

Ergänzungen zur Flora von Basel.

Von

A. Binz.

Im Laufe des Jahres 1914 hat die Adventivflora von Basel eine auffallende Bereicherung erfahren. Daran mögen in erster Linie die Umbauten der Bahnhofanlagen und die damit in Verbindung stehenden Schuttverlagerungen schuld sein. Auf dem 1913 verlassenen Areal des alten badischen Bahnhofes konnte sich die eingeschleppte Florula in ungestörter Weise entwickeln und von dort aus hat sie sich auch an die andern Lokalitäten, wenigstens teilweise, durch Schutttransporte verbreitet. Die Umbauten der elsässischen und schweizerischen Bahnlinien haben in ähnlicher Weise zur Vermehrung und Verbreitung der Adventivflora beigetragen, ebenso die Anlage neuer Strassenzüge, des Wiesendammes bei Kleinhüningen u. s. w. Daher habe ich der Adventivflora einen besondern Abschnitt eingeräumt. Die Bestimmungen verdanke ich zum grössten Teil Herrn Dr. A. Thellung in Zürich. Als unermüdliche Sammler nenne ich zwei meiner Schüler, *Paul Aellen* und *Walter Weber*. Die Angaben ohne Datum beziehen sich zumeist auf das Jahr 1914.

Auch die Durchforschung der einheimischen Flora ist in den letzten Jahren lebhaft betrieben worden, so dass sich meine Aufzeichnungen so sehr gehäuft haben, dass eine Publikation derselben wohl angebracht sein dürfte, umsomehr als nicht abzusehen ist, ob die Verhältnisse eine Neuauflage meiner Flora von Basel in absehbarer Zeit oder überhaupt ermöglichen werden.

Eine ganze Reihe von Publikationen der letzten Jahre berühren auch unser Gebiet. Die diesbezüglichen Notizen habe ich mit Angabe der Quelle ebenfalls beigefügt, um ein möglichst vollständiges Bild des jetzigen Standes der Floristik unseres Gebietes zu erhalten. Doch wurde die Adventivflora der Grenzgebiete nur teilweise, etwa zur Ergänzung der Angaben der näheren Umgebung von Basel berücksichtigt; im übrigen muss auf die betreffende Literatur selbst verwiesen werden.

Ein kleinerer Abschnitt enthält ältere Angaben, die sich besonders aus den Herbarien der botanischen Anstalt der Universität ergeben haben. Ferner wurden beigelegt Korrekturen unrichtiger früherer Angaben und eine Zusammenstellung von neuerdings zur Einbürgerung angepflanzten Arten.

Herrn Dr. *E. Baumann* in Zürich verdanke ich die Revision von 103 Bogen Potamogeton, Roripa, Alisma u. a. Ausserdem spreche ich hier allen Sammlern, die mir ihre Angaben freundlichst übermittelt haben, den verbindlichsten Dank aus.

Berücksichtigte Publikationen:

- Christ, H.* Über das Vorkommen des Buchsbaums in der Schweiz und weiterhin durch Europa und Vorderasien. Verhandl. der Naturf. Ges. in Basel. Band XXIV, Seite 46—123. Basel 1913.
- Becker, W.* Die Viole der Schweiz. Basel 1910.
- Heinis, Dr. Fr.* Floristische Beobachtungen im Kt. Basel-Land. Ber. der Naturf. Ges. Basel-Land. Liestal 1911.
- Issler.* Helianthemum fumana im Unter-Elsass und die Steintrift der els. Kalkvorhügel. Philom. Ges. in Els.-Lothr. Jahrg. 18. Seite 405—428. Strassburg 1910.
- Issler.* Corydalis Kirschlegeri nov. hybr. Philom. Ges. in Els.-Lothr. Jahrg. 18. Strassburg 1910.
- Issler.* Über drei in den Vogesen vorkommende Lycopodienformen. Philom. Ges. in Els.-Lothr. Jahrg. 18. Strassburg 1910.
- Issler.* Der Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kaysersbergertales. Strassburger Druckerei, Filiale Colmar. 1913.
- Keller, Henry.* Helianthemum guttatum im Elsass. Philom. Ges. in Els.-Lothr. Jahrg. 18. Strassburg 1910.
- Keller, Rob.* Studien über die geogr. Verbreitung schweizerischer Arten und Formen des Genus Rubus. Naturwiss. Ges. in Winterthur. 9. Heft des Jahrg. 1911 und 1912. Winterthur 1912.
- Keller, Rob.* Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung mitteleuropäischer Rosenformen. Naturwiss. Ges. in Winterthur. 9. Heft des Jahrg. 1911—12. Winterthur 1912.
- Krause, Ernst H. L.* Anmerkungen zum elsass-lothringischen Kräuterbuch („Florenklein“). Philom. Ges. in Els.-Lothr. 18.—20. Jahrg.
- Krause, Ernst H. L.* Die Gräser Elsass-Lothringens. Bruchstück einer Landesflora. Philom. Ges. in Elsass-Lothr. 21. Jahrg. Strassburg 1913.

- Lüscher, Herm.* Zweiter Nachtrag zur Flora des Kantons Solothurn. Kneucker, Allg. bot. Zeitschr. Jahrg. 1910.
- Mantz, E.* Liste des Orchidées de la Haute Alsace. Extrait du bullet. de la soc. industr. de Mulhouse. Mulhouse 1913.
- Mitteilungen des Badischen Landesvereins* für Naturkunde. Jahrg. 1911 bis 1914.
- Neuberger, Jos.* Flora von Freiburg i. B. 3. und 4. Aufl. Freiburg 1912.
- Poeverlein.* Die Rhinantheen Elsass-Lothringens. Kneucker, Allg. bot. Zeitschr. 17. Jahrg. 1911.
- Poeverlein.* Die Utricularien Süddeutschlands. Kneucker, Allg. bot. Zeitschr. 1913.
- Probst, R.* Die Felsenheide von Pieterlen. Naturf. Ges. Solothurn. XVI. Bericht. Solothurn 1911.
- Probst, R.* Fortschritte der Floristik im Kanton Solothurn. Naturf. Ges. Solothurn. XVI. Bericht. Solothurn 1911.
- Probst, R.* Die Adventiv- und Ruderalflora von Solothurn und Umgebung. Naturf. Ges. Solothurn. XVII. Ber. Solothurn 1914.
- Schinz und Keller.* Flora der Schweiz. 3. Aufl. I. Teil, Zürich 1909. — II. Teil, Zürich 1914.
- Schweizerische bot. Ges.* Berichte, Heft XX—XXIII.
- Thellung, A.* Beiträge zur Adventivflora der Schweiz. Vierteljahrsschrift der Naturf. Ges. in Zürich. I. 1907. II. 1911.
- Zahn.* Die Hieracien der Schweiz. Basel 1906.

Die Abkürzungen in Klammern beziehen sich teils auf die Sammler direkt, teils auf Literaturangaben:

A = Aellen, Paul — Basel.
 Ba = Baumberger, Dr. E. — Basel.
 B. Lv. = Badischer Landesver. Mitteil.
 Bu = Buxtorf, Prof. Dr. A. — Basel.
 C = Christ, Dr. Herm. — Basel.
 Els. G. = Philom. Ges. in Els.-Lothr. Mitteil.
 Hs = Heinis, Dr. Fr.
 Is = Issler, E. — Colmar.
 K = Keller, Dr. Rob. — Winterthur.
 Kr = Krause, Ernst H. L.
 Lö = Lösch, A. — Kirchzarten.
 L = Lüscher, Herm.

Mz = Mantz, Emil — Mülhausen.
 N = Neuberger, Jos. — Freiburg i. B.
 Pb-Th = Probst, Theod. — Reigoldswil.
 Pb = Probst, Dr. med. R. — Langendorf.
 SchK = Schinz u. Keller.
 Sb = Strübin, Dr. Karl — Liestal.
 St = Steiger, Emil, Apotheker — Basel.
 Sut = Suter, Dr. med. E. — Dornachbrugg.
 Th = Thommen, Dr. Ed. — Basel.
 W = Weber, Walter — Basel.
 Z-G = Zimmermann, Gerhard.
 Z-W = Zimmermann, Walter.
 ! = Eigene Beobachtung.

Ausserdem bedeutet: E. Baum. = Dr. E. Baumann, A. Thell. = Dr. A. Thellung.
 Bad. = Baden, Els. = Elsass, J. = Jura, Schw. = Schwarzwald, Vo. = Vogesen,
 hfg. = häufig, verbr. = verbreitet.

Neue, bemerkenswerte Standorte der einheimischen Flora.

Farne: Angaben zahlreicher Formen von *Lösch* und *Zimmermann*, W. (B. LV. 1912—14).

Aspidium aculeatum Sw. Bad: bei Vögisheim und Wehr (N.), Langeneck im Münstertal (Lö.).

A. Braunii Spenn. Bad: Wehratal, Steinen im Wiesental (Lö.).

A. Filix mas × *spinulosum*. Bad: Zell (Z-G u. Z-W.).

A. Braunii × *lobatum*. Bad: Wehratal, Steinen (Lö.).

Blechnum Spicant Sm. Weissensteinkette: Harzer und Subingenberg (L.). Die Bemerkung „angeblich“ in der 3. Auflage der Flora ist zu streichen.

Asplenium viride Huds. Bad: auch im Wiesental, bei Niederschwörstadt (N.) und bei Wehr (Z-W.).

A. fontanum Bernh. J: Hofstetter Köpfl (Pb-Th.).

A. Adiantum nigrum L. Bad: Hohe Möhr und Gresgen (Z.), Schweighof (N.).

A. Ceterach L. Els: Weinbergsmauern am Bickeberg bei Osenbach (Is.).

A. Trichomanes × *septentrionale*. Utzenfeld im Wiesental (Z.).

Pteridium aquilinum Kuhn wird immer wieder als im Jura selten vorkommend bezeichnet. Es ist nicht zu bestreiten, dass dieser Farn kalkreichen Untergrund meidet. Wo aber im Jura humusreicher Boden oder andere kalkarme Bodenarten (Glazialablagerungen etc.) vorkommen, fehlt auch *Pt. aquilinum* nicht. Z. B. Tschäpperli bei Aesch, St. Pantaleon, unter der Sissacherfluh u. s. w. Die Standorte sind zahlreich.

Allosurus crispus Bernh. Schw: Ober-Ibach (Z.).

Aphioglossum vulgatum L. J: Vorberg bei Grenchen (L.). Bad: Kürnberg bei Schopfheim (Z-W.), Kandern (Oberförster Hamm), Blansingen, Staufen (N.).

Botrychium Lunaria L. Schw: Höhen zw. Wehra- und Murgtal, Rütchhof bei Wehr (Hotzenwald).

B. Matricariae Spreng. Vo: Schnepfenriedkopf (Is.).

Equisetum hiemale L. J: Statt „Langendorf“ ist zu setzen Niederwil östl. v. d. Oberdörferklus (Pb.). Bad: Nordschwaben (Z.). Kleinkems, Rheinweiler (N.).

E. variegatum Schleich. Zwischen Gänsbrunnen und Welschenrohr (L.).

Lycopodium Selago L. hat in der Südkette des Jura mehrere Standorte von der Ratfluh ob Grenchen bis zum Weissenstein. Ein weit nach Norden vorgeschobener Standort liegt in der Blauenkette

ob Klein-Lützel im Kt. Solothurn, etwas unterhalb P. 746 d. T. A. über „Schützen Ebene“ (!).

L. innundatum L. ist im Feldberggebiet verbreitet (Z-G.).

L. Chamaecyparissus A. Br. von Gebweiler ist nach Issler *L. complanatum* L. ssp. *anceps* Asch. Die Bemerkung „angeblich“ ist zu streichen. Es finden sich auch Exemplare im Basler Universitäts-herbar und Issler hat die Pflanze von neuem aufgefunden. Ausserdem am Hohneck eine Form, die zwischen *anceps* und *alpinum* L. zu stehen scheint (Is.).

Sparganium simplex Huds. f. *angustifolium* Beckmann und f. *subvaginatum* Meinshausen (det. E. Baum.) im Feldsee (!).

Sp. simplex L. Bei Grenchen, steril (L.). Els: im Löchli (A. und W.).

Typha latifolia L. Seewener Weiher und in einem Tümpel hinter Laufen im Birstal (!).

Potamogeton natans L. f. *latifolius* Fischer (det. E. Baum.). Gausnacht beim Eichen ob Reigoldswil (!).

P. natans var. *fluvialis* Fischer (det. E. Baum.). Weiher bei Schöntal unweit Langenbruck (!).

P. gramineus L. var. *lacustris* Fr. f. *paucifolius* Fr. (det. E. Baum.). Neudorf (Rikli i. Herb. Linder).

P. alpinus Balb. Jungholz (N.).

P. angustifolius Bercht. u. Presl. Zwischen Hünigen und Neudorf im Els. (A. Suter, Ber. d. S. bot. Ges. XXIII, S. 110).

P. pusillus L. Gausnacht bei Eichen ob Reigoldswil (!). Var. *mucronulatus* Fischer (det. E. Baum.). Els: Michelfelden (!).

P. pectinatus L. Bad: Rheintümpel gegen Märkt (!). Var. *interruptus* Asch. (det. E. Baum.). Am Rhein beim Waldhaus oberhalb Birsfelden (!). Els: Fischzuchtanstalt 1906 (A. Suter, mitgeteilt von Dr. E. Baum.).

P. densus L. var. *laxus* Opiz f. *serratus* (L.) Asch. (det. E. Baum.). Els: Zwischen Haberhäuser und Fischzuchtanstalt (!). Var. *rigidus* Opiz (det. E. Baum.) bei Mettau im Aargau (!).

Alisma Plantago Mich. var. *lanceolatum* Schultz f. *terrestre* Glück (det. E. Baum.). Neudorf (!). Var. *latifolium* Kunth f. *terrestre* Glück (det. E. Baum.). Els: Gräben östl. von Oltingen (!).

A. gramineum Gmel. Bei Mumpf (Sch. K.), Grenchen, Altreu (L.).

Butomus umbellatus L. Els: am Kanal zwischen Mülhausen und Brunstatt, Strüth bei Mülhausen (Mz.), Rufach (St.).

Elodea canadensis Mich. Els: im Kanal bei Mülhausen (Mz.).

Phalaris arundinacea L. var. *picta* L. Tiefental bei Dornach (Sut.).

Andropogon Ischaemon L. Loogenrain bei Neue Welt (A.), dringt bis in den Jura ein, so westlich vom Pfeffinger Schloss bei P. 497 d. T. A. (!). Bad: bei Huttingen (!) und Neuenburg (N.). Els. in der Ebene hfg., schon bei Neudorf, St. Ludwig u. s. w.

Setaria verticillata P. B. Binningen, Neu-Allschwil, Wiesendamm (A.).

S. ambigua Guss. Adlerbergstrasse (W.), Birsfelden, Neu-Allschwil (A.).

S. viridis P. B. var. *major* Bospich (det A. Thell.) bei Birsfelden (A.).

Cynodon Dactylon Pers. Hügel auf der Neudorferheide (A. u. W.).

Alopecurus geniculatus L. An der Ergolz b. Liestal (Hs.).

Phleum Boehmeri Wib. Els: Ensisheim (Kr.).

Phl. paniculatum Huds. Birsufer bei Aesch (W.).

Agrostis canina L. Verbreitet im Sundgau und in den Vo. (Kr.).

Calamagrostis Pseudophragmites Baumg. Sumpf bei Michel-felden (W.).

C. Epigeios Roth. Els: Rheinebene, Vogesentäler (Kr.).

C. varia Link, bei Liestal (C.).

Avena pratensis L. Bad: bei Steinenstadt (N.). Els: Münchhausen (Mz.).

Sieglingia decumbens Bernh. Neudorf (W.).

Sesleria coerulea Ard. Bad: Insel bei Steinenstadt (N.).

Melica ciliata L. Bad: Isteiner Klotz.

M. transsilvanica Schkuhr, Blattscheiden meist behaart. Spreiten etwas flach. Blatthäutchen spitz oder stumpflich. Ährchen allseitswendig. Untere Hüllspelze glatt. — Zerstreut auf den Vogesenvorhügeln und in den Tälern, z. B. bei Thann (Kr., schon angegeben von Kirschleger und Schneider).

Koeleria cristata Pers. ssp. *gracilis* A. u. G. Reinacherheide (W.).

Eragrostis pilosa P. B. Els: Wittenheim (Mz.).

Poa alpina L. J: Hinterer Brandberg ob Welschenrohr (Pb.).

P. bulbosa L. Bad: Zw. der Hüniger Eisenbahnbrücke und Eimeldingen (!), Neuenburg (N.), Bergalingen u. Egg (Z. G.). Els: Neudorf geg. d. Rhein (K. Weckerle), in der Rheinebene verbr. bis an den Fuss der Vo. (Kr.).

P. Chairi Vill. Els: Wittelsheim (Mz.).

P. compressa L. var. *Langeana* Koch (det. A. Thell.). J: Fuss der Wandfluh (Pb.).

Glyceria aquatica Wahlenb. Els: an der Lauch bei Rufach (Els. G. 1900, S. 262).

