

Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefäßkryptogamenflora von Bayern.

VI.

Zusammengestellt von H. Paul.

Die Grundsätze für die Veröffentlichung nachstehender Neufunde sind dieselben, wie sie Vollmann seinen früheren Zusammenstellungen¹⁾ vorausgeschickt hat: sie sollen Nachträge zu seiner Flora sein und zur Vervollständigung des floristischen Bildes der Heimat beitragen.

Trotz der immer ungünstiger werdenden Verkehrsverhältnisse hat doch eine stattliche Anzahl von Mitgliedern es sich angelegen sein lassen, auf diesem Gebiete tätig zu sein, und ihrem Eifer ist die folgende Liste zu danken. Ich will die Finder und Gewährsmänner hier nicht alle aufzählen — ihre Namen sind bei den jeweiligen Funden stets vermerkt — dafür aber nicht versäumen ihnen den gebührenden Dank für ihre Mitarbeit zum Ausdruck zu bringen.

Auch Berichtigungen zu Vollmanns Flora sind mir zugegangen, so besonders von Herrn Apotheker H. Frickhinger hinsichtlich der Flora des Rieses. Soweit es sich um Richtigstellung falscher Angaben handelt, wurden sie sämtlich berücksichtigt; dagegen konnte ich mich nicht entschließen, die geforderten weiteren geologischen Unterteilungen des Riesgebietes vorzunehmen. Solche Einzelheiten müssen stets Lokalfloren vorbehalten bleiben.

Herr Generaloberveterinär Kraenzle hat trotz seines hohen Alters es sich nicht nehmen lassen, eine lange Liste von Adventivpflanzen als Nachtrag zu Vollmanns Flora zusammenzustellen, die nach Möglichkeit benutzt wurde. Doch konnten ältere Angaben, wenn sie nicht neuerdings bestätigt sind, schon aus Platzmangel nicht aufgenommen werden.

Über das neu hinzugekommene Coburger Gebiet hat Herr Hauptlehrer A. Siegl-Großheirath eine Liste eingesandt, die ursprünglich in diesem Bericht abgedruckt werden sollte; sie muß aber für eine der nächsten Nummern der Mitteilungen zurückgestellt werden.

Sodann habe ich noch eine Dankesschuld der Gesellschaft an Herrn Professor Dr. Schwertschlager abzutragen, der seine Arbeit über die Rosen Bayerns, welche er auf Veranlassung des Herrn Studienrat Dr. Vollmann unternommen, bereits seit geraumer Zeit vollendet hat. Sie kann jedoch aus bekannten Gründen wegen ihres bedeutenden Umfanges in absehbarer Zeit nicht veröffentlicht werden; denn sie umfaßt 300 Manuskriptseiten in Quartformat und behandelt darin 37 Arten mit 544 Unterarten, Varietäten und Formen, sowie 99 Formen von Bastarden. Die Gesellschaft bedauert sehr diese hervorragende wissenschaftliche Arbeit den Mitgliedern nicht durch den Druck zugänglich machen zu können, möchte aber nicht versäumen, dem Verfasser für seine große Mühe, die er darauf verwendet hat und die leider einstweilen vergeblich bleiben muß, den verbindlichsten Dank auszusprechen.

Die Zeichen ! und !! haben die bekannte Bedeutung.

Nicht aufgenommen wurden im allgemeinen Monstrositäten, weil sie nach

¹⁾ Vgl. Berichte IX (1904); XI 176 (1907); XII 2. 116 (1910); XIV 109 (1914); XVI 23 (1917).

meiner Auffassung nicht hierher, sondern in das Gebiet der Teratologie gehören. Nur einige besonders bemerkenswerte oder in Vollmanns Flora aufgeführte derartige Erscheinungen sind berücksichtigt worden. Sie aber mit eigener systematischer Benennung zu versehen, wie das von seiten einiger Einsender geschehen ist, halte ich für unzweckmäßig. Ebenso sind öfter neue Varietäten in den Beiträgen der Mitarbeiter aufgestellt worden, die sich bei genauerem Studium der Literatur als bereits beschrieben erwiesen haben; sie mußten ebenso wie bloße Standortsformen gestrichen werden.

