

# MITTEILUNGEN

des

BADISCHEN BOTANISCHEN VEREINS.

---

№ 219—221. Erscheinen in zwanglosen Nummern. 1907.

---

Inhalt: Friedrich Zimmermann, Flora von Mannheim und Umgebung (Schluss). — G. Hegi, Illustr. Flora von Mitteleuropa. — Karl Kübler (Nachruf). — R. Neumann, Neue Standorte. — Kassenbericht für 1906. — Veränderungen im Mitgliederstand.

---

## Flora von Mannheim und Umgebung.

Von Friedrich Zimmermann.

(Schluss.)

- Orobus vernus* L. Im Gebirge. Mai.  
— *tuberosus* L. Im Gebirge. Juni.  
— *niger* L. Im Gebirge. Juni.  
*Phaseolus multiflorus* Willd. — *P. vulgaris* L.
- Fam. Rosaceae.**
- Crataegus oxyacantha* L. — *C. monogyna* Jacq.  
*Cotoneaster vulgaris* Lindl. Am Donnersberg. Mai.  
— *tomentosa* Lindl. Am Donnersberg. Mai.  
*Mespilus germanica* L. Bei Heidelberg. Mai.  
*Pirus communis* L. In den Rheinwaldungen. Mai.  
— *Malus* L. In den Rheinwaldungen. Mai.  
*Aronia rotundifolia* Pers. Am Donnersberg. Mai.  
*Sorbus domestica* L. Bei Leistadt und Neustadt. Mai.  
— *aucuparia* L. In den Wäldern des Gebirges. Mai.  
— *Aria Crantz.* In Bergwäldern. Mai.  
— *torminalis* Crantz. Ebd. und im Nadelwald bei Rheinau. Mai.  
*Alchemilla vulgaris* L. Auf feuchten Wiesen im Gebirge. Mai.  
— *arvensis* L. Auf Äckern. Mai.  
*Sanguisorba officinalis* L. — *S. minor* Scop.  
*Amygdalus communis* L. (Südeuropa?, Orient). Im Rebgebiet von Heidelberg und Edenkoben bis Grünstadt. April.  
*Persica vulgaris* Mill. (China?). In Gräben und Weinbergen. April.

- Prunus Armeniaca* L. (Asien). In Gärten und in Weinbergen. April.  
 — *spinosa* L. In Wäldern und in Hecken. April.  
 — *insititia* L. (Südeuropa). Bei Schriesheim. April.  
 — *domestica* L. (Kaukasien). In Gärten und auf Äckern. April.  
 — *cerasifera* L. (Orient). Bei Seckenheim und Lamsheim. April.  
 — *avium* L. In Gebirgswäldern. April.  
 — *Cerasus* L. (Kleinasien). Auf Äckern und in Weinbergen. Mai.  
 — *Chamaecerasus* Jacq. Bei Pfeddersheim. Mai.  
 — *Padus* L. In Wäldern. Mai.  
 — *Mahaleb*. Bei Grünstadt. In Anlagen.
- Spiraea Aruncus* L. An nassen Stellen des Gebirges. Juni.  
 — *Ulmaria* L. An nassen Orten auf Wiesen u. in Wäldern. Juni.  
 — *Filipendula* L. Auf nassen Wiesen der Rheinebene. Juni.
- Geum urbanum* L. In feuchten Gebüschern und Wäldern. Juni.  
 — *rivale* L. Auf feuchten Wiesen der Rheinebene. Im Odenwald auf Waldwiesen. Juni.
- Rubus saxatilis* L. Auf dem Melibokus. Juni.  
 R. *Idaeus* L. — R. *fruticosus* L. — R. *caesius* L.
- Fragaria vesca* L. In Wäldern. Mai.  
 — *elatior* Ehrh. Bei Leimen und Edenkoben. Mai.  
 — *collina* Ehrh. Trockene Wiesen bei Mannheim. Mai.
- Comarum palustre* L. Bei Sandtorf. Juni.
- Potentilla supina* L. Bei Mannheim. Juni.  
 — *norvegica* L. (Norddeutschland, Nordeuropa). Bei Mannheim und Ludwigshafen. Juni 1880—1905.  
 — *rupestris* L. Bei Wachenheim im Gebirge. Juni 1893. Am Pechsteinkopf bei Forst. Juni 1892/1905.  
 — *cinerea* Chaix bei Villars. In d. Nadelwäldern d. Ebene. Juni.  
 — *opaca* L. Bei Nussloch. Juni.  
 — *alba* L. In Wäldern der Rheinebene. Juni.  
 — *Fragariastrum* Ehrh. Im Gebirge und in der Ebene. April.  
 P. *anserina* L. — P. *argentea* L. — P. *reptans* L. — P. *Tormentilla* Sibth.  
 — P. *verna* L.
- Agrimonia Eupatoria* L. In Wäldern. Juli.  
 — *odorata* Aiton. Bei Schifferstadt u. b. Rheinau i. Walde. Juli.
- Rosa pimpinellifolia* DC. In der Pfalz von Edenkoben bis Grünstadt in den Weinbergen. Juni.  
 — *gallica* L. Bei Wiesloch. Juni.  
 — *rubrifolia* Vill. Bei Edenkoben. Juni.

*Rosa tomentosa* Smith. Bei Ruchheim. Juli.

*R. canina* L. — *R. rubiginosa* L. — *R. arvensis* Huds.

Fam. **Crassulaceae.**

*Sedum maximum* Sut. In der Rheinebene auf Sand. Juli.

— *purpurascens* Koch. Auf Sand in der Rheinebene.

— *villosum* L. Bei Wachenheim im Gebirge. Aug. 1893—1905.

— *dasyphyllum* L. Bei Leistadt. August 1880—1905.

— *boloniense* Loisl. Auf Sand bei Mannheim. Juli.

*S. album* L. — *S. reflexum* L.

*Sempervivum tectorum* L. (Rheingegenden, Alpen). In den Dörfern angepflanzt. August.

Fam. **Saxifrageae.**

*Saxifraga tridactylides* L. Auf Sand. April.

— *sponhemica* Gmel. Bei Rockenhausen a. Donnersberg. Juni 1905.

— *granulata* L. Rheinebene und auf Gebirgswiesen. Mai.

— *aizoon* Jacq. Bei Münster am Stein. Juli 1901.

*Chrysosplenium alternifolium* L. Im Gebirge in Gräben. April.

— *oppositifolium* L. An gleichen Standorten wie die vorige.

Fam. **Cornaceae.**

*Cornus sanguinea* L.

Fam. **Umbelliferae.**

*Hydrocotyle vulgaris* L. In den Sümpfen der Rheinebene. Juli.

— *Schkuhriana* Reichenbach. In den Sümpfen der Rheinebene. Juli. Bei Maudach. August.

*Sanicula europaea* L. Im Schwetzinger Schlossgarten.

*Eryngium campestre* L. In der Rheinebene. Juli.

*Cicuta virosa* L. In den Torfsümpfen der Rheinebene. Juli.

*Apium graveolens* L. Bei Dürkheim. Juli 1880—1905. Bei Maudach. August 1905.

*Petroselinum sativum* Hoffm. (Mediterrangebiet). Auf Komposthaufen verwildert. August. a) *crispum*. In Gärten.

*Trinia vulgaris* DC. Bei Kallstadt. Mai 1880—1905.

*Helosciadium nodiflorum* Koch. In der Rheinebene. Juli.