Vulpia Myuros Gmel. In den Vogesentälern hfg. (Kr.).

Festuca heterophylla Lam. Els: Hard b. Bartenheim (W.), bei Battenheim, Wittelsheim (Mz.), Wald zwischen Altkirch und Hirsingen (A.).

Bromus inermis Leyss. Basel: beim neuen Zeughaus (!), an der Birs bei St. Jakob (A.), an diesen beiden Orten auch die *Var. aristatus* Schur, Egliseematten (A.), Kleinhüningen, gegen Riehen (A. u. W.). Bad: Istein (A. u. W.). Els: Hüningen (W.).

Br. mollis L. var. *leptostachys* Beck (det. A. Thell.), Birsfelden (A.). Els: Hüningen (A.).

Br. arvensis L. Güterbahnhof Wolf, Ruchfeld, Muttenz (A.), St. Jakob, alter bad. Bahnhof, an der Wiese in Basel, Klus bei Aesch (W.). Els: Hüningen, Michelfelden, St. Ludwig, Burgfelden, Neudorf (A. u. W.), Wittersdorf (A.).

Br. racemosus L. Gegen Arlesheim (!).

Br. commutatus Schrad. Els: Helfrantskirch, Stetten (Mz.).

Triticum repens L. var. *glaucum* Döll. Bad: am Rhein unterhalb der Schiffbrücke gegen Märkt. Els: Neudorf.

Lolium remotum Schrank. Els: Flachsfield b. Volkensburg (A.).

L. temulentum L. var. *macrochaeton* A. Br. Els: Äcker westl. v. Löchli (A. u. W.), Hardrand b. Blotzheim (W.). *Var. leptochaeton* A. Br. Äcker unterhalb Burgfelden (A.), Blotzheim (W.).

Cyperus fuscus L. Rütihard (Sut.), Grenchenwiti (L.). Bad: Friedlingen (!), Schweigmatt (Z-G.).

Eleocharis pauciflora Link. Weierlimatt bei Lommiswil (Pb.), Grenchen (L.).

E. acicularis R. u. S. Els: Heimersdorf (St.).

Isolepis setacea R. Br. Grenchen (L.). Schw: Geschwend gegen den Gisiboden, im Tälchen des Gisibodenbaches (!). Els: Lössäcker bei Wenzweiler (!).

Schoenoplectus mucronatus Palla. Am Lehmweiher bei Liestal. Am 6. Sept. 1914 wurden mir Exemplare der Pflanze von Herrn Dr. Fr. Leuthardt zur Bestimmung übermittelt. Zwei Tage später habe ich die Lokalität selbst besucht und war überrascht, zahlreiche, stattliche Horste, deren Alter schon mehrere Jahre betragen musste, zu finden. Die nächsten Standorte in der Schweiz sind in den Kantonen Zürich, Zug und Waadt, im Grh. Baden bei Neuenburg und im Els. bei Hirzbach. Bei der Auffälligkeit der Pflanze — sie wird bis 1 m hoch — ist nicht anzunehmen, dass sie von den Botanikern übersehen werden konnte. Es handelt sich daher sicherlich um eine relativ junge Ansiedlung, wahrscheinlich bewirkt durch Wasservögel. Die

Früchte sind von den sechs durch kleine Stachelchen rückwärtsrauhem Perigonborsten umgeben; dies legt die Vermutung nahe, dass die Früchte im Gefieder oder an den Füßen der Wasservögel leicht hängen bleiben, so mit fortgeführt und gelegentlich wieder abgestreift werden.

Im ganzen zeigt diese Art eine sehr weite Verbreitung durch ganz Südeuropa (Reisfelder Italiens), Süd- und Ost-Asien, Sunda-inseln, Australien, Polynisien und Californien. Auch diese Tatsache wird durch den erwähnten Modus ihrer Ausbreitung verständlich.

Scirpus maritimus L. Els: zw. dem Kanal u. Neuweg (F. Wille).

Blysmus compressus Panzer. Bad: Neuenburg (N.).

Eriophorum vaginatum L. J: Harzer auf Tiefmatt (L.).

E. gracile Koch, am Frankentalweiher in den Vo. (Is.).

Carex Davalliana Sm. „sur la Hart“ b. Delsberg (!).

C. pulicaris L. Schw: Katzenmoos am Eggberg (!), die Pflanze dürfte in allen Mooren des Hotzewaldes vorkommen (!), Belchen und Feldberggebiet (N.).

C. vulpina L. var. *longibracteata* Beck. Basel: an Gräben zw. Buschwilerhof und Hegenheimerstrasse und auf els. Gebiet bei Burgfelden und Hegenheim (F. Wille!).

C. muricata L. var. *remota* A. u. G. (det. E. Baum.). Bettingen-Hornberg und Hornberg-Riehen (!), auf Schutt am Lysbüchel (W.). Els: Hard bei Habsheim (W.), Wittelsheim (Mz.).

C. divulsa Stokes, Hornberg (!). Herr Dr. *H. Christ* stellt diese Pflanze zu *C. muricata* L. ssp. *Pairaei* A. u. G. Ein Vergleich mit typischen *C. Pairaei* von Schaffhausen zeigt aber deutlich, dass der Blütenstand unserer Pflanze mehr verlängert ist und die Fruchtschläuche verhältnismässig schmal und lang sind, dies führt mich in Übereinstimmung mit Herrn Dr. *E. Baumann*-Zürich zur Bezeichnung der Art als *C. divulsa* Stokes.

C. elongata L. Els: Strüth bei Mülhausen (Mz.).

C. pilulifera L. Schw: Feldberg (N.). Vo: in höhern Lagen verbr., z. B. Schnepfenriedkopf (Is.).

C. ericetorum Poll. Bad: Schliengen (N.). Die Angabe bedarf der Bestätigung. Nach Apotheker *Fohmann* †, Schliengen, wird angegeben „südöstlich vom Schliengemer Tannenwald“. Meine Durchsuehung der bezeichneten Lokalität (April 1914) war erfolglos; ebenso hat Herr Apotheker *Ernst Fohmann* Sohn auf meine Veranlassung hin die Gegend abgesucht, ebenfalls ohne Ergebnis. Belegexemplare früherer Herkunft sind nicht erhältlich. Auch an der andern angegebenen (*Schildknecht*, Flora v. Freiburg i. B., 1863) Stelle „Istein-Kleinkems“ konnte ich die Pflanze niemals auffinden.

C. pilosa Scop., eine Kolonie am Ausserberg südl. vom Wenkenhof bei Riehen (!). Els: bei Osenbach (Kr.).

C. humilis Leyss. J: Ingelsteinfluh (!), Limmern ob Mümliswil (im Herb. Bernoulli), Landsberg (Pb!), Punkt 899 d. T. A. südl. der Verrerie de Moutier (Bu.), Jakobsleiter ob Egerkingen (L.). Bad: Hardberg bei Efringen (!).

C. brachystachys Schrank, Wolfschlucht bei Welschenrohr (Pb., wurde mir im Mai 1911 an Ort und Stelle gezeigt), Nordwestseite des Niederwilerstierenberges ob Welschenrohr in der Weissensteinkette (Mollet).

C. strigosa Huds. Bad: Schlucht ob Wilen 1882 (Courvoisier).

C. distans L. Kleinlützel-Rämel (!). Els: Neudorf (C.), Winkel, Zillisheim (Mz.).

C. Hostiana DC. (*C. fulva* Good.). J: bei Wahlen (!).

C. Oederi Ehrh. Els: Wittelsheim (Mz.).

C. vesicaria L. Egelsee bei Wallbach (!).

C. riparia Curtis, Riburg (!).

C. hirta var. hirtaeformis Pers. J: Dornach (L.). Els: Neudorf (C.), Reichweiler (Mz.).

Acorus Calamus L. Els: Heidweiler (Mz.).

Spirodela polyrrhiza Schleiden, Kleinhüningen 1913 (!).

Lemna trisulca L. Müllheim, Grössheim (N.).

Luzula sudetica Lam. u. DC. Vo: Wormspel am Hohneck (Is.). Zu dieser Art dürften auch kleinblütige Exemplare des Waldmoores bei Aeule im Schw. gehören (! mit *Trientalis*).

Colchicum autumnale L. Im Frühjahr blühende Exemplare (als *var. vernum Schrank* bezeichnet) finden sich je und je an den verschiedensten Stellen; so wird neuerdings angegeben: Arisdorf, Rünenberg, Grenchen.

Hemerocallis fulva L. J: Soyhières (A. Becherer).

Gagea lutea Schult. Bad: Laufen (N.).

Anthericum Liliago L. Bad: Krummrüttiberg (N.).

Allium carinatum L. Bad: im Rheinvorland hfg. von Basel bis Neuenburg.

A. sphaerocephalum L. J: Roc de Courroux (!).

A. vineale L. Dornach (Sut.).

Lilium Martagon L. Bad: Nebenau bei Wollbach, Badenweiler, Britzingen (B. Lv.), St. Blasien (N.).

Scilla bifolia L. Im Kt. Basel-Land verbreitet. Bad: Nach N. im ganzen selten. Hfg. um Leopoldshöhe, Weil, Märkt, Kirchen (!), Staufen (N.).

Tulipa silvestris L. Im Schlipf bei Riehen. Bad: Weil (!), Fisingen, Istein (B. Lv.).

Muscari comosum Mill. Bei uns immer nur vereinzelt. Reinacherheide 1 Exemplar 1912 (!). Els: Hüniger Festungsmauern 1914 (W.).

M. botryoides Mill. Schw: St. Blasien (N.).

M. neglectum Guss. Im Schlipf bei Riehen (C.).

Polygonatum officinale All. Im Schw. auch in der obern Region verbreitet (N.).

Narcissus Pseudonarcissus L. Fluematt südl. Liesberg (Herb. W. Bernoulli), um Delsberg an verschiedenen Stellen (!), Guldental, Mittl. Passwang (L.), ob Herbetswil, Chaluet, Gänsbrunnen (Pb.). Bad: Efringen, Staufen, Ballrechten (N.).

Tamus communis L. ist bei uns an geschützten, etwas sonnigen Lagen allenthalben zu treffen, so z. B. auch an allen Ruinen um Aesch und Pfeffingen, Kaltbrunnental, St. Pantaleon, Röschenz, unterhalb der Sissacherfluh. Bad: zw. Efringen und Welmlingen, Wollbach, überhaupt in der ganzen Vorhügelzone des Schw., auch am Entegast bei Schopfheim, Hohe Möhr etc.

Iris sibirica L. Els: bei Rosenau zw. Schleuse 243 und Fischzuchtanstalt (A. u. W.).

Ophrys apifera Huds. Reinacherheide, Ederswiler (Sut.), Fridau (L.). Bad: zw. Efringen und Huttingen (Bu.). Els: Biedertal (Mz.).
Var. *aurita* Moggr. Bad: Oberweiler (Mz.). Els: Sonnenköpfe (Mz.).

O. Botteroni Chodat, Els: Pfirt (Mz.), Sonnenköpfe (Is.).

O. aranifera Huds. var. *fucifera* Rehb. Els: Rosenau (Mz.).

O. Arachnites Murr. Bad: Ausser in der Hügelregion besonders auch im Rheinvorland, z. B. bei Istein und Kleinkems (!). Var. *Issleri* M. Schulze, Els: am Sonnenköpfe (Is.).

O. aranifera × *muscifera*, Bad: bei Buggingen (N.).

Orchis purpureus Huds. Bad: bei Egerten (C. Hägler). Els: Westhalten, Sulzmatt, Niederwald bei Hirzfelden (Mz.).

O. Simia Lam. Bad: Schliengen, Auggen (N.). Els: Niederwald bei Hirzfelden (Is.).

O. globosus L. Els: Storkenkopf (Mz.).

O. sambucinus L. Vo: am Freundstein und Sudel (Mz.).

O. incarnatus L. Bad: Rheinvorland von Märkt an abwärts. Bamlach (N.). Var. *brevicalcaratus* Rehb., Els: Michelfelden, Haberhäuser bei St. Ludwig (W.).

O. Traunsteineri Saut. Schw: Torfmoor Jungholz (!), Feldberg (Z-G.). Els: Hohneck (Mz.).

O. militaris × *purpureus*, Bad: Buggingen (N.).

O. masculus × *pallens*. Els: Osenbach (Mz.).

O. latifolius × *maculatus*. Bad: Feldberg (N.).

O. incarnatus × *latifolius*. Grenchen. Bad: Sirnitz. Els: Rosenau, Strüth bei Müllhausen (Mz.).

Aceras anthropophora R. Br. Bad: Buggingen (N.). Els: Pfirt, Westhalten (Mz.).

Himantoglossum hircinum Spreng. Els: Hard bei Battenheim (Mz.).

Anacamptis pyramidalis Rich. Bad: Rheinvorland von Märkt bis Kleinkems (!). Els: Neudorf, Tannenwald b. Müllhausen (Mz.).

Herminium Monorchis R. Br. J: Schartenhof ob Dornach (Sut.). Bad: Blansingen (B. Lv.).

Gymnadenia albida Rich. Schw: Hirschkopf über Elbenschwand (Z-W.).

Coeloglossum viride Hartm. Aesch (Sut.). Els: Kingersheim (Mz.).

Platanthera chlorantha Rehb. Mönchensteinerwald (!). Els: Rosenau (Mz.), in höhern Lagen der Vo

Pl. bifolia × *chlorantha*. Bad: Käferholz (R. Dubian). Els: bei der Fischzuchtanstalt (Mz.).

Cephalanthera rubra Rich. Els: Biedertal, Winkel, Sulzmatt (Mz.).

C. longifolia Huds. (C. *Xiphophyllum* Rehb.). Bad: Sitzenkirch (Z-W.). Els: Tannenwald, Pfirt, Winkel, in den Vogesen verbreitet (Mz.!).

Helleborine palustris Schrank (Epipactis palustris Crantz). Bad: Märkt (!), Blansingen (N.).

H. microphylla Schinz u. Thell. Ein Bestand von etwa 50 Exemplaren bei Grindel im Wald „Rüti“ östl. des Dorfes (G. Müller), Vogelberg am Passwang (R. Dürrenberger!). Els: Osenbach (Is.).

H. purpurata Druce (Epipactis sessilifolia Peterm.). Bettingen-Hornberg (G. Müller), Chrishona (A.), Dornachberg (Sut!), Fridau (L.). Bad: Hägelberg im Wiesental (C.), Schopfheim, Eichen, Nordschwaben, Hasel, Sattelhöhe bei Schweigmatt (Z-W.).

Epipogon aphyllus Sw. Schw: Menzenschwand (N.).

Spiranthes autumnalis Rich. Grenchen (L.). Bad: Kehregraben bei Raitbach (Z-W.).

Goodyera repens R. Br. Loogenrain bei Neue Welt (G. Weiss), Reigoldswil (Herb. W. Bernoulli, Pb-Th.). Els: Kahler Wasen, Ensisheim (Mz.).

Listera cordata R. Br. Schw: Waldmoor bei Aeule am Lachenweg (!).

Malaxis paludosa Sw. Für das Gebiet neu. Bad: Nonnenmattweiher (Z-G.).

Liparis Loeselii Rich. Schw: Feldseemoor (Z-G.).

Corallorrhiza innata R. Br. Sichtern bei Liestal (Hs.).

Salix nigricans Sm. Bad: Rheinvorland, z. B. bei Märkt (!).

S. aurita L. Schw: in Torfmooren verbr.

S. repens L. Niederwil bei Solothurn (Pb.). Bad: Neuenburg, Schluchsee (N.).

S. purpurea × *viminalis*. Verbreitet.

S. aurita × *repens*. Schw: in Torfmooren.

S. Caprea × *cinerea*. Els: Fischzuchtanstalt, Nieder-Morschweiler (Mz.).

Populus alba L. An der Birs bei St. Jakob (!), Liestal-Sichtern (Hs.). Bad: im Rheinvorland verbr. (!).

P. canescens Sm. (*P. alba* × *tremula*). Aesch (L.). Bad: Kleinkems (N.).

Alnus glutinosa × *incana* (*A. pubescens* Tausch). Gänsbrunnen, Welschenrohr, Oberdörferberg (L.).

Betula pubescens Ehrh. Bad: Nonnenmattweiher (N.).

B. nana L. In den jur. Freibergen schon bei Plain de Seigne i. d. Gem. Montfaucon (!). Ausserhalb des Geb.

Corylus Avellana L. var. *glandulosa* Gremlé, Tscharandi ob Binz bei Gänsbrunnen (L.).

Fagus silvatica L. f. *microphylla* (Christ). Erzenberg b. Liestal, Ramsach (C.).

Quercus sessiliflora Salisb. J: z. B. Roc de Courroux (!). Var. *barbulata* (Schur.) Thell. Dornachberg, Schanzfluh b. Neuhausli (!). Die unter *lobulata* Christ, Bannholz bei Seewen angegebene Form gehört zu var. *sublobata* A. u. G.

Ulmus effusa Willd. Bad: Schweighof (N.).