Bezüglich der ferneren floristischen Betätigung in Bayern möchte auf den Schlußabsatz der Einleitung zur V. Zusammenstellung des Berichtes XVI hinweisen und den verehrlichen Mitgliedern diese Worte unseres unvergeßlichen Vollmann recht ans Herz legen.

A. Pteridophytae.

Polypodiaceae.

Dryopteris Linnaeana C. Christensen. Nj: Ludwigshain bei Kelheim (Wengenmayr).

Woodsia glabella R. Br. As: Felsen am Ufer des Funtensees (Ges.-Exk. 1915, Harz!!).

Phyllitis Scolopendrium (L.) Newman As: Hohenaschau (Hegi); Nj: Altmühltal bei Kelheim (Wengenmayr).

Asplenium Ceterach L. Nj¹: Haunsheim (Naturw. Ver. Lauingen, J. St. Rauschmayr br.).

A. septentrionale (L.) Hoffm. Aa: Dietersbachtal bei Oberstdorf (Harz).

A. Adiantum nigrum L. Nb: Obernburg a. Main (Eichhorn); Pm: Lurbachtal bei Lambrecht, Fladensteine bei Bundental; Pn: An der Landesgrenze bei Münster a. St. (sämtl. Pöeverlein).

Polypodium vulgare L. Nj: statt „Deggingen“ ist „östl. Riesrand“ zu setzen (H. Frickhinger); f. *pygmaeum* Schur Nj: Quarzfelsen im Frauenforst bei Kelheim (Wengenmayr).

Osmundaceae.

Osmunda regalis L. Pm: Fischbach u. Moosbachtal bei Neudahn (Mann).

Ophioglossaceae.

Ophioglossum vulgatum L. Ho: Arzbach und Ellbach bei Tölz (Ges.-Exk. 1919!!); Hu: Harburg bei Pilsting!!.

Botrychium Lunaria (L.) Sw. Nk: Gunzenhausen (Marzell); Pv: Speyer (Pöeverlein).

Equisetaceae.

Equisetum maius Gars. Pv: zw. Wörth a. Rh. u. Jockgrim (Pöeverlein).

E. hiemale L. Hu: Mindelheim (Kammermeier); Rosenau bei Dingolfing!!

E. arvense × *limosum* Ho: Weisham bei Prien!!

Lycopodiaceae.

Lycopodium Selago L. Nb: Kropfbrunn im Spessart, 400 m (Kitzler).

L. inundatum L. Pm: Moosbachtal bei Neudahn (Mann).

L. complanatum L. ssp. *L. Chamaecyparissus* (A. Br.) Döll. Nk: Gunzenhausen (Miller); im Kessel bei Windsbach (Vill).

Selaginellaceae.

Selaginella selaginoides (L.) Lk. Hu: Schwarzhölzl bei Dachau (Hegi!!).

S. helvetica (L.) Lk. Hu: Altötting; Jsargemünd (Hegi).

C. Angiospermae.

I. Monocotyledoneae.

Typhaceae.

- Typha latifolia* L. **Nj**: Altwasser der Altmühl und Weiher bei Jrlbrunn, Offenstetten und Dürnberger Forst bei Straßberg (Wengenmayr).
T. Shuttleworthii Koch u. Soud. **Ho**: Jsarauen bei Jcking (Harz).
T. angustifolia L. **Pv**: Bahnlinie Schifferstadt-Mutterstadt (Poeverlein).

Potamogetonaceae.

- Potamogeton fluitans* Roth **Ries**: in der Wörnitz (H. Frickhinger).
P. gramineus L. **Hbu**: Büchelweiher bei Lindau (Gams); **Ho**: Schlechtengraben im Murnauer Moor (Harz); *var. graminifolius* Fr. **Ries**: in der Wörnitz (H. Frickhinger); *var. paucifolius* Opiz f. *longipedunculatus* Morong und f. *stagnalis* Fr. **Ho**: Moor am Hofstätter See bei Rosenheim (Harz).
P. densus L. *var. rigidus* Opiz **Ries**: Löpsinger Goldbach (H. Frickhinger).
P. pectinatus L. **Ries**: Eger u. Wörnitz; *var. interruptus* A. Sch. **Ries**: Eger bei Nähermemmingen (H. Frickhinger).
Zannichellia palustris L. **Ho**: Bach oberhalb Puppling bei Wolfratshausen (Michaelis); **Hu**: Amper bei Ampermoching (Gams); Schwabener Moor bei München (S. Ruoff!); Wolnzach (Hegi).