— *repens* Koch. Bei Maxdorf, Maudach und Neuhofen. Juli.

*Falcaria Rivini* Host. Auf Äckern in der Rheinebene. Juni.

*Ammi majus* L. (Südeuropa). Auf einem Getreideacker bei Oftersheim. Juni 1881. Im Getreide b. Dannstadt u. Ellerstadt. Juni 1901.

*Aegopodium Podagraria* L.

- Carum Carvi* L. Auf Wiesen und auf Schuttplätzen. Mai.  
 — *Bulbocastanum* Koch. Bei Mannheim. 1880—1891. Bei Weinheim, Grünstadt und Steinbach am Donnersberg. Juni. Bei Freinsheim und Kallstadt. Juni 1894—1905.  
 — *verticillatum* Koch. Im Birnwald bei Lauterberg. Juli 1892.
- Pimpinella magna* L. Auf Wiesen im Gebirge. Juni.  
 — *Saxifraga* L. Auf Wiesen gemein. Juni. a) *poterifolia*. Auf Sand.  
 b) *dissectifolia*. Im Walde bei Böhl und bei Schifferstadt.
- Berula angustifolia* Koch. In der Rheinebene. Juli.  
*Sium latifolium* L. In Gräben und Sümpfen der Rheinebene. Juli.  
 — *Sisarum* L. (Asien). Angebaut in einem Weinberg bei Burrweiler. August 1901.
- Bupleurum tenuissimum* L. Bei Lambsheim i. Getreide. Juni 1881/1897.  
 a) *nanum* Koch. Mit der Hauptform.  
 — *falcatum* L. In der Rheinebene von Ludwigshafen bis Grünstadt stellenweise. August. An der Bergstrasse. August.  
 — *falcatum*  $\times$  *rotundifolium*. Bei Grünstadt. Juli 1901.  
 — *longifolium* L. Bei Neuleiningen. August 1901.
- Oenanthe fistulosa* L. In den Sümpfen der Rheinebene. Juli.  
 — *Lachenalii* Gmel. Von Rödersheim bis Forst und Meckenheim in Gräben. Juli 1880—1905.  
 — *peucedanifolia* Pollich. Bei Schifferstadt. Juli 1880—1905. Bischofwiesen bei Forst. Juli 1897/1905.  
 — *Phellandrium* Lam. In den Sümpfen der Rheinebene. August.
- Aethusa Cynapium* L. Auf Kompost und Stoppeläckern. August.  
 — *segetalis* Bönningh. Auf Äckern bei Ellerstadt. August.
- Foeniculum officinale* All. (Gartenpflanze aus Südeuropa). Bei Maudach. August 1880—1905.
- Seseli montanum* L. Bei Kallstadt. August 1882.  
 — *coloratum* Ehrh. Nussloch bei der Steingrube. September 1881. Bei Grosskarlebach. August 1880—1905.
- Libanotis montana* Allioni. Bei Oberstein. August 1882. Bei Eberstadt im Nadelwald.
- Cnidium venosum* Koch. Bei Maxdorf und Schifferstadt. August 1880—1905. Bei Rheinau nicht mehr vorhanden.
- Selinum Carvifolia* L. Auf feuchten Wiesen der Rheinebene. Aug.  
*Angelica silvestris* L. — *Silaus pratensis* Bess.
- Peucedanum officinale* L. Auf Wiesen der Rheinebene. Juli.  
 — *Chabraei* Reichenb. Auf Wiesen bei Blieskastel. August 1891.

- Peucedanum Cervaria* Lap. An der Bergstrasse u. b. Schifferstadt. Aug.  
 — *Oreoselinum Moench*. In Nadelwäldern gemein. August.  
 — *alsaticum* L. Bei Mannheim, Ludwigshafen, Grosskarlebach, Obersülzen. August.
- Thyselinum palustre* Hoffm. Bei Maudach, Schifferstadt und Speyerdorf. August. — *Pastinaca sativa* L.
- Heracleum elegans* Jacq. Auf Wiesen bei Neustadt. Juli 1884, 1903. Am Neckar bei Mannheim. Juli. — *H. Sphondylium* L.
- Tordylium maximum* L. (Süd- und Südosteuropa, doch auch in Mittel- und Ostdeutschland wie heimisch). Bei Ludwigshafen 1900/1905.
- Laserpitium latifolium* L. Am Donnersberg. Juni 1882. Juni 1894.  
 — *pruthenicum* L. Bei Schifferstadt. Aug. 1880—1905.
- Orlaya grandiflora* Hoffm. Bei Ellerstadt und Obersülzen. Juni 1889, 1899. Bei Kallstadt. Juni 1892—1905.
- Daucus Carota* L. Auf feuchten Wiesen der Rheinebene. Juli.
- Caucalis daucoides* L. Bei Wiesloch und Nussloch im Getreide gemein. Juni. Bei Kallstadt. Juli 1901—1905.
- Turgenia latifolia* Hoffm. Im Getreide bei Wiesloch. Juni 1880—1905. Im Hafen von Mannheim 1880—1905. Bei Ludwigshafen und Mundenheim. 1901—1905. August.
- Törilis helvetica* Gmel. Bei Weinheim. Juli 1901. — *T. Anthriscus* Gmel.
- Scandix Pecten veneris* L. Bei Nussloch. Juni 1880—1905. Im Hafen von Mannheim. Juni. Bei Ludwigshafen. Juni. Bei Ellerstadt. Juni 1903.
- Anthriscus Cerefolium* Hoffm. Bei Mannheim im Schlossgarten. Juni 1880—1905. Bei Freinsheim. Mai 1902.  
 — *vulgaris* Pers. Bei Sandtorf, Käfertal. — *A. silvestris* Hoffm.
- Chaerophyllum temulum* L. Im Gebirge. Juni.  
 — *bulbosum* L. Am Neckar. Juli. Bei Friesenheim. Juli 1905.  
 — *aureum* L. In Nadelwäldern der Rheinebene, bei Friedrichsfeld und bei Käfertal. Juli.
- Conium maculatum* Hoffm. Bei Mannheim und Ludwigshafen. Juli.

Fam. **Rubiaceae.**

- Sherardia arvensis* L.
- Asperula arvensis* L. Bei Wiesloch im Getreide. Juni 1880—1905.  
 — *galioides* M. Bieberst. Bei Kallstadt und Leistadt. Juni 1894—1905. Bei Heidelberg und Schriesheim. 1880—1905.  
 — *cynanchica* L. Auf Sand in der Rheinebene. Juli.

*Rubia tinctorum* L. (Orient, in Süd- u. Centraleuropa als Relikt ehemaliger Kultur). Bei Ilvesheim am Neckar. Juli 1903.

*Galium Cruciata* Scop. Auf trockenen Wiesen. Mai.

— *saccharatum* All. (Südeuropa; in Deutschland unbeständig).

Bei Ellerstadt und Erpolzheim. Juni 1882, 1894.

— *tricornis* Withering. Bei Leistadt. Juni 1897.

— *parisiense* L. Bei Ellerstadt u. Fussgönnheim. Juni 1894, 1899.

— *palustre* L. In Torfsümpfen. Juli.

— *rotundifolium* L. Im Käfertälerwald. Juli 1880—1905. Bei Schwetzingen in der Sternallee. Juli 1880—1891.

— *boreale* L. Auf Wiesen der Rheinebene. Juli.

— *saxatile* L. Im Odenwald und bei Neustadt. August.

