

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Solothurn

**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Solothurn

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

**Artikel:** Dritter Beitrag zur Adventivflora von Solothurn und Umgebung

**Autor:** Probst, R.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-543232>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.08.2025

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

---

---

## 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 Jura-bahn. 1926 wurde ich auf den städtischen Abfuhrplatz in der *Mullen* aufmerksam, wo vermittelst 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 See-ufer 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 *Kammgarnspinne-rei* *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 fernerem 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 *Botanisca Trädgarden*, Göteborg, von Funden der Wollwäscherei bei *Lackalänga* (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 konsultierte.

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 *Botanisca 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),<sup>1)</sup> 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 Chenopodiern (S.-A. aus *Kneucker*, Allg. Bot. Zeitschrift, Nr. 1—12, XXVIII. (XXIX.) 1926, pag. 76. Karlsruhe 1926).

*Aellen Paul*. *Chenopodium crassifolium Hornemann*, eine verkannte 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.)

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

*Bloom Carl*. Om nagra Amarantus-fynd i Sverige (S.-A. aus *Botaniska Notiser* 1919.) (Betrifft Berichtigungen der Amarantusarten 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.

---

<sup>1)</sup> Hr. *Aellen* plant auf den Winter eine Publikation der adventiven Chenopodiern, 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. Hein 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. Hen rard , 's Gravenhage. Bijdvage tot de kennis der Nederlandsche adventiefflora (S.-A. 1916, 17. 18 aus Nederlandsche Kruikundig Archief; Lepidium 1917 (S.-A. l. c.) Groningen 1916, 17., 18.)

A. S. Hitchcock and Agnes Chase. 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 Kruikundig 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. Klo o s , Dordrecht. Aanwinsten van de Nederlandsche Flora in 1914, 15, 17, 18 (S.-A. aus Nederl. Kruik. Archief). — Nieuwe Pothoofdgrassen, en nieuwe Oenothera, soort, enkel aangevoerde Compositen, Artemisia, Cyperus (S.-Abzüge aus De Levende Natur.)

Kneucker. 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 Resumé.

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

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

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

Heinrich Rö 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. Christian sen , Altona.

R. Scheuermann , 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. Scheuermann. Beitrag zur Kenntnis der Adventivflora Hannovers (S.-A. aus dem 6., 7. u. 8. J.-B. l. c. 1918).

R. Scheuermann , Dortmund. Dritter Beitrag zur Kenntnis der Adventivflora Hannovers (S.-A. aus dem 69.—74. J.-B. der Naturhist. Gesellsch. zu Hannover 1925).

R. Scheuermann , 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 Ayena-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 im Mitteleuropa vorkommenden Galinsogaarten (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 Ruderalfloren (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).

F. 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.

Bahnh. = 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 Ruderalfloren 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 Vierteljahrsschrift 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. ssp. **leucopogon** (Nees) Hackel. (det. Jansen). — Texas, Montevideo, W.-Ind. — Hof der Kammg. fabr. Derend. 1926 (Aellen u.!). — Neu f. Eur.

**Tragus alienus** (Sprengl.) Schult.<sup>2)</sup> — 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.<sup>2)</sup> — 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. Rheinhafen Neuss (Bonte) u. Györ (Pölgár) 1915 von südamer. Oelsamen herstammend.

**Panicum sanguinale** L. ssp. **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 Aehren. Derend. K. K. 17 in Pr. Adv. fl. II. =

---

<sup>2)</sup> 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 Arechav. — 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 (Aellen). — 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 berichtet. Nach Theellung 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 Theellung sec Hitchcock and Chase ==

**C. parviflorus** Bentham (*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 berichtet 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 (Theellung u.!). — Neu f. Eur.

**Phalaris coerulescens** Det. f. Biel, Seeaufschüttung 20 (Theellung 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 Theellung 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 Theellung eher als ma-

geres, kleines *P. monspeliensis* aufgefasst. — Wäre *neu* f. d. Schw. Wolladv. Schottland 1916. (Hayward.)

Habituell gleich fand sich:

**P. panicoides** (L.) Lag. (*P. maritimus* Willd.) — Medit., W.-Eur. — Derend. K. K. 26 (det. Jansen), auch mit Uebergang zu *P. monspeliensis* (det. Thellung), 27; nicht ganz typisch, zu *P. monspeliensis* neigend 26 (det. Thellung). — Wolladv. auch Schottl. 1918 (Hayward).

*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 Hitchcock =

**S. elongatus** (Lam.) R. Br. — Wärmere Zonen von Am. weit verbreitet. Nach Jansen Austr. — Derend. K. K. ebenfalls 17, 18, 27. Nach Thellung (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. Jansen). — 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 Hitchcock) 26, 27. — Neu f. d. Schw. Wolladvent. 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 Thellung). — Neu f. M.-Eur. Wolladv. Schottl., seit 1909 (Hayward), Kettwig 22 (Fettweis), 23 (Bonte), Schweden 24 (Blom).

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

var. **hybrida** (Peterm.) 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. — Ausser trop. S.-Am. — Derend. Emmenhof 22.

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

**Leptochloa** cf. **obtusiflora** Hochst. — Trop. Afr., Ind. — Derend. K. K. 22 (det. Jansen, nach Thelung 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 Thelung 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 vaginalium marginibus et orificiis barbato-ciliatis (nec praeter ligulam glabris) Thelung 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 (Thelung). — Derend. K. K. 26, 27.

**Eragrostis ciliaris** (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. Janssen). — 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. Janssen, 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. Janssen). — Austr. — Derend. K. K. 22. — Neu f. Eur.

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

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

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

**E. Frankii** (Fisch. u. Mey.) Steudel (det. Janssen). — 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. Janssen). — Derend. Emmenhof 26.

**A n m e r k u n g.** Die Eragrostisarten der Kammgarnfabrik und des Emmenhofs, deren speziell am erstenen Orte noch einige vorkamen, bieten nach Janssen 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 sspec. **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. (H a y - w a r d) 1913, Schweden 1924/25 (Bl o m).

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

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

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

var. **leptochaeton** A. Br. subvar. **speciosum** (Steven) Koch. (*L. arvense* With.). Sol. Wildbachsampler 15 (Brosi u. !). — Neu f. Sol. u. Umgebung. Derend. K. K. 27 (teste T h e l l u n g u. B r i - q u e t).

**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. ssp. **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 T h e l l u n g = ssp. **leporinum** (Lk.) A. u. Gr. — Medit. verschleppt u. eingebürgert in Austr., S.-Afr. u. S.-Am. (Berichtigung von T h e l l u n g in Ber. d. Schw. bot. Gesellsch. 20.)

Die Differenzierung des süd.-am. Hordeummaterials, das ich T h e l l u n g 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 (A e l l e n) 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 Wolladvent. 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 Aehre 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 laterilibus 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 breviore (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 (H a y w a r d). Raab b. einer Oel-fabrik 1915/16 (P o l g á r).

**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 Selbstaussaat 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 (H a y w a r d).

#### 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. v o n W a r t b u r g , Bezirkslehrer).

**Scilla sibirica** Andrews. — Zierpflanze aus M.- u. S.-Russl. SW.-As. — Sol. verwildert in der Villa Friedegg, 19 (M. B r o s i).

**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. saccharinum** F. Schmidt. — Zierpfl. von der Insel Saccharin. — Créminal 26, Gartenflüchtling.

#### Chenopodiaceae.

**Polyenemum arvense** L. ssp. **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, Gärisch 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. + so lang wie breit (bis 6 cm), dicklederig, oberwärts glänzend, breiteiförmig — dreieckig bis breitdreieckig, 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. **leptophyloides** (Murr) Thell. u. Aellen comb. nov. (= *Ch. petiolare* H. B. K. var. *leptophyloides* 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. sspec. *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. sspec. *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 (Bлом).

**Ch. holopterum** (Thell.) Thell. u. Aellen. (**Ch. cristatum** F. von Mueller var. [?] *holopterum* Thell., vel [?] **Ch. carinatum**  $\times$  **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 behellt; 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. sspec. *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. Muellieri** Bentham. — 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** Bentham. — 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 amaranoides** 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. Rüблиacker 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. sspe. **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 grösseren 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 fiormiore (paleacea), tepalis ab nervum medianum (viridens remotum [ramulis anastomosantibus] medio viridibus ad 3½ mm longis et 1¾ 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] × *Torreya*). — Derend. Emmenhof 26. — Neu f. Eur. — Publiziert von Thellung in Fedde Repert XXIII (1926) pp. 270—272. (*A. Torreyi* Bentham. — 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. ssp. **silvestris** (DC.) Thell. — Biel, Seeaufschüttung 20; Bahnh. L'dorf 21; Bellach, Grederhof 23; Sol. Mutten; Zuchwil, Garten b. Bahnh.; Derend. Bahnh. 20, K. K. 22, 23, 27 u. Emmenhof 26.

### Caryophyllaceae.

**Silene vulgaris** (Mönch) Garcke var. **ruberiflora** 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. scorzonerifolia** Ser. — Zierpfl. aus Bulg., Krim, Kaukas. bis Zentral-As. — Berichtigt von Theiling in Aescheron u. Gräbner, Synopsis d. m.-eur. Fl., Bd. V, 2, pag. 241.

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

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

**C. brachypetalum** Desp. — Bahnh. Olten 23 (Becherrer).

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

**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; sspec. **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) **europer. Arten:**

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

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

**L. ruderale** 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 (Aellen); 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 sspec. **linoides** (Thunb.) Thell. — S.-Afr., Abyss. — Derend. K. K. 26, 27. — Neu f. M.-Eur. — Wolladv. Schottland.

sspec. **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 (B e c h e r e r) 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. sspec. **austriacum** (Jacq.) Schinz u. Thell. Luterbach, Bahnhofweiterung 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.

**Diplotaxis 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. sspe. **eu-rugosum** Thell. — Bahnh. L'dorf 22; Derend. K. K. 27.

sspec. **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.

sspec. **hispanicum** (L.) Thell. — Sol. Dreibeinskreuz 20 (Malzf.); 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; Gänssbrunnen 19 (Brossi).

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

**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. Brunnner), 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 (Brossi) 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. Mollent).

**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 (B r o s i); 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 (T h e l l u n g).

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

**M. Aschersoniana** Urb. — S.-Afr., Nub., Aegypt., Arab., Persien bis O.-Ind. — Derend. K. K. 20 (T h e l l u n g u. !) 22 u. f. f. — Neu f. d. Schw. — Wolladv. Wädenswil 20 (S c h n y d e r).

**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 (K n e u c k e r).

**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. Sälirain 23 (B r o s i).

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

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

**Scorpiurus nericatus** L. ssp. **subvillosus** (L.) Thell. — Oberdorf, Tuchfabr. 22, 24.

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

**V. sativa** L. ssp. **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. livid-violette Blüten besitzt. (Det. Beauverd, 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. Gr 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. sspe. **propinqua** (Spach) Thell. var. **Bertiana** (Spach) Léveillé (= *O. longiflora* L. non Jacq.) — Extratrop. S.-Am. — Derend. K. K. 27. — Neu f. M.-Eur. — Schottl. (Hawyward) 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. Dreibeinkreuz 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. B r o s i).

**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 sspec.].  $\beta$  **pachyacanthus** Thell. — Wolladv. Frankr.

var. (nov.) **Thellungii** H. Wolff. — Derend. K. K. 27. — Woll-adv. 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 calandrinioides** (Phil.) (Johnston = P. Lechler 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, Oeflein).

**Lithospermum avvene** 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 (Klooss), 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 Schilld); 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 (Thel lung) 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, annum, valde ramosum. Tota planta praecipue partes juniores (usque ad calicem) pilis curvatis, ± accumbentibus obiecta, 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 anquilonatum vel paulo breviorem **cuneatim decurrentia**, alis versus basim petioli sensim evanescentibus. Folia infima majora ca 6—7 cm longa, 4,3—5 cm lata, superiora minora, **margine 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 ungezähneter langer Blattspitze, während die Blätter der var. Probstii gegen die Spitze kaum verschmäler sind, und die Spitze selbst nur so lang ist wie ein Blattzahn. Auch hat *S. nigrum* *atriplicifolium* viel kürzere und viel schmäler geflügelte Blattstiele. Die Blüten und Beeren sind bei dieser Form gewöhnlich grösser, der Griffel bis zur Hälfte seiner Länge behaart.

Györ, 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 panicos gerentes. Filamenta glabra, vel non nunquam pilis solitariis praedita. Filamenta antheris dimidio breviores. Stilus antheras manifeste superans. Ceterum ut *S. Burbankii* Bitter.

Györ, 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 Közlemeneyk“, 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 (*H a y w a r d*) 1911, Kettwig (*B o n t e*) 1922, (*F e t t w e i s*) 1923.

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

× **N. Sanderae** 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 H s. Bangerter).

**Veronica polita** L. var. (vel sspecl.) **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.

**Harpagophytum procumbens** DC. — S.-Afr. — Derend. Frucht in einem Kartoffelacker, mit Wollkompost gedüngt 25 (Schülerfund, comm. Bez.-Lehrer v o n W a r t b u r g). 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 tricorne** 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. Mutten 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. ssp. *laevigatus* (Lam.) Thell. u. ssp. *eu-Novii 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 (H a y w a r d).

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

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

**C. naulticaulis** (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* Poiret.) — 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, Mutten 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. Brunnener).

**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. Brunnener); 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., Neuseeland. — 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 *T h e l l u n g* sehr kritisch ist u. das übrige zahlreiche Belegmaterial 21—26, von ihm als *S. cf. laetus* Forster bezeichnet wurde. Auch 27 häufig.

***S. brachylossus*** F. von Mueller. — Austr. — Derend. K. K. 26, 27. — *Neu f. M.-Eur.* — Wolladv. Schottl. (*H a y w a r d*).

***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 (*T h e l l u n g* 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 (*V o s s e l e r*).

***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. B r o s i); 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. sspecc. *macrocephalus* (Desf.) Gugler. — Bahnh. L'dorf 20; Solothurn, Malzfabr. 25; Steingruben, Hühnerhof 26 (B r o s i).

**Silybum Marianum** (L.) Gärtner. — Taucht bald da, bald dort auf, so Bellach 27; Bahnh. L'dorf 21; Sol. Brühl 20 (Prof. S t r ü - b y), Schützenmatt 24 (S c h ä r m e l i); 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. sspec. **rhenana** (Bureau) 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) sspec. **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.

B l o m C a r l. Bidrag till kännedomen om Sveriges adventivflora: Lokaler från Skane, Lokaler från Göteborgstrakten, Lokaler från Nyköpingstrakten. In meddelanden från Göteborgs Botaniska Trädgård, 1927, III, 143—150, Göteborg.

K ö p e r H e i n r i c h. 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. B e c h e r e r, 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. B r o s i).  
Adv. Basel, Zürich, — *Neu f. Sol.*

**Echinopogon ovatus** (Forster) Pal. (det. J a n s e n , teste T h e l -  
l u n g). — Austr., Neu-Seeland. — Derend. K. K. 27. — *Neu f. Eur.*

**E.** spec. Verschieden von der vorigen Art. — Derend. K. K. 27.  
Von T h e l l u n g ebenfalls für die vorige, eine sehr veränderliche  
Art gehalten.

**Sporobolus fimbriatus** Nees. (det. T h e l l u n g). — 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 (H a y w a r d). **D. rocemosa** R. Br. — Austr. — Derend.  
K. K. (schon 10) 27. Wolladv. Schottl. 1913 (H a y w a r d). Eine  
Art mit wollig behaarten Aehrchen, Derend. K. K. 27, von J a n s e n  
als **D. pilosa** R. Br. bestimmt. — Austr. — hält T h e l l u n g eben-  
falls für D. semiannularis, eine sehr variable Art. D. pilosa Woll-  
adv. 1916, Schottland (H a y w a r d).

**Leptochloa** aff. **chinensis** (L.) Nees. (det. J a n s e n ). — De-  
rend. K. K. 27.

**Eragrostis** aff. **sporoboloides** Stapf (det. T h e l l u n g). — S.-Afr.  
— Derend. K. K. 27. — Wäre *neu f. Eur.*

**Poa caespitosa** Forster. (det. J a n s e n , teste T h e l l u n g).  
— 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 auf-  
rechte und eine niederliegende Form. Von T h e l l u n g an den Mo-  
nographen Dr. H o l m b e r g , Lund, zur Bestimmung überwiesen. •

**Diplotaxis erucoides** (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. Bloom 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. ssp. **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.

**Salyvia** 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	Harpagophytum . 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	Diplotaxis . . . 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
Barbaraea . . . 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	Eructastrum . . . 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
Chaetusrus . . . 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
Polycnemum . . . .	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	(Thrinacia) . . . .	78		