Naiadaceae.

- Najas marina* L. **Nk**: Dechsendorfer Weiher noch vorhanden (K. Troll).

Alismataceae.

- Alisma Plantago* L. f. *giganteum* Wengenmayr n. f. (fast 2 m hoch, sehr ästig) **Nj**: Ufer der Altmühl bei Kelheim (Wengenmayr).

Hydrocharitaceae.

- Hydrocharis Morsus ranae* L. **Nj**: Ries in der Wörnitz (H. Frickhinger); Altmühl und deren Altwasser bei Kelheim (Wengenmayr).
Stratiotes aloides L. **Ho**: Pemser See, Ammerufer kurz vor dem Einfluß in den Ammersee (Treumann, Hegi br.).
Helodea canadensis Michx. **R**: in der Streu verbr. von Heufurt bis Mellrichstadt (Ade).

Gramineae.

- Sorghum halepense* (L.) Pers. **Hu**: Allach 1917 (Harz).
S. vulgare Pers. **Hu**: München-Tivoli 1895, Allach 1917 (Kraenzle).
[*Panicum Crus galli* L. **Nj**: sandiges **Dil.** im östl. Ries (H. Frickhinger).
Setaria glauca (L.) P. B. **Nj**: auf sandiger Überdeckung zwischen Affecking und Saal a. D. (Wengenmayr).
S. viridis (L.) P. B. **Ho**: Hechendorf a. Pilsensee (Michaelis).
S. italica (L.) P. B. **Hu**: Allach 1917 (Harz).
Oryza oryzoides (L.) D. T. u. Sarnth. **Ho**: Weiher bei Ebersberg z⁵ (Gams); Bernau u. Eggstätt a. Chiemsee!!
Phalaris arundinacea L. f. *pallida* A. Schwarz **Ho**: Kaufbeuren (Wengenmayr).
Stipa pennata L. **Hu**: beim Gut Rosenau bei Dingolfing!!
Alopecurus myosuroides Huds. **Ho**: Bahnhof Kaufbeuren (Wengenmayr); **Hu**: München seit 1879 wiederholt beobachtet, so Georgenschwaige 1896, Ebenau 1899 (Kraenzle), München-Ost seit 1914 (Juch!), Regensburg ebenfalls neuerdings: zwischen dem Bahngleise zum Hafen (Wengenmayr).
A. aequalis Sobolowsky **As**: Roßalpe am Geigelstein, 1700 m z⁵!!
A. intermedia C. A. Weber **Ho**: Bernau a. Chiemsee!!