— *silvestre* Pollich. In trockenen Wäldern der Rheinebene. Juni.

Im Odenwalde. Juni. — *G. Aparine* L. — *G. uliginosum* L. — *G. verum* L. — *G. silvaticum* L. — *G. Mollugo* L.

#### Fam. **Araliaceae.**

*Hedera Helix* L. An Mauern und in Wäldern. Sept.

#### Fam. **Caprifoliaceae.**

*Adoxa Moschatellina* L. Bei Heidelberg. April.

*Sambucus Ebulus* L. Bei Mannheim und Käfertal. Juli.

— *nigra* L. Im Gebirge und in Gärten. Juni.

— *racemosus* L. Im Gebirge. Juni.

*Viburnum Lantana* L. Im Gebirge. Juni.

— *Opulus* L. In Wäldern. Juni.

*Lonicera Periclymenum* L. Im Gebirge. Juni.

— *Caprifolium* L. (Südeuropa). Im Gebirge. Juni.

— *Xylosteum* L. In Wäldern und an Zäunen. Juni.

#### Fam. **Valerianeae.**

*Valeriana officinalis* L. — *V. dioica* L.

*Centranthus ruber* DC. (Zierpfl. aus Südeuropa). Bei Neustadt und Dürkheim verwildert. Juli 1894, 1899.

*Valerianella carinata* Lois. Bei Heidelberg und Mannheim. Mai.

— *Auricula* DC. Bei Wiesloch. Juni.

— *dentata* Poll. Bei Maischbach. Juni.

— *Morisonii* DC. Bei Dannstadt. Juni. — *V. olitoria* Poll.

#### Fam. **Dipsaceae.**

*Dipsacus silvestris* Mill. In der Rheinebene. Juli.

— *laciniatus* L. Bei Frankental. Juli.

*Dipsacus Fullonum* Mill. (Kulturpflanze unbekanntes Ursprungs).  
Angebaut bei Schifferstadt. Juni.

— *pilosus* L. Bei Weinheim und Schriesheim. August.

*Knautia silvatica* Dub. Im Gebirge. Juni.

— *arvensis* Coult. Auf Wiesen. Juni.

*Succisa pratensis* Moench. Auf feuchten Wiesen. August.

*Scabiosa Columbaria* L. Auf Wiesen. Juni.

— *suaveolens* Desf. In den Nadelwäldern der Rheinebene. Juli.

Fam. **Compositae.**

*Eupatorium cannabinum* L. In den Sümpfen der Rheinebene. Aug.

*Tussilago Farfara* L. In der Rheinebene. März.

*Petasites officinalis* Mönch. Am Neckar; bei Weinheim u. im Schwetzingen Schlossgarten. April.

*Linomyris vulgaris* Cassin. Pfalz von Neustadt bis Grünstadt. Sept.

*Aster Amellus* L. Im Gebirge und bei Schifferstadt. August.

— *salicifolius* Scholler und *parviflorus* Nees. (Nordamerika). Am Neckar. August. 1880—1905.

*Bellis perennis* L. — *Stenactis bellidiflora* Alex. Braun.

*Erigeron acris* L. Auf trockenen Wiesen der Rheinebene. August.

— *droebachiensis* Miller *Fl. dan.* Am Rhein. August 1880—1905.  
*E. canadensis* L.

*Solidago Virga aurea* L. In den Wäldern der Rheinebene und des Gebirges. August.

— *canadensis* L. (Nordamerika). Am Rhein. August 1880—1905.

— *serotina* Ait. (Nordamerika). Am Rhein bei Altrip. August 1894—1905.

*Buphthalmum salicifolium* L. Auf einer Rheininsel bei Ketsch. August 1901.

*Inula Helenium* L. (Gartenpflanze aus Vorderasien). Auf einer Rheininsel bei Speyer. August 1881.

— *germanica* L. Bei Leistadt. August 1897.

— *media* M. Bieberst. Bei Neuleiningen. August 1892.

— *salicina* L. In der Rheinebene und im Gebirge. Juli.

— *hirta* L. Bei Kallstadt. Juli 1881—1894. Im Jägertal bei Wachenheim. September 1894/1905.

— *Vaillantii* Vill. Am Rhein bei Philippsburg. August 1897.

— *Conyza* DC. Im Gebirge und bei Neuhofen. Juli.

— *Oculus Christi* L. Am Neckar bei Heidelberg und in einer Kiesgrube daselbst. Juli 1883.

- Inula britannica* L. In der Rheinebene auf feuchten Wiesen. Aug.  
*Pulicaria vulgaris* Gärt. Bei Ilvesheim. August.  
 — *dyssenterica* Gärt. An Gräben und in Sümpfen. August.  
*Galinsoga parviflora* Cavanilles (Peru). Bei Mannheim, Weinheim,  
 St. Ilgen, Ludwigshafen, Frankental. August 1880—1905.  
*Bidens tripartita* L. In Gräben und Sümpfen. August.  
 — *cernua* L. Am Neckar und bei Maudach und Neuhofen. Aug.  
*Helianthus annuus* L. (Nordamerika). Auf Komposthaufen. Juli.  
 — *tuberosus* L. (Nordamerika). Am Rhein bei Philippsburg.  
 Juli 1891.  
*Xanthium strumarium* L. Bei Sandtorf, Wallstadt, Ilvesheim. Juli  
 1880—1905.  
*Filago germanica* L. Auf Äckern in der Rheinebene. Juli.  
 — *arvensis* L. Auf Äckern der Rheinebene. Juli.  
 — *minima* L. In Nadelwäldern der Rheinebene. Juli.  
 — *gallica* L. Bei Dannstadt. Juli 1901.  
*Gnaphalium silvaticum* L. In den Nadelwäldern. Juli.  
 — *uliginosum* L. Auf nassen Äckern der Rheinebene. Juli.  
 — *luteo-album* L. Bei Schifferstadt, Dürkheim, Deidesheim, Sand-  
 torf. Juli.  
 — *dioicum* L. In den Nadelwäldern der Rheinebene. Juni.  
 — *margaritaceum* L. (Zierpflanze aus Nordamerika und Nordost-  
 asien). Auf Komposthaufen bei Wachenheim. August 1894.  
*Helichrysum arenarium* Gärtner. Im Sandgebiet der Rheinebene. Juli.  
*Artemisia campestris* L. In der Rheinebene. August.  
 — *vulgaris* L. In der Rheinebene. August.  
 Tanacetum vulgare L.  
*Achillea nobilis* L. Bei Weinheim und bei Dürkheim. August.  
 A. Ptarmica L. — A. Millefolium L.  
*Anthemis tinctoria* L. Bei Mannheim, Weinheim, Nussloch, Dürk-  
 heim, Grünstadt. Juli.  
 — *Cotula* L. Auf Äckern in der Rheinebene. Juli.  
 — *nobilis* L. (Arzneipflanze aus Südwesteuropa). Am Neckar bei  
 Ilvesheim. August 1892—1897.  
 A. arvensis L. — Matricaria Chamomilla L.  
*Chrysanthemum montanum* L. Im Walde bei Oftersheim. Juli 1881.  
 — *Parthenium* Pers. Bei Ilvesheim am Neckar. Juli 1880—1905.  
 — *corymbosum* L. Bei Leistadt. Juni 1894. Am Donnersberg.  
 Juni 1905. Im Odenwald an der Bergstrasse. Juni.

- Chrysanthemum segetum* L. Bei Seckenheim. August 1884—1905.  
Schlammberg bei Dürkheim. Juli 1882—1905.  
— *macrophyllum* W.K. Bei Kallstadt und in den Anlagen des Kurgartens in Dürkheim. Juli 1894—1905.  
C. *Leucanthemum* L. — C. *inodorum* L.
- Doronicum Pardalianches* L. Am Melibokus. Juni 1894—1905. Bei Dürkheim im Hardtgebirge. Juni 1894—1904. Drachenfels bei Wachenheim. Mai 1894/1905.
- Arnica montana* L. Im Odenwald. Juni 1880—1905. Bei Neustadt. 1881.
- Cineraria campestris* Retz. Bei Forst, Pfalz. Juni 1894, 1898.  
— *spatulaefolia* Gmel. In einem Basaltsteinbruch bei Forst. Mai 1889/1905.
- Senecio viscosus* L. Am Neckar bei Heidelberg. Juni.  
— *vernalis* W.K. Auf Kleeäckern bei Weisenheim am Sand, bei Lambsheim und bei Schauernheim. Mai 1901—1905.  
— *erucaefolius* L. In der Rheinebene. Juli.  
— *nemorensis* L. Im Odenwald. Juli.  
— *paludosus* L. Auf nassen Wiesen der Rheinebene. August.  
S. *vulgaris* L. — S. *silvaticus* L. — S. *Jacobaea* L. — S. *aquaticus* Huds.
- Calendula arvensis* L. Bei Edenkoben, Rödersheim, Dackenheim, Grosskarlebach in Weinbergen. August.  
— *officinalis* L. (Zierpfl., Südeuropa). Auf Komposthaufen. Aug.
- Echinops sphaerocephalus* L. Bei Grosskarlebach. August 1903.
- Cirsium eriophorum* Scop. Bei Mundenheim. Am Neckar. Juli.  
— *palustre* Scop. In den Rheinsümpfen. Juli.  
— *oleraceum* Scop. Auf nassen Wiesen der Rheinebene. Juli.  
— *acaule* DC. Am Rheindamm bei Rheingönheim. August. Bei Schönau. August.  
— *bulbosum* DC. Auf nassen Wiesen der Rheinebene. Juli.  
C. *lanceolatum* Scop. — C. *arvense* Scop.
- Silybum marianum* Gärt. (Zierpflanze aus Südeuropa). Auf Komposthaufen. August.
- Carduus acanthoides* L. An Wegen und Flussufern. Juli.  
C. *crispus* L. — C. *nutans* L.
- Onopordon Acanthium* L. Auf Schutt, an Ufern. August.
- Lappa major* Gärtner. Auf Schutt und an Ufern. August.  
— *minor* DC. Auf Schutt und an Wegen. August.  
— *tomentosa* Lam. Auf den Abfuhrplätzen bei Mannheim und Ludwigshafen. August.

- Carlina vulgaris* L. In den Nadelwäldern der Rheinebene. August.  
*Serratula tinctoria* L. Auf feuchten Wiesen der Rheinebene. Aug.  
*Jurinea Pollichii* Koch. Auf Sand in der Rheinebene. August.  
*Cnicus benedictus* L. (Heilpflanze aus Südeuropa). Am Neckar bei Ilvesheim. August 1901.
- Centaurea montana* L. Bei Weinheim im Walde. Juli.  
 — *Scabiosa* L. Auf Wiesen. Juli.  
 — *maculosa* Lamark. Bei Waghäusel und bei Grosskarlebach. Aug.  
 — *solstitialis* L. Bei Oftersheim, Ludwigshafen, Schifferstadt und Neuhofen auf Äckern 1880—1905.  
 — *Calcitrapa* L. Bei Ilvesheim und bei Mannheim am Neckar. August 1880—1905. Bei Neuhofen und Lambsheim auf Äckern. August 1882—1905.  
*C. Jacea* L. — *C. nigra* L. — *C. Cyanus* L.
- Xeranthemum annuum* L. (Zierpflanze aus Südosteuropa). Auf Kompost beim Rohrhof. August 1902. — *Lapsana communis* L.  
*Arnoseris pusilla* Gärt. Im Käfertaler Wald. Juli 1880—1905.  
*Cichorium Intybus* L. — *C. Endivia* L.
- Thrinacia hirta* Roth. Auf feuchten Wiesen der Rheinebene. August.  
*Leontodon autumnalis* L. Auf Wiesen. August.  
 — *hastilis* L. Auf Wiesen. August.
- Picris hieracioides* L. Auf Wiesen und Äckern. August.  
*Helminthia echioides* Gärt. (Südeuropa; in Deutschland nur unbeständig). Bei Mannheim. Aug. 1894. Bei Neuhofen. Aug. 1905.
- Tragopogon major* Jacq. Auf Sand in der Rheinebene. Bei Freinsheim. Juli 1884—1905. Bei Käfertal.  
 — *orientalis* L. Bei Mannheim. Juli. Im Jägertal bei Wachenheim. Juli 1899/1905. — *T. pratensis* L.
- Scorzonera purpurea* L. Bei Kallstadt. Juni.  
*Podospermum laciniatum* DC. Bei Wachenheim.  
*Hypochoeris glabra* L. Bei Sandtorf. August.  
 — *radicata* L. Auf Wegen und Wiesen. Juli.  
 — *maculata* L. Bei Wachenheim im Gebirge. Juli 1891—1895.  
*Taraxacum officinale* Wigg.
- Chondrilla juncea* L. Im Käfertaler Wald; bei Neckarau, Grosskarlebach, Neustadt. August.
- Prenanthes purpurea* L. In Gebirgswäldern. August.  
*Lactuca sativa* L. Auf Schutt bei Ilvesheim. August.

- Lactuca virosa* L. Bei der Wolfsburg bei Neustadt. Am Donnersberg. Juli. Schlammberg bei Dürkheim. Juli 1904/1905.  
 — *Scariola* L. Auf Schutt und an Ufern. August.  
 — *saligna* L. Bei Leistadt und Forst. August.  
 — *perennis* L. Bei Neustadt und bei Steinbach am Donnersberg. Juni 1894. 1905.

*Sonchus oleraceus* L. — *S. asper* Vill. — *S. arvensis* L.

- Crepis foetida* L. Auf Sand in der Rheinebene und bei Mannheim am Neckar. Bei Wiesloch. Juni.  
 — *taraxacifolia* Thuillier. Beim Rohrhof und bei Dannstadt. Juli 1894. Kallstadt 1906.  
 — *setosa* Haller fil. Bei Käfertal, Ludwigshafen, Weisenheim am Sand. Juli 1880—1905.  
 — *praemorsa* Tausch. Bei Maischbach im Walde. Juni 1880—1905.  
 — *nicaeensis* Balb. (Südeuropa). In einem Weinberg bei Edenkoben. Juni 1894. Bei Altlussheim. Juni 1899.  
 — *pulchra* L. Bei Ladenburg und Deidesheim. Juli 1894 bzw. 1897.  
 — *paludosa* Möench. Bei Waghäusel und bei Handschuchsheim. Juli. Bei Maudäch. Juli 1899.

*C. biennis* L. — *C. tectorum* L. — *C. virens* Vill.

## Hieracium L. Nach Hermann Zahn-Karlsruhe.

### A. Pilosella.

- H. Peleterianum* Mérat. Am Donnersberg, bei Wachenheim und bei Dürkheim. — Form  $\alpha$ ) *genuinum*: 1) ssp. *pilosissimum* Wallr.  $\alpha$ ) *latius* N.P. Bei Wachenheim (Zahn, Zim.).  $\beta$ ) *angustius* N.P. Ebd. — 2) ssp. *setosum* N.P. Am Donnersberg. (N.P. I p. 769).  
*H. pachylodes* N.P. = *H. Peleterianum*  $\times$  *pilosella*: 1) ssp. *oxytorum* N.P. Neustadt, Deidesheim, Wachenheim. — 2) ssp. *pachylodes* N.P. Deidesheim. — 3) ssp. *subpachylodes* N.P. Wachenheim, Donnersberg.  
*H. pilosella* L.: 1) ssp. *trichoscapum* N.P. Forst. — 2) ssp. *trichophorum* N.P. Wachenheim. — 3) ssp. *tricholepium* N.P. Wachenheim, Münster am Stein, Leimen (Zahn.). — 4) ssp. *latiusculum* N.P. 1. *normale*. Neustadt, Wachenheim (Zahn.). — 5) ssp. *pilosella* L.  $\alpha$ ) *genuinum* N.P. Bergabhänge des Vogesensandsteins, Moore der Rheinebene. Gebrüder Schultz. — 6) ssp. *vulgare* Tausch.  $\alpha$ ) *genuinum* 1. *subpilosum*. Rheinpfalz (N.P.);  $\beta$ ) *subvulgare* 1. *striatum* N.P. Waghäusel. — 7) ssp. *angustius* N.P.  $\alpha$ ) *genuinum* 1. *pilosum* N.P. Rheinpfalz. C. H. Schultz. — 8) ssp. *megä-*

- lotrichum* N.P. Heidelberg (N.P.). — 9) ssp. *inalpestre* N.P. Bingen (N.P.) — 10) ssp. *micradenium* N.P. Rheingegenden (N.P.). Deidesheim (Zahn.). — 11) ssp. *balticum* N.P. Bingen (N.P.). — 12) ssp. *subvirescens*.  $\alpha$ ) *genuinum* 1. *pilosum* N.P. Wachenheim, Heidelberg (Zahn.). — 13) ssp. *parviflorum* N.P. Wachenheim (Zahn.). Mainz (Touton). — 14) ssp. *amauron* N.P. Leimen (Zahn.). Bingen-Mainz (Touton).
- H. auricula* L. et DC.: 1) ssp. *auricula*  $\alpha$ ) *genuinum* 1. *epilosum* N.P. Pfalz, häufig; 2. *floccisquamum* N.P. Gorbheim; 3. *obscuriceps* N.P. Rheingegenden (N.P.), Forst. — 2) ssp. *amaureilema* N.P. Pfalz (N.P.). Zwischen Deidesheim u. Forst an Weinbergsmauern, Donnersberg. — 3) ssp. *magnauricula* N.P. Melibokus.
- H. Schultesii* Fr. Schultz = *H. pilosella* — *auricula*: 1) ssp. *Schultesii* N.P.  $\alpha$ ) *genuinum*. Selten an Weinbergsmauern bei Deidesheim (F. u. C. Schulz). — 2) ssp. *Schultesii* F.Sch. Weinheim. Juni 1903. Winden. F.Sch.
- H. pratense* Tausch, auf feuchten Wiesen: 1) ssp. *pratense* Tausch. (*collinum* N.P.).  $\alpha$ ) *genuinum* 1. *longipilum* N.P. (Worms Gebr. Sch.). Weinheim, Sandtorf (Zahn); 2. *obligadenium* N.P. Worms (F. u. C. Schultz), Weinheim, Waghäusel (Zahn). — 2) ssp. *colliniforme* N.P. Gorbheimer Tal (Zahn).
- H. prussicum* N. P. = *collinum*  $\rangle$  *pilosella*: ssp. *prussicum* N. P. = *bifurcum*  $\delta$ ) *corymbulosum* b) *hirsutissimum* (*pilosella* — *pratense*) Doell. (Fl. Bad. p. 866). Bergstrasse bei Sulzbach (Gyser), Juli 1858. Auerbach N. P. I. p. 376. Tertiärkalk bei Nierstein (F. Sch. Phytostatik p. 78, Fl. d. Pfalz p. 278 als *H. stoloniflorum* W.K. Ist wahrscheinlich *H. flagellare*).
- H. flagellare* Willd. = *collinum* — *pilosella*: 1) ssp. *flagellare* Willd. Am Neckarufer bei Heidelberg. A. Vonnoh. Mai 1897. Vielleicht Flüchtling aus dem botanischen Garten. — 2) ssp. *oenopolitanum* Zahn. Gorbheimer Tal bei Weinheim unfern der Ziegelhütte. 10. Juni 1895.
- H. cymosum* L.: 1) ssp. *cymosum* L.  $\alpha$ ) *genuinum* 3. *setosum* N.P. Bei Leimen selten. A. Vonnoh 1896. — 2) ssp. *Mettenii* N.P. Heidelberg (N. P.). Ist wieder aufzusuchen. — 3) ssp. *irregularare* C.P. Eine sehr nahestehende Form auch bei Speyer. N.P. I. 413.
- H. cymiflorum* N. P. = *cymosum*  $\rangle$  *pilosella*. Sehr selten im Walde bei Deidesheim mit *H. calodon*, *Zizianum*, *pannonicum*, *setigerum*, *bifurcum*.

- H. setigerum* Tausch = *echioides* > *pilosella*: 1) ssp. *pseudechioides* N.P. Mainz. (N.P.). An den Vorbergen bei Deidesheim und Wachenheim. Juni 1906. Zim.
- H. bifurcum* M. Bieb. = *echioides* + *pilosella* bzw. *setigerum* + *pilosella*: 1) ssp. *Kneuckerianum* Zahn (Allgem. Bot. Zeitschrift 1896, Nr. 8.). Oberhalb Forst. Juni. — 2) ssp. *myotrichum* Zahn. Deidesheim. Juni 1897. — 3) ssp. *setigeriforme* Zahn. Deidesheim. 10.6.1898 mit *H. setigerum*.
- H. florentinum* All.: 1) ssp. *obscurum* Reichenb. fil. Wachenheim (Zahn). Donnersberg (Zim). — 2) ssp. *ericetorum* N.P. Mannheim (N.P.). — 3) ssp. *hirsutulium* N.P. Rheintal (N.P.). — 4) ssp. *praealtum* Vill.  $\alpha$ ) *genuinum* 1. *normale* N.P. Heidelberg, Gorkheimer Tal (Zahn);  $\beta$ ) *maiusculum* N.P. Bruchsal, Wiesbaden. — 5) ssp. *subcymigerum* N.P. Deidesheim, Gorkheimer Tal (Zahn). — 6) ssp. *subumbellosum* N.O. Pfalz: Königsbach, Weinheim-Hemsbach; Wiesloch-Heidelberg. Melibocus. — 7) ssp. *radiatum* N.P. Forst (Zahn). — 8) ssp. *annadenium* N.P. Pfalz: Wachenheim; Heidelberg. — 9) ssp. *insigne* N.P. Mannheim (N.P.). — 10) ssp. *parvifloccum* N.P. 1. *normale*. Rheintal, Nierstein, Wachenheim, Käfertäler Wald (Zim.).
- H. magyricum* N.P.: 1) ssp. *spathuligerum* N.P. Deidesheim. — 2) ssp. *polyanthemum* N.P. Wachenheim; Weinheim (Zim.). — 3) ssp. *arvorum* N.P. Leimen, Nussloch.
- H. hybridiforme* Zahn = *hybridum* N.P. (non Chaix) = *florentinum* — *Peleterianum*: 1) ssp. *hybridiforme* Zahn. Wachenheim, Deidesheim. — 2) ssp. *pseudostolonosum*. Wachenheim am Rande d. Weinberge. — 3) ssp. *peleteranoides* Zahn. Wachenheim (Zahn).
- H. brachiatum* Bertol. = *florentinum* vel *magyricum*  $\times$  *pilosella*: 1) ssp. *Villarsii* F.Sch. a. A. 1. *pilosum* N.P. Waghäusel (Zahn). — 2) ssp. *gracillimum* N.P. Forst (O.P.). — 3) ssp. *pilosellinum* F.Sch. a. A. Ungstein; Weinheim (Döll). — 4) ssp. *bitense* F.Sch. Burg Frankenstein (F.Sch.). — 5) ssp. *apophyadum* N.P.  $\alpha$ ) *genuinum* N.P. Frankenstein;  $\beta$ ) *epichaetium* N.P. Pfalz (F.Sch.).
- H. leptophyton* N.P. = *magyricum* > *pilosella*: 1) ssp. *polyanthemoides* Zahn. Wachenheim. a) *calviceps* Zahn. Wachenheim. b) *pilosiceps* Zahn. Wachenheim.
- H. sulphureum* Döll = *florentinum* — *auricula*. Birkenauer Tal (Döll). Gorkheimer Tal (2 Exemplare 1890. Zahn).

- H. Zizianum* Tausch = *florentinum* — *cymosum*: 1) ssp. *Zizianum* Tausch. a. A. Weinheim (Weschnitz); A. Braun. Hemsbach, Deidesheim. — 2) ssp. *rhenovallis* Zahn (*affine* N.P. non Tausch).
- H. fallacinum* F. Sch. *germanicum* N. P. = *Zizianum* } *pilosella*:  
 1) ssp. *alsaticum* N.P.  $\alphagenuinum. 1. *holotrichum* N.P. Deidesheim (F.Sch.). 2. *mésopsilon* N.P. Pfalz;  $\beta$ ) *fissicaule* N.P. Deidesheim (F.Sch.). — 2) ssp. *germanicum* N.P. Deidesheim (F.Sch.). Forst (Zahn). — 3) ssp. *fallacinum* F.Sch. a. A. 1. *normale* N.P. Heidelberg, Weinheim. — 4) ssp. *tigrinum* N.P. Pfalz (N.P.). — 5) ssp. *Doellianum* Zahn. Leimen, Bruchsal.$
- H. subgermanicum* Zahn = *germanicum* + *pilosella*. In einer Kiesgrube bei Heidelberg; jetzt aufgefüllt.
- H. umbelliferum* N.P. = *magyaricum* — *cymosum*: 1) ssp. *umbelliferum* N.P.  $\alphagenuinum N.P. Deidesheim.$
- H. fallax* Willd. = *cymosum* — *echioides*: ssp. *durisetum* N. P. Laubenheim bei Mainz (Dürrer-Frankfurt). Nussloch, Hemsbach (Zahn). Dürkheim (Zahn, Zim.).
- H. calodon* N.P. = *florentinum* — *echioides*: 1) ssp. *sphaleron* N.P. Wachenheim, Dürkheim, Deidesheim.
- H. euchaetiforme* Zahn = *florentinum* — *setigerum*: ssp. *euchaetiforme* Zahn. Leimen (Vonnoh 1895), Gaiberg (Zahn).
- H. pannonicum* N.P. = *magyaricum* — *echioides*: 1) ssp. *asperrimum* Schur. Bei Kreuznach (N.P.) — 2) ssp. *duriacense* Zahn. Leimen (Zahn); Oppenheim (Touton).

#### B. Euhieracium.

- H. silvaticum* L. im Gebirg und in der Ebene: 1) ssp. *gentile* Jord. In Wäldern verbreitet. — 2) ssp. *serratifolium* Almq. Ebenso. — 3) ssp. *oblongum* Jord. Ebenso. — 4) ssp. *exotericum* Jord. In Bergwäldern gemein. — 5) ssp. *glaucinum* Jord. Waghäusel, Nussloch, Heidelberg, Weinheim. — 6) ssp. *praecox* Sch. Bip. Deidesheim-Bingen. — 7) *heteroschistum* Zahn. Donnersberg. Zim.
- H. Schmidti* Tausch: 1) ssp. *comatulum* Jord. Donnersberg.
- H. cinerascens* Jord. = *Schmidtii* — *silvaticum* Zahn: 1) ssp. *iovimontis* Zahn. Donnersberg. — 2) ssp. *praecociforme* Zahn. Donnersberg.
- H. vulgatum* Fr. In Wäldern verbreitet. 1) ssp. *acuminatum* Jord. In Bergwaldungen. Donnersberg. — 2) ssp. *approximatum* Jord. Leimen. — 3) ssp. *argillaceum* Jord. Odenwald, Weinheim. —

- 4) ssp. *vulgatum* Fries. Verbreitet. — 5) ssp. *pinnatifidum* Lönn. Kreuznach.
- H. divisum* Jord.: 1) ssp. *onosmotrichum* Zahn. Nussloch. — 2) ssp. *divisum* Jord. Leimen, Deidesheim. — 3) ssp. *Polichiae* F. Sch. Deidesheim. — 4) ssp. *Lingenfelderi* F. Sch. Seebach. — 5) ssp. *arenarium* F. Sch. Deidesheim, Münster a. St.
- H. saxifragum* Fries = *vulgatum* > *Schmidtii* Zahn: 1) ssp. *saxifragum* Fr. Donnersberg (Zahn, Zim.).
- H. onosmoides* Fr. = *vulgatum* — *Schmidtii*: 1) ssp. *porphyritae* F. Sch. Münster am Stein. — 2) ssp. *onosmoides* Fries. Donnersberg; Münster am Stein.
- H. laevigatum* Willd. In Wäldern u. Gebüsch: 1) ssp. *firmum* Jord. Mannheim, Heidelberg, Deidesheim, Wachenheim. Dürkheim. — 2) ssp. *rigidum* Hartm. Bei Heidelberg, Wachenheim, Dürkheim.
- H. calocynum* Zahn = *laevigatum* — *Schmidtii* Zahn. Bei Münster am Stein (Touton).
- H. umbellatum* L. Im Gebirge und in der Ebene.
- H. sabaudum* L.: 1) ssp. *virgultorum* Jord. Bei Heidelberg. — 2) ssp. *vagum* Jord. Verbreitet in der Ebene und im Gebirge. — 3) ssp. *sublactucaceum* Zahn. Bei Friedrichsfeld.
- H. lycopifolium* Froel. = *sabaudum* — *prenanthoides* Zahn. Bei Rohrbach. Juli 1897 (Zim.).

### III. Gefäßkryptogamen.

#### A. Farne. Filices.

- Ophioglossum vulgatum* L. Bei Waldhilsbach. Juli. Bei Speyer auf der Kandelwiese. 1889—1905.
- Botrychium lunaria* Sw. Bei Wiesloch, Walldorf, Schriesheim, Hassloch u. Rheinau. Juni.
- Osmunda regalis* L. Bei Heidelberg, Speyerdorf, Wachenheim, Deidesheim. Juli.
- Polypodium vulgare* L. Im Gebirge u. in der Ebene gemein. Juli.  
a) *auritum* bei Lambrecht. b) *furcatum* bei der Ruine Limburg bei Dürkheim. c) *trifidum* bei Lambrecht.
- Phegopteris polypodioides* Fée. Bei Lützelachsen. Bei Neustadt in der Umgebung der Königsmühle. Juni.
- *Dryopteris* Fée. Im Odenwald bei Weinheim, in der Nähe der Mausbachwiese bei Ziegelhausen und im Hardtgebirge. Juli.

- Phegopteris Robertiana* A. Br. An einer Sandsteinmauer bei Lambrecht. 1901. Dr. C. Bertololy.
- Ceterach officinarum* W. Bei Heidelberg, Wachenheim, Neustadt, zw. Weidental u. Neidenfels (70 Exemplare). Dr. C. Bertololy.
- Pteris aquilina* L. In den Wäldern der Ebene und der Gebirge an vielen Stellen. Beim Waldhof. a) var. *furcans* Lowe. Beim Waldhof mit der Hauptform. b) var. *osmundaceum* Luerss. Beim Waldhof mit der Stammform.
- Blechnum Spicant* Rth. Im Odenwald b. Schriesheim u. auf dem Weisenstein. Im Hardtgebirge. Var. *trinervium* Woll. Bei Schriesheim mit der Hauptform.
- Asplenium flix femina* Bernh. Im Gebirge und in der Ebene an vielen Stellen im feuchten Walde. a) var. *dentatum*, b) *incisum*, c) *trifidum*. Alle drei unter der Hauptform nicht gerade selten.
- *lanceolatum* Huds. Bei Lambrecht im Walde an Felsen. Juli 1896. Wurde im Juli 1906 von Herrn Dr. Adé bei Fischbach in der Südpfalz aufgefunden in einer kleinen Kolonie.
- *Adiantum nigrum* L. In den Weinbergen an buschigen Rainen und im Odenwald bei Heidelberg und Weinheim. Bei Neustadt, Wachenheim und Grünstadt. Var. *lanceifolium* Hst. Am Haarlass bei Heidelberg. 8. Sept. 1893 (1 Exemplar).
- *ruta muraria* L. An Mauern des ganzen Gebietes.
- *germanicum* Weis. Bei Schriesheim. 1880—1903. Am Haarlass bei Heidelberg 1901. Am Donnersberg 1905. Sehr selten.
- *septentrionale* Sw. Im Odenwald bei Schriesheim, Weinheim, Ziegelhausen. Bei Neustadt und am Donnersberg.
- *Trichomanes* L. An Mauern im Gebirge.
- Scolopendrium officinarum* Sw. Bei Dürkheim in einem Ziehbrunnen. 1880/1903. Am Heidelberger Schloss 1880/1901. Bei Grünstadt. Var. *crispum* bei Grünstadt mit der Hauptform.
- Aspidium aculeatum* Sw. Bei Dossenheim, bei Leimen, beim Wolfsbrunnen bei Heidelberg. Juli 1880—1906.
- *Braunii* Spenner. Bei Dossenheim auf Porphy. 1881—1891. Jetzt durch die Steinbrüche ausgerottet.
- Polystichum cristatum* Rth. Bei Rheinau in einem nassen Walde.
- *dilatatum* Sw. Im Gebirge und in der Ebene an vielen Stellen. Bei Heidelberg am ganzen Königsstuhl. Im Walde zwischen Kleinschifferstadt und Böhl.

- Polystichum filix mas* Rth. Im Gebirge und in der Ebene. Var. *deorso-lobatum* in sehr ausgeprägter Form aus dem Tale von der Rotsteig nach Deidesheim und im Morschbachtal bei Weidental, Pfalz. Dr. Bertololy.
- *Oreopteris* DC. Auf der Mausbachwiese u. bei Handschuchsheim.
- *Thelypteris* Rth. Bei Maudach 1880—1901. Bei Sandtorf 1880—1906.
- Cystopteris fragilis* Bernh. Im Gebirge an vielen Stellen. — Var. a) *acutidentata* Döll. Bei Handschuchsheim. b) *anthriscifolia* Koch. Bei Heidelberg. c) *cynapifolia* Koch. Bei Heidelberg.
- Struthiopteris germanica* W. Zwischen Birkenau und Weinheim oberhalb der Fuchs'schen Mühle in mehreren starken Stöcken. 1884—1901. Scheint vom Wasser wieder vernichtet zu sein.

### B. Schachtelhalme. Equisetaceae.

- Equisetum arvense* L. Im ganzen Gebiet gemein. Mai.
- *Telmateja* Ehrh. Bei Neustadt und bei Weinheim. Juni.
- *silvaticum* L. Im Morschbachtale und im Retschbachtale bei Lambrecht. Dr. Bertololy. Juli, Waldhilsbach. 1894—1906.
- *palustre* L. Sümpfe der Rheinebene in grossen Massen. Juli.
- *limosum* L. In Sümpfen der Rheinebene gemein. Juli. — Var. *polystichum* Ascherson. Bei Maudach. b) *minus* A. Br. Bei Maudach. c) *verticillatum* Döll. Bei Maudach.
- *pratense* Ehrh. Auf Wiesen im Gebirge.
- *hiemale* L. In Waldungen. Juni.
- *ramosissimum* Desf. Auf Sand in der Rheinebene. Juli.
- *variegatum* Schleicher. Auf Sand in der Rheinebene. Aarheiligen bei Darmstadt. — a) *Schleicheri*. Bei Darmstadt. (Gräfenhausen). b) *proliferum* Luerss. Gräfenhausen bei Darmstadt. d) *virgatum* Döll. Gräfenhausen bei Darmstadt.
- *litorale* Kuhler. Bei Kronsberg im Taunus.

### C. Bärlappe. Lycopodiaceae.

- Lycopodium Selago* L. Im Hardtgebirge (Retschbachtal). Dr. Bertololy.
- *clavatum* L. Im Odenwald und im Hardtgebirge. In der Rheinebene im Käfertäler und Schifferstädter Wald. In den Wäldern um Lambrecht sehr häufig. Dr. Bertololy.
- *imundatum* L. Bei Rot-Malsch; bei Maxdorf und bei Weissenburg im Elsass und im Hardtgebirge.

- Phlegopteris Robertiana* A. Br. An einer Sandsteinmauer bei Lambrecht. 1901. Dr. C. Bertololy.
- Ceterach officinarum* W. Bei Heidelberg, Wachenheim, Neustadt, zw. Weidental u. Neidenfels (70 Exemplare). Dr. C. Bertololy.
- Pteris aquilina* L. In den Wäldern der Ebene und der Gebirge an vielen Stellen. Beim Waldhof. a) var. *furcans* Lowe. Beim Waldhof mit der Hauptform. b) var. *osmundaceum* Luerss. Beim Waldhof mit der Stammform.
- Blechnum Spicant* Rth. Im Odenwald b. Schriesheim u. auf dem Weisenstein. Im Hardtgebirge. Var. *trinervium* Woll. Bei Schriesheim mit der Hauptform.
- Asplenium flix femina* Bernh. Im Gebirge und in der Ebene an vielen Stellen im feuchten Walde. a) var. *dentatum*, b) *incisum*, c) *trifidum*. Alle drei unter der Hauptform nicht gerade selten.
- *lanceolatum* Huds. Bei Lambrecht im Walde an Felsen. Juli 1896. Wurde im Juli 1906 von Herrn Dr. Adé bei Fischbach in der Südpfalz aufgefunden in einer kleinen Kolonie.
- *Adiantum nigrum* L. In den Weinbergen an buschigen Rainen und im Odenwald bei Heidelberg und Weinheim. Bei Neustadt, Wachenheim und Grünstadt. Var. *lanceifolium* Hst. Am Haarlass bei Heidelberg. 8. Sept. 1893 (1 Exemplar).
- *ruta muraria* L. An Mauern des ganzen Gebietes.
- *germanicum* Weis. Bei Schriesheim. 1880—1903. Am Haarlass bei Heidelberg 1901. Am Donnersberg 1905. Sehr selten.
- *septentrionale* Sw. Im Odenwald bei Schriesheim, Weinheim, Ziegelhausen. Bei Neustadt und am Donnersberg.
- *Trichomanes* L. An Mauern im Gebirge.
- Scolopendrium officinarum* Sw. Bei Dürkheim in einem Ziehbrunnen. 1880/1903. Am Heidelberger Schloss 1880/1901. Bei Grünstadt. Var. *crispum* bei Grünstadt mit der Hauptform.
- Aspidium aculeatum* Sw. Bei Dossenheim, bei Leimen, beim Wolfsbrunnen bei Heidelberg. Juli 1880—1906.
- *Braunii* Spenner. Bei Dossenheim auf Porphy. 1881—1891. Jetzt durch die Steinbrüche ausgerottet.
- Polystichum cristatum* Rth. Bei Rheinau in einem nassen Walde.
- *dilatatum* Sw. Im Gebirge und in der Ebene an vielen Stellen. Bei Heidelberg am ganzen Königsstuhl. Im Walde zwischen Kleinschifferstadt und Böhl.

- Polystichum filix mas* Rth. Im Gebirge und in der Ebene. Var. *deorso-lobatum* in sehr ausgeprägter Form aus dem Tale von der Rotsteig nach Deidesheim und im Morschbachtal bei Weidental, Pfalz. Dr. Bertololy.
- *Oreopteris* DC. Auf der Mausbachwiese u. bei Handschuchsheim.
- *Thelypteris* Rth. Bei Maudach 1880—1901. Bei Sandtorf 1880—1906.
- Cystopteris fragilis* Bernh. Im Gebirge an vielen Stellen. — Var. a) *acutidentata* Döll. Bei Handschuchsheim. b) *anthriscifolia* Koch. Bei Heidelberg. c) *cynapifolia* Koch. Bei Heidelberg.
- Struthiopteris germanica* W. Zwischen Birkenau und Weinheim oberhalb der Fuchs'schen Mühle in mehreren starken Stöcken. 1884—1901. Scheint vom Wasser wieder vernichtet zu sein.

### B. Schachtelhalme. Equisetaceae.

- Equisetum arvense* L. Im ganzen Gebiet gemein. Mai.
- *Telmateja* Ehrh. Bei Neustadt und bei Weinheim. Juni.
- *silvaticum* L. Im Morschbachtale und im Retschbachtale bei Lambrecht. Dr. Bertololy. Juli, Waldhilsbach. 1894—1906.
- *palustre* L. Sümpfe der Rheinebene in grossen Massen. Juli.
- *limosum* L. In Sümpfen der Rheinebene gemein. Juli. — Var. *polystichum* Ascherson. Bei Maudach. b) *minus* A. Br. Bei Maudach. c) *verticillatum* Döll. Bei Maudach.
- *pratense* Ehrh. Auf Wiesen im Gebirge.
- *hiemale* L. In Waldungen. Juni.
- *ramosissimum* Desf. Auf Sand in der Rheinebene. Juli.
- *variegatum* Schleicher. Auf Sand in der Rheinebene. Aarheiligen bei Darmstadt. — a) *Schleicheri*. Bei Darmstadt. (Gräfenhausen). b) *proliferum* Luerss. Gräfenhausen bei Darmstadt. d) *virgatum* Döll. Gräfenhausen bei Darmstadt.
- *litorale* Kuhler. Bei Kronsberg im Taunus.

### C. Bärlappe. Lycopodiaceae.

- Lycopodium Selago* L. Im Hardtgebirge (Retschbachtal). Dr. Bertololy.
- *clavatum* L. Im Odenwald und im Hardtgebirge. In der Rheinebene im Käfertäler und Schifferstädter Wald. In den Wäldern um Lambrecht sehr häufig. Dr. Bertololy.
- *inundatum* L. Bei Rot-Malsch; bei Maxdorf und bei Weissenburg im Elsass und im Hardtgebirge.

*Lycopodium complanatum* L. f. *Chamaecyparissus* A.Br. Im Hardtgebirge beim Weinbieturm. Bei Heidelberg noch spärlich vorhanden. Prof. Dr. H. Glück.

— *annotinum* L. An verschiedenen Stellen des Hardtgebirges.

D. **Wasserfarne.** Rhizocarpeae.

*Marsilia quadrifolia* L. Bei Altripp. 1888—1906.

*Pilularia globulifera* L. Hinter Neustadt in einem Weiher. Dr. Bertololy. 1903. Zim. 1906.

*Salvinia natans* L. Bei Mannheim früher sehr häufig. Bei Neckarau, Viernheim, Maudach, Neuhofen, Germersheim. 1880—1906.

*Azolla caroliniensis* Lam. (Tropisches und subtropisches Amerika). In Tümpeln bei dem Mannheimer Rennplatz. Bei Heidelberg. Bei Giessen in Oberhessen. 1900—1906.

**Berichtigungen und Ergänzungen <sup>1</sup>.**

S. 89. *Calla palustris* L. (statt *Calla palustris* F.).

S. 91. *Juncus tenuis* Willd. Für die badische und bayerische Pfalz neu (statt „Für Baden neu“).

S. 92. *Allium sphaerocephalum* L. (statt *sphaerocephalum*).

S. 94. *Gymnadenia conopsea* R. Brown (statt *conopsea*).

S. 95. Fehlen: *Rhynchospora alba* Vahl. und *fusca* Boem. et Schult. Auf einer Torfwiese bei Schönau im Odenwald. Aug. 1899. Kleine Kolonie.

S. 99. Fehlt: *Carex vesicaria* L. Rheinebene bei Sandtorf. Juni 1884.

S. 100. Fehlt: *Alopecurus agrestis* L. Gemein auf Kleeäckern. Jun.

S. 104. Zeile 7 von oben lies: *Triticum turgidum* L. (statt *Triticum vulgare* L.).

S. 113. Zeile 3 von oben lies: Kiesgruben (statt Kiesgräben).

S. 115. Bei *Alsine tenuifolia* Wahlenberg ist das Wort „gemein“ zu streichen.

S. 115. Fehlt: *Spergula pentandra* L. In Nadelwäldern der Rheinebene. Juni.

S. 118. Fehlt: *Corydalis solida* Sm. Im Schwetzinger Schlossgarten und bei Kallstadt. April 1884.

---

<sup>1</sup> Die Korrektur wurde von Herrn Hauptlehrer G. Rudi in Mannheim, U 5, 10, besorgt und bitte ich deshalb sich in dieser Angelegenheit an denselben wenden zu wollen.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.](#)

Jahr/Year: 1905-1910

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Zimmermann Friedrich

Artikel/Article: [Flora von Mannheim und Umgebung \(1907\) 141-158](#)