Urtica urens L. Liestal, Lausen, Waldenburg (Hs.). Bad: Grenzach (Bu.), verbreitet (N.).

Parietaria officinalis L. Liestal (Hs.), Bellach (Pb.).

Viscum album L. Auf *Abies alba* bei Ruine Farnsburg (!).

Thesium pratense Ehrh. Weissensteinkette: Vorberg ob Grenchen, Engloch, Hasenmatt, Brunnersberg (L.). Bad: Rheinvorland bei Istein (!).

Thesium alpinum L. Birsgelände bei Dornach (!). Els: Neudorferheide (Bu., A., W.). Var. *tenuifolium* DC. Vorberg ob Grenchen (L.).

Th. barvarum Schrank (*Th. montanum* Ehrh.). Fridau (L.).

Aristolochia Clematitis L. Liestal (Hs.).

Rumex scutatus L. Bad: Isteiner Klotz, Bürglen am Blauen (N.).

R. maritimus L. Els: am Sumpf b. Neudorf (Courvoisier 1878), Weiher bei Heimersdorf (St.).

R. Hydrolapathum Huds. Grenchenwiti (L.).

Polygonum amphibium L. Therwil (A.), Neu-Allschwil, Friedmatt (A. u. W.), Bogentalweiher (Pb-Th.), Egelsee bei Wallbach (!). Bad: Wilen (!). Els: Michelfelden (!).

P. lapathifolium L. var. *incanum* Schmidt, Areal des alten bad. Bahnhofes, St. Johannbahnhof, Birsfelden (W.). Var. *nodosum* Pers. Els: Neudorf (St.).

P. mite Schrank, Areal des alten bad. Bahnhofes (A. u. W.).

P. dumetorum L. Weinberg in der Klus bei Aesch (!). Bad: verbreitet (N.). Els: Rimbach (!).

P. mite × *Persicaria*. Bad: Müllheim (N.).

Fagopyrum esculentum Mönch, kult. und vielfach verwildert (!).

Chenopodium Vulvaria L. Areal des alten bad. Bahnhofes (!), Bahnhof Grenchen (L.). Els: Michelfelden (A.).

Ch. murale L. Bad. u. Els. verbr., fehlt im Kt. Solothurn.

Ch. album L. var. *concatenatum* Gaud. (det. A. Thell.). Basel: Wiesenmündung (A. u. W.).

Ch. glaucum L. Basel: Wiesendamm (A. u. W.), bei der Saline Schweizerhall, am Wahlenbach bei Laufen im Birstal (!), Grenchenwiti (L.). Els: Niffer, Klein-Landau (!).

Ch. rubrum L. Basel: an der Zwingerstrasse (!), Wiesendamm (A. u. W.), Birsfelden, Mönchenstein (W.).

Atriplex hastatum L. Basel: beim Tierheim (A.), alter bad. Bahnhof, St. Johannbahnhof, Birsfelden (W.), Salinen von Rheinfelden (Thellung), Grenchen (L.). Bad: beim Bahnhof Lörrach (!). Els: Burgfelden (!).

Amarantus retroflexus L. var. *Delilei* Thell. (det. A. Thell.). Areal des alten bad. Bahnhofes, Schuttplatz bei Neu-Allschwil, Ruchfeld (W.). *F. Ludvigianus* Thell. Lysbüchel 1913 (A.).

Portulaca oleracea L. Pratteln (E. Tschopp). Bad: Schopfheim (Z-W.). Els: Neudorf (!).

Melandrium album × *diurnum*. Bad: Wiese bei Weil (C.).

Dianthus Carthusianorum L. Bei Oberbuchsiten (L.), von dort bis Solothurn fehlend.

D. caesius L. J: Welschenrohr unter der grossen Riese (Pb!). Weissensteinkette: Oberdörferklus, Rüttenervorberg, Felsen ob Günsberg, Lehnfluh (Pb.). Verwildert unterhalb Rothe Fluh am Schleifeberg bei Liestal.

Stellaria Holostea L. Bad. u. Els. hfg.

Cerastium brachypetalum Desp. Verbr. am Südfuss des J., ebenso in der bad. und els. Rheinebene.

C. semidecandrum L. Dornach (Sut.), Solothurn (Pb.). Bad: Märkt (!).

C. glutinosum Fr. Bad: Märkt (!).

Sagina apetala L. Els: Battenheim (Mz.).

S. ciliata Fr. Els: Bollweiler (Kr.).

S. Linnaei Presl. Schw: in höheren Lagen verbr. (N.).

S. ciliata × *procumbens*. Els: Bollweiler (Kr.).

Alsine Jacquini Koch, Els: Neudorferheide (Kr., A. u. W.).

Arenaria serpyllifolia L. ssp. *leptoclados* Rouy u. Fouc. Riehen (C.), am Südfuss des Jura von Grenchen bis Oensingen an vielen Stellen.

Corrigiola litoralis L. Els: Wittenheim (Mz.).

Herniaria glabra L. Eine besondere Form mit blaugrünen Blättern (Annäherung an var. *atrovirens* Strobl., det. A. Thell.) am Wiesendamm (A.). Bad: Ehnerfahnau bei Schopfheim (Z-W.). Els: Wittenheim, Hirzfelden (Mz.).

Scleranthus perennis L. Bad: verbr. (N.) z. B. Schönau-Belchen, Geschwend-Bernau (!).

Scl. annuus L. Liestal (Hs.).

Ceratophyllum demersum L. Aare bei Grenchen (L.).

Trollius europaeus L. Bad: Rüttehof bei Wehr (B. Lv.), Schönau (N.).

Helleborus viridis L. Zapfholdern bei Reigoldswil (Pb-Th.!) Nach Mitteilung des Besitzers des Gutes Zapfholdern ist der Stock dort angepflanzt und ist seit einem Jahrhundert im Besitze der Familie. Er stund vorher im Garten und befindet sich gegenwärtig auf einer Wiese in der Nähe des Hauses. Er dient als Hausmittel bei gewissen Erkrankungen der Rinder und Schweine. — Vermutlich handelt es sich bei allen Vorkommnissen dieser Pflanze unserer Gegend um ursprünglich kultivierte Einzelindividuen. (Dasselbe gilt wohl auch für ein Exemplar, das ich im Frühjahr 1914 am Hasliberg auf Kulturland bei Hohfluh antraf.) Das Exemplar am Dornerschloss blühte 1913 schon im Januar. Ein Ableger davon, den ich in meinem Garten seit Jahren kultiviere, zeigt beinahe jährlich diese frühe Blütezeit. Meist erfrieren dann die Blüten später, auch ein Zeichen dafür, dass die Pflanze eigentlich nicht recht in unsere Gegend passt.

Helleborus foetidus L. Bad: Rötteler Schloss (Z-G.), am Rhein von Istein an abwärts, Schwärze bei Oberweiler (N.). Allgemein verbreitet in der Hügellzone und im Rheinvorland (!).

Aquilegia vulgaris L. var. *atrata* Koch. Els: Rheinwald bei Hünigen (Kr.), bei der Fischzuchtanstalt (F. Wille).

Aconitum Napellus L. Birstal: zw. Laufen und Zwingen eine grössere Kolonie (!). Mümliswil (L.). Schw: Menzenschwand-Aeule (!).

Anemone Hepatica L. Oberhalb Rheinfelden an steiler Rheinböschung im Heimenholz an mehreren Stellen (!), besonders gegenüber Tschamberhöhle (hier entdeckt von R. Eichenberger).

A. Pulsatilla L. Bad: Hügel zw. Binzen und Schliengen, z. B. ob Bamlach bei der Kapelle, ob Bellingen an der Römerstrasse, ob Schliengen am Föhrenbuck (!). Oelberg bei Buggingen (N.). Els: bei Brinkheim westlich von Bartenheim (Dr. S. Schaub), Hard von Habsheim bis Mülhausen, Rothleiblen bei Eusisheim, Niederwald bei Hirzfelden (Mz.).

A. alpina L. Vo: Spitzkopf, Steinberg (Is.).

A. ranunculoides L. Im Birstal aufwärts bis Delsberg (Rondez), auch in Seitentälchen, z. B. Schachental bei Laufen (!). Bad: im Wiesental aufwärts bis Brombach (!), Bellingen (N.).

Myosurus minimus L. Nach einer Angabe von Mühlberg auch zw. Rheinfelden und Möhlin.

Ranunculus circinatus Sibth. (R. divaricatus auct.). Aare bei Grenchen (L.). Bad: Grissheim (N.).

R. aquatilis L. Bad: Lörrach (A. Becherer), Maulburg (Abderhalden). Els: Sennheim (St.).

R. aconitifolius L. Lange Erlen, wieder 1914 (!).

R. Lingua L. Grenchen (L.). Var. *hirsutus* Wallr. bei Michel-felden im Els.

R. polyanthemus L. Nach Neuberger in Bad. verbr., gilt jedenfalls nicht für das Grenzgebiet von Basel.

R. sceleratus L. Bad: Bächlein zwischen Binzen und Schallbach, Grissheim (N.).

R. Steveni Rchb. Sulzer Belchen (Kr.). Nach Krause im Els. von der Ebene bis ins Gebirge verbr. (Els. Ges. 1906, S. 393).

R. nemorosus DC. Schw: Belchen (N.).

Thalictrum aquilegifolium L. Bad: Grissheim (N.).

Th. minus L. Bad: Blansingen-Kleinkems (Bu.), Sulzburg (N.).

Adonis aestivalis L. Liestal, Sissach etc. (Hs.). Var. *flava* Vill. Liestal (Hs.).

A. flammeus Jacq. Bad: Istein (N.).

Papaver Argemone L. Verbindungsbahndamm bei Birsfelden (1911 P. Vosseler, 1913!).

Corydalis cava Schweigg. u. Kört. Märkt, Weinberge von Haltingen und Oetlingen (!).

C. solida Sm. Bad: Tüllingen (!). Vo: Sennhütte Leibeltal unter dem Rotenbachkopf, Frankental am Hohneck (Is.).

C. lutea DC. Bad: Kleinkems, Staufen (N.).

C. fabacea × *solida*. Frankental am Hohneck (Is.).

Fumaria Vaillantii Loisl. Welschenrohr (Pb.).

Teesdalea nudicaulis R. Br. Bad: zw. Hausen und Gresgen (E. Geering).

Lepidium Draba L. Areal des alten bad. Bahnhofes, Kaiseraugst (!), in der montanen Region beim Bad Ramsach, Schmutzberg (Hs.). Bad: Weinberge von Weil und Binzen, Istein (!), Müllheim, Neuenburg (N.). *Var. subintegrifolium* L. Delsberg (Pb.).

L. ruderale L. Therwil, Ettingen, Ormalingen, Waldenburg etc. (Hs.), Laufen im Birstal (!). Bad: Efringen (A.).

Coronopus procumbens Gilib. Birsfelden (W.). Els: Schönensteinbach bei Mülhausen (Mz.).

Thlaspi alpestre L. Haute Borne über Delsberg und auf dem ganzen Kamm bis „les Ordots“ (!), Graitery (Bu. 1912, schon von Thurmann angegeben), Harzberg über Elay (W. Ris!), Tannenmatt und Zentner ob Herbetswil (Pb.), Stierenberg ob Grenchen (L.). Schw: beim Rinken am Feldberg, etwas ausserhalb des Gebietes (B. Lv.).

Sisymbrium Sophia L. Basel: Areal des alten bad. Bahnhofes (!), Wiesendamm (A.). An der Ergolzmündung bei Kaiseraugst 1912 (!), Niederschöntal bei Liestal (Hs.).

Diplotaxis tenuifolia DC. Basel: Elsässer Bahnlinie beim Erdbeergraben, bad. Bahnhof, Wiesenufer etc. (!). Bad: Hardberg bei Efringen, Isteiner Klotz (A. u. W.).

D. muralis DC. Birsfelden (A. u. W.), Muttenz (!).

Erucastrum incanum Koch. Schuttplatz zw. St. Jakob und Neue Welt (Sut.!).

E. obtusangulum Rehb. Bahndamm bei Solothurn (L.). Bad: Rheinebene bis Neuenburg und Grissheim.

E. Pollichii Schimp. u. Spenn. Im Birstal aufwärts bis Delsberg (!).

Brassica nigra Koch, Wiesendamm (W.), Kaiseraugst (!), Solothurn-Oberdorf (Pb.). Bad: Neuenburg (N.). Els: Burgfelden, St. Ludwig (A.).

Barbarea vulgaris R. Br. *var. arcuta* Fr. Langendorf (Pb.).

B. praecox R. Br. Riehen (C.), Liestal (Hs.).

Roripa islandica Schinz u. Thell. (Nasturtium palustre DC.). Egelsee bei Wallbach (!).

R. prostrata Schinz u. Thell. *var. stenocarpa* Baum. u. Thell. *f. terrestris* Baum. u. Thell. (det. E. Baum.). Wiesenmündung bei Kleinhüningen (!, G. Bernoulli 1848). Bad: Istein (W. Bernoulli).

F. riparia Baum. u. Thell. Bad: Istein (C.). Els: Hüningen (Herb. Bernoulli), Michelfelden (Herb. C. R. Preiswerk), Neudorf (Courvoisier).

R. silvestris Besser, am Rhein in Basel (!), Mönchenstein (Herb. C. F. Hagenbach), Liestal (Herb. Bernoulli). Bad: Rötteler Weiher (Courvoisier), Istein gegen den Rhein (!). Els: Neudorf (!).

R. amphibia Besser, Els: Didenheim bei Mülhausen (Mz.), Rufach (Els. Ges.).

R. amphibia × *silvestris*. Bad: Rötteln, Wallbach, Kirchen, Istein, Grissheim (N.).

Cardamine amara L. Birsigtal: Therwil (Hs.), Witterswil (!). Bad: Märkt (!).

C. impatiens L. Rheinvorland bei Istein (!).

C. silvatica Link, Langholz ob Waldenburg (Bu.).

C. hirsuta L. J: Herbetswil (Pb.).

C. amara × *pratensis*. Sumpfwiese bei Neudorf (A.).

Capsella Bursa pastoris × *rubella*. Bahnhof Hägendorf (L.).

Camelina dentata Pers. Liestal-Schöntal (Hs.).

Draba verna L. Juraweiden: Wallenmatt bis Harzberg (1147 m) im Kt. Solothurn (!).

D. muralis L. Bad: besonders in Weinbergen.

Arabis Turrata L. An der Pfalz und bei der Schwimmschule in Basel (Bu.).

A. alpestris Rechb. Wird auch angegeben an der Heiterwaldfluh und geht in der Weissensteinkette ostwärts bis zum Niederwilerstierenberg.

A. arenosa Scop. Bei Diegten gegen Witwald am Wasserfall 1910 (J. Grieder).

Erysimum cheiranthoides L. Aesch (!), Böckten (Hs.). Bad: Bahndamm gegen Leopoldshöhe (!). Els: St. Ludwig (A. u. W.), Acker bei Richardshäuser (W.).

Crassula rubens L. (*Sedum rubens* DC.). Galgenreben bei Dornach (Sut.).

Sedum Fabaria Koch, Welschenrohr 1910 (Pb.).

S. dasyphyllum L. Bad: an einer Gartenmauer in Efringen (!), Utzenfeld im Wiesental (N.).

S. annuum L. Schw: Geschwend-Bernau (!).

S. rupestre L. var. *reflexum* Briq. (die bei uns verbreitete Form). Kiesgrube an der Niederholzstrasse Riehen (C.).

Saxifraga Aizoon Jacq. Bad: Utzenfeld, Belchen, Feldberg (N.).

Ribes petraeum Wulf. Vo: Kahler Wasen (Kr.).

Cotoneaster integerrima Med. Els: Herrenfluh, Hügel bei Osenbach (Kr.).

C. tomentosa Lindl. Bad: zw. Wilen und Degerfelden (N.).

Pirus malus L. ssp. *silvestris* A. u. G. Felsen ob Waldenburg (C.), bei Eptingen, Choindez-Rebeuvelier, Vermes (!).

Sorbus torminalis Crantz, Bad: Steinacker bei Auggen, Oelberg (N.).

Rubus. Zahlreiche Angaben bei *R. Keller* (s. Seite 177), *Thellung*, in Mitteil. d. bad. Landesver. f. Naturk., 1914, S. 345, und *Krause*, *L. H.*, in Mitteil. der Philom. Ges. in Els.-Lothr., 1910, S. 351—52.

R. rudis W. N. Els: Thann, Gebweiler (Kr.).

Fragaria moschata Duchesne, Oensingerklus, Oberbüchsitzen (Pb.).

Potentilla micrantha Ram. Bad: zw. Neuenburg und Zienken (N., nach Klein).

P. alba L. Els: Niederwald bei Hirzfelden (Mz.).

P. rupestris L. Els: Niederwald bei Hirzfelden (Mz.).

P. supina L. Allschwil (Hs.). Els: Kappeln (Mz.).

P. arenaria Borkh. Bad: Hardberg bei Efringen, Felsen von Istein bis Kleinkems (!). Els: Neudorf (Is.).

P. argentea L. var. *tenuiloba* Schwarz (det. A. Thell.). Els: Dorfwege in Niffer (W.).

P. Wiemanniana Günth. u. Schum. Bad: Neuenburg und Zienken (N.).

P. rubens Crantz, Föhrenbuck ob Schliengen (!).

P. argentea × *vena*. Els: Hardrand zw. Niffer und Klein-Landau (!).

Geum rivale × *urbanum*. Liestal (Hs.), bei Langendorf auch zwischen Gummen und Gallmoos (Pb.).

Filipendula hexapetala Gilib. Buchberg bei Lochfluh (Bürenfluh) ob Büren (!). Bad: Kleinkems (N.).

Alchemilla Hoppeana Dalla Torre var. *chirophylla* Rob. Keller, J: Engloch, Staalfluh (L.), Weissenstein (Pb.).

A. alpestris Schmidt var. *lineata* A. u. G. Vo: Hohneck (Is.).

A. flabellata Bus. Vo: Hohneck (Is.).

Sanguisorba officinalis L. Bad: Markt (!). Els: Neudorf (!).

Rosa pimpinellifolia L. var. *spinosissima* Koch, Vo: zwischen Wodanseiche und Bäckerkopf (!).

R. pomifera Herrm. Vo: Rotenbachkopf (Is.). Nach *Krause* (Els. Ges. 1910, S. 354) ist *R. pomifera* der Vogesen *pendulina* × *tomentosa*.

R. omissa Deségl. Stierenberg ob Grenchen, Staalberg, Subingerberg (L.).

R. rubiginosa L. Müllheim, Neuenburg (N.).

R. micrantha Sm. var. *hystrix* Baker, westl. vom Pfeffingerschloss (!).

R. agrestis Savi var. *typica* Rob. Keller, Dornach, Ingelsteinfluh (!).

R. tomentella Lem. var. *typica* Christ, J: Hofstetter Köpfli, Himmelried (Sut.).

R. rubrifolia Vill. (soll nach Krause *R. canina* × *pendulina* sein).
Vo: Rimbach gegen Sudelkopf, Belchenhütte-Firstacker (!).

R. alpina × *pimpinellifolia*. Roc de Courroux im Birstal (!).

R. alpina × *tomentosa* (*R. vestita* God.). Ingelsteinfluh (!).

R. tomentosa var. *subglobosa* × *tomentella*. Sichtern b. Liestal (C.).

Prunus acida Koch. Erzenberg bei Liestal 1913 (C.).

Genista sagittalis L. Am Rhein oberhalb Augst, Sisseln (Sut!).

G. germanica L. J: Platte am Blauen (!).

Sarothamnus scoparius Koch, in den Vo. vereinzelt bis 1000 m ansteigend, so am Rotenbachkopf (Is.). Vorland des J. zw. Bannwil und Walliswil-Bipp (Pb.).

Medicago Lupulina L. var. *glandulosa* M. u. K. Basel: beim Tierheim (A.). Var. *prostrata* R. Keller. Erdhaufen bei Neu-Allschwil (A.).

Medicago minima Bart. Bad: ziemlich verbreitet (N.).

Trifolium rubens L. Bad: Nach Neuberger verbreitet. Trifft im Gebiet nur zu für die Vorhügel des Schw. Hardberg b. Istein (!).

T. ochroleucum L. Bad: Lipburg (N.).

T. pratense L. var. *parviflorum* Bab. Bruderholz (W.), Reinerheide gegen Mönchenstein, Station Aesch (!).

T. scabrum L. Bad: am Isteiner Klotz erloschen, Hardberg bei Istein (N.!).

T. montanum L. Bad: Istein (A!).

T. spadicum L. Schw: Steppberg bei St. Blasien (!).

T. aureum Poll. Els: Hard bei Bartenheim (A.).

Lotus corniculatus L. var. *hirsutus* Koch. Liestal, Randfluh ob Schloss Bipp (Sch. K.). Var. *tenuifolius* L. (*L. tenuis* Kit.). Birsfelden (W.), Wiesenmündung bei Kleinhüningen (Pb-Th.).

Ornithopus perpusillus L. Bad: in der Umgebung von Schopfheim hfg. (Z-W.), z. B. über Raitbach und Schweigmatt (!).

Coronilla montana Scop. Eselshalde zwischen Sommerau und Rüenberg (Bu.), Hofstetter Köpfli, Bürenfluh (Sut.).

Vicia gracilis Loisl. Els: Acker bei Rantsweiler (A.).

V. dumetorum L. Zwischen St. Jakob und Neue Welt im Gebüsch (A.), Gempfen, St. Pantaleon, Oristal etc. (!). Els: Hard bei Bartenheim und Sierenz (A. u. W.).

V. tenuifolia Roth. Riehen: zwischen Pfaffenloh und Hörnli (C.). Els: Sierenz (A.).

V. dasycarpa Rowy var. *angustifolia* Rowy. Els: Ackerland bei Sennheim, im Kreise Altkirch (Kr.).

V. villosa Roth, Els: Bollweiler (Kr.).

V. varia Host, St. Johannbahnhof (W.), Wiesendamm, Neubad, Birsfelden, Ruchfeld (A.), Reinacherheide (Sut.), zw. Möhlin und Wallbach (!). Els: Unterhalb d. Dammwarthaus Neudorf (!).

V. sepium L. f. *albiflora* Gaud. Riehen (C). *F. ochroleuca* Bast., z. B. bei Schauenburg (!).

V. sativa L. ssp. *obovata* (Gaud.) var. *linearis* Sch. u. K. (det. A. Thell.). Ruchfeld (A.).

V. angustifolia Roth var. *Borbatii* Koch (det. A. Thell.). Eine Form mit sehr breiten Teilblättern in einem Maisfeld gegen Riehen (A.). Els: Rinderzungenhof bei St. Ludwig, bei Sierenz, Riespach (A.).

V. lutea L. Els: Battenheim, Hirzfelden (Mz.).

Lathyrus Nissolia L. St. Jakob-Schänzli (Ba.). Alter bad. Bahnhof (A.), beim Dornacherschloss (!). Bad: Kürnberg-Hasel (B. Lv.). Els: Hellfranzkirch (Mz.).

L. tuberosus L. Bruderholz (!).

L. palustris L. Els: Richardshäuser (Th.).

Geranium rotundifolium L. Basel: St. Johannbahnhof (W.), zwischen Riehen und Hörnli (C.). Els: Rufach (Mz.).

G. palustre L. Lausen (Hs.). Bad: Maulburg (B. Lv.).

G. pratense L. Bad: unterhalb Friedlingen bei der Haltingerwäsche ein schöner Bestand (!), entdeckt von Dr. S. Schaub.

G. sanguineum L. Sommerau (!), am Wengistein bei Solothurn verschwunden (Pb.).

G. lucidum L. Els: Uffholz am Vogesenrand (Kr.).

Oxalis corniculata L. Bad: Schopfheim, Hausen (Z. W.).

Linum tenuifolium L. Bubendorferbad (C.), Bubendorf (Ba.), Sommerau (!).

Polygala Chamaebuxus L. St. Wolfgang, Ramiswil (L.).

P. depressa Wendr. Raimeux (Charpié nach Pb.).

P. alpestris Rechb. Obergrenchenberg bis Hasenmatt (Charpié).

Euphorbia Lathyris L. Els: Bettlach (Th.).

E. verrucosa Lam. var. *flavicomma* DC. Bad: Käferholz (B. Lv.).

Mercurialis annua L. f. *capillacea* Guépin (det. A. Thell.). Birsfelden (W.).

Callitriche hamulata Kütz. Riehen (!).

Empetrum nigrum L. Vo: Spitzkopf (Kr.).

Burus sempervirens L. Bettingen, Diegten (!), Witwald bei Eptingen (C.). Bad: Höllstein (Eichler-Meigen). Els: St. Peter bei Winkel (!). Var. *tenuifolia* Loud. Weideli bei Liestal (C.).

Malva moschata L. Zu den vielen schon bekannten Fundorten sind noch die folgenden beizufügen: Wiesenmündung bei Klein-

hüningen (A.), beim Jakobsbergerholz (!), Rheinfeld, Bahndamm bei Gänsbrunnen, Roches (Schülerfunde). Bad: Müllheim, Neuenburg, Zienken (!). Els: Hüningen, Burgfelden (W.), Neuweg (A.), *Var. latisecta Celak*, Basel: Rheinhafen, Damm des neuen bad. Bahnhofes (A.), Wiesenmündung (A. Becherer).

Althaea hirsuta L. Basel: Schützenmatte (Schülerfund).

Hypericum Desetangii Lamotte. Schartenhof ob Dornach, Holzenbergrütenen bei Seewen, bei Grellingen am Eingang im Pelzmühletal, Hohe Winde (!).

H. pulchrum L. Hard bei Blotzheim (W.).

Elatine Alsinastrum L. Bad: am Säckingersee (Z-G.).

Helianthemum guttatum Mill. Els: bei Jungholz erloschen, kommt immer noch vor am Oberlinger und bei Schweighausen unweit Gebweiler (Els. Ges., Jg. 18, S. 443—47).

H. vulgare Gärt. ssp. *nummularium* Sch. u. 'K. Neue Welt (A.). Bad: Hardberg bei Efringen, Isteiner Klotz (A.). Els: Hüningen, Hard beim Löchli und bei Sierenz, Wallbach, Oltingen, Pfirt (A.).

Viola elegans Becker, Vo: ob Rimbach schon bei 700 m (!).

V. alba Bess. Bad: Istein, Oelberg (N.).

V. arenaria DC. Föhrenwäldchen beim Bad Sulzburg (N.).

V. canina L. Bad: Weiler Wald (Bernoulli).

V. elegans × *tricolor*. Els: Belacker am Rossberg, Gerstacker bei Goldbach (Mz., det. W. Becker).

V. alba × *hirta*. Bettingen, Olten-Trimbach (W. Becker, die *Violen der Schweiz*, S. 15), Oberdorf bei Solothurn (Pb.).

V. alba × *odorata*. Arlesheim bei den Weihern (Becker, S. 11). Die Form vom Wenkenberg = *V. basiliensis* W. Becker.

V. alba × *hirta* × *odorata*. Wartenberg (Becher, S. 12).

V. mirabilis × *silvestris*. Am Lolibach im Untertiefental bei Dornach (Sut.).

Daphne Cneorum L. Wurde am Rehag 1913 wieder beobachtet. An dem von C. F. Hagenbach verzeichneten Standorte „Witwald bei Eptingen“ immer noch mehrere Exemplare (1911!), Felsen über Forêt du Bambois ob Choindez im Berner Jura (!). Die Angabe „Stürmenkopf“ bedarf der Bestätigung.

D. Laureola L. „am Hornberg“ zu bestätigen, von mir vergeblich gesucht.

Lythrum Hyssopifolia L. Lössäcker: Strengfeld bei Rodersdorf im Kt. Solothurn (!). Els: Feuchte Äcker (Häsenegg) bei Wenzweiler (!), Bollweiler (Els. Ges. 1909, S. 217).

Peplis Portula L. Egelsee bei Wallbach (!). Els: Weiher bei Heimersdorf (St.).

Epilobium lanceolatum Seb. u. Maur. Im Schw. zerstreut, z. B. Todtnau.

E. Duriaei Gay ist nach *Thellung* aus der Flora Badens zu streichen (B. Lv., 1913, S. 225).

E. trigonum Schrank. J: Staalberg (L.).

E. anagallidifolium Lam. (*E. alpinum* L.). Das Vorkommen i. d. Vo. bedarf der Bestätigung (Kr.).

E. adnatum Gris. Areal des alten bad. Bahnhofes (W.), Ruinen von Augst (!), Grenchen, Selzach (L.), Balm (Pb.). Bad: nach *Neuberger* verbreitet.

E. Lamyi F. Schultz, Bad: Steinen im Wiesental (!).

E. montanum × *trigonum*. Feldberg (N.).

Oenothera muricata L. Leopoldshöhe-Kleinhünigen (Th.).

Circaea intermedia L. Mümliswil (L.). Bad: Sulzburg (N.).

C. alpina L. J: Bettlachberg (L.).

Myriophyllum verticillatum L. Bad: gegen Märkt (!).

M. spicatum L. Bad: Istein.

Hippuris vulgaris L. Grenchen (L.). Els: Rufach (Els. Ges. 1900, S. 261).

Eryngium campestre L. Bad: in der Rheinebene und Hügelregion unterhalb Basel verbr., z. B. Märkt, Istein, Neuenburg, Zienken (!). Auch im Els. in die Hügelregion ansteigend, z. B. Wegrand gegen Kötzingen (A.).

Anthriscus nitida Garcke, Schlucht hinter Reigoldswil gegen die Wasserfalle (!), Wolfsschlucht bei Welschenrohr (Pb.).

Scandix Pecten veneris L. Nuglar (Hs.).

Torilis arvensis Link (*T. infesta* Hoffm.). Neu-Allschwil, Lysbüchel (A.). Bad: Müllheim (N.).

Conium maculatum L. Gellert (W.).

Bupleurum rotundifolium L. Nuglar, Böckten (Hs.).

Trinia glauca Dumort, Els: Niederwald bei Hirzfelden (Mz.).

Falcaria vulgaris Bernh. Els: Wahlbach (A.), Niffer (W.).

Bunium Bulbocastanum L. Welschenrohr (Pb.).

Seseli annuum L. Bad: Kleinkems (N.).

Oenanthe Lachenalii Gmel. Els: am östl. Ufer des Neudorfersees reichlich (!), Löchli (W.).

Oe. aquatica Poiret (*Oe. Phellandrium* Lam.). Grenchenwiti (L.).

Peucedanum carvifolium Vill. (*P. Chabraci* Rehb.). Loogenrain bei Neue Welt (G. Weiss), bei Lützel innerhalb der Grenze (!).

P. Oreoselinum Mönch, Els: Münchhausen (Mz.).

P. Cervaria Lap. Els: Fischzuchtanstalt (Mz.).

Heracleum alpinum L. In der Schlucht hinter Reigoldswil schon bei 650 m (!), bei 750 m über Ramstein (!) und St. Romai (Pb.-Th.).

H. Spondylium L. var. *stenophyllum* Gaud. Mönchenstein (Sut.), Schlucht unter Thalacker bei Liestal (C.). Var. *montanum* Schleich. Weissensteinkette: Vorberg ob Grenchen und Bettlach, Schwelli, Althüsli (L.).

Laserpitium prutenicum L. Strüth bei Mülhausen (Mz., 1913, schon von Kirschleger angegeben). Die Angabe „Hard bei Mülhausen“ ist hingegen fallen zu lassen.

Pirola rotundifolia L. Reifenstein bei Reigoldswil (Pb-Th.).

Arctostaphylos Uva ursi Spreng. Am Weg von Gänsbrunnen nach Wallenmatt (!).

Vaccinium Myrtillus L. Helgenmatt bei Breitenbach (Kt. Solothurn) als Bestandteil eines kleinen Waldmoores, in dem auch kleinere und grössere Sphagnumbüten vorkommen (!).

V. Vitis Idaea L. Felsen östl. der Klus Moutier-Court und an andern Stellen des Graitery (Bu.).

Primula Auricula L. Roc de Courroux (!).

P. elatior × *officinalis*. Lolibach bei Dornach (Sut.), Wiestelen bei Reigoldswil (Pb-Th.).

Androsace lactea L. Bei Solterschwand in der zweiten Jurakette von Süden, zur Gemeinde Aedermannsdorf (Kt. Solothurn) gehörig.

Hottonia palustris L. Bad: Rheintümpel bei Märkt (!).

Anagallis arvensis ssp. *foemina* × ssp. *phoenicea* (det. A. Thell.). Ruchfeld, Birsfelden (A. u. W.). Els: Hüningen, Burgfelden, St. Ludwig (A. u. W.).

Centunculus minimus L. Lössäcker: Strengenfild bei Rodersdorf (!), Grenchen (L.). Els: Wenzweiler (!).

Cyclamen europaeum L. Die Angabe „Weissenstein“ bezieht sich wohl nur auf angepflanzte Exemplare (L.). Das ganz isolierte Vorkommen bei der Ruine Gilgenberg lässt auch hier die Frage der Einbürgerung aufkommen.

Gentiana verna L. Um Delsberg (!).

G. campestris L. Hof Binz bei Gänsbrunnen (L.), Graitery (Pb.). Schw: Aeule (!). Vo: Schnepfenriedkopf (Is.).

Menyanthes trifoliata L. Bad: Blansingen (Th.).

Cuscuta europaea L. Vo: bei Rimbach (!).

Heliotropium europaeum L. Im Rheinhafen (A.), am Kanal Liestal-Schöntal (Hs.).

Cynoglossum montanum L. Vo: hinter Thann zw. Finsterbach und Langengrund, bei 600 m (!).

Pulmonaria tuberosa Schrank, J: an der Birs bei Rondez (!), Caquerelle (!), Eschert bei Moutier (Pb.), im Berner Jura oberhalb Delsberg hfg. (!). Els: zw. Pulversheim und Bollweiler (Kr.).

P. montana Lej. Vo: zw. Wodanseiche und Thomannsplatz am Bächerkopf (!).

Myosotis caespitosa Schultz, Witi bei Grenchen (L.).

Ajuga Chamaepitys Schreb. Aesch (!), Bienenberg-Schauenburg (Hs.). Bad: Schopfheim (Bu.).

A. pyramidalis L. Die Angabe „Hard in der Nähe von Blotzheim“ bedarf der Bestätigung. Belegexemplare sind nicht mehr beizubringen.

Teucrium montanum L. Bad: Hardberg bei Efringen (A. u. W.).

Scutellaria galericulata L. Röserntal (Hs.).

Marrubium vulgare L. Els: Münchhausen (Mz.).

Nepeta Cataria L. Welschenrohr (Pb.).

Brunella vulgaris L. var. *pinnatifida* Pers, Reinacherheide (W.).

B. laciniata L. (B. alba Pallas). Basel: Lysbüchel (A. u. W.). Gempen (L.). Els: Sulzmatt (Mz.).

Galeopsis ochroleuca Lam. Dorf Hauenstein (Hs.).

G. bifida Boenningh. Bad: an der Wiese zwischen Maulburg und Gündenhausen (Z-G.).

Lamium amplexicaule L. Liestal, im obern Teil des Kantons Basel-Land nicht häufig (Hs.).

L. album L. Bad: Geschwend im Wiesental (!).

Leonurus Cardiaea L. Bad: Murg (Sut.). Els: Niffer (!).

Stachys germanica L. Erdbeergraben in Basel (!), Rengersmatt ob Arlesheim (W.). Els: Schäferhof gegen den Kanal (Th.), Waltenheim (A.), Ensisheim (Schülerfund).

St. arvensis L. In Baden verbr. (N.).

St. paluster × *silvaticus* (St. ambigua Sm.). Sicher bei Bellach und Lommiswil. Bei Grenchen kommt auch *St. paluster* L. var. *petiolulata* Cel. vor (L.). Da diese beiden Pflanzen leicht verwechselt werden können, ist eine Prüfung der übrigen Angaben von *St. paluster* × *silvaticus* für die Gegend zwischen Grenchen und Solothurn erwünscht.

Salvia verticillata L. Areal des alten bad. Bahnhofes (!), Wiesendamm, Neu-Allschwil (A.), Aesch, Seewen (!), Therwil, Schöntal (Hs.). Els: Fischzuchtanstalt (Mz.).

Thymus Serpyllum L. subsp. *serpyllum* Briq. var. *spathulatus* Briq. Els: bei Neudorf (W.).

Mentha spicata L. em. Huds. (M. viridis L.). Ruchfeld (W.).

Physalis Alkekengi L. Bad: Binzen (N.).

Solanum nigrum L. var. *chlorocarpum* Spenn. Alter bad. Bahnhof (W.). Var. *humile* Bernh. Wiesendamm (W.).

Datura Stramonium L. Um Basel: z. B. Ruchfeld, Kleinhüningen (!), Liestal-Schöntal (Hs.), Reigoldswil (Pb-Th.).

Verbascum Blattaria L. Hinter dem Bundesbahnhof (!), St. Johannbahnhof (W.), beim neuen bad. Bahnhof (Abderhalden).

V. phlomooides L. Schopfheim, Hausen-Zell (Z-G.).

V. montanum Schrad. Attisholz (Pb.).

Linaria Cymbalaria Mill. Neu-Allschwil (A.), Liestal.

L. repens Miller (L. striata DC.). St. Johannbahnhof (!), Birsfelden, Muttenz-Pratteln (G. Weiss).

Scrophularia alata Gilib. var. *Neesii* Wirtg. Am Birsig bei Rodersdorf (!), Friedmatt (A.): Els: Löchli (A.). Zu dieser Form gehört auch die Pflanze von Eggenen (!), wahrscheinlich auch diejenigen von den übrigen badischen Fundorten, wie Friedlingen und St. Ilgen. Neuenburg (N.).

Veronica agrestis L. J: Malsenberg ob Welschenrohr, bei 1100 m (!).

V. opaca Fr. Die Angaben Müllheim und Niederweiler bedürfen der Bestätigung (N.).

V. acinifolia L. Äcker zwischen Bottmingen und Oberwil (A.).

V. praecox All. Bad: in einem Lewatacker an der Römerstrasse ob Bellingen (!).

V. borealis Kirschl. Pflanze bis 15 cm hoch. Behaarung der Fruchtteile stark drüsig. Kelch kleiner als bei *V. serpyllifolia*. Frucht weniger plattgedrückt, am Grunde mehr verzüngt und meist stärker drüsenhaarig. Krause betrachtet die Pflanze als besondere Art (boreal-alpin). Vo: Kastelberg, Hohneck (Kr., Els. Ges. 1910, S. 366). Schon von Kirschleger am Hohneck angegeben als Form von *V. serpyllifolia*.

V. prostrata L. J: Platte am Blauen (!). Els: Westhalten (Els. Ges. 1900, S. 261).

V. latifolia L. em. Scop. (*V. urticifolia* Jacq.). Rheinhalde bei der Murgerfähre in der Gemeinde Kaisten (Sut!). Die Angabe Weissenstein (Thurmann) bedarf der Bestätigung.

Digitalis ambigua Murr. Reinacherwald (W.), Rheinhalde bei Stein (Schülerfund) und bei Sisseln (Sut.), Balstal-Holderbank (Pb.). Bad: am Rhein bei Rheinfelden (Schülerfund), Rheinufer zwischen Eisenbahnbrücke und Kanderamündung (W.), Rheinvorland zwischen Istein und Kleinkems (A.). Els: Unterhalb Neudorf (A.).

Melampyrum cristatum L. Els: Münchhausen, Hirzfelden (Mz.).

M. arvense L. Weissblühend am Roc de Courroux (!). Els: Strangenberg bei Rufach (Th.).

M. Schinzii Ronniger (zu *M. arvense* sens. lat.). Ruine Falkenstein im Kanton Solothurn (Sch. K.).

M. alpestre Brügger (zu *M. pratense* sens. lat.). Vo: Hohneck, Sulzer Belchen (Kr.).

Euphrasia salisburgensis Funck, Hauenesteinfelsen unterhalb Langenbruck (C.).

E. picta Wimmer, Vo: Hochweiden vom Hundskopf und Rotenbachkopf bis zum Hohneck, Schnepfenriedkopf (Is.).

E. nemorosa H. Mart. Weissenstein, am Fussweg nach Welschenrohr (Pb.).

E. pectinata Wettst. Nach Krause auf den Hochvogesen (Els. Ges. 1909, S. 139).

E. stricta Host, Hofstetter Schiessplatz (!). Els: Kiesgrube bei Häisingen, Schlierbach (!).

E. minima Jacq. Vo: Rainkopf (Kr.), nach Issler am Batteriekopf seit 1898 eingebürgert.

E. gracilis Fr. Nach Wettstein eine nordische Form. Soll nach Neuberger im Schw., z. B. am Feldberg, vorkommen.

E. serotina Lam. Bad: Zienken, Neuenburg (!).

Rhinanthus ellipticus Hausskn. var. *Kernerii* (Stern.) Sch. u. K. Ob Grenchen (L.).

R. major Ehrh. (det. Thell. u.!). Rheinvorland bei Istein (A.). Die Angabe „Grencher Stierenberg“ ist zu streichen (Pb.).

R. angustifolius Gmel. Pelzmühletal-Seewen-Hochwald (!). Els: zwischen Pfirt und Winkel (Kr.).

R. stenophyllus Stern. (autumnale Rasse von *R. minor* Ehrh.). Vo: Sulzer Belchen (Is.).

Pedicularis silvatica L. Im Jura z. B. auch Helgenmatt bei Breitenbach (!).

Pinguicula vulgaris L. Malsenhöfe bei Welschenrohr (Pb.), Obergrenchenberg, Althüsli (L.).

Utricularia vulgaris L. Bad: Rheintümpel unterhalb der Hünninger Eisenbahnbrücke gegen Märkt (!). Var. *neglecta* Coss. u. Germ. Els: Michelfelden (Is.).

U. intermedia Hayne, Els: bei Blodelsheim unweit Gebweiler (Is.).

Orobanche alsatica Kirschl. Bad: Oelberg (N.).

O. reticulata Wallr. Brügglibergflühe (L.).

Lathraea Squamaria L. Munien bei Liestal (Schülerfund), Rodris (K. Weckerle), Balsthal (L.).

Globularia Willkommii Nym. Bad: Rheinebene bei Märkt (!).

Plantago major L. var. *nana* Tratt. Lössäcker: Strengenfeld bei Rodersdorf im Kt. Solothurn (!).

Galium verum L. var. *Wirtgeni* F. Schultz, Bahndamm Möhlin-Mumpf (!).

G. rotundifolium L. Im Schw. zieml. verbr. Hausen-Raitbach, Hohe Möhr (Z-W.). Müllheim (N.).

G. boreale L. Felsen ob Choindez über Forêt du Bambois (!), Nordwestseite des Niederwilerstierenberges ob Welschenrohr (Mollet), Stierenberg ob Grenchen (L.).

G. uliginosum L. Brunnersberg bei Gänsbrunnen, Oberdörferberg (L.).

G. parisiense L. Bad: von Schliengen an abwärts (N.).

Var. *anglicum* Briq. (det. A. Thell.). Els: auf Schutt bei St. Ludwig (A.).

G. tricorne With. Auf Äckern bei Reinach (!).

G. asperum Schreb. var. *pubescens* Schinz u. Thell. J: Roc de Courroux (!). Var. *Gaudini* Schinz u. Thell. J: Richtifluch ob Waldenburg (A. Beecherer).

G. verum × *Mollugo*. Riehen: Kiesgrube an der Niederholzstrasse (C.).

Adoxa Moschatellina L. Mariastein im Kt. Solothurn (!).

Scabiosa Columbaria L. var. *subagrestis* Christ, Schleifeberg bei Liestal (C.). Bad: Niederberg bei Grenzach (!).

Campanula cochleariifolia Lam. ssp. *tenella* Schinz u. Thell. Weg vom Rüschraben zum Hinterweissenstein (Pb.).

C. persicifolia L. var. *eriocarpa* M. u. K. (det. A. Thell.). Bad: Isteiner Klotz (W.).

Specularia Speculum L. var. *pubescens* DC. (det. A. Thell.), Ruchfeld (A.).

Sp. hybrida DC. Els: Rüstenhart (Mz.).

Phyteuma nigrum Schmidt, Schw: Lachenweg bei Aeule (!). Els: am Vogesenrand bei Uffholz gegen Herrenfluch (!).

Bellidiastrum Michellii Cass. Am Rhein bei der Murger Fähre (!).

Filago germanica L. ssp. *spathulata* Rouy, Els: Niffer (!).

F. minima L. Els: Hardäcker zw. St. Ludwig und Blotzheim (!).

F. gallica L. Els: Äcker bei Niffer (!).

Gnaphalium norvegicum Gunn. Schw: Stübenwasen (!).

Inula salicina L. Els: Löchli (A.).

I. britannica L. Els: Rufach (Els. Ges. 1900, S. 261).

I. hirta L. Els: Niederwald bei Hirzfelden (Mz.).

Bupthalmum salicifolium L. Röschenz, Kleinlützel (L.!).

Anthemis arvensis L. Bei uns mehr auf Schuttplätzen als auf Äckern.

Achillea Ptarmica L. Bad: Leopoldshöhe (!), Lörrach-Hagen (A.).

Matricaria inodora L. Hofstetten (!).

Senecio nemorensis L. J: in der Passwangkette auch zwischen Käsweg und Hochwacht (!). Schw: in den höhern Lagen verbr. (N.).

S. aquaticus × *erucifolius*. Rechtes Ufer der Birs bei St. Jakob (W.).

Carlina acaulis L. Els: Rossberg bei Thann (Kr.).

Arctium Lappa L. (*Lappa officinalis* All.). Basel: gegen St. Margarethen, Lagerplatz Dreispitz (W.). Kiesgrube gegen Muttenz (A.). Riehen, Goldbrunnen bei Liestal (C.).

A. tomentosum Mill. Wiesendamm (A.), Ruchfeld (!).

Carduus defloratus × *nutans*. Aesch und Reinach (L.).

C. crispus × *nutans*. Staufen (N.).

Cirsium acanthe L. Reinacherheide (W.). Bad: Sulzburg (N.). Els: Neudorferheide (A.).

C. oleraceum × *palustre*. Klus bei Aesch (Hs.), Grenchen (L.).

C. bulbosum × *oleraceum*. Ob Bettlach (L.).

Centaurea Jacea L. *ssp. angustifolia* Gugler, Bad: Müllheim, Neuenburg, Zienken (!). Els: z. B. Rixheim (!), wohl verbr. in der ganzen Rheinebene und auf den angrenzenden Hügeln.

C. nigra L. Liestal-Sichtern (Hs.). Bad: verbr. (N.). *Ssp. nemoralis* Gugler. Els. Hard: unterhalb St. Ludwig beim Rinderzungenhof (!), Blotzheim-Bartenheim (A.), Habsheim (W.), Schlierbach-Niffer (!).

C. Jacea × *rhenana*. Els: Neudorf (Dr. Fr. Rohrer).

Hypochaeris maculata L. Schw: die Angabe „Feldberg“ bedarf der Bestätigung, wurde dort von Neuberger vergeblich gesucht (N.).

Tragopogon major Jacq. Wolf, St. Jakob, St. Johannbahnhof (A. u. W.). Bad: Grenzach (A.). Els: Hünigen (W.), Hirzfelden (Mz.).

Scorzonera humilis L. Schw: Ibach (N.).

Chondrilla juncea L. Els: Kingersheim, Wittenheim (Mz.).

Taraxacum officinale Weber *ssp. laevigatum* Sch. u. K. Hofstetter Köppli (!). *Ssp. paludosum* Sch. u. K. Pfeffingen, „sur la Hart“ bei Delsberg, Malsenberg ob Welschenrohr (!). Bad: Märkt (!), Eichen bei Schopfheim (Z-K.).

Mulgedium alpinum Cass. Schw: Menzenschwand-Aeule (!).

M. Plumieri DC. Schw: kommt am Feldberg noch vor (B. Lv., 1911, S. 94). Vo: Kabler Wasen (Kr.).

Sonchus oleraceus L. *var. lacerus* Wallr. (det. A. Thell.). Basel: Wiesendamm (A.).

S. arvensis L. *var. levipes* Koch, Basel: Wiesendamm (A.).

Lactuca Scariola L. Dornach (Sut.), Klus bei Aesch, Ruine Tschäpperli (!), Liestal, Oristal, Sissach (Hs.).

Crepis tectorum L. Els: Rüstenhart (Mz.).

Cr. pulchra L. Bad: Istciner Klotz (N.). Els: Festungsmauern von Hünigen (W.).

Cr. blattarioides Vill. Weissensteinkette: bis zu den „Runden Flühen“ der Oberdörfer Klus (Pb.).

Hieracium Schultesii F. Schultz (H. auricula × Pilosella). Bad: bei Murg (Sut.).

H. cymosum L. ssp. *cymosum* N. P. Am Rhein zw. Sisseln und Laufenburg bei der Murger Fähre (Sut.!), bei Rheinfelden (Zahn, S. 124).

H. bupleuroides Gmel. Jakobsleiter ob Egerkingen (L.).

H. silvaticum Fr. ssp. *serratifolium* Jord. Schw: Waldweg zw. Säckingen und Egg (!).

H. lycopifolium Fröl. ssp. *lycopifolium* (Fröl.). Schw: bei Scheuermatt ob Hausen im Wiesental (!). Vo: zw. Rimbach und Peternit in Menge (!).

H. laevigatum Willd. Bad: Blauen, Bad Sulzburg (N.). *Ssp. firmum* Jord. Vo: Sudel bei Neuberg im südlichen Grenzkamm (! ausserhalb des Gebietes).

H. deltophyllum A-T. (det. H. Zahn). Vo: Sudel ob Masmünster im südlichen Grenzkamm (!, ausserhalb des Gebietes).

H. sabaudum L. ssp. *virgultorum* Jord. Ettingen (!), Liestal (C.). *Ssp. vagum* Jord. f. *rigidicaule* Jord. Bad: bei Hasel (!).

Ssp. vagiforme Zahn, Bad: gegen den Säckingersee (Ba.).

H. umbellatum L. f. *coronopifolium* Jord. Bei Allschwil am Hohlweg gegen Schönenbuch (!).

H. umbelliferum N. P. Steingrube bei Solothurn (Pb.).

Bemerkenswerte ältere Angaben.

Aspidium montanum Asch. Oehrli bei Pratteln, 1826, im Herb. Preiswerk.

Potamogeton gramineus L. var. *stagnalis* Fr. f. *amphibius* Fr. (det. E. Baum.) bei Michelfelden 1833, im Herb. Uebelin als *P. polygonifolius* Pourret. Dieselbe Pflanze von Arlesheim 1836 im Herb. C. F. Hagenbach.

P. pectinatus L. var. *scoparius* Wallr. (det. E. Baum.). Ein Exemplar vom Johanniterweiher bei Rheinfelden im Herb. Preiswerk unter dem Namen *P. trichoides* Cham. u. Schlecht.

Zanichellia palustris L. Mülhausen, leg. Mühlenbeck, im Herb. Preiswerk.

Sagittaria sagittifolia L. Eimeldingermoos, im Herb. Hagenbach.

Phleum paniculatum Huds. Els: bei Thann (Dr. Fr. Bernoulli im Herb. Bernoulli).

Calamagrostis varia Link, J: Bogental, im Herb. Preiswerk als *C. arundinacea* Roth.

Avena pratensis L. wird auch bei Lostorf (E. Zschokke, Jäggi) und auf der Schafmatt (Mühlberg) angegeben.

Catabrosa aquatica P. B. Neuhauslein am Passwang, 1842, und Michelfelden, 1833, Herb. Preiswerk.

Bromus inermis Leyss. Gegen St. Ludwig (Dr. Fr. Bernoulli).

Isolepis setacea R. Br. An der Wiese bei der Schliesse, Herb. Hagenbach (an der Wiese bei Riehen noch 1879, Courvoisier).

Eriophorum vaginatum L. Sumpf im Olsbergerwald, Herb. Hagenbach.

Carex gracilis Curtis, im Herb. Hagenbach auch von Eptingen und im Herb. Preiswerk vom Rheinufer bei Märkt, 1844.

C. strigosa Huds. Nach *Hagenbach* (Tentamen fl. bas.) auch bei Olsberg und Dietisberg. Im Herb. Hagenbach liegen Exemplare dieser Orte, aber nur die von Olsberg gehören zu *strigosa*, während die von Dietisberg zu *C. silvatica* gehören.

Iris graminea L. Im Herb. Hagenbach mit dem Vermerk: „Infra pontem Wisae, Juni 1837 a. D. Ludw. Miege; sine dubio capo fortuita ibi dilata.“

Orchis purpureus Huds. Grenzacherberg (C. F. Hagenbach). Das Exemplar des Hagenbach'schen Herbars trägt die Etiketle: In M. Grenzach supra vineis Sarasiniensis, Mai 1835. Rev. Münch.

Goodyera repens L. Bad: Käferholz (Dr. J. J. Bernoulli im Herb. Bernoulli).

Parietaria officinalis L. Basel, an Mauern des Universitätshofes, 1833, im Herb. C. R. Preiswerk.

Rumex scutatus L. Tüllingen (Labram), Wasserfluh (E. Zschokke).

Chenopodium Botrys L. An der Leonhardstrasse in Basel, adventiv, 1848 (C. im Herb. Bernoulli).

Ch. opulifolium Schrad. Basel: St. Petersschanze, 1842 (Dr. Fr. Bernoulli im Herb. Bernoulli).

Stellaria uliginosa Murr. Benken im Aargau (E. Zschokke).

Roripa islandica Schinz u. Thell. (*Nasturtium palustre* DC.) *var. erecta* Brügger. Els: Michelfelden 1842, im Herb. C. R. Preiswerk.

Subularia aquatica L. Bei Riehen 1784, im Herb. Lachenal (s. auch *Thellung*, über das Vorkommen von *Teesdalia* und *Subularia* in der Schweiz, Ber. d. schweiz. bot. Ges., Heft XXII, Seite 229).

Campanula Cervicaria L. Benken im Aargau (E. Zschokke).

Serratula tinctoria L. Benken im Aargau (E. Zschokke).

Adventivpflanzen.

Die Angaben beziehen sich vorwiegend auf das Jahr 1914.

Phalaris angusta Nees (det. A. Thell.) S-Am. u. Californ. An der Verbindungsbahn beim Gellert (A.), Wiesendamm (A. u. W.), bei Neu-Allschwil (A.).

Ph. minor Retz, Medit. Els: bei Gebweiler (Els. G. 1900).

Ph. paradoxa L. (det. A. Thell.), Medit. Neu-Allschwil (A.).

Anthoxanthum aristatum Boiss. (A. Puelii Lec. u. Lamotte). Urspr. medit. Areal des alten bad. Bahnhofes, Wiesendamm, Ruchfeld (A.).

Andropogon halepensis Brot. Medit. Schuttplatz bei Birsfelden 1912 (A.), an der Birs bei Birsfelden 1913 und 1914 (A. u. W.), Wiesendamm bei Kleinhüningen (W.).

Panicum capillare L. N-Am. Bei Kleinhüningen wieder (A.), hier zum erstenmal 1899 (!), Birsfelden (A. u. W.).

Phleum subulatum A. u. G. (det. A. Thell. u.!). Medit. Areal des alten bad. Bahnhofes (W.).

Alopecurus utriculatus Pers. S. W-Eur., Medit. Areal des alten bad. Bahnhofes (W.).

Lagurus ovatus L. Medit. Kleinhüningen 1910 (Pb-Th.).

Polypogon monspeliensis Desf. (det. A. Thell.), Medit., As., Afr. Schuttplatz zwischen St. Jakob und Neue Welt (A.).

Avena sterilis L. (det. A. Thell.). Medit. Areal des alten bad. Bahnhofes (!), bei St. Ludwig (W.).

A. byzantina C. Koch (det. A. Thell.). Mediterraner Saathafer. Wiesendamm (W.), Rheinhafen (A.).

Gaudinia fragilis Beauv. Medit. Güterbahnhof Wolf (W.).

Eragrostis cilianensis Vignolo-Lutati (E. major Host). Medit. Gellert 1908 (P. Vosseler), zwischen St. Jakob und Neue Welt 1910 (Sut.!), Ruchfeld (A.), Birsfelden (W.).

E. pilosa Pal. ssp. *abyssinica* Link, Abessinien. Birsufer zwischen St. Jakob und Neue Welt 1908 (P. Vosseler).

Poa palustris L. Wiesendamm (!), auf Schutt bei Birsfelden (A.).

Atropis distans Griseb. var. *tenuiflora* Thell. (det. A. Thell.). Wiesendamm bei Kleinhüningen (!).

Vulpia Myurus Gmel. Areal des alten bad. Bahnhofes, Wiesendamm, St. Jakob (!), Verbindungsbahndamm (W.), Bahnhof Liestal (Hs.). Els: Bahnhof St. Ludwig (W.), Burgfelden (A.), Haberhäuser (W.), Münchhausen (Mz.).

V. bromoides Dumort, St. Jakob (A.), Areal des alten bad. Bahnhofes (W.), Bahndamm beim Otterbach (!). Els: Hüningen, Michelfelden (A. u. W.), Münchhausen (Mz.).

Cynosurus echinatus L. Medit. Wolfbahnhof (W.), Wiesendamm (A.).

Scleropoa rigida Griseb. Medit. Wiesendamm, Langeheid bei Mönchenstein auf Schutt (W.).

Bromus unioloides Kunth, S-Am. Areal des alten bad. Bahnhofes (!), Birsfelden, Kleinhüningen, Lehenmattstrasse (W.). Els: St. Ludwig (A.).

Br. briziformis C. A. Meyer. S.W-As. Rechts der Birs bei St. Jakob 1907 (P. Vosseler).

Br. villosus Forsk. (det. A. Thell.). Medit. Ruchfeld (A. u. W.), St. Johannbahnhof, Wiesendamm (W.).

Br. madritensis L. Medit. Wiesendamm (A. u. W.).

Brachypodium distachyon R. u. S. Medit. Wiesendamm (A. u. W.).

Triticum durum Desf. (det. A. Thell.). Rheinhafen (A.).

Tr. cylindricum Ces. Medit. Birsfelden 1911 (P. Vosseler).

Tr. villosum M. B. Medit. Wiesendamm (A. u. W.).

Secale cereale L. var. *triflorum* Döll (det. A. Thell.). Üppige Form des Kulturroggens. Els: St. Ludwig (A.).

Hordeum murinum L. var. *intermedium* G. Beck (det. A. Thell.). Wiesendamm (W.).

H. Gussoneanum Parl. (det. A. Thell.). W-Eur., Medit. St. Albanring 1907 (P. Vosseler).

Lolium remotum Schrank, Els: Burgfelden (A. u. W.), Michelfelden (W.).

L. temulentum L. var. *macrochaeton* A. Br. Rheinhafen (A.). Var. *leptochaeton* A. Br. Wiesendamm (A. u. W.).

Cyperus reflexus Vahl. (det. Palla, Graz) S-Am. Bisher in Mitteleuropa noch nirgends beobachtet. Gellert an der Verbindungsbahn (W.).

C. alterniflorus L. (det. A. Thell.). Zierpflanze von der Insel Réunion. Zwischen St. Jakob und Neue Welt (A.).

C. declinatus Mönch (det. A. Thell.). Chile, Argent. Lagerhaus Pratteln (E. Tschopp).

Leucojum aestivum L. Bad: Maulburg (B. Lv.).

Narcissus poeticus L. Neue Welt (!), an der Ergolz bei Liestal (Hs.), Reigoldswil (Pb-Th.), Grenchen (L.). Bad: Märkt (!).

Iris germanica L. Gerstel bei Waldenburg (Hs.).

I. squalens L. Els: in der Hard bei Grünhütte verwildert (Mitteilung von F. Scherrer-Mülhausen, 1913).

- I. sambucina* L. Bad: bei Laufen (N.).
- Tritonia crocosmiiflora* Voss. (det. A. Thell.). S-Afr. Gartenpflanze. Verwildert an der Birs bei Neue Welt (A.).
- Humulus japonicus* Sieb. u. Zucc. (det. A. Thell.). Zierpflanze aus Japan. Basel: am Rhein beim Schlachthaus (A. u. W.).
- Parietaria officinalis* L. Auf Schutt bei Birsfelden (W.).
- Rumex scutatus* L. Auf Schutt bei Birsfelden (W.).
- R. bucephalophorus* L. (det. A. Thell.). Medit. Basel: Wiesendamm (W.). Neu für die Schweiz.
- Polygonum orientale* L. Zierpflanze aus Indien und China. St. Jakob-Neue Welt 1908 (P. Vosseler).
- P. cuspidatum* Sieb. u. Zucc. Zierpflanze aus Japan. Zwischen St. Jakob und Neue Welt 1908 (P. Vosseler), Güterbahnhof Wolf (W.), Neu-Allschwil (A.).
- Polycnemum arvense* L. ssp. *majus* Briq. Areal des alten bad. Bahnhofes (A. u. W.), St. Johannbahnhof (!), Sisseln (L.).
- Chenopodium striatum* Murr. (det. A. Thell.). Basel: bei der Gasfabrik, Wiesendamm, Unterer Rheinweg (A.).
- Ch. Berlandieri* Moq. (Ch. Zschakkei Murr.) (det. A. Thell.). N-Am. Wiesendamm (A.). Bad: Ödland zw. Lörrach und Hagen (A.). Ssp. *platyphyllum* Ludwig. Areal des alten bad. Bahnhofes (W.).
- Ch. leptophyllum* Nutt. (det. A. Thell.). N-Am. Schutt bei Birsfelden (A.). Els: St. Ludwig (W.).
- Ch. hircinum* Schrad. (det. A. Thell.). S-Am. Wiesendamm (A.), St. Ludwig (A!). cf. var. *multidentatum* Ludwig (det. A. Thell.). Wiesendamm (A.). Var. *subtrilobum* Issler (det. A. Thell.). Wiesendamm (A.), Binningen, Gellert (W.).
- Ch. album* × *hircinum*. (det. A. Thell.). Wiesendamm (A.).
- Ch. album* × *striatum*. (Ch. pseudostriatum Zschakke). Wiesendamm (A.).
- Ch. hircinum* × *striatum*. (Ch. Haywardiae). Wiesendamm (A.).
- Atriplex hortense* L. Sibir. Kiesgrube gegen Muttenz, Neu-Allschwil (A.). Els: Michelfelden (!).
- A. cf. litorale* L. (det. A. Thell.). Alter bad. Bahnhof (W.).
- Salsola Kali* L. Birsfelden, Kleinhüningen (A.). Els: St. Ludwig (A. u. W.).
- Amarantus angustifolius* Lam. var. *silvester* Thell. (A. silvester Desf.). Auf Schutt bei Birsfelden, schon 1884, wieder 1914 (W.).
- A. caudatus* L. Zierpfl. d. trop. Afr. u. As. Birsfelden (A.).
- A. paniculatus* L. Trop. Am. St. Jakob-Neue Welt (A.). Bad: Schopfheim (Z-W.).
- A. deflexus* L. Medit. trop. Am. Alter bad. Bahnhof (A.).

A. albus L. Am. Bundesbahnhof 1911 (!), beim bad. Bahnhof 1912 (!). Areal des alten bad. Bahnhofes und Schuttplatz bei Birsfelden (W.), beim Tiergarten in den Langen Erlen, im Rheinhafen, Lysbüchel (A.), an der Ergolz bei Liestal 1911 (Hs.). Bad: bei Müllheim (N., 1911!).

A. blitoides S. Watson, N-Am. Els: Rufach 1908 (Kneucker).

A. chlorostachys Willd. Trop. Am. Birsfelden (W.). Els: St. Ludwig (A.).

Phytolacca decandra L. Bei St. Jakob verwildert (1905 bis 1908, jetzt erloschen).

Silene conica L. Medit. Bahndamm St. Jakob 1907 (P. Vosseler). Els: Ensisheim (Mz.).

S. gallica L. Medit. Rheinhafen (A.), St. Jakob-Neue Welt 1910, Acker zwischen Rütihard und Geispel 1910 (Sut.). Bad: bei der Röteler Mühle 1844 (Labram im Herb. Hagenbach). Els: Michelfelden (A. u. W.).

S. dichotoma Ehrh. SO-Eur., W-As. Brachacker auf der Reinarheide (!), Grenchen (L.). Bad: Müllheim (N.).

S. pendula L. (det. A. Thell.). Zierpflanze des Mittelmeergeb. Rheinböschung unterhalb der Gasfabrik 1907.

S. Pseudo-Atocion Desf. (det. A. Thell.). Zierpflanze v. Alger. und Balearen. Bahndamm Birsfelden (!).

S. muscipula L. (det. A. Thell.). Michelfelden 1912 (!).

S. stricta L. (det. A. Thell.). Port. Span. Alger. Els: auf Schutt bei St. Ludwig (A.).

Clematis Viticella L. S-Eur. W-As. Zierpflanze. Bad: verwildert im Weidengebüsch am Rhein bei Märkt (!).

Ranunculus sardous Crantz, Neu-Allschwil (A.).

Glaucium corniculatum Curt. S-Eur., N-Afr. Liestal 1904—06, Böckten 1905, Gelterkinden 1906 (Hs.). Areal des alten bad. Bahnhofes (W.), ausserhalb Lange Erlen 1912 (A.). Els: St. Ludwig 1913 (A. u. W.).

Lepidium virginicum L. N-Am. Kleinhüningen-Lange Erlen, Areal des alten bad. Bahnhofes (!), Wiesenmündung (A. u. W.), Wiesendamm bei Richen (C.), Kiesplatz beim neuen bad. Bahnhof, Birsfelden, Güterbahnhof Wolf, Wiesendamm Basel (A.), Niederschöntal 1907, Liestal 1904, 1905, 1910 (Hs.). Bad: Leopoldshöhe (A.). Els: Sennheim (Kr.). *Var. sublateriflorum* Thell. (det. A. Thell.). Bad: Rheinufer unterhalb Kleinhüningen (A.).

L. densiflorum Schrad. (det. A. Thell.). N-Am. Wiesendamm, Verbindungsbahn, St. Jakob (A.).

L. neglectum Thell. N-Am. Basel (A. u. W.), Laugendorf (Pb.).

L. perfoliatum L. Span., O-Eur., W-As. Basel: Wiesendamm (A.). Kaiseraugst 1912 (!), Bahnhof Langendorf 1913 (Pb.).

Iberis umbellata L. Zierpfl. aus S-Eur. Verwildert bei Liestal (Hs.).

Sisymbrium altissimum L. S- u. O-Eur., W-As. Areal des alten bad. Bahnhofes (!), St. Johannbahnhof (A. u. W.), Ergolz- mündung bei Kaiseraugst 1912 (!), Bahndamm bei Pratteln (E. Tschopp), Niederschöntal 1911 (Hs.). Bad: unterhalb Kleinhüningen 1911, Bahnhofanlagen von Leopoldshöhe (!). Els: St. Ludwig (W.), Michelfelden (A.).

S. Loeselii L. (det. A. Thell.). Span., O-Eur., W-As. Alter bad. Bahnhof (A.), Birsfelden (A. u. W.). Els: Michelfelden (A. u. W.).

S. orientale L. (S. Columnae Jaq.). Medit. Verbindungsbahndamm Klein-Basel (W.), Liestal-Schöntal 1911 (Hs.).

Sinapis alba L. Medit. Gellert (A.), Birsfelden (W.), Riehen (C.), Bahndamm beim Otterbach (!). Bad: Leopoldshöhe (!).

Diplotaxis erucoïdes DC. (det. A. Thell.). Medit. Gegen Burgfelden 1913 (A.).

D. virgata DC. (det. A. Thell.). Port., Span., NW-Afr. Els: Schutt bei St. Ludwig (W.).

Brassica armoracioides Czern. S-Russl., SW-As. Gellert (A.), Ergolz- mündung bei Kaiseraugst 1912 (!).

Br. juncea Cosson (B. lanceolata Lange). NO-Afr., SW-As. Areal des alten bad. Bahnhofes (!), Wiesendamm (A.), St. Jakob-Neue Welt (Sut.!), Ruchfeld (W.), Ergolz- mündung bei Kaiseraugst (!).

Rapistrum rugosum All. ssp. *orientale* Rouy u. Fouc. Medit. Neue Welt (A.).

Lunaria annua L. Zierpflanze aus SO-Eur. Zwischen St. Jakob und Neue Welt 1904 (Magnat), Rheinhalde gegen Grenzach 1913 (!).

Camelina sativa Crantz, Wiesendamm (A.), Bahndamm beim Otterbach 1913, Ergolz- mündung bei Kaiseraugst 1912 (!), Liestal-Schöntal 1911 (Hs.). Els: Burgfelden (A.).

C. microcarpa Andrz. (det. A. Thell.). An der Wiese bei Kleinhüningen und ausserhalb der Schliesse (A.).

Neslia paniculata Desv. Alter bad. Bahnhof (A.), Liestal-Schöntal 1911 (Hs.). Els: Münchhausen, Hirzfelden, Rüstenhart (Mz.).

Arabis caucasica Willd. (A. albida Stev.). Zierpflanze aus dem Mittelmeergeb. Oft verwildert an Mauern (St.).

Erysimum repandum L. Medit. Ergolz- mündung bei Kaiseraugst (!).

E. virgatum Roth, Eur., W-As. Bahndamm Muttenz-Pratteln (E. Tschopp).

E. suffruticosum Spreng (det. A. Thell.). Zierpflanze unsicherer Herkunft. Bei St. Jakob (W.).

Berteroa incana DC. Um Basel wieder an verschiedenen Stellen, z. B. alter bad. Bahnhof, Kleinhüningen, St. Jakob (!). An der Ergolz mündung bei Kaiseraugst (!), Therwil 1911, Liestal (Hs.!).

Bunias orientalis L. S-Russl. bis Armen. St. Jakob, Bahnhof Aesch 1913 (!), Niederschöntal, Sissach, Rothenfluh, Bubendorf, Oberdorf etc. (Hs.).

Conringia orientalis Dumort, Medit., O-Eur. Gellert (W.), Böckten 1911 (Hs.). Els: Rüstenhart (Mz.). *Var. subhastatum* Thell. (det. A. Thell.). Gellert 1908 (P. Vosseler), Bahnhof Gänsbrunnen 1909 (Pb.).

Chorispora tenella DC. S-Russl., SW-As. An der Birs bei St. Jakob 1912 (!).

Malcolmia maritima R. Br. (det. A. Thell.). Zierpflanze des östl. Südeur. Bei Reigoldswil 1909 (Pb.-Th.).

Reseda odorata L. Zierpfl. Verwildert am Wiesendamm (A.).

Sedum spurium M. Bieb. Zierpflanze aus SW-As. Ausserhalb Lange Erlen 1912 (!), Grellingen 1911 (Pb.-Th.), Oristal 1911 (Hs.). Bad: Müllheim (N.).

S. oppositifolium Sims (det. A. Thell.). Zierpflanze aus SW-As. Bei Birsfelden (A.).

Fragaria cf. virginiana Duchesne (det. A. Thell.). N-Am. Auf Schutt bei Birsfelden (A.).

Potentilla supina L. Basel: Wiesendamm (A.).

P. recta L. Basel: am Batterieweg 1912 (!), Wiesendamm (W.).

Var. acutifolia A. u. G. Basel: Zeughausstrasse (!). Die Exemplare von Istein gehören zu *var. corymbosa* A. u. G. (obscura Koch).

P. norvegica L. Nördl. Eur. Bahnhof Gänsbrunnen 1911 (Pb.).

P. intermedia L. Nördl. Eur. Solothurn (Pb.).

Spiraea chamaedryfolia L. em. Jacq. (Sp. ulmifolia Scop.). Zierpflanze aus O-Eur., O-Sibir., Japan. Bad: verwildert im Käferholz (K. Weckerle).

Prunus Cerasus L. Erzenberg bei Liestal 1912 (C.).

Cytisus supinus L. ssp. *capitatus* Scop. S- u. O-Eur., SW-As. Verwildert bei Basel: Gundeldingen 1913 (Magnat).

Medicago arabica Huds. (M. maculata Willd.). Medit. Basel: beim Wasserwerk i. d. Langen Erlen (Schülerfund!), Ruchfeld (A.).

M. hispida Gärtn. *var. apiculata* Burnat, Medit. Liestal 1911 (Hs.). *Var. denticulata* Burnat, Ruchfeld (A.), Liestal (Hs.).

Var. lappacea Burnat (det. Thell.). Schutt bei Michelfelden 1913 (W.).

Melilotus indicus All. (*M. parviflorus* Desf.). Medit. Um Basel überall. Areal des alten bad. Bahnhofes, Schuttplatz hinter dem neuen bad. Bahnhof, Wiesendamm, Verbindungsbahn Gellert-Hardstrasse, Birsfelden, Binningen, Neu-Allschwil (A.), Ruchfeld (A.!). Els: St. Ludwig (W.).

Trifolium striatum L. Medit., W-Eur. Rheinfelden (Sch. K.).

Tr. scabrum L. Auf Schutt bei der Friedmatt (W.).

Tr. echinatum M. Bieb. (det. A. Thell.). SO-Eur., SW-As. Gellert 1907 (P. Vosseler).

Tr. diffusum Ehrh. Medit. Basel: Erdbeergraben 1903 (Ba.).

Tr. angustifolium L. (det. A. Thell.). Medit. Schuttplatz bei der Friedmatt.

Tr. patens Schreb. S-Eur. Ruchfeld (A.).

Ornithopus perpusillus L. Bahndamm beim Otterbach 1913 (E. Rohner).

Coronilla scorpioides Koch, Medit. Ruchfeld 1906 (Magnat), irrtümlich früher als *Ornithopus compressus* angegeben.

Vicia narbonensis L. var. *serratifolia* Ser. Medit. Areal des alten bad. Bahnhofes (A.).

V. pannonica Crantz. S- u. O-Eur., SW-As. Zwischen Allschwil und Oberwil 1912, bei Ettingen 1912 (!). Bad: Äcker bei Weil (W.). Els: bei der Eisenbahnbrücke unterhalb Hüningen (W.), bei St. Ludwig 1912 (Schülerfund). Var. *purpurascens* Koch, Reinacherheide (W.). Els: Acker unterhalb d. Dammwarthaus Neudorf (!).

V. lutea L. Basel: am rechten Rheinufer 1891 (Bu.).

V. bithynica L. (det. A. Thell.). Medit. Neu-Allschwil (A.).

V. grandiflora Scop. var. *Kitaibeliana* Koch (det. A. Thell.). SO-Eur., W-As. Schuttplatz bei Birsfelden, Neu-Allschwil (A.).

V. melanops Sibth. u. Sm. (det. A. Thell.). S-Eur. Ruchfeld (A.).

Lathyrus Cicera L. Medit. Allschwil (Schülerfund!).

L. odoratus L. (det. A. Thell.). Zierpflanze aus S-Ital. An der Buchenstrasse Basel, bei Bottmingen (A.).

L. sphaericus Retz. Medit. Aesch 1910 (Sut.).

Trigonella coerulea Ser. SO-Eur. Alter bad. Bahnhof (A.).

Tr. Foenum graecum L. (det. A. Thell.). W-As. Auf Schutt bei St. Ludwig 1913 (W.).

Galega officinalis L. (det. A. Thell.). Medit., O-Eur. Basel: Schuttplatz beim Gotthelfschulhaus, zwischen Tenniken und Diegten in Basel-Land (Schülerfunde!), Langendorf (Pb.).

Geranium macrorrhizum L. Zierpflanze aus S-Eur. Bad: verwildert bei Müllheim (N.).

G. collinum Stephan, Zierpflanze aus O-Eur. u. W-As. Basel: Wartenbergstrasse 1907 (P. Vosseler).

Oxalis floribunda Lk. u. Otto (det. A. Thell.). Zierpflanze aus Alger. Rechtes Birsufer zwischen St. Jakob und Neue Welt 1908 (P. Vosseler).

Euphorbia virgata W. K. SO-Eur., W-As. Hüniger Festungsmauern (A. u. W.), Rheinufer in Basel 1893 (Bu.).

Impatiens parviflora DC. S-Sibir. Basel: an der Inselstrasse (W.), Militärstrasse (A. Becherer), St. Johannbahnhof (!), Liestal 1911 (Hs.).

Vitis Labrusca L. (det. A. Thell.). N-Am. Zwischen St. Jakob und Neue Welt 1908 (P. Vosseler).

Malva neglecta Wallr. var. *brachypetala* Uechtr. (det. A. Thell.). Friedmatt, Neu-Allschwil (A.).

M. crispa L. (det. A. Thell.). Zierpflanze. Auf Schutt bei Kleinhüningen (A.).

M. pusilla With. (det. A. Thell.). N-Eur., W- u. N-As. Wiesendamm, beim Tiergarten Lange Erlen (A.), St. Jakob (W.), Solothurn 1913 (Pb.). Els: Michelfelden (A.).

Lavatera punctata All. (det. A. Thell.). Medit. Bei Reigoldswil 1910 (Pb-Th.).

L. trimestris L. (det. A. Thell.). Medit. Zierpflanze. Auf Schutt bei der Friedmatt (W.).

Hibiscus Trionum L. SO-Eur., SW-As., Span. Wiesendamm (W.), Neu-Allschwil (A.), Bottmingen (Hs.).

Lythrum Hyssopifolia L. Auf Schutt zwischen St. Jakob und Neue Welt (A.).

Oenothera laciniata Hill. Am. Liestal-Schöntal 1903 (Hs.).

Torilis arvensis Link ssp. *neglecta* Thell. (det. A. Thell.). Medit. Ruchfeld 1903 (!).

T. nodosa Gärtn. Medit. Basel: Wiesendamm (W.). Pratteln (E. Tschopp).

Caucalis latifolia L. (*Turgenia latifolia* Hoffm.). Reinacherheide 1912 (Sut.).

Coriandrum sativum L. Verwilderte Kulturpflanze. Friedmatt (A.), Liestal-Schöntal (Hs.). Els: Michelfelden (W.), Wittenheim (Mz.).

Bupleurum lancifolium Hornem. (*B. protractum* Lam.). Els: St. Ludwig (A. u. W.).

Amni majus L. Medit. Schuttablagerungsplatz zw. St. Jakob und Neue Welt (Sut.!), Pratteln (E. Tschopp). Els: Michelfelden (W.), Bartenheim (A. u. W.).

Foeniculum officinale All. Verwildert am Kanal Liestal-Schöntal 1911 (Hs.). Els: Michelfelden 1913 (W.).

Lecisticum officinale Koch. Els: verwildert auf Schutt bei St. Ludwig (W.).

Peucedanum Ostruthium Koch. Vo: verwildert bei Oberlauchen (Kr.).

Lysimachia punctata L. Zierpflanze aus O-Eur. Bad: Fahrnau, Sulzburg (N.).

Convolvulus pubescens Thell. Zierpflanze aus China. Bei Balsthal 1909 (Pb.).

C. tricolor L. (det. A. Thell.). Medit. Zierpflanze. Els: St. Ludwig (A.).

Pharbitis purpurea Voigt (det. A. Thell.). Zierpflanze aus d. trop. Am. Beim neuen Zeughaus (A.).

Polemonium coeruleum L. Verwildert bei Liestal 1911 (Hs.).

Collomia grandiflora Dougl. Zierpflanze aus N-Am. Verwildert bei Liestal 1909 (Hs.). Die im Els. beobachteten Exemplare der Gattung *Collomia* gehören alle zu dieser Art (Kr.).

Lappula echinata Gilib. (*Echinosperrum* *Lappula* Lehm.). Basel: Wiesendamm (A.), Gellert, Birsfelden (W.), Liestal-Schöntal 1911 (Hs.), Solothurn (Pb.). Els: St. Ludwig (A. u. W.).

Anchusa italica Retz. (*A. azurea* Miller). Medit. Els: Bergholz bei Gebweiler (Els. G. 1900, S. 261), Hirzfelden-Rüstenhart (Mz.).

Phacelia tanacetifolia Benth. Calif. u. Ariz. Bei uns als Honigpflanze kult. und oft verwildert, z. B. Bottmingermühle 1901, Bahndamm bei Otterbach 1913, Zuzgen im Aargau 1910.

Verbena littoralis H. B. K. var. *leptostachya* Schana (det. A. Thell.). Wärmeres Am., eingebürgert in S-Afr. Wiesendamm Basel (W.).

Salvia nemorosa L. (*S. silvestris* auct.). O-Eur., W-As. Bei Oberwil im Birsigtal 1911 (St.), Friedmatt seit 1898 jährlich beobachtet (F. Wille), Langendorf bei Solothurn 1908 (Pb.).

S. reflexa Hornem. (det. A. Thell.). N-Am. Basel: Gellert (W.).

Melissa officinalis L. Medit. Alter bad. Bahnhof, Birsfelden (A. u. W.).

Mentha cf. rubra Huds. (det. A. Thell.). Alter bad. Bahnhof (A.).

Ocimum Basilicum L. Gartenpflanze des trop. As. u. Afr. Auf Schutt bei Binningen 1909 (P. Vosseler).

Nicandra physaloides Gärtner. S-Am. Böckten 1905 (Hs.).

Lycium halimifolium Mill. O-Medit. Wiesendamm (!).

Hyoscyamus niger L. var. *annuus* Sims. Kleinhüningen (!), Liestal-Schöntal, Gelterkinden 1911 (Hs.). Bad: Lörrach (!), Müllheim, Neuenburg (N.). Var. *pallidus* Rchb. Kleinhüningen (!).

Physalis peruviana L. S-Am. Basel, schon 1905, Gellert 1913 (A.).

Solanum rostratum Dunal, S-Am. Kleinhüningen (A.), schon 1899 beobachtet, Birsfelden (W.), Augst 1903 (F. Wille).

S. sisymbriifolium Lam. S-Am. St. Jakob-Neue Welt (Sut. u.!).

S. Pseudo-Capsicum L. Zierpflanze aus S-Am. Auf Schutt bei Birsfelden (A. u. W.).

S. atropurpureum Schrank (det. A. Thell.). Zierpflanze aus Bras. Wiesendamm (W.).

S. heterodoxum Dunal (det. A. Thell.). Zierpflanze aus Texas und Mexico. Wiesendammstrasse (A.).

Capsicum annuum L. Kulturpflanze aus S-Am. Binningen 1909 (P. Vosseler), Birsfelden (A.).

Browallia viscosa H. B. K. Zierpflanze aus Peru. Wiesensäumung (W.).

Verbascum virgatum With. W-Medit. St. Jakob-Neue Welt 1910 (Sut. u.!), Ruchfeld 1910 (Sut.).

V. phoeniceum L. (det. A. Thell.). SO-Eur., W-As. Am rechten Wiesenufer bei Kleinhüningen 1907 (G. Imhof).

Antirrhinum Orontium L. var. *grandiflorum* Chav. (det. A. Thell.). Medit. Ruchfeld 1906 (!). Els: St. Ludwig (A.).

Plantago indica L. (Pl. arenaria W. K.). Alter bad. Bahnhof, Birsfelden, gegen Allschwil (A. u. W.), Wolfbahnhof (W.). Els: Meienheim.

Asperula arvensis L. Schutzplatz St. Jakob-Neue Welt (Sut.).

A. glauca Bess. An der Zeughausstrasse Basel 1913 (!), an der Bahnlinie der Station Zwingen (!).

Lonicera Caprifolium L. Gartenpflanze. Verwildert am Hornberg bei Grenzach (!).

Dipsacus sativus Honckeny, S-Eur. St. Johannbahnhof (W.), Ruchfeld (A.), Langendorf-Oberdorf (Pb.). Els: Michelfelden (A.).

Cucurbita Pepo L. (det. A. Thell.). Kulturpflanze aus S-Am. Verwildert auf Schutt bei St. Ludwig 1912 (!) und bei Michelfelden (A.).

Lobelia cf. Erinus L. (det. A. Thell.). Zierpflanze aus S-Afr. Ruchfeld (W.).

Aster. Die aus N-Am. stammenden Arten hat Herr Dr. A. Thellung an Hand des zugesandten Materials sorgfältig revidiert:

A. novi belgii L. Binningen, Birsfelden, Neu-Allschwil (A.), Ruchfeld (W.). Bad: Rheinufer bei Märkt (A.), Haltingermösl (W.). Els: Hegenheim, Michelfelden (A.), am Rhein bei Neudorf (W.).

Ssp. eu-novi belgii Thell. Birsfelden (A.), Ruchfeld 1909 (!). Els: Hegenheim (W.). *Sssp. laevigatus* Thell. (= *A. brumalis* Nees).

Rechtes Ufer der Wiese beim Weiler Rain 1908 (Bu.).

A. novae angliae L. var. *amplexicaulis* Pers. Els: Rheingelände bei Neudorf (!).

A. junceus L., nicht typisch, gegen *A. ericoides* neigend; Birsfelden (A.).

A. versicolor Willd. var. *platytaenius* Thell. Bad: am Rhein bei Märkt 1887 (!). Els: am Rhein unterhalb Hüningen (W.).

Erigeron philadelphicus L. N-Am. An der Wiese bei Riehen 1913 (C.). Bad: Wehr 1910 (Z-W.), Neuenburg (N.).

Xanthium strumarium L. Bad: Rötteln, Müllheim (N.). Els: Ensisheim (Els. G. 1900, S. 261).

Helianthus annuus L. (det. A. Thell.). Am. Hie und da verwildert, z. B. Kleinhüningen, Birsfelden (A.).

H. tuberosus L. N-Am. Bei Riehen (C.).

H. strumosus L. cf. var. *mollis* Torr. u. Gr. (det. A. Thell.) N-Am. Birsfelden (A.). Var. *Willdenowianus* Thell. (det. A. Thell.). Els: Schuttplatz bei Hüningen (A. u. W.).

H. debilis Nutt. (det. A. Thell.). N-Am. Verwildert bei Neue Welt (A. Becherer).

H. cf. petiolaris Nutt. (det. A. Thell.). Schuttplatz bei Michelfelden (A. u. W.).

Bidens bipinnatus L. (det. A. Thell.). Trop. Am. St. Jakob-Neue Welt 1910 (!).

Ageratum Houstonianum Miller (det. A. Thell.) Zierpflanze aus Mexiko und Zentral-Am. Auf einem Erdhaufen in Neu-Allschwil (A.).

Grindelia decumbens Greene (det. A. Thell.). N-Am. Ruchfeld 1906 (!).

Ambrosia artemisiaefolia L. (det. A. Thell.). N-Am. Wiesendamm (A.), bei Kleinhüningen schon 1899 (!).

A. trifida L. N-Am. Am Wiesendamm beim Felseli, nach Aussage eines Anwohners dort schon seit Jahren als lästiges Unkraut (A.), bei Mönchenstein schon 1900, wieder 1912 (Sut.).

Galinsoga parviflora Cav. S-Am. Basel: beim Tierheim (W.), alter bad. Bahnhof (!).

Rudbeckia laciniata L. (det. A. Thell.). N-Am. Schuttplatz bei Kleinhüningen (A.).

R. hirta L. N-Am. Langendorf 1902, Lommiswil 1909 (Pb.). Bad: Istein 1912 (Frl. A. Weis).

R. columnaris Sims (det. A. Thell.). N-Am. Friedmatt (A.).

Verbesina encelioides A. Gray (det. A. Thell.). Zierpflanze des trop. Am. Zwischen St. Jakob und Neue Welt 1910 (P. Vosseler).

Guizotia abyssinica Cass. Ölpflanze d. trop. Afr. Kleinhüningen 1910 (Pb-Th.), Adlerberg- und Speiserstrasse (Magnat), Gellert

(W.), Birsfelden, Binningen, Neu-Allschwil (A.). Els: Schuttplatz bei Michelfelden (A. u. W.).

Coreopsis tinctoria Nutt. (det. A. Thell.). Zierpflanze aus N-Am. Alter bad. Bahnhof, Neu-Allschwil (A.).

Tagetes minutus L. (det. A. Thell.). S-Am. St. Jakob-Neue Welt 1910 (Sut. u.!).

T. patulus L. (det. A. Thell.). Schutt bei Birsfelden (A.).

Echinops sphaerocephalus L. Hofstetten (A.). Bad: Rhein-felden (B. Lv. 1912, S. 163), Istein (N.).

Anthemis ruthenica M. B. (det. A. Thell.). SO-Eur., Kauk. Liestal, Niederschöntal 1904 (Hs.), Breite bei Birsfelden 1912 (Schülerfund), Wolfbahnhof (W.).

Achillea nobilis L. Alter bad. Bahnhof (!), St. Johannbahnhof (W.).

Matricaria suaveolens Buchen. (M. discoidea DC.). NO-As., NW-Am. Verbreitet sich in den letzten Jahren immer mehr, so dass die Pflanze zu den ständigen Besiedlern von Bahnkörpern, Schutt-plätzen etc. zu rechnen ist. Beim Bundesbahnhof, Elsässer Bahn innerhalb Basel, Binningen (!), Schützenmatte, Gellert, Güterbahn-hof Wolf (W.), alter bad. Bahnhof (!), Wiesendamm, Ruchfeld (A.), Mönchenstein (!), Pratteln (Schülerfund), Solothurn (Pb.). Bad: Leopoldshöhe (W.), Haltingen (A.), Bahnlinie Schopfheim-Zell 1911 (Z-W.). Els: Niffer (W.).

Chrysanthemum segetum L. Medit. Wiesendamm (A.). Els: St. Ludwig (A.).

Chr. Parthenium Bernh. Weinberg „in der Klus“ bei Aesch (!).

Chr. coronarium L. (det. A. Thell.). Medit. Els: Michelfelden 1913 (Schülerfund).

Artemisia Absinthium L. St. Johannbahnhof (!), Liestal-Schöntal 1911 (Hs.). Els: Michelfelden (W.).

A. annua L. (det. A. Thell.). SO-Eur., W-As. Wiesendamm (A. u. W.), Binningen 1909 (P. Vosseler), Langendorf 1909 (Pb.).

Calendula arvensis L. Rheinhalde gegen Grenzach 1912 (A.), auf einem Acker bei Liestal seit 1909 jährlich (Hs.). Els: Burg-felden.

Carduus nutans L. ssp. *macrocephalus* Gugler, Medit. Liestal 1905 (Hs.), Langendorf 1912 (Pb.).

Centaurea nigra L. Alter bad. Bahnhof (!). Bad: Bahnhof Leopoldshöhe-Haltingen (!).

C. rhenana Bor. Oberdorf bei Solothurn (Pb.).

C. solstitialis L. S-Eur., SW-As. Dornach 1911 (Sut.), Pratteln 1913 (E. Tschopp), Augst 1912 (Sb.). Bad: Klecacker bei Grenzach

1911 (!), Müllheim (N.), Zienken 1911 (!). Els: St. Ludwig-Blotzheim 1912 (!).

C. Calcitrapa L. Medit. Birsfelden 1911 (!), gegen Allschwil 1913 (W.).

C. diluta Ait. (det. A. Thell.) Westl. N-Afr. St. Jakob-Neue Welt 1908 (P. Vosseler). Els: unterhalb Burgfelden 1913 (A. u. W.).

C. dubia Sut. (det. A. Thell.). S-Eur. St. Johannbahnhof 1913, Allschwil 1913 (A. u. W.).

Helminthia echioides Gärtn. Medit. Birsfelden, Binningen, Allschwil (A.), Ruchfeld (W.), Dornach (Sut.!), Pratteln (E. Tschopp). Bad: Leopoldshöhe (!). Els: St. Ludwig-Blotzheim (!), Burgfelden (A.).

Crepis setosa Hall. (Barkhausia setosa DC.). Riehen, Liestal 1912 (C.), Ruchfeld (!), Aesch (Sut.), Holzenberggrüenen bei Seewen (!), Grenchen (L.). Bad: Grissheim (N.). Els: Neudorf (Mz.), Habsheim, Mülhausen (!). Die Pflanze ist nun im ganzen Gebiet als verbreitet zu bezeichnen.

Cr. nicaeensis Balb. S-Eur., Kauk. Langendorf 1913 (Pb.).

Carthamus tinctorius L. Auf Schutt bei Birsfelden (A.).

Rhagadiolus stellatus Gärtn. Medit. Alter bad. Bahnhof (A. u. W.).

Hedypnois cretica Willd. (det. A. Thell.). Medit. Wiesendamm Basel (W.).

Ausgesäht oder angepflanzt.

Ginkgo biloba L. Els: eingebürgert im Wald bei Pulversheim (Kr.).

Pinus Cembra L. (S. Rikli, die Arve in der Schweiz, Basel 1909, S. 357.) Witwald 1904, Schwengi östlich Langenbruck, sol. Beinwil (Rienfluh 946—955 m), Alt Bechburg oberhalb Holderbank, Schwelli am Grenchenberg, Montoz über Court, Envers de la Claive (880 m) und Chemin Parrat nördlich Delsberg. Bad: Belchen (N.).

Phleum alpinum L. Vo: Rotenbachkopf (Is.).

Poa alpina L. Vo: Rotenbachkopf (Is.).

Carya cordiformis Grays N. M. Els: Pulversheimer Wald (Kr.).

Anemone vernalis L. Vo: am Sulzer Belchen ob Murbach, blühend im April 1913, fruktifizierend im Juni (von Passanten gefunden!).

Eranthis hiemalis Salisb. In Weinbergen bei Liestal (Hs.).

Sorbus domestica L. Ein grosser, stattlicher Baum im Weinberg bei Rixheim, westlich vom Dorf am Fussweg nach Riedisheim (!). Es erscheint fraglich, ob dieser als Kulturpflanze längst bekannte

Baum in unserem Gebiet wirklich wild vorkommt. Wahrscheinlich beziehen sich alle bisherigen Standortsangaben bloss auf einzelne, kultivierte Exemplare.

Mespilus germanica L. Brunnenberg bei Itingen. St. Pantaleon, Witterswil (!).

Potentilla aurea L. Vo: Batteriekopf (Is.).

Trifolium alpinum L. Vo: am Rotenbachkopf (Is.).

Cicer arietinum L. Acker bei Kleinhünigen (A.).

Syringa japonica Dene. Aus O-As. Els: im Pulversheimerwald (Kr., Els. G. 1911, S. 369).

Gentiana acaulis L. Vo: Sulzer Belchen 1886 und 1888 von Rosshirt gefunden. Nach Krause (Els. G. 1906, S. 405) wahrscheinlich kultivierte Exemplare.

Euphrasia minima Jacq. Vo: seit 1898 am Batteriekopf (Is., vergl. Seite 201).

Plantago montana Lam. und *Pl. alpina* L. Vo: am Rotenbachkopf (Is.).

Leontopodium alpinum Cass. J: Rehhag, seit 1905 (s. Ber. d. schweiz. bot. Ges. XXIII, S. 129).

Crepis aurea Cass. Vo: Rotenbachkopf (Is.).

Korrekturen früherer Angaben.

Potamogeton fluitans Roth. „Weiher bei Schöntal (Langenbruck)“ ist zu streichen; die betreffende Pflanze gehört zu *P. natans* L. var. *fluvialis* Fischer (det. E. Baum.).

Calamagrostis arundinacea Roth im Schw. und in den Vog. verbr. Die Angaben für den J. sind zum mindesten zweifelhaft. Im Herb. Preiswerk liegt z. B. ein Exemplar aus dem Bogental unter dem Namen *C. arundinacea*; es gehört aber zu *C. varia* Link.

Dactylis Aschersoniana Graebner ist für unser Gebiet zu streichen. Die Angabe „zw. Ensisheim und Pulversheim“ bezieht sich nach Krause (Bot. Zentralbl. 1913, 2. Heft, S. 120) auf *D. glomerata* L. var. *lobata* Marsson. Diese Form wurde 1914 auch im Margarethengut Basel gesammelt (A. u. W.).

Poa Chairi Vill. „Bromberg“ zu streichen; der Ort liegt ausserhalb des Gebietes.

Sparanium minimum Fr. Statt „Bellach“ ist zu setzen „im hintern Bellachweiher“ (Gemeinde Selzach).

Eriophorum gracile Koch von Hagenbach (Tent. fl. bas., Vol. I, pag. 40) am Dietisberg angegeben mit der Bemerkung: „Huc usque inter latifol. latuit“ gehört nach meiner Prüfung der im Herbar liegenden Exemplare zu *E. latifolium* Hoppe. Auch die andern An-

gaben für unser Gebiet, Neudorf und Wasserfalle, sind mehr als zweifelhaft.

Carex divulsa Stokes, die Angabe „Langendorf“ ist zu streichen; die Exemplare dieses Fundortes sind nicht typisch.

C. elongata L. Nach Hagenbach (Tent. fl. bas., II, pag. 397) bei Röteln. Die im Hagenbach'schen Herbar liegenden Exemplare dieses Standortes gehören aber zu *C. leporina* L. Er ist somit zu streichen.

C. gracilis Curtis, die Angabe „im Ramstel bei Dornach“ ist zu streichen; sie beruht auf einer unrichtigen Bestimmung meinerseits.

C. Halleriana Asso, statt „Randfluh“ ist zu setzen „unter der Randfluh“.

Acorus Calamus L. „Zwischen“ statt „bei“ Selzach und Bellach.

Allium Victorialis L. Statt „Obergrenchenberg“ ist zu setzen „Wandfluh“.

Cypripedium Calceolus L. Die Angabe „Rohrgraben bei Elay“ ist zu streichen. Es handelt sich um eine unbestätigte Notiz von Dr. Probst in Langendorf, die sich nur auf die Aussage eines ehemaligen Pächters des Rohrgrabens stützte (briefl. Mitteil. v. Pb.).

Orchis pallens L. Statt „Sulzmatt“ ist zu setzen „Osenbach“.

Thesium montanum Ehrh. Die Angabe „Herrenfluh bei Thann“ ist zu streichen. Die Pflanze gehört zu *Th. intermedium* Schrad. (Th. Linophyllon L.).

Silene gallica L. „Brettener Heide“ ist, weil ausserhalb des Gebietes, zu streichen.

Anemone Hepatica L. Geissfluh östlich der Schafmatt (nicht Aargau).

Arabis (arenosa). In der Bestimmungstabelle S. 116 ist unter 31 als sicheres Kennzeichen beizufügen: „Blätter mit verzweigten Haaren besetzt“, im Gegensatz zu Cardamine, dessen Haare, wenn vorhanden, einfach sind.

Nasturtium riparium Greml. „Am Rhein bei Basel“ zu streichen. Die Pflanze gehört zu *Roripa silvestris* Besser (Nasturtium silvester R. Br., det. E. Baum.).

Dentaria pinnata Lam. Zwischen Kandern und Sitzenkirch, nicht *D. digitata* Lam.

Rubus radula W. u. *nemorosus* Hayne „Solothurn (Pb.)“ zu streichen.

Lathyrus niger Bernh. Geissfluh östlich der Schafmatt (nicht Aargau).

Peucedanum palustre Mönch. „Witi bei Grenchen“ ist zu streichen. Die Angabe beruht nach briefl. Mitteil. von Herrn Dr. Probst auf Verwechslung.

Laserpitium Siler L. Statt „Grellingerfluh“ ist zu setzen „Eggbergfluh“. Die Angabe „Weissenstein“ ist zu streichen (s. *Probst*, Felsenheide bei Pieterlen, S. 23).

Collomia coccinea Lehm. Die unter diesem Namen angegebenen Standorte gehören alle zu *C. grandiflora* Dougl.

Cerintho major L. Die 1909 bei Riehen aufgefundene Pflanze wurde irrtümlich als *C. maculata* L. angeführt.

Plantago arenaria W. K. Die Angabe „Solothurn“ ist zu streichen; es handelt sich um *P. Psyllium* L.

Knautia Godeti Reut. Die Pflanze von der Schanzfluh beim Neuhüsli ist *Kn. silvatica* Duby var. *Sendtneri* Wohlff. (det. Briquet). Die Angabe „Hasenmatt“ ist erwiesenermassen unrichtig (L.). Ebenso bedarf die Angabe „Wisenberg“ der Bestätigung.

Cirsium rivulare Link, *C. acaul* × *rivulare* u. *C. palustre* × *rivulare* „Hasenmatt“ zu streichen.

Lactuca saligna L. „im obern Fricktal“ zu streichen. Die Angabe bezieht sich auf die Gegend Wyl-Odenheim bei Mettau, ausserhalb des Gebietes.

Hieracium squalidum A-T. In den Nachträgen zur III. Aufl., S. 310 „Felsen südlich Bellerive im Birstal“ ist *H. humile* Jacq. var. *pseudocotteti* Zahn (det. Zahn).

Ausserdem widerrufe ich aus früheren Auflagen der Flora, weil auf offenkundigem Irrtum beruhend:

Pinus montana Mill. Schartenfluh, Bärenfels ob Angenstein (B.). Hier finden sich nur kurznaдлиge Formen von *P. silvestris* L.

Thalictrum foetidum L. Schmiedenmatthorn im sol. J. (Pb.).

Manuskript eingegangen 15. Mai 1915.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Basel](#)

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: [26_1915](#)

Autor(en)/Author(s): Binz A.

Artikel/Article: [Ergänzungen zur Flora von Basel 176-221](#)