- Calamagrostis tenella* (Schräd.) Lk. **As:** Funtensee 1650 m!!
C. lanceolata Roth **Hu:** Kanal Dachau-Schleißheim (Harz). Die Angabe „Wemding“ ist zu streichen, dafür nach „auch Ries“ zu setzen „sand. Dil. der Wörnitz“ (H. Frickhinger).
C. varia (Schräd.) Host. Die Angabe in Vollmann bei **Nj** „hier auch auf Dil.“ ist zu streichen.
C. arundinacea (L.) Roth **R:** Eisgraben u. Frauenhöhle bei Hausen (Bornmüller).
Holcus lanatus L. f. *albovirens* Rchb. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).
Trisetum spicatum (L.) Richter **Aa:** Kreuzeck 2250 m (W. u. K. Troll!).
T. distichophyllum (Vill.) P.B. **As:** Roßalpenkopf bei Aschau 1750 m (!! mit K. Troll).
Avena Parlatoresii Woods. var. *pallida* Vollm. **Am:** Krottenkopf u. Kramer (Harz).
Eragrostis minor Host. **Pv:** Schifferstadter Bahnhof (Poevleil).
Koeleria gracilis Pers. **Hu:** Kiesgrube südl. Feldmoching (Michaelis); **Nj:** Altmühlthal bei Kelheim (Wengenmayr); **Nkg:** Windsheim, in Gipsbrüchen (Kraenzle).
Briza media L. f. *albida* Lej. **Ho:** Kaufbeuren (Wengenmayr).
Cynosurus echinatus L. **Hu:** München-Georgenschwaige 1900 (Kraenzle); Bogenhausen (Frau Dr. Stern).
Poa bulbosa L. **Nb:** Park Kleinheubach a. Main auf Alluvium (Frau Kitzler).
P. palustris L. **Ho:** Kaufbeuren (Wengenmayr).
P. trivialis L. var. *glabra* Döll. desgl.
Glyceria aquatica (L.) Wahlb. **Nj:** Altmühl bei Kelheim (Wengenmayr).
G. plicata (L.) Fr. **Ho:** Miesbach (S. Ruoff!); **Hu:** Jsmaning (Michaelis); **Nj:** um Kelheim (Wengenmayr).
Festuca vallesiaca Schleich. ssp. *F. sulcata* Hack. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).
F. heterophylla Lam. **Nj**¹: Ries, auf Kalkfelsen u. Traß (H. Frickhinger); **Pm:** Wald bei Pirmasens (Mann).
F. pulchella Schräd. **As:** Geigelstein (Harz); Funtensee gegen die Feldalpe!!.
Bromus erectus Huds. **Nj:** die Angabe bei Vollmann aus dem Ries „hier bes. auf Dil.“ ist zu ersetzen durch „auf **Nj**¹ u. tert. Süßwasserkalk“ (H. Frickhinger).
B. inermis Leyss. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).
B. sterilis L. var. *lanuginosus* Rohlena **Nj:** Kelheim u. var. *hirtiflorus* Borb. **Hu:** Dinkelscherben (Wengenmayr).
B. tectorum L. **Ho:** Kaufbeuren (Wengenmayr).
B. arvensis L. **Nj:** Ries, auf tert. Süßwasserkalk (H. Frickhinger); **Hu:** Allach (Harz).
B. Madritensis L. **Hu:** Bahnhof in Heimertingen bei Memmingen 1882 (Holler nach Kraenzle).
Lolium perenne L. monstr. *cristatum* Döll. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).
Agropyrum caninum (L.) Krause var. *flexuosum* C.O. **Harz** **Nj:** Altmühlthal bei Kelheim (Wengenmayr).
Secale montanum Guss. **Ho:** Kipferling bei Rosenheim adv. 1917 (Weber!).

Cyperaceae.

- Cobresia caricina* Willd. **As:** am Funtensee schon bei ca. 1650 m!!
 Göll 2100—2300 m (Michaelis u. K. Troll).

- Carex pulicaris* L. **Nb**: Spessart, Wildensee (Eichhorn).
C. Pairaei F. Sch. **Nk**: Elpersdorf bei Windsbach (Vill); **R**: Südhang des Rabensteins (Eichhorn); Rother Berg (Bornmüller).
C. paradoxa Willd. **Nj**: Kelheim, Sumpfwiesen a. d. Altmühl (Wengenmayr).
C. paniculata L. Hinter „Ries auf Dil.“ ist zu setzen „und Granit“.
C. praecox Schreb. **Nj**: Kelheim z⁴ (Wengenmayr).
C. stellulata Good. **Nj**: auf sand. Dil. im Ries: Auhausen, Laub, Schwabtal (H. Frickhinger).
C. Goodenoughii Gay var. *inunca* Fr. **R**: beim Dorfe Roth in dichten Polstern (Bornmüller).
C. tomentosa L. **Ho**: Kaufbeuren (Wengenmayr).
C. ericetorum Poll. **Nj**: Kelheim (ders.).
C. montana L. **Pv**: um Speyer mehrfach und **Pn**: Lauterecken (Poeverlein);
f. marginata Waisb. u. *f. pallens* Döll. **Nj**: Kelheim (Wengenmayr).
C. flacca Schreb. var. *leptostachys* Schur **lus. basigyna** Beck u. var. *sciaphila* Vollm. **Ho**: Wolfratshausen (Harz).
C. pendula Huds. **Am**: Raintal bei Partenkirchen.
C. humilis Leyss. **Hu**: Lochhauser Sandberge (K. Troll); Neufreimann (Ges.-Exk. 1920!!).
C. digitata L. *f. robustior* Kük. u. *f. pallens* Fristedt **Nj**: Kelheim (Wengenmayr).
C. ornithopoda Willd. **Pv**: Rheinauen oberhalb Speyer (Groß, Poeverlein).
C. alba Scop. **Nj**: Donautal bei Kelheim (Wengenmayr).
C. panicea L. *f. longipedunculata* Asch. u. Gr. **Wb**: St. Gilla; **Ho**: Osterseen (Harz).
C. brachystachys Schrk. **Aa**: Grünten! (Steffen).
C. silvatica Huds. *f. gigantea* Vollm. **Am**: Längental a. d. Benediktenwand, Raintal b. Partenkirchen (Harz); **Ho**: Eckartstobel bei Kempten (Wengenmayr).
C. distans L. **Nj**: im Ries verbr. (H. Frickhinger).
C. Pseudocyperus L. **Ho**: Eggelburger See bei Ebersberg (Harz).
C. hirta L. *f. elatior* Wengenmayr n. f. (Stengel 80—100 cm hoch) **Ho**: Kaufbeuren (Wengenmayr).
C. inflata Stokes *f. pendula* K. Harz n. f. (untere weibl. Ährchen schlank, gegen den Grund sich verjüngend, langgestielt, bogig hängend) **Ho**: Seeshaupt, Münsinger Filz bei Wolfratshausen (Harz).
C. acutiformis Ehrh. **Nj**: im Ries verbr. (H. Frickhinger); Ludwigs-Donau-Mainkanal b. Kelheim (Wengenmayr).
Cyperus flavescens L. **Pv**: am Otterstadter Altrhein (Poeverlein).
C. fuscus L. **Nj**: toniges Dil. des Rieses bei Baldingen u. Löpsingen (H. Frickhinger).
Eriophorum Scheuchzeri Hoppe **As**: Roßalpe am Geigelstein (Harz).
Blysmus compressus Panz. **Nj**: im Ries verbr. (H. Frickhinger).
Trichophorum alpinum (L.) Pers. **Hu**: Moor bei Tussenhausen (Kammermeier).
Heleocharis acicularis (L.) R. Br. var. *longicaulis* Desm. **Ho**: Starnberger See bei Berg (Gams).
H. pauciflora (Lichtf.) Lk. **Hu**: Sippenauer Moor bei Saal a. D. (Wengenmayr).
Scirpus maritimus L. var. *compactus* Krock. **Nj**: Ries, Öttinger Forst, Bosacker (H. Frickhinger).
S. radicans Schk. **Nk**: Hirschau i. d. Oberpfalz (Harz).

Schoenus ferrugineus L. Schwalbtal im Ries gehört nicht zu Nj, sondern zu Nk (H. Frickhinger).

Rhynchospora alba (L.) Vahl Pm: Fischbach, Moosbachtal bei Dahn (Mann).

R. fusca (L.) Röm. u. Sch. Ho: Hofstätter See bei Rosenheim (K. Troll); Hartmannsberg!!.

Cladium Mariscus (L.) R. Brown Ho: Hartmannsberg!!.

Araceae.

Calla palustris L. L. Am: Eschenloher Moor (Harz).

Arum maculatum L. Nj: Ries, Öttinger Forst (H. Frickhinger).

Lemnaceae.

Lemna gibba L. R: bei Hohenroth, nicht Hafenroth (Ade) cfr. Voll. l. c. p. 31.

Juncaceae.

Juncus tenuis Willd. Pv: Rinkenberger Hecken bei Speyer 1920 (Poeeverlein).

J. squarrosus L. Ho: Rand des Hochmoores westl. Thannkirