingeschleppt* Capland, Mexiko, Argent. — Derend. K. K. 24 (teste H i t c h c o c k) 26, 27. — *Neu f. d. Schw.* Wolladv. Hamburg, Schottl.

A. nebulosa Boiss., Reuter. — Span. — Derend. K. K. 20. — *Neu f. d. Schw.*

A. pallida DC. — W.-Medit. — Derend. K. K. 20. — *Neu f. Derend.*

A. lachnantha Nees. — Abess., S.-Afr. — Derend. K. K. 22, 24, 27 (teste T h e l l u n g). — *Neu f. M.-Eur.* Wolladv. Schottl., seit 1909 (H a y w a r d.), Kettwig 22 (F e t t w e i s), 23 (B o n t e), Schweden 24 (B l o m).

Avena fatua L. var. **transiens** Hausskn. Bahnh. L'd. 20.

var. **hybrida** (Peters.) Aschers. Biel, Seeaufschüttung 20, 21; Derend. Emmenhof 22.

var. **pilosissima** S. F. Gray. — Derend. K. K. 22, 27.

A. byzantina C. Koch. Biel, Seeaufschüttung 20.

A. antarctica Thunb. (= *Trisetum antarcticum* Nees = *Avenastrum antarcticum* Stapf). — S.-Afr. — Derend. K. K. 26. — *Neu f. d. Schw. Wolladv. Döhren* 16.

Gaudinia fragilis (L.) Pal. — *Medit.* — Derend. K. K. 20. — *Neu f. Derend.*

Astrebla pectinata F. von Mueller. (det. Jansen). — *Austr.* — Derend. K. K. 25. — *Neu f. Eur.*

Eleusine indica (L.) Gärtner. — Tropen u. Subtropen. — Derend. Emmenhof 21—26.

E. tristachya (Lam.) Kunth. — Aussertrop. S.-Am. — Derend. Emmenhof 22.

Dactyloctenium aegyptium (L.) Pal. — Tropen. — Derend. Emmenhof 20 (Thellung u. !) 23.

Leptochloa cf. **obtusiflora** Hochst. — Trop. Afr., Ind. — Derend. K. K. 22 (det. Jansen, nach Thellung möglich, aber wegen der Herkunft nicht sicher). — *Neu f. Eur.*

L. cf. **filiformis** (Lam.) Pal. — Trop. As., Afr., Am. — Derend. K. K. 20 (det. Jansen, nach Thellung wegen der Herkunft nicht ganz sicher). — *Neu f. Eur.*

Schmidtia pappapharoides Steudel. — Afr. trop. et austro-occ. — Derend. K. K. 22. — *Neu f. Eur.*

Diplachne Hackeliana Thell. — Patria ignota, S.-Am.? — Derend. K. K. 26. — *Neu f. d. Schw. — Wolladv. Döhren* 14 (Scheuermann), Kettwig 21 (Bonte), Schottl. 16 (Hayward).

var. **nov. Probstii** Thell. — Derend. K. K. 23, 26 (wovon einige Exempl. zum Typus neigend).

Diagnose: Differt a typo vaginarum marginibus et orificiis barbato-ciliatis (nec praeter ligulam glabris) Thellung 1925.

D. fascicularis (Lam.) Pal. — N.-Am. — Derend. Emmenhof 26, K. K. 27. — *Neu f. Eur.?* Döhren 1889 (Alpers)?

D. spec. verschieden von **D. fusca** (L.) Pal. durch die winzigen Antheren, von **D. fascicularis** (L.) Pal. durch die Form der Blüten (Thellung). — Derend. K. K. 26, 27.

Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo-Lutati. — Derend. Emmenhof 22 u. ff.

E. minor Host. Bahnh. L'dorf, seit 1920 u. noch an mehreren Orten der Umgebung von Sol.; Derend. K. K. 20—22, 27.

E. spec. in Pr. Adv. fl. I. — Derend. K. K. seit 1907 alljährlich zahlreich nach Hackel „in den Formenkreis von **E. pilosa** gehörend, eine exotische, nicht näher benennbare Form ” =

E. parviflora (R. Br.) Trin. (det. Hitchcock 1925, teste Thellung). — Austr. — mehrere Formen. — Neu f. d. Schw. — Wolladv. Döhren (Scheuermann) u. Kettwig 14, 22, 23 (Bonte, Fettweis). Hamburg vor 1900 (Thellung br.)

E. diandra R. Br. (det. Jansen). — Austr. — Derend. K. K. 26. — Neu f. Eur.

E. atrovirens (Desf.) Trin. f. *Brownii* (Kunth) Hackel (= *E. polymorpha* R. u. S.) (det. Thellung). — S.-Am. etc. — Derend. K. K. 26. — Neu f. Eur.

E. obtusa Munro (= *Briza geniculata* Thunb.). (det. Jansen, teste Thellung). — S. Afr. — Derend. K. K. 24—27. — Neu f. Eur.

E. mexicana (Lag.) Link. (det. Thellung). — Derend. Emmenhof 22, 26. — (Baumwolle aus Louisiana, Texas). — Neu f. d. Schw.

E. cf. chaetophylla Steudel (det. Jansen). — Austr. — Derend. K. K. 22. — Neu f. Eur.

E. spec. Eine nach Jansen der vorigen ähnlichen Art, jedoch mit langgestielten Aehrchen. — Derend. K. K. 26.

E. cf. rigidiuscula Dom. (det. Jansen). — Austr. — Derend. K. K. 21. — Neu f. Eur.

E. cf. Dielsii Pilger var.? (det. Jansen). — Austr. — Derend. K. K. 23. — Neu f. Eur.

E. Frankii (Fisch. u. Mey.) Steudel (det. Jansen). — N.-Am. — Derend. Emmenhof 26. Nach Thellung wohl sicher nicht *E. Frankii*, die noch kleinere Aehrchen mit nur 3—4 spitzen Blüten besitzt.

E. spec. aus dem Formenkreis der *E. pilosa* (det. Jansen). — Derend. Emmenhof 26.

Anmerkung. Die *Eragrostis*-arten der Kammgarnfabrik und des Emmenhofs, deren speziell am ersteren Orte noch einige vorkamen, bieten nach Jansen zur sichern Bestimmung mangels einer monographischen Bearbeitung der Gattung viele Schwierigkeiten.

Sclerochloa procumbens (Curt.) Pal. — Atlant. Küsten von N.-Span., Frankr., brit. Inseln, Deutschl., SW.-Norwegen, Syrien, Mesopot. — Derend. K. K. 20. — Neu f. d. Schw.

Vulpia myuros (L.) Gmelin. Bahnf. L'dorf 24.

V. bromoides (L.) Dumort. Bahnh. L'dorf 25.

Festuca vallesiaca Gaudin spec. *sulcata* (Hackel) A. u. Gr. Bahnhof L'dorf 26. — Neu f. Soloth.

Bromus arvensis L. mit **gelblichen** Aehren. Sol. Bahndamm westlich des Westbahnhofs 26. — **Neue** Farbenspielart.

B. rubens L. — **Medit.** — **Derend.** K. K. 20, 21. — *Neu f.* **Derend.**

B. inermis Leyss. Bahnh. L'dorf 21.

B. arenarius Labill. (*B. australis* R. Br.) — **Austr.**, Neu-Seeland. — **Derend.** K. K. 26. — *Neu f.* **M.-Eur.** Wolladv. Schottl. (**Hayward**) 1913, Schweden 1924/25 (**Blom**).

B. unioloides (Willd.) H. B., K.-Am. — **Derend.** Emmenhof 22, 23.

var. **pauciflorus** Aellen u. Thell. f. **olivaceus** Kloos. — **Derend.** K. K. 26 (**Aellen**).

Lolium temulentum L. var. **macrochaeton** A. Br. — **Derend.** K. K. 16 (**Aellen** u. !) 24.

var. **leptochaeton** A. Br. subvar. **speciosum** (Steven) Koch. (*L. arvense* With.). Sol. Wildbachsammler 15 (**Brosi** u. !). — *Neu f.* Sol. u. Umgebung. **Derend.** K. K. 27 (teste **Thellung** u. **Briquet**).

Agropyrum scabrum (Labill.) Pal. — **Austr.**, Neu-Seeland. — **Derend.** K. K. 20. — *Neu f.* **Eur.**

Triticum durum Desf. Bartweizen, selten mehr kult. — Bahnh. L'dorf 20.

T. ovatum (L.) Raspail var. **eu-ovatum** A. u. Gr. (*Aegilops ovata* L.) — **Medit.** — **Derend.** K. K. 20.

Hordeum murinum L. spec. **eu-murinum** Briq. — **Derend.** K. K. alljährlich, mit var. (?) **eciliatum** Thell. var. **nov.** Hüllspelzen unbewimpert.

var. **intermedium** Beck in Pr. Adv. fl. II, **Derend.** K. K. 07 etc., alljährlich ist nach Revision durch **Thellung** = **spec. leporinum** (Lk.) A. u. Gr. — **Medit.** verschleppt u. eingebürgert in **Austr.**, S.-Afr. u. S.-Am. (Berichtigung von **Thellung** in Ber. d. Schw. bot. Gesellsch. 20.)

Die Differenzierung des süd.-am. *Hordeum*materials, das ich **Thellung** 1927 zur Durchsicht (Bestimmung und Revision) unterbreitete, stiess z.T. auf arge Schwierigkeiten, speziell bei den darunter vorkommenden Bastarden.

Hordeum pusillum Nutt. in Th. Adv. fl. d. Schw. III. u. Pr. Adv. fl. II. — **Derend.** K. K. 16 (**Aellen**) u. 17 =

H. euclaston Steudel (= *H. pusillum* Nutt. var. *euclaston* Hauman). — Oestl. S.-Am. — Ebenfalls **Derend.** K. K. 18, 22

(revid. Thellung VII. 27). — Wolladv. Schweden 1923, 25 (Blom) u. wohl auch Kettwig 1912 (Bonte).

H. muticum Presl. var. **superatum** (Hackel) Thell. in Th. Adv. fl. d. Schw. III u. Pr. Adv. fl. II. — Derend. K. K. 16, ebenfalls = **H. euclaston** Steudel (revid. Thellung VII. 27).

Richtig ist **H. pusillum** Nutt. — N.-Am., nach Thellung für Argent. zweifelhaft. — Derend. Emmenhof 22—24, 26 u. Bahnh. L'dorf 26 (det. Thellung).

H. comosum Presl. — Anden von Peru bis Feuerland. — Derend. K. K. 16, 27 (det. Thellung). Schweden (Blom) 24—25.

H. pubiflorum Hook. f. (= **H. comosum** Presl, var. **pubiflorum** [Hook. f.] Thell.). — Anden von Bolivia bis Patag. — Derend. K. K. 16, 17, 18; 24 (probabile) (det. Thellung). Wolladv. auch Schweden (Blom) 1924—25.

f. **intermedium** Hauman. — Derend. K. K. 16, 18. — Schweden (Blom) 24—25. — Neu f. Eur.

H. cf. **jubatum** L. var. **pampeanum** Hauman. — Argent., vielleicht auch Chile etc. — Derendingen K. K. 24, 26. **H. jubatum** L. var. **pampeanum** Hauman Wolladv. Schweden (Blom) 1923 bis 25 (det. Thellung). — Neu f. Eur.

× cf. **H. Blomii** Thell. hybr. nov. (= **H. comosum** × **jubatum** var. **pampeanum**). Publiziert von Thellung in Botan. Notiser, Lund 1927. — Derend. K. K. 16 (det. Thellung). Wolladv. Schweden (Blom) 1924 u. 25. Ebenfalls Derend. K. K. 24, aber nicht die als **H. Blomii** aus Schweden beschriebene Form.

Blütenmerkmale im allgemeinen von **H. comosum** (Seitenblüten nur wenig kleiner als die Mittelblüte), aber Ähre viel zu gross, längste Spelze (mit der Granne) 5½ cm (Thellung, VII. 1927).

H. cf. **jubatum** L. var. **pampeanum** Haumann × **H. pubiflorum** (Hook. f.) Thell. hybr. nov.?

Derend. K. K. 25. Diagnose: Differt ab **H. pampano** floribus lateralibus valde reductis (arista apicem glumellae fertilis (sine arista) non attingente); ab **H. jubato** (typ.) flore fert. majore (glumella superior floris fertilis ad 9 mm longa), sed arista brevior (glumella inferior tota 4½ cm longa; ab **H. pubifloro**. Flor. fert. cum arista conspicue longiore (4½ cm); ab × **H. Blomii** floribus lateralibus reductis (Thellung, VII. 1927).

Cyperaceae.

Cyperus radiatus Vahl — Trop. As., Afr., Am. — Derend. K. K. 27. — Neu f. d. Schw. — Wolladv. Kettwig 23 (Fettweis).

C. (Mariscus) cf. congestus Vahl. Nicht ganz typisch. — S.-Afr., Austr. Transkauk., Bithynien bis S.-Bulg., S.-Ital. — Derend. K. K. 27. — *Neu f. d. Schw.* — Wolladv. Neu-Ruppin (Brandenburg) 1874; Schottland 1914 (Hayward). Raab b. einer Oelfabrik 1915/16 (Polgár).

C. flavus (Vahl) Böckeler. — Trop. Afr., wärm. Am. — Derend. K. K. 26. — *Neu f. Eur.*

Carex cyperoides L. — M.-Eur., As., in der Schweiz nur vorübergehend, so Brigerbad. Hallwilersee, Stans, im Zürcher bot. Garten nach Thellung (br.) 1925 explosionsartig aufgetreten. — Sol. Mutten Aug. 26 in zwei Kolonien, 27. — *Neu f. d. Kt.* Wahrscheinlich Verschleppung durch Zugvögel.

C. inversa R. Br. — Austr. Neu-Seeland. — Derend. K. K. 27. — *Neu f. Eur.*

Berichtigung. Schoenoplectus muricatus (L.) Palla (Scirpus muricatus L.) in Pr. Adv. Fl. II. (Sphalm) soll heissen **Sch. mucronatus (L.) Palla** (Sc. mucronatus L.).

Commelinaceae.

Tradescantia Fluminensis Vill. — Zierpfl. aus Bras., Paraguay, Uruguay. — L'dorf durch Selbstausaat zahlr. auf dem feuchten Boden eines Gewächshauses 25; Sol. Mutten 26.

Juncaceae.

Juncus tenuis Willd. Zuchwil, Waldwege im „Birchi“ massenhaft 21 (J. Käser, !). Gewiss noch anderwärts!

J. spec. aff. effusus L. — Derend. K. K. 13, 16, 27. Noch nicht bestimmt. Vielleicht **J. vaginatus R. Br.** — Neu S.-Wales. — Wolladv. Schottland 1916 (Hayward).

Liliaceae.

Hosta plantaginea Ascherson (Funkia subcordata Spreng.) — Zierpfl. aus Japan, China. — Sol. Schutt zw. S. B. B. u. S.-M.-B. 19, verschleppt.

Hemerocallis flava L. — Zierpflanze aus S.-Eur., Kl.-As., W.-Sibir. — Derend. Schutt im Schachen 22. (Schülerfund, comm. von Wartburg, Bezirkslehrer).

Scilla sibirica Andrews. — Zierpflanze aus M.- u. S.-Russl. SW.-As. — Sol. verwildert in der Villa Friedegg, 19 (M. Brosi).

Yucca filamentosa L. — Zierpflanze aus N.-Am. — Sol. Schutt zw. S. B. B. u. S.-M.-B. 17, verschleppt. In den Gärten verpflanzt, seit 22 blühend.

Urticaceae.

Helxine Soleirolii Req. (*Parietaria Soleirolii* Steudel). — Zierpfl. aus Corsica, Sardin. — L'dorf am Boden eines Gewächshauses durch Selbstaussaat zahlr. 25.

Moraceae.

Ficus Carica L. — L'dorf, junge Pflanze ausserhalb einer Gartenmauer 26, verschleppt.

Polygonaceae.

Rumex flexuosus Solander. — Neu-Seeland. — Derend. K. K. 26. — Neu f. M.-Eur. — Wolladv. Schottl. 1914 (H a y w a r d).

Polygonum Douglasii Greene. N.-Am. — Bahnh. L'dorf 22 (amerik. Getreide). — Neu f. Eur.

P. sacchalinum F. Schmidt. — Zierpfl. von der Insel Sacchalin. — Crémines 26, Gartenflüchtling.

Chenopodiaceae.

Polycnemum arvense L. spec. **majus** (A. Br.) Briq. — Derend. Bahnhof. seit 20, beim Kompost 21 u. im Hof der Kammgarnfabrik 26.

Chenopodium Vulvaria L. Bahnh. Herzogenbuchsee 21.

Ch. murale L. Biel, Seeaufschüttung 21; Bellach, Gärish an der Strasse 29; Sol. Mutten 26.

f. **rubescens** Corb. — Derend. K. K. 27 (A e l l e n u. !).

var. **spissidentatum** Murr. — Derend. K. K. 26, 27. Eine exotische grossblättrige Form Derend. K. K. seit einigen Jahren, wie auch eine stärker bestäubte argentin. Form. — Derend. K. K. 17.

Ch. Zschackei Murr. (*Ch. Berlandieri* auct., non Moq.). — N.-Am. — Derend. Emmenhof 21 (det. A e l l e n). Baumwolle aus Louisiana, Texas. — Häufig in Eur. adv.

Die Angaben v. *Ch. Berlandieri* Moq. in Pr. Adv. fl. II beziehen sich ebenfalls auf *Ch. Zschackei* Murr.

f. **latifolium** (Ludwig) Aellen. Sol. Hühnerhof 19 (Malzfabr.). det. A e l l e n.

Ch. opulifolium Schrad. Sol. Schöngrün 22; Derend. K. K. 24; Olten 22.

Ch. album L. var. **multispicatum** Aellen. (Ch. *Haywardiae* Murr var. *multispicatum* in Thellung III [1919], pag. 773; Ch. *Haywardiae* Murr pro parte). — Mittelmeergebiet?, in der Schw. während der Kriegsjahre nicht selten adv. (vide Thellung III [1919]). — Derend. K. K. 17, 18 (det. Aellen).

NB. Weitere Ch.-album-Formen werden in einem folgenden Beitrag erwähnt.

Ch. Probstii Aellen spec. nov. ined. — Austr. (N.-Adelaide). — Derend. K. K. 26 (!, Aellen), 27 (Aellen u. !). — Neu f. Eur.

Aus der Verwandtschaft von Ch. *album* L. Pflanze gross, kräftig; Bl. $\pm$ so lang wie breit (bis 6 cm), dicklederig, oberwärts glänzend, breiteiförmig — dreieckig bis breitreieckig, scharf und grob buchtig —, mitunter (besonders im untern Blatteil) lappig-gezähnt, unterwärts in der Jugend bemehlt. Blattstiel etwas kürzer als das Blatt. Blütenknäuel in kürzeren, meist blattwinkelständigen Scheinähren; Gesamtblütenstand gegen die Spitze blattlos, Blüten 5—7zählig; Same liegend, glatt. Alle Teile der Pflanze (besonders Blattränder und Blattoberseite und Perianth) gegen den Spätherbst weinrot anlaufend (Aellen, IX. 1927).

Ch. Zobelii Ludwig in Aschers u. Gr. Syn. Fl. M.-Eur. V. (1913), pag. 72. — non. Murr. — Neuestens aus Argent. bekannt (Aellen br. X. 27), adv. auch Deutschl., Schweden, Schottl., 1926 auch auf Wollkompost in Unterhallau (Aellen). — Derend. K. K. 12, 16, 17 (Aellen), 18, 26, 27 (! u. Aellen); Sol. Schutt zw. S. B. B. u. S.-M.-B. 17; Wollkompost Roggwil 17 (Aellen). — (Det. Aellen.) — Neu f. d. Schw.

Ch. leptophyllum Nutt. — Sol. Mutten 27.

var. **leptophylloides** (Murr) Thell. u. Aellen comb. nov. (= Ch. *petiolare* H. B. K. var. *leptophylloides* Murr; Ch. *leptophyllum* Nutt. var. *oblongifolium* auct. eur.-non S. Wats.; Ch. *pratericola* Rydberg. — N.-Am. — Derend. Emmenhof 21 (det. Aellen); K. K. 22. — Neu f. Sol. Roggwil 1917 (Aellen).

Ch. ambiguum R. Br. — Austr., Neu-Seeland, Osterinsel. — Derend. K. K. 27 (det. Aellen). — Neu f. Eur.

var. **minus** Moq. — Austr. — Derend. K. K. 27 (det. Aellen). — Neu f. Eur.

Ch. auricomum Lindley. — Austr. — Derend. K. K. 22, 26 (! u. Aellen), 27 (det. Aellen). — Neu f. Eur.

f. **subglabrum** Aellen f. nov. Blattunterseite fast kahl. — Derend. K. K. 22, 27 (det. Aellen).

Ch. auricomiforme Murr u. Thell. liegt von Neu-Seeland im Herb. Univers. Zürich (Aellen br.) u. kommt seit 1912 fast all-

jährlich Derend. K. K. vor. — Wolladv. Schottland 1914, Kettwig 1922.

Ch. rubrum L. Biel, Seeaufschüttung 20; Sol. Stadtkomp. Brühl 20, 22; Mutten 27.

var. **glomeratum** Wallr. Sol. Stadtkomp. Rossallmend 16 (in Pr. Adv. fl. II als *Ch. rubrum* L. f. *crassifolium* [Nees] Moq. angeführt).

Ch. farinosum (S. Wats.). Standley (*Ch. murale* L. var. *farinosum* S. Wats., *Ch. pseudo-ambiguum* Thell. et Aellen spec. nov. ined., *Ch. glaucum* L. spec. *ambiguum* Murr et Thell. — non R. Br.). — Argent., Uruguay, Westküste von N.-Am., zwischen San Franzisko u. Los Angeles (hier nach Aellen vermutungsweise nur adv.). — Derend. K. K. 16—18 (det. Aellen). In Pr. Adv. fl. II als *Ch. glaucum* L. spec. *ambiguum* (R. Br.) Murr u. Thell angeführt. Wolladv. Montpellier, Deutschl.

Ch. antarcticum (Hook. f.) Benth. u. Hook. (*Blitum antarcticum* Hook. f.). — Südl. S.-Am. — Derend. K. K. 24, 27 (det. Aellen). — Neu f. Eur.

Ch. foetidum Schrad. — Trop. u. Subtrop. — Derend. K. K. 27. Neu f. Sol. — Wolladv. Schweden (Blom).

Ch. holopterum (Thell.) Thell. u. Aellen. (*Ch. cristatum* F. von Mueller var. [?] *holopterum* Thell., vel [?] *Ch. carinatum* × *cristatum* Thell.) in Thellung, Adv. fl. d. Schw. III 1919, pag. 724 u. Pr. Adv. fl. v. Sol. II. 1920; *Ch. carinatum* R. Br. var. *melanocarpum* J. M. Blacke, Fl. of South.-Austr. II. 1924, pag. 180). — Austr. — Derend. K. K. 17 (!, Aellen), det. Thellung, 20, 26; 27 (! u. Aellen), det. Aellen. — Neu f. Eur. — Wolladv. Kettwig (Fettweis).

Ch. triangulare R. Br. — Austr. — Derend. K. K. 27 (! u. Aellen), det. Aellen. — Neu f. Eur.

Ch. stellulatum Aellen spec. nov. — Austr. Derend. K. K. 26 (!, Aellen), det. Aellen. — Neu f. Eur.

Blätter länglich-dreieckig, spiesseckig, jung unterseits weiss bemehlt; Knäuel klein, in den Winkeln der Laubblätter; Perianthblätter sehr schmal, rippenartig, ohne häutigen Rand, bis zum Grunde getrennt (Aellen, X. 1927).

Ch. polygonoides (Murr) Aellen. (*Ch. triangulare* R. Br. var. *polygonoides* Murr in Bull. Herb. Boissier, tome IV, 1904, pag. 994; *Ch. triangulare* R. Br. spec. *polygonoides* Murr in Ö. B. Z. XVI, 1910, pag. 56; *Ch. triangulare* R. Br. var. *angustifolium* Benth. Fl.

Austr. V, 1870, pag. 161). — Austr. — Derend. K. K. 22, 24; 27 (! u. Aellen). det. Aellen. — Neu f. Eur. — Wolladv. auch Kettwig 1913.

Ch. atriplicinum F. von Mueller. — Austr. Derend. K. K. 27 (det. Aellen). — Neu f. Eur.

Rhagodia nutans R. Br. (Chenopodium triangulare R. Br. var. stellulatum Benth.) — Austr. — Derend. K. K. 16 (in Pr. Adv. fl. v. Sol. II, 1920 als Atriplex hastatum L. Form mit sehr kleinen Blättern [var. parvifolia Moq.?] aufgenommen), 27 (! Aellen), det. Aellen. — Neu f. Eur.

var. **parvifolia** Moq. Derend. K. K. 27 (det. Aellen). — Neu f. Eur.

Atriplex leptocarpum F. von Mueller. — Austr. — Derend. K. K. 26 (det. Thellung) 27, wahrscheinlich auch 22, aber ohne Früchte. — Neu f. die Schw. Kettwig (Bonte) 1913.

Atriplex cf. Muelleri Benth. — Austr. — Derend. K. K. 26, 27, u. wohl schon früher 17, 23 etc., aber ohne ausgebildete Frucht nicht sicher bestimmbar. Wolladv. auch Kettwig. — Neu f. Eur.

Atriplex campanulatum Benth. — Austr. — Derend. K. K. 26, auch 17 als cf. — Neu f. Eur.

A. cf. semibaccatum R. Br.? — Austr. — Derend. K. K. 14. Da ohne Frucht, nicht sicher bestimmbar.

Anmerkung. Mehrere, wohl auch austr. Arten, aus gleichem Grunde unbestimmbar.

Axyris amarantoides L. — Bahnh. L'dorf 24 (amerik. Getreide).

Kochia scoparia L. — (SO.-Eur.) var. **culta** Voss. — Zierpflanze. — Solothurn: Dreibeinskreuz auf Schutt 20; Stadtkompost i. Brühl 22, 24; in einem Kartoffel- u. Rübliacker 22.

Salsola Kali L. var. **tenuifolia** Rechb. — Bahnh. Burgdorf-Thunbahn 23 (Brosi); Olten auf Schutt: Unterwerk der S. B. B. 26 (comm. Gust. von Burg).

Bassia cf. quinquecuspis F. von Mueller. — Derend. K. K. 24, 25, drei wohl eigene Arten, noch näher zu bestimmen!

Amarantaceae.

Amarantus caudatus L. — Zierpfl. aus dem trop. Am. u. Afr. — Verschleppt: Sol. Schutt zw. S. B. B. u. S.-M.-B. 20, Brühl 24, Mutten 26, 27; Bellach 24.

A. chlorostachys Willd. var. **aciculatus** Thell. — Trop. Am. — Derend. Emmenhof seit 19. — *Neu f. d. Kt. Adv.* Basel, Birsfelden, Zürich, Flurlingen.

A. quitensis H. B. K. — Extratrop. S.-Am. — Derend. Emmenhof 23.

A. retroflexus L. f. **rubricaulis** Thell. — Derend. K. K. 26, 27; Sol. 17; L'dorf 21.

A. tricolor L. s. l. ? — Trop. u. O.-As., angeblich auch trop. Am. — Derend. Emmenhof 21, zur sichern Bestimmung zu jung.

A. albus L. — Biel, Seeaufschüttung 20; Sol. Mutten, Attisholz 20; Derend. K. K. 24, 25, 27; Bahnh. H'buchsee 20.

f. **rubicundus** Thell. — Bahnh. L'dorf 22; Derend. Emmenhof 26.

A. Dinteri Schinz var. **typicus** Thell. — Derend. K. K. 20; var. **uncinatus** Thell f. **maculatus** Probst u. Thell. — Derend. K. K. seit 23.

Berichtigung. **A. macrocarpus** Benth. var. **macrocarpus** Thell. in Pr. II. (sphalm.) soll heissen var. **melanocarpus** Thell.

A. deflexus L. — Bahnh. L'dorf 22 (amerik. Getreide).

A. gracilis Desf. — Tropen beider Hemisphären, auch Argent., Austr. — Derend. K. K. 20 (Thellung u. !), 22, 25, 26; Emmenhof 23, 26. — *Neu f. d. Schw.* — Wolladv. Montpellier 1852, Hamburg 1896, Rodleben 09, Döhren 14.

A. vulgatissimus Spegazz. — Argent. **Typus.** Derend. K. K. 20, 23; Emmenhof 23; f. **verticillatus** Thell. — Derend. K. K. 26.

A. polygonoides L. spec. **Berlandieri** (Moq.) Thell. — Texas, Neu-Mexiko, Mexiko. — Derend. Emmenhof 22. — *Neu f. d. Schw.* — Strassburg 01, 03 (Ludwig).

A. scleropoides Uline et Bray. — Texas. — Derend. Emmenhof 20, 21, 22. Baumwolladv. auch Vigognefabr. Pfyn 17 (Thellung).

A. blitoides S. Watson var. **scleropoides** Thell. f. **angustifolius** Thell. (oder vielleicht richtiger var. **Reverchoni** Uline et Bray f. **scleropoides** Thell.) — Texas. — Derend. Emmenhof 22, 26. — *Neu f. d. Schw.* — Hamburg, Pfalz, Schweden.

Steht dem **A. scleropoides** Uline et Bray sehr nahe, kann aber wegen der deutlich kantigen Dichasialachse und der grössern Samen nicht wohl damit vereinigt werden (Thellung, X. 1926).

A. pallidiflorus F. von Mueller. — Austr. — Derend. K. K. 27. — *Neu f. Eur.*

var. **viridiflorus** Thell, var. nov. — Derend. K. K. 25, 26. — *Neu f. Eur.*

Diagnose: Perianthum fructiferum tectura floriore (paleacea), tepalis ab nervum medianum (viridens remotum [ramulis anastomosantibus] medio viridibus ad $3\frac{1}{2}$ mm longis et $1\frac{3}{4}$ m latis) Thellung, X. 1926.

A. Palmeri S. Wats. — Kaliforn., Kansas, Texas, südl. bis Zentral-Mexiko. — Derend. Emmenhof ♀ u. ♂ 21, ♂ 22. — *Neu f. Eur.*

× **A. Probstii** Thell. hybr. nov. (A. retroflexus [Delilei] × Torreyi). — Derend. Emmenhof 26. — *Neu f. Eur.* — Publiziert von Thellung in Fedde Repert XXIII (1926) pp. 270—272. (A. Torreyi Benth. — Texas. — Baumwolladv. Nyköping, Schweden [C. Blom] 1911).

Alternanthera repens Steudel. — S.-Am. — Derend. K. K. 25, 26. — *Neu f. d. Schw.* — Wolladv. Frankr., Deutschl.

A. denticulata R. Br. — Austr. — Derend. K. K. 26. — *Neu f. d. Schw.* — Wolladv. Döhren 1890.

Nyctaginaceae.

Boerhavia repens s. l. (incl. B. diffusa L.) — Tropen. — Derend. K. K. 21, 22, 26. — *Neu f. Eur.*

Aizoaceae.

Tetragonia expansa Murray. Wildform mit behörnter Frucht. — Austr. — Derend. K. K. 27. — *Neu f. Eur.*

T. inermis F. von Mueller. (Neuseeländerspinat, Kulturform). Sol. Schutt zw. S. B. B. u. S.-M.-B. 21, Brühl 22.

Portulacaceae.

Portulaca oleracea L. spec. **silvestris** (DC.) Thell. — Biel, Seeaufschüttung 20; Bahnh. L'dorf 21; Bellach, Grederhof 23; Sol. Mitten; Zuchwil, Garten b. Bahnh.; Derend. Bahnh. 20, K. K. 22, 23, 27 u. Emmenhof 26.

Caryophyllaceae.

Silene vulgaris (Mönch) Garcke var. **rubriflora** Schinz u. Thell. — Derend. K. K. 22.

(cf.) var. **pubescens** (DC.) Schinz u. Keller. — Bahnh. L'dorf 26, 27. Wohl sicher exotisch (amerik. Getreide?).

S. muscipula L. — Sol. Fischergässchen, im Strassenpflaster 22 (M. Brosi), Dreibeinskreuz 20 (Malzfabr.). var. **angustifolia** Costa. — Span., S.-Frankr., N.-Afr. — Sol. Hühnerhof 15 (Malzfabr.).

S. gallica L. — Bahnh. L'dorf 22; Sol. Mutten 26; Derend. K. K. 22.

Berichtigung. Gypsophila cf. viscosa Murray Gottstatt 1912 (M. Brosi) in Th. Adv. fl. d. Schw. III u. Pr. Adv. fl. II ist =

G. scorzonrifolia Ser. — Zierpfl. aus Bulg., Krim, Kaukas. bis Zentral-As. — Berichtigt von Thellung in Aescherson u. Gräbner, Synopsis d. m.-eur. Fl., Bd. V, 2, pag. 241.

Cerastium pumilum Curtis spec. **obscurum** (Chab.). — Bahnh. Olten-Hammer 23 (Becherer);

spec. **pallens** (Schulz). — Bahnh. Luterbach 26. — Neu f. d. Kt.

C. brachypetalum Desp. — Bahnh. Olten 23 (Becherer).

Spergularia spec. aus dem Formenkreis der vielgestaltigen, auch in Austr. u. Neu-Seeland vorkommenden **S. salina** Presl. — Derend. K. K. 26. Wohl aussereur. Herkunft (Thellung).

Polycarpon tetraphyllum L. — Medit. — Derend. K. K. 26, 27. — Neu f. d. Kt.

Herniaria glabra L. Gerlafingen beim Eisenwerk 26 (Bez.-Lehrer Brunner).

H. hirsuta L. ± var. **cinerea** (DC.) Lorr. et Barr. — Medit. — Derend. K. K. 20; subvar **virescens** (Salzm.) Williams. — Derend. K. K. 21. — Neu f. d. Schw.

Ranunculaceae.

Delphinium orientale Gay. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzf.); Luterbach in Getreide 21.

Myosurus minimus L. — Eur., As., N.-Afr., Austr., N.-Am. — Derend. K. K. 27. — Neu f. d. Kt.

Ranunculus velutinus Ten. — Provence bis Krim, Kl.-As. — Sol. Hühnerhof (Malzf.) 20. — Neu f. d. Schw.

R. sardous Crantz. — Bahnh. Lommiswil 23; spec. **inermis** (Babey) Rouy et Fouc. — Bahnh. L'dorf 26.

Adonis aestivalis L. — Langenthal, Schutt 20.

Papaveraceae.

Papaver Rhoeas L. var. **Pryorii** Druce (var. *erythrotrichum* Fedde). — Bahnh. L'dorf 26.

P. hybridum L. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzf.).

Glaucium corniculatum (L.) Curtis var. **tricolor** (Bernh.) Ledeb. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzf.).

Roemeria hybrida (L.) DC. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzf.).

Eschscholtzia cf. **Douglasii** (Hook. et Arn.) Walp. — Zierpfl. aus Kalif. — Sol. Stadtkompost i. Brühl 22.

Lepidium.

Cruciferae.

a) europ. Arten:

L. Draba L. — Sol. schon 1869 nach Thellung in Hegi, mittel-eur. Fl. IV Bd., pag. 79.

var. **subintegrifolium** Micheletti. Sol. Sälrain 20, 21 (M. Brosi); Schützenmatt 27. — Neu f. d. Kt.

L. ruderales L. — Bahnh. L'dorf 23.

b) amerikanische Arten:

L. virginicum L. — N.-Am. — Bahnh. L'dorf 21; Sol. Wildbachsammler 24 (M. Brosi); Attisholz 21 (Hühnerfutter); Derend. K. K. 22; Emmenhof 26.

L. neglectum Thell. — N.-Am. — Hauptbahnh. Sol. 21.

L. densiflorum Schrad. — N.-Am. — Bahnh. Bettlach 24.

L. calycinum Godr. — S.-Brasil., Paraguay, Uruguay, Argent. — Derend. K. K. 24. — Neu f. d. Schw. — Wolladv. Montpellier, Schottl., Kettwig.

L. bonariense L. — Brasil., Uruguay, Argent., Chile. — Derend. K. K. 26. — Neu f. d. Kt. — Basel, Neuhausen (Allen); Wolladv. Marseille, Schottl., Deutschl.

c) afrikanische Arten:

L. africanum (Burm. f.) DC. — S.-Afr.

± var. **typicum** Thell. — Derend. K. K. 27. — Neu f. Eur.

± var. **serratum** (Thunb.) Thell. — Derend. K. K. 27. — Neu f. Eur.

var. **capense** (Thunb.) Thell. — Derend. K. K. 24. — Neu f. M.-Eur. — Wolladv. Schottl.

± var. **Burchellii** Thell. — Derend. K. K. 26. — Neu f. Eur.

L. Schinzii Thell. — S.-Afr. — Derend. K. K. 26, 27. — Neu f. d. Schw. — Wolladv. Schottl., Kettwig.

L. divaricatum Solander spec. **linoides** (Thunb.) Thell. — S.-Afr., Abyss. — Derend. K. K. 26, 27. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottland.

spec. **Eckloni** (Schrad.) Thell. var. **hirtellum** Thell. — S.-Afr. — Derend. K. K. 26, 27. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottl.

L. trifurcum Sonder. — S.-Afr. — Derend. K. K. 24. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottland.

d) australische Arten:

L. sagittulatum Thell. — Austr., Queensland. — Derend. K. K. 21, 26, 27. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottland.

L. fasciculatum Thell. — SW.-Austr. — Derend. K. K. 26, 27. — *Neu f. d. Schw.* — Wolladv. Schottland, Kettwig.

e) **Patria ignota:**

L. pseudo-didymum Thell. — S.-Am.? — Derend. K. K. 24, 27. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottland.

L. peregrinum Thell. — Austr.? — Derend. K. K. 27. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottland 1910.

Coronopus didymus (L.) Sm. — Trop.-Am. — Derend. K. K. 27.

Iberis sempervirens L. — Zierpfl. aus S.-Eur., Kl.-As. — Olten, Säli 23 (Becherer) verwildert.

Descurainia Richardsoni O. E. Schulz (Sisymbrium Richardsoni [Sweet] Thell.) (det. O. E. Schulz). — N.-Am. — Bahnh. L'dorf 20 (Getreide). — *Neu f. Eur.*

Sisymbrium cf. **brachycarpon** Richards. (*S. multifidum* (Pursh) Mac Mill., *Descurainia incisa* Britt). — N.-Am. — Derend. K. K. 23. Bestimmung nicht sicher, da ohne Früchte; es könnte sich auch um eine ähnliche s.-afr. Art handeln (Thellung).

S. Thellungii O. E. Schulz (*Brassica pachypoda* Thell. olim). — S.-Afr. — Derend. K. K. 22, 23. — *Neu f. M.-Eur.* — Adv. England.

S. Sophia L. — Eur., As., N.-Afr., eingebürgert auch in Austr. u. Neu-Seeland. — Bahnh. L'dorf 22; Derend. K. K. 20.

S. Irio L. — Eur., N.-Afr., Abyssin., As. — Derend. K. K. 22. — *Neu f. d. Kt.*

S. pyrenaicum (L.) Vill. spec. **austriacum** (Jacq.) Schinz u. Thell. Luterbach, Bahnhofserweiterung seit 20 zahlreich.

S. Loeselii L. — Span., O.-Eur., SW.-As. — var. **glabrescens** (Schur) Beckmann-Hasse. — Derend. K. K. 20. — *Neu f. d. Kt.*

S. altissimum L. — Alljährlich auf verschiedenen Bahnhöfen, so Büren a. A. 20, Lommiswil 20, Langenthal u. auch sonst, so Bellach 20, 22; Attisholz 23. fl. **alb.** — Derend. K. K. 27.

f. **ukrainicum** (Blonski) Thell. — Langenthal 20.

S. orientale L. — Bellach 20; Bahnh. Langendorf 24—27 mit f. **irioides** Thell.

var. **subhastatum** (Willd.) Thell. — Derend. K. K. seit 22, zahlreich.

Sinapis alba L. — Bahnh. L'dorf u. Luterbach 24; Zuchwilerfeld 20.

Diploaxis tenuifolia (L.) DC. — Emmendamm u. Schutt b. Eisenwerk Gerlafingen 22, 23 (wohl einheimisch u. neu f. den Kt.); Olten, Trimbacherstrasse 23 (Becherer).

D. muralis (L.) DC. — Einheimisch. — Derend. K. K. 22.

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O. E. Schulz. (E. obtusangulum Rchb.). — Bahnh. Bettlach 23, L'dorf 22, 23; Olten-Hammer 23 (Becherer).

var. **stenocarpum** (Rouy et Fouc.) Thell. — Sol. beim Bahndamm der S.-M.-B. 20.

Brassica nigra (L.) Koch. — Sol. Schutt zw. S. B. B. u. S.-M.-B. 20 u. Bahndamm d. S. B. B. 21.

B. juncea (L.) Coss. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzf.); Zuchwil, zweite Geleiseanlage 20, zahlreich; Derend. Emmenhof 23.

Raphanus cf. **Raphanistrum** × **sativum** (Focke). — Sol. am Dürrbach 20 (Briefträger Schärmeli).

Rapistrum rugosum (L.) All. spec. **eu-rugosum** Thell. — Bahnh. L'dorf 22; Derend. K. K. 27.

spec. **orientale** (L.) Rouy et Fouc. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzf.) mit subrar. **hispidum** (Godr.) Coss., in einem Haferfeld 20, Mutten 27; Rüttenen: Steingruben 21; Derend. K. K. 25.

spec. **hispanicum** (L.) Thell. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzfabr.); L'dorf 20.

Barbaraea intermedia Bor. — Olten b. Frohheimschulhaus u. an der Trimbacherstrasse 23 (Becherer).

Vogelia paniculata (L.) Hornem. — Bellach, Bahndamm 20; Lommiswil in Roggen 22; Bahnh. L'dorf 22; im Hafer: Rosegg 22, Luterbach 19; Gänsbrunnen 19 (Brosi).

Turritis glabra L. — Biberist, Bahndamm i. Aespli 23 (Schülerfund, comm. Dr. Mollet).

Erysimum repandum L. — Bahnh. L'dorf 23; Sol. b. d. Konsumbäckerei 20; Derend. K. K. 27; Langenthal, Schutt b. Bahnh. 20.

Euclidium syriacum (L.) R. Br. — O.-Eur., SW.-As. — Langenthal, Schutt b. Bahnh. 20.

Resedaceae.

Reseda lutea L. var. **longifolia** Ten. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzf.); Bellach, Wildbachdamm 20—22.

R. luteola L. — L'dorf, Schutt 25; Bellach, Wildbachdamm 25; Derend. K. K. 16, 20, 24—27 u. Kiesgrube daselbst 26, 27.

Crassulaceae.

Sedum sarmentosum Bunge f. **variegatum** (Voss) (= *S. carneum variegatum* Hort.). — Teppichpfl. aus N.-China. — Sol. Schutt zw. S. B. B. u. S.-M.-B. 20.

Saxifragaceae.

Saxifraga trifurcata Schrad. — Zierpfl. v. d. Pyren. — Olten Säli 19 (G. Brunner), verwildert.

Bergenia crassifolia (L.) Engler. (*Saxifraga crassifolia* L.). — Zierpfl. aus Zentral-As. — L'dorf, verschleppt auf Gartenkompost 24.

Rosaceae.

Fragaria virginiana Duchesne. — Mittl. N.-Am. — Derend. K. K. 26. Wohl Gartenverschleppung.

Potentilla intermedia Ehrh. — Sol. beim Wildbachsammler 20.

P. norvegica L. — Schöngrün 20; Sol. Steingruben, Hühnerhof (Brosi) 26; Mutten 27.

Acaena spec. — Austr. — Derend. K. K. 25, in den Garten versetzt, kam nicht zum Blühen. Möglicherweise *A. anserinifolia* (Forster) Druce.

Leguminosae.

Cassia ? spec. — Derend. K. K. 27. Wurde mir leider vorzeitig ausgerissen.

Lupinus albus L. — Medit. — Derend. zufällig in einem Garten 26 (Schülerfund, comm. Dr. Mollet).

Trigonella polycerata L. — Span., N.-Afr. — Derend. K. K. 20. cf. var. **pinnatifida** (Cav.) A. u. Gr. — Span. — Sol. Hühnerhof 19.

Medicago aculeata Gärtner (m. *turbinata* Willd.).

var. **neglecta** Guss. — Südl. Mittelmeergebiet. — Derend. K. K. 27. — Neu f. d. Schw.

M. arabica (L.) Huds. — Sol. Villa Friedegg 21 (Brosi); Bellach, auf einem Steinhaufen 24.

M. hispida (L.) Gärtner.

var. **confinis** (Koch) Burnat. — Oberdorf in Luzerne 24.

var. **denticulata** (Willd.) Burnat. — Derend. Emmenhof 23.

var. **microdon** (Ehrenb.) Urb. — Balkanhalbinsel, V.-As., N.-Afr. — Derend. Emmenhof 23. — Neu f. d. Kt. — Baumwolladv. Vigognespinnerei Pfyn 17 (Thellung).

± var. **macracantha** (Lowe) Briq. — Derend. K. K. 20.

M. Aschersoniana Urb. — S.-Afr., Nub., Aegypt., Arab., Persien bis O.-Ind. — Derend. K. K. 20 (Thellung u. !) 22 u. f. f. — Neu f. d. Schw. — Wolladv. Wädenswil 20 (Schnyder).

M. minima (L.) Desr. var. **recta** (Desf.) Burnat. — Oberdorf, Tuchfabrik 20. 22.

Anmerkung. **M. scutellata** All. Sol. 04/05 in Hegi, III. Fl. von M.-Eur. Bd. IV, 3, pag. 1251 ist für Sol. zu streichen. (Wohl aus Versehen verschrieben, statt *M. orbicularis* (L.) All., die dort für Sol. fehlt).

Melilotus indicus (L.) All. — Bellach in Luzerne 24; Bahnh. Lommiswil 26; L'dorf an verschiedenen Orten 23—26; Oberdorf, Tuchf. 22; Attisholz 21 (Hühnerfutter).

M. sulcatus Desf. — L'dorf in Klee 22, Strassenrand 24; Schöngrün, Schutt 22; Zuchwil in Klee 22.

M. infestus (Guss.) Rouy et Fouc. — L'dorf in Klee 22.

Trifolium isthmocarpum Brot. var. **genuinum** Briq. — Iber. Halbinsel, Marokko, Algier. — Sol. Hühnerhof 19 (Malzf.). — Neu f. d. Schw. Karlsruhe 1910 (Kneucker).

T. glomeratum L. — Medit. — Derend. K. K. 22, 27.

T. striatum L. — Eur. etc. — Derend. K. K. 27. — Neu f. d. Kt.

T. incarnatum L. — Bahnh. L'dorf 23; Sol. Sälrain 23 (Brosi).

T. angustifolium L. — Tuchfabr. L'dorf 27.

T. subterraneum L. — Medit. — Derend. K. K. 25.

Scorpiurus nubicatus L. spec. **subvillosus** (L.) Thell. — Oberdorf, Tuchfabr. 22, 24.

Vicia atropurpurea Desf. — Sol. Schutt zw. S. B. B. u. S.-M.-B. 20; Luterbach, Bahnhoferverweiterung 20.

V. sativa L. spec. **cordata** Wulf. — Bahnh. L'dorf 26, 27; Luterbach in Getreide 26.

V. lutea L. — L'dorf in Klee 24.

V. bithynica L. var. **major** Arcang. (var. **grandiflora** Pospichal). — Medit. Küsten. — Sol. Böschung des Hauptbahnh. 20 (Malzfabr.).

V. pannonica Crantz. — Langenthal, Schutt 20.

Lathyrus Nissolia L. — Medit, M.-Eur., auch Schw. — Langenthal, Schutt b. Bahnh. 20.

L. odoratus L. — Zierpfl. aus S.-Ital. — Sol. Stadtkomp. 20.

Phaseolus multiflorus Lam. var. **coccinea** (L.) Koch. — Sol. Stadtkomp. 20.

Geraniaceae.

Erodium cygnorum Nees. — Austr. — Derend. K. K. fast alljährl., kommt in zwei Formen vor, eine solche mit kleineren, hellblauen u. die andere mit grössern, dunkelblauen Blüten mit grössern Kelchblättern.

Oxalidaceae.

Oxalis floribunda Link u. Otto. — Zierpfl. aus Brasil. — Sol. Stadtkomp. i. Brühl 21.

O. corniculata L. var. **purpurea** Parl. — Olten, Schutt i. Hasli 17.

O. spec. — Wahrscheinlich S.-Afr. — Derend. K. K. 26. Gehört in den Formenkreis der *O. corniculata* L., gelbblühend, während die ähnliche *O. dentata* Jacq. (= *O. livida* Jacq.) aus S.-Afr. lividviolette Blüten besitzt. (Det. B e a u v e r d, Genf).

Euphorbiaceae.

Euphorbia cybirensis Boiss. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzf.).

E. virgata W. K. f. **esulifolia** Thell. — Sol. Langendorferstr. 24 bis 27.

Balsaminaceae.

Impatiens parviflora L. — Vereinzelt Bellach, Oberdorf, L'dorf, Gerlafingen, Luterbach; Friedau (Dr. G r e p p i n).

Malvaceae.

Malva silvestris L. var. **mauritiana** (L.) Thell. — Zierpfl. aus S.-Eur. — Zuchwil 23, auf Kompost verschleppt.

M. verticillata L. — S.-Eur., SO.-As. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzf.) — *Neu* f.d. Schw.

M. parviflora L. var. **microcarpa** (Desf.) Loscos. — Derend. K. K. 21.

Malvastrum spicatum (L.) A. Gray nahestehend, aber durch die Behaarung abweichend (Thellung). — Derend. K. K. 21, 22, 27. Wohl eine süd.-am. Art.

Althaea hirsuta L. — Langenthal, Schutt 20.

Hibiscus Trionum L. — Olten, zufällig in einem Garten 21 (G. Brunner); Derend. K. K. 22, 27 (Form mit tiefer geteilten Blättern).

Lythraceae.

Lythrum Hyssopifolia L. — Derend. K. K. 20, 27.

L. meonanthum Link. — Medit. — Sol. Mutten 26, 27. — *Neu* f. d. Kt.

Oenotheraceae.

Oenothera spec. — Oberdorf, Bahnhofböschung 26, 27.

O. laciniata Hill. — Am. — Langenthal, Schutt 20.

var. **grandis** (Britton) Thell. (*O. sinuata* L. var. *grandiflora* S. Wats.). — L'dorf b. d. Delta, in der Nähe des Bahnhofs 25. — *Neu* f. d. Schw.

O. speciosa Nutt. — N.-Am. — Langenthal, Schutt 20. — *Neu* f. d. Schw.

O. mollissima L. sspec. **propinqua** (Spach) Thell. var. **Bertia** (Spach) Léveillé (= *O. longiflora* L. non Jacq.) — Extratrop. S.-Am. — Derend. K. K. 27. — *Neu* f. M.-Eur. — Schottl. (Hayward) 11, wolladv.

Umbelliferae.

Torilis nodosa (L.) Gärtner. — L'dorf in Klee 22.

T. latifolia L. — L'dorf in Kartoffeln 25.

Bifora radians M. B., — Langenthal, Schutt 20.

Conium maculatum L. — Derend. K. K. 26, 27.

Bupleurum rotundifolium L. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzfabr.).

B. lancifolium Hornem. — Sol. Dreibeinskreuz 20 u. Schutt zw. S. B. B. u. S.-M.-B. 20.

Apium tenuifolium (Mönch) Thell. (*A. Ammi* (Jacq.) Urb. — Am. — Sol. Malzf. 21; Derend. K. K. 26 — *Neu* f. d. Kt. — Wolladv. Hamburg, Döhren, Kettwig, Schottl.

Ammi majus L. — Derend. K. K. 27.

Bunium Bulbocastanum L. — W.- u. S.-Eur., auch Schw., so Welschenrohr, Gänsbrunnen. — Sol. Villa Friedegg 21 (M. Brosi).

Daucus glochidiatus (Labill.) Fischer, Meyer et Lallemand. — Austr., adv. Frankr., Schottl. — Derend. K. K. 15, 16, nach Thellung in Hegi, III. Fl. v. M.-Eur. Bd. V, 2, 7, pag. 1503/04 = var. [vel spec.]. β *pachyacanthus* Thell. — Wolladv. Frankr.

var. (nov.) *Thellungii* H. Wolff. — Derend. K. K. 27. — Wolladv. Schottl.

Loganiaceae.

Buddleia variabilis Hemsley. — Zierstr. aus China. — L'dorf, junge Pfl. aus Samen von einem benachbarten Garten 25.

Apocynaceae.

Vinca major L. — Zierpfl. aus S.-Eur., N.-Afr. — Luterbach 20, Gartenflüchtling.

Asclepiadaceae.

Asclepias syriaca L. — Zierpfl. aus N.-Am. — Verwildert in einem Garten b. Bahnh. Gerlafingen 22.

Polemoniaceae.

Gilia capitata Dougl. — Westl. N.-Am. — Bahnh. L'dorf 23 (amerik. Getreide). — Neu f. d. Kt.

Boraginaceae.

Heliotropium europaeum L. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzfabr.).

Berichtigung. *Allocarya californica* (Fischer u. Meyer) Greene-Kaliforn., Oregon. — Derend. K. K. 16 (in Thellung. Adv. fl. d. Schweiz III. 1919, 777 u. Probst, Adv.fl. II.), ist nach Revision durch Blom =

Plagiobothrys calandrinoides (Phil.) (Johnston = P. Lechleri Johnston). — Chile, Argent. — Zahlreich ebenda 27, det. Thellung, teste Blom, Johnston. — Neu f. Eur. — Wolladv. Schweden 1924 (Blom).

Lappula echinata Gilib. — Biberist b. Eisenwerk Gerlafingen 24; Langenthal, Schutt 20; cf. Derend. K. K. 24 (zu wenig entwickelt).

L. patula (Lehm.) Aschers. — Bahnh. L'dorf 23, 24.

Amsinckia spec. in Pr. Adv. fl. II nach Thellung =

A. (cf.) **Eastwoodae** Macbride. — Kalif. — Sol. Hühnerhof 19. Sehr wahrscheinlich, aber ohne Früchte nicht ganz sicher bestimmbar. — *Neu f. Eur.*

A. parviflora Heller non Benth. — Kalif., Utah, Idaho, Oregon. — Bahnh. L'dorf 22, 23 (amerik. Getreide). — *Neu f. Sol.* — Nordstation Bümpliz 23 (*Streun*), Schaffhausen 26 (*W. Koch, Oefelein*).

Lithospermum avvense L. var. (nov.) **cano-setosum** Probst u. Thell. — Patria ignota. — Bahnh. Lommiswil 23.

Diagnose von Thellung 1926: Planta superne dense cano-setosa; setae in ramis inflorescentiae partim erecto patentes usque patentes, nec omnes appressae.

Wurde 1926 auch von Bonte, Mühlheim-Saarn (Rheinland) gefunden.

Verbenaceae.

Verbena bonariensis L. — S.-Am., auch für N.-Am. u. Afr. angeführt. — Derend. K. K. 24, 27. — *Neu f. d. Schw.* — Wolladv. Hamburg. Adv. Holland (*Kloos*), Raab (*Polgár*).

V. spec. (Vielleicht süd. amer.; der *V. officinalis* L. nahestehend). — Derend. K. K. 22, 24.

Labiatae.

Marrubium vulgare L. — Sol. Langendorferstr. 24/26 (Gartenflüchtling); L'dorf, Tuchfabr. 24; Biberist b. Eisenwerk Gerlafingen 23.

var. **subintegerrimum** Thell. var. nov. — Derend. K. K. 24.

Eine sehr auffällige, anscheinend nirgends beschriebene Form mit ganzrandigen, nicht runzeligen Blättern und nicht weiss-filzigem Stengel (Thellung). Diagnose: Foliis teneris, planis, subviridibus, caulinis plerisque subintegerrimis, summis tanto minute et remote crenulato-serrulatis (Thellung, IX. 1926).

Nepeta nuda L. In *Hegi*, Ill. Fl. v. M.-Eur. V. Bd., 4, T., pag. 2371 als adv. bei Solothurn angegeben. Weiss nichts davon! Quelle?

Dracocephalum parviflorum Nutt. — Bahnh. L'dorf 24 (amerik. Getreide).

Physostegia virginiana Benth. (*D. virginianum* L.) — Zierpfl. aus N.-Am.. — Olten, Aarufer b. Spital, 20, verschleppt.

Mentha Pulegium L. var. **hirsuta** Pérard. — Derend. K. K. 24.

Solanaceae.

Hyoscyamus niger L. — Sol. Wildbachsammler 23; var. **pallidus** (Kit.) Rchb. Olten 20 (Isler); var. **biennis** Neilr. — Bellach, Bahnerweiterung 20, zahlr. (Lehrer Eberhard, !); Sol. Hühnerhof 22.

Physalis Franchetti Marston. — Zierpfl. aus O.-As. — Sol. verwildert in einem Garten des Lorettoquart. 22 (Lehrer Schild); Oberdorf 25, 27 (Gartenflüchtling).

Ph. cf. lancifolia Nees. — Peru, Mexiko, Philippinen. — Derend. Emmenhof 20. — *Neu f. Eur.*

Ph. cf. minima L. — Derend. K. K. 27.

Ph. spec. — Derend. K. K. 27, noch nicht sicher bestimmt.

Berichtigung. **Solanum luteum** L. (*S. villosum* L. in Pr. Adv. fl. II Sol. Hühnerhof 19) ist eine andere, wohl kaliforn. Art. mit grünen Früchten.

Solanum triflorum Nutt. — Westl. N.-Am. — Derend. K. K. 27 (det. Polgár). — *Neu f. d. Kt.* — Basel (Aellen) 15. — Wolladv. Pfalz, Döhren.

S. sisymbriifolium Lam. — S.-Am. bis Mexiko. — L'dorf, innerhalb der diesjährigen Trottoiranlage b. d. Tuchfabrik 27, wohl Wolladv. — *Neu f. Sol.* — Basel (Binz) 1910, Zürich (Thellung) 1914; Wolladv. Montpellier.

S. nigrum L. Der Typus α) **vulgatem** L. — Derend. K. K. alljährlich u. zahlreich.

var. (nov.) **Probstii** Polgár. — Wohl S.-Am. — Derend. K. K. 22, 24, 26, 27 (det. Polgár). — *Neu f. Eur.*

Diagnose. Herbaceum, annuum, valde ramosum. Tota planta praecipue partes juniores (usque ad calicem) pilis curvatis, $\pm$ accumbentibus oblecta, partes seniores demum glabrescentes. Caules et rami angulati, lineae decurrentes gibberibus piliferis praeditae.

Folia ovata, nonnunquam late ovata vel fere ovalia, **versus apicem vix angustata**, ad basim in petiolum longum (usque ad 6 cm) **late alatum** folio fere anquilongum vel paulo breviorum **cuneatim decurrentia**, alis versus basim petioli sensim evanescentibus. Folia infima majora ca 6—7 cm longa, 4,3—5 cm lata, superiora minora, **marginem usque ad apicem sinuato dentata**, in utroque latere dentibus 4—5, obtusis, fere aequalibus regulariter oppositis, horizontaliter patentibus (saltem in media parte) praedita, **apice ipso dentibus aequilongo**. **Inflorescentia pauci** — (plerumque 3—5, rarius usque 8) flora; pedicelli 4—8 mm longi. **Flores** albi, satis **parvi**, calicis lobi ca. 1 mm, lobi corollae 3—4 mm longi, 1½—2 mm lati, lineares. Antherae 1½—2 mm, filamenta ca ½ mm longa, intus pilis patentibus usque 5—6 cellularibus praedita.

Stilus 2—2½ mm longus, antheras non superans, supra basim nudam usque ad tertiam partem longitudinis pilis plerunque tricellularibus dense obtectus, superne papillosus.

Baccae parvae (minores ac *S. nigri* vulgaris typici). Granula sclerotica desunt. Semina cca 18—33, lenticulatim compressa, granulatim punctata.

Denominavi plantam ad honorem **R. Probst**, indagatoris indefessi florae adventivae helveticae, qui plantam detexit et in horto suo coluit.

Das ähnliche *S. nigrum* var. *atriplicifolium* (Desp.). Dunal hat zugespitzte Blätter mit ungezählter langer Blattspitze, während die Blätter der var. *Probstii* gegen die Spitze kaum verschmälert sind, und die Spitze selbst nur so lang ist wie ein Blattzahn. Auch hat *S. nigrum atriplicifolium* viel kürzere und viel schmaler geflügelte Blattstiele. Die Blüten und Beeren sind bei dieser Form gewöhnlich grösser, der Griffel bis zur Hälfte seiner Länge behaart.

Győr, 26. VIII. 1927.

S. Polgár.

Eine grosse, breitblättrige u. ganzrandige Varietät von *S. nigrum*. — Derend. K. K. 27. — Kann nach Thellung vorläufig als *S. nigrum* L. var. *Dillenii* A. Gray (excl. syn. *S. Dillenii* Schult.!) bezeichnet werden. (det. Polgár). Polgár u. Thellung sind der Meinung, dass der Name zu ändern ist; die Bestimmung durch Polgár wird jedoch dadurch nicht berührt (Thellung). — Wohl S.-Am.*). Blüten auf der Aussenseite violett.

S. Burbankii Bitter. (Kalifornische „Sonnenbeere“ oder „Wonderberry“, nach Bitter eine wohl in Kaliforn. einheimische Kleinart aus der Verwandtschaft von *S. nigrum*) var. (nov.) **glabrescens** Polgár. — Derend. K. K. 22, 27. — Neu f. d. Schw. Der Typus adv. Feldkirch 1915 (Murr) in Thellung Adv. fl. d. Schw. III. 1919, p. 785. Mannheim 1912 kult, indem die schwarzen Beeren zu Kompost verwendet werden (Zimmermann).

Diagnose. Tota planta glabrescens, solum caulis rami et nervi foliorum juniorum pilos paucos gerentes. Filamenta glabra, vel nunquam pilis solitariis praedita. Filamenta antheris dimidio breviores. Stilus antheras manifeste superans. Ceterum ut *S. Burbankii* Bitter.

Győr, 26. VIII. 27.

Polgár.

S. ciliatum Lam. — Zierpfl. aus Brasil. — Mutten 27.

Datura Stramonium L. var. **chalybaea** Koch. (D. Tatula L.) — Derend. Emmenhof 21.

*) Anmerkung. Vide S. Polgár, Zur Klärung des *Solanum Dillenii* Schult. mit ungar. Originaltext (S.-A. aus den „Botanikai Közlemenyk“, Bd. XXIII, 1926) und Thellung in Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isles for 1926 (1927).

Nicotiana rustica L. — Kulturpfl. aus Mexiko. — L'dorf zufällig in einer Gärtnerei 21.

Nicotiana suaveolens Lehm. (*N. undulata* Vent.) — Austr. — var. **longiflora** Benth. — Derend. K. K. 21, 22, 27.

var. **parviflora** Benth. — Derend. K. K. 22, 23, 27. Blüten bei beiden Var. jedoch aufrecht, nicht nickend, bei *parviflora* Saum der Blumenkronröhre aussen rötlich, nur innen weiss. — Neu f. M.-Eur. — Wolladv. Schottland (Hayward) 1911, Kettwig (Bonte) 1922, (Fettweis) 1923.

N. alata Link u. Otto var. **grandiflora** Comes (= *N. affinis* Moore). — Zierpflanze aus Brasil. — Sol. Dilitschquart. Schutt (Schülerfund, comm. Hs. Wyss, Sek.-Lehrer).

× **N. Sanderæ** Hort., Sander (Gartenbastard *N. affinis* × *Forgetiana*). — Sol. Stadtkomp. Brühl 22, verschleppt.

× **Petunia hybrida** Hort. (Gartenbastard *P. axillaris* × *violacea*). — Sol. Stadtkomp. Brühl 21; Mutten 26, 27, blau u. rot blühend.

Scrophulariaceae.

Verbascum sinuatum L. — Medit. — L'dorf. Trottoiranlage b. d. Tuchfabr. 27, wohl Wolladv.

Collinsia bicolor Benth. — Zierpfl. aus Kalif. — Gerlafingen, verschleppt in einem Garten 26 (Lehrer E. Bangerter, comm. Lehrer Hs. Bangerter).

Veronica polita L. var. (vel spec.) nov. **Probstii** Lehmann u. Thell. ad int. (Fruchtkapsel kahl). — Patria? — Gemüsegarten der Tuchfabrik Oberdorf, gedüngt mit Wollkompost, seit 23 alljährlich in Menge.

V. peregrina L. — Am. — f. *xalapensis* H., B., K. — Derend. K. K. 24. — Die Form *neu f. Eur.*

Pedaliaceae.

Harpagophyton procumbens DC. — S.-Afr. — Derend. Frucht in einem Kartoffelacker, mit Wollkompost gedüngt 25 (Schülerfund, comm. Bez.-Lehrer von Wartburg). Die eigentümliche Frucht kommt ab u. zu in der Wolle unter dem Namen „Wolfspinne“ vor, wie das „Gemsenhorn“ (*Proboscidea lutea*). Sie wird in ihrer Heimat dem Weidevieh recht lästig.

Plantaginaceae.

Plantago Psyllium L. — L'dorf in Klee 22.

P. spec. — Derend. K. K. 27 noch nicht bestimmt.

Rubiaceae.

Asperula orientalis Boiss. u. Hohenacker. (*A. azurea* Jamb u. Spach). — Zierpfl. aus Syr., Armen., Kaukas. — L'dorf 24 (Gartenflüchtling).

Galium tricornis Stockes. Langenthal, Schutt 20.

G. Aparine L. wohl var. **Vaillantii** (DC.) Koch. — Zuchwil, zweite Geleiseanlage 20.

Valerianaceae.

Kentranthus macrosiphon Boiss. — Zierpfl. aus Span. — L'dorf, verschleppt in Gartenkies 27.

Cucurbitaceae.

Cucumis spec., verwandt mit der alljährlich vorkommenden *C. myriocarpus* Naud., aber ohne ausgebildete Frucht nicht näher bestimmbar. — Derend. K. K. 22. — Wohl auch S.-Afr.

C. sativus L. u. **C. Melo** L. Sol. Muten 26.

Compositae.

Berichtigung. **Aster patulus** L. (= *A. acuminatus* Nees) u. **A. dumosus** L. in *Hegi*, III. Fl. v. M.-Eur. Bd. VI, 1, pag. 419/20 sind aus Versehen bei Büren a. A. erwähnt. Die Angaben beziehen sich auf *A. Novi Belgii* L. spec. *laevigatus* (Lam.) Thell. u. spec. *eu-Novi Belgii* Thell. (Vide *Pr. Adv. fl. I.*).

A. Novae Angliae L. — Zierpfl. aus N.-Am. — Luterbach, Kiesgrube b. d. Kammgarnfabr. 24.

A. ericoides L. var. **pseudodumosus** Thell. — Zierpfl. aus Am. — Gerlafingen, verwildert auf Gartenschutt 22.

Calotis hispidula F. von Mueller. — Austr. — var. (?) **sessiliceps** Thell. — Derend. K. K. 21—23, 27. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottland 1913 (*Hayward*).

C. cuneifolia R. Br. — Austr., Neu-Seeland. — Derend. K. K. 22—27. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottland 1913, Kettwig 22 (*Bonte*).

C. dentex R. Br. — Austr. — Derend. K. K. 22. — *Neu f. Eur.*

C. nauticaulis (Turcz.) Thell. comb. nov. (*C. plumaliflora* F. von Mueller, *Goniopogon multicaulis* Turcz.) — Austr. — Derend. K. K. 21, 22. — *Neu f. Eur.*

C. lappulacea R. Br. — Austr. — Derend. K. K. 21, 24, 27. — *Neu f. d. Schw.* — Wolladv. Döhren, Kettwig.

Ixiolaena cf. leptolepis (DC.) Benth. — Austr. — Derend. K. K. 23. — *Neu f. Eur.*

Chrysocoma tenuifolia Jacq. — S.-Afr. — Derend. K. K. 27; cf. 26 (ohne Blüten). — *Neu f. Eur.?*

Felicia tenella (L.) Nees. — S.-Afr. — Derend. K. K. 27. — *Neu f. Sol.* — Chur 1908 (J o s. B r a u n). — Wolladv. Schottl. 1913 (H a y w a r d). cf. 20 (ohne Blüten).

Vittadinia scabra DC. — Austr. — Derend. K. K. 27. — *Neu f. d. Schw.* — Wolladv. Kettwig 22 (B o n t e).

Erigeron bonariensis L. (*E. crispus* Poir.) — Trop. u. Subtrop. d. alten u. neuen Welt, ursprünglich aus S.-Am. stammend. — Derend. K. K. 07, seit 24 alljährlich. — *Neu f. d. Schw.* — Wolladv. Hamburg, Kettwig, Schottl.

Gnaphalium luteo-album L. — Fast kosmopolitisch, in Neu-Seeland massenhaft. — Derend. K. K. 26, 27.

G. undulatum L. — S.-Afr. — Derend. K. K. 27. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottl. 1911 (H a y w a r d).

Helipterum cf. corymbiflorum Schlechtend. — Austr. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottl.

Inula salicina L. — Eur., As. — Derend., Anschlussgeleise der Kammgarnfabr. 19/20.

I. graveolens (L.) Desf. — Medit., adv. in Austr., so zahlreich Adelaide, dort „stink-weed“ genannt. — Derend. K. K. 24, 26, 27. — *Neu f. d. Kt.* — Zürich 17 (T h e l l u n g). — Wolladv. Schottl. Kettwig.

Xanthium aff. spinosuna L. in Pr. Adv. fl. II.

= **X. spinosum** L. (det. F. W i d d e r.)

X. strumarium L. — Derend. K. K. 24.

Ambrosia trifida L. — Bellach, Hühnerhof 22; Bahnh. Langendorf 24.

Bidens pilosus L. fl. **albus** (*B. leucanthus* Poepp.) — Derend. K. K. 22, 26, 27.

B. aff. pilosus L. — Derend. Emmenhof 22, 23. Sichere Bestimmung nicht möglich, da ohne Blüte oder Frucht.

Flaveria cf. **australasica** Hook. — Austr. Derend. K. K. 27. — Neu f. d. Schw. — Wolladv. Kettwig 23 (F e t t w e i s), 24 (B o n t e).

Lasiospermum bipinnatum (Thunb.) Druce. (*Lidbeckia bipinnata* Thunb.) — S.-Afr. — Derend. K. K. 22, 24, 26. — Neu f. M. Eur. — Adv. England.

Schkuhria advena Thell. — In Pr. Adv. II mit *Patria ignota*, vermutlich S.-Am. angegeben. Als deren Heimat hat sich neulich erwiesen: Argent., Bolivia, Chile (T h e l l u n g). — Derend. K. K. wiederum 26, 27 zahlreich.

Anthemis tinctoria L. — Sol. Brühl 20, Mutton 26, 27.

A. Cotula L. — Bahnh. L'dorf 23; Derend. K. K. 20, 27; Langenthal, Schutt 20.

A. mixta L. — Medit. — Derend. K. K. 20.

A. ruthenica M. B. Olten, zufällig in einer Gärtnerei 20 (G. Brunner).

Matricaria suaveolens (Pursh) Buchenau. — Auch auf Bahnhöfen d. S.-M.-B. seit 21; auch an andern Lokalitäten wie an Wegen, in Kiesgruben, auf Oedland etc.

M. globifera (Thunb.) Druce (*Cotula globifera* Thunb.) — S.-Afr. — Derend. K. K. 27. — Neu f. M.-Eur. — Wolladv. Schottl. 1914 (H a y w a r d).

Cotula heterocarpa DC. — S.-Afr. — Derend. K. K. 26. — Neu f. Eur.

Chrysanthemum coronarium L. — L'dorf in Klee 22; Olten, Schützenmatt 19 (G. Brunner); Langenthal, Schutt 20.

Artemisia pontica L. — Gartenpfl. aus SO.-Eur., Kauk. — Sol. Stadtkomp. i. Brühl 21, verschleppt.

A. cf. afra Jacq. — S.-Afr. — Derend. K. K. 26, 27. — Neu f. M.-Eur. Wolladv. Schottl. (Bestimmung nicht ganz sicher, da nicht zum Blühen gekommen).

A. spec. — Derend. K. K. 23, 27, ebenfalls ohne Blüten.

Erechthites prenanthoides (A. Rich.) DC. — Austr., Neu-Seeland. — Derend. K. K. 27. — Neu f. M.-Eur. — Wolladv. Schottl. 1913 (H a y w a r d).

Cineraria lyrata DC. (*Senecio lyratus* L. f.). — S.-Afr. — Derend. K. K. 26. — Neu f. M.-Eur. — Wolladv. Schottl. 1914 (H a y w a r d).

Senecio lautus Forster. — Austr. — Derend. K. K. 26. — Neu f. d. Schw., Wolladv. Döhren, Schottl. — Sehr polymorph, so dass

die Abgrenzung gegen die auch in Betracht fallende südafr. Art *S. inaequidens* DC. nach Thellung sehr kritisch ist u. das übrige zahlreiche Belegmaterial 21—26, von ihm als *S. cf. lautus* Forster bezeichnet wurde. Auch 27 häufig.

S. brachylossus F. von Mueller. — Austr. — Derend. K. K. 26, 27. — Neu f. M.-Eur. — Wolladv. Schottl. (Hayward).

S. pterophorus DC. var. *subserratus* (DC.) Thell. — S.-Afr. — Derend. K. K. 27, zahlreich; cf. ohne Bl. 22. — Neu f. d. Schw. — Wolladv. Döhren, Schottl.

S. ilicifolius Thunb. — S.-Afr. — Derend. K. K. 26. — Neu f. Eur.

Helianthus annuus S. var. *silvester* Thell. f. *sulfureus* Hort. (mit schwefelgelben Bl.) — Bahnh. L'dorf 20, 24; f. *californicus* Hort. (mit dunkelgelben Bl.) Bellach in Kartoffeln 24; f. *pictus* Thell. f. nov. — Zierpfl. — Biel, Seeaufschüttung 20 (Thellung u. !).

H. debilis Nutt. — Zierpfl. aus N.-Am. — Sol. Stadtkompost i. Brühl 22, verschleppt.

Zinnia elegans Jacq. — Zierpfl. aus Mexiko. — L'dorf zufällig bei einer Wirtschaftsanlage 21.

Verbesina encelioides (Cav.) Benth et Hook. (*Ximenesia encelioides* Cav.) — Wärm. Am., eingeschleppt in S.-Afr. — Derend. K. K. 27. — Neu für Sol. — Basel 1910 (Vosseler).

Coreopsis cf. Drummondii Torr. et Gray. — Zierpfl. aus N.-Am. — Biberist, verschleppt auf Gartenschutt 23.

Guizotia abyssinica (L.) Coss. var. *sativus* (DC.) Oliver u. Hiern. — Sol. Stadtkomp. i. Brühl 21, 22; var. *angustior* (DC.) Oliver u. Hiern. — Sol. Mutten 26, 27.

Tagetes patulus L. — Zierpfl. aus Mexiko. An der Strasse Lohn-Lüterkofen 21 (M. Brosi); Bellach 23; Derend. 23 (Gartenflüchtlinge).

Berkheya pinnatifida (Thunb. sub *Stoebala*) Thell. — S.-Afr. — Derend. K. K. 26. — Neu f. Eur.

Echinops Ritro L. — Zierpfl. aus S.-Eur. — Sol. Steingruben 26 (Gartenflüchtling).

Carduus pyknocephalus L. — Derend. K. K. 24.

C. nutans L. ssp. *macrocephalus* (Desf.) Gugler. — Bahnh. L'dorf 20; Solothurn, Malzfabr. 25; Steingruben, Hühnerhof 26 (Brosi).

Silybum Marianum (L.) Gärtner. — Taucht bald da, bald dort auf, so Bellach 27; Bahnh. L'dorf 21; Sol. Brühl 20 (Prof. Strüby), Schützenmatt 24 (Schärmeli); Derend. 20, 22, 27.

Onopordon tauricum Willd. — SO.-Eur., SW.-As. — L'dorf 1908 (Malzfabr.). — Neu f. d. Schw.

Cynara Scolymus L. Artischocke. — Sol. Stadtkompost im Brühl 20.

Centaurea Stoebe L. spec. **rhénana** (Boreau) Schinz u. Thell. — Oberdorf, auch beim Tunneleingang seit 1908; Bahnh. L'dorf 27 (in den Garten versetzt, bis Mitte Nov. (Frost!) blühend)!

C. solstitialis L. Zuchwil, zweite Geleiseanlage 20; Derend. K. K. 24, 26, 27.

C. Calcitrapa L. — Medit. — Derend. K. K. 26, 27.

Tolpis barbata (L.) Gärtner. — W.-Medit. — Derend. K. K. 27.

Leontodon nudicaulis (L.) Banks (*Thrincia hirta* Roth) spec. **taraxacoides** (Vill.) Schinz u. Thell. — M.- u. S.-Eur., W.-Medit. — Derend. K. K. 27.

Scorzonera hispanica L. var. **glastifolia** Wallr. — Bahnh. L'dorf 21.

Lactuca Serriola L. (*S. Scariola* L.) — Eur., W.- u. M.-As., N.-Afr. — Derend. K. K. 24, 26, 27. — Neu f. die Umgebung v. Sol.

L. saligna L. — Medit., M.-Eur. — Derend. K. K. 26, 27. — Neu f. d. Umgebung v. Sol.

Crepis pulchra L. — Medit., M.-Eur., W.-As. — L'dorf in Klee 22. — Neu f. d. Kt.

*

Nachtrag.

Literatur.

Blom Carl. Bidrag till kännedomen om Sveriges adventivflora: Lokaler fran Skane, Lokaler fran Göteborgstrakten, Lokaler fran Nyköpingstrakten. In meddelanden fran Göteborgs Botaniska Trädgård, 1927, III, 143—150, Göteborg.

Köper Heinrich. Neue Ergebnisse der Erforschung unserer Pflanzenwelt in 35. J.-B. des Bot. Vereins zu Hamburg 1926. (S.-A. aus den Verhandlungen der naturwissenschaftl. Ver. zu Hamburg. 4. Folge, Bd. III, 1926. Hamburg 1927.) Darin Adventivpflanzen Seite 50—54, hauptsächlich Funde von D. N. Christiansen, Altona.

A. Becherer, Basel. Systematik und Floristik der Gefässpflanzen; Fortschritte der Floristik, Gefässpflanzen 1926. (S.-A. aus den Berichten der Schweiz. Bot. Gesellschaft, Heft XXXVI, 1927, Bern 1927.)

Panicum spec. aus der **Digitaria**-Gruppe. — Derend. K. K. 27. Konnte noch nicht bestimmt werden.

P. spec. ebenfalls aus der **Digitaria**-Gruppe. — Derend. K. K. 27. Harrt ebenfalls noch der Bestimmung.

Phalaris paradoxa L. var. **praemorsa** Coss. et Dur. — S.-Span., N.-Afr. — Sol. Hühnerhof in der Steingruben 27 (Dr. M. Brosi). Adv. Basel, Zürich, — Neu f. Sol.

Echinopogon ovatus (Forster) Pal. (det. Jansen, teste Thellung). — Austr., Neu-Seeland. — Derend. K. K. 27. — Neu f. Eur.

E. spec. Verschieden von der vorigen Art. — Derend. K. K. 27. Von Thellung ebenfalls für die vorige, eine sehr veränderliche Art gehalten.

Sporobolus fimbriatus Nees. (det. Thellung). — S.-Afr. — Derend. K. K. 22, 23, 25. — Neu f. Eur.

Chloris ventricosa R. Br. var. **tenuis** Benth. — Austr. — Derend. K. K. 18, 26, 27. Nunmehr sicher nachgewiesen.

Danthonia semiannularis (Labill.) R. Br. — Derend. K. K. (schon 12), 24, 25. — Austr., Neu-Seeland. — Wolladv. Schottland 1913 (Hayward). **D. rocemosa** R. Br. — Austr. — Derend. K. K. (schon 10) 27. Wolladv. Schottl. 1913 (Hayward). Eine Art mit wollig behaarten Aehrchen, Derend. K. K. 27, von Jansen als **D. pilosa** R. Br. bestimmt. — Austr. — hält Thellung ebenfalls für **D. semiannularis**, eine sehr variable Art. **D. pilosa** Wolladv. 1916, Schottland (Hayward).

Leptochloa aff. **chinensis** (L.) Nees. (det. Jansen). — Derend. K. K. 27.

Eragrostis aff. **sporoboloides** Stapf (det. Thellung). — S.-Afr. — Derend. K. K. 27. — Wäre neu f. Eur.

Poa caespitosa Forster. (det. Jansen, teste Thellung). — Austr., Tasm., Neu-Seeland. — Derend. K. K. 27. Verschieden von der 15 gefundenen durch sehr kurze, sehr schmal eingerollte Laubblätter. Eine variable Art.

Puccinellia (Atropis) ? spec. — Derend. K. K. 27. Eine aufrechte und eine niederliegende Form. Von Thellung an den Monographen Dr. Holmberg, Lund, zur Bestimmung überwiesen.

Diploaxis eruroides (L.) DC. — Medit. — Sol. Mutten 26.

Brassica juncea (L.) Coss. — Bahnh. Gänsbrunnen 26.

Acaena spec. — Derend. K. K. 25, in den Garten versetzt, kam auch 27 nicht zum Blühen. Blom hält die Art wahrscheinlich eher für *A. antarctica*. Hook f. — Südliches S.-Austr.

× *Fragaria grandiflora* Ehrh. Kult. — Sol. Langendorferstr. 25 (Gartenflüchtling), Mutten 27, verschleppt.

Medicago laciniata (L.) Miller var. *brevispina* Urb. — Derend. K. K. 27. — Wolladv. Liestal 1917 (Aellen).

Oenothera mollissima L. spec. *odorata* (Jacq.) Thell. — Chile, Argent., Peru, adv. Neu-Seeland. — Derend. K. K. 27 (Aellen, !). — Wolladv. Hamburg 1899 (Schmidt), Schottl. 1913 (Hayward), Kettwig 1922 (Bonte).

Ipomoea cf. *Batatas* (L.) Lam. Kulturpflanze aus den Tropen u. Subtropen, wohl aus Mittelamerika stammend. — Derend. Emmenhof 27 (Baumwolle aus Louisiana, Texas). Bestimmung nicht sicher, da ohne Blüten.

Salvia aff. *plebeja* R. Br. — S.-Afr. — Derend. K. K. 27. — Neu f. Eur.

Ammobium alatum R. Br. — Austr., auch Zierpflanze. — Derend. K. K. 27. — Als Wolladv. neu f. Eur.

Xanthium spinosum L. mit *Anthemis Cotula* L. — Sol. Hühnerhof in der Steingruben 27 (Brosi).

Cotula cf. *heterocarpa* DC. — S.-Afr. — Derend. K. K. 27.

C. cf. *tenella* E. Meyer. — S.-Afr. — Derend. K. K. 27. — Neu f. Eur.

Cineraria aspera Thmb. — S.-Afr. — Derend. K. K. 27. — Neu f. Eur.

Zinnia pauciflora L. — Wärmeres Amerika, eingebürgert in S.-Afr. — Derend. K. K. 27. — Neu f. Eur.



Register.

n = Nachtrag.

	Seite		Seite		Seite
Acaena n.	80	Chenopodium . . .	55	Gnaphalium . . .	75
Adonis	61	Chloris. n.	79	Guizotia	77
(Aegilops)	52	Chrysanthemum . .	76	Gypsophila	61
Agropyron	52	Cineraria n.	76	Harpagophyton . .	73
Agrostis	49	Collinsia	73	Helianthus	77
Alopecurus	48	Conium.	68	Heliotropium	69
Altheranthera . .	60	Coreopsis	77	Helipterum	75
Althaea	68	Coronopus	63	Helxine	55
Amarantus	58	Cotula n.	76	Hemerocallis	54
Ambrosia	75	Crepis	78	Herniaria	61
Ammi	69	Cucumis	74	Hibiscus	68
Ammobium n.	80	Cynara	78	Hordeum	52
Amsinckia	69	Cyperus	53	Hosta	54
Andropogon	46	Dactyloctenium . .	50	Hyoscyamus	71
Anthemis n.	80	Danthonia n.	79	Iberis	63
Anthoxanthum . .	48	Daucus	69	Impatiens	67
Apium	68	Delphinium	61	Inula	75
Artemisia	76	Descurainia	63	Ipomoea n.	80
Asclepias	69	Diplachne	50	Ixiolaena	75
Asperula	74	Diploaxis n.	79	Juncus	54
Aster	74	Dracocephalum . .	70	Kentranthus . . .	74
Astrebla	56	Echinopogon . . n.	79	Kochia	58
Atriplex	58	Echinops	77	Lappula	69
(Atropis) n.	79	Eleusine	50	Lasiospermum	76
Avena	49	Elodea	46	Lathyrus	67
Axyris	58	Eragrostis n.	50	Leontodon	78
Barbarea	64	Erechthites	76	Lepidium	62
Bassia	58	Erigeron	75	Leptochloa n.	50
Bergenia	65	Eriochloa	46	(Lidbeckia)	76
Berkheya	77	Erodium	67	Lithospermum	70
Bidens	75	Erucastum	64	Lolium	52
Bifora	68	Erysimum	65	Lupinus	65
(Blitum)	57	Eschscholtzia . . .	62	Lythrum	68
Boerhavia	60	Euclidium	65	Malva	68
Brassica n.	64	Euphorbia	67	Malvastrum	68
(Briza)	51	Felicia	75	(Mariscus)	54
Bromus	52	Festuca	51	Marrubium	70
Buddleia	69	Ficus	55	Matricaria	76
Bunium	69	Flaveria	76	Medicago n.	66
Bupleurum	68	Fragaria n.	65	Melilotus	66
Calotis	74	(Funkia)	54	Mentha	70
Carduus	77	Galium	74	Myosurus	61
Carex	54	Gastridium	49	Nepeta	70
Cassia	65	Gaudinia	50	Nicotiana	73
Cenchrus	48	Gilia	69	Panicum n.	46
Centaurea	78	Glaucium	62	Papaver	62
Cerastium	61	(Goniopogon) . . .	75	(Parietaria)	55
Chaeturus	49				

	Seite		Seite		Seite
(Paspalideum) . . .	47	Salvia n.	80	Tolpis	78
Paspalum	47	Salsola	58	Torilis	68
Petunia	73	Saxifraga	65	Tradescantia . . .	54
Phalaris n.	48	Schkuhria	76	Tragus	46
Phaseolus	67	Schmidtia	50	Trifolium	66
Physalis	71	Schoenoplectus . .	54	Trigonella	65
Physostegia . . .	70	Scilla	54	Trisetum	50
Plagiobothrys . .	69	(Scirpus)	54	Triticum	52
Plantago	74	Sclerochloa	51	Turritis	64
Poa n.	79	Scorpiurus	66	Verbascum	73
Polycarpon	61	Scorzonera	78	Verbena	70
Polycnemon	55	Sedum	65	Verbesina	77
Polygonum	55	Senecio	76	Veronica	73
Polypogon	48	Setaria	47	Vicia	67
Portulaca	60	Silene	60	Vinca	69
Potentilla	65	Silybum	78	Vittadinia	75
Puccinellia . . . n.	79	Sinapis	64	Vogelia	64
Ranunculus	61	Sisymbrium	63	Vulpia	51
Raphanus	64	Solanum	71	Xanthium n.	75
Rapistrum	64	Spergularia	61	(Ximenesia)	77
Reseda	65	Sporobolus . . . n.	49	Yucca	55
Rhagodia	58	Tagetes	77	Zinnia n.	77
Roemeria	62	Tetragonia	60		
Rumex	55	(Thrincia)	78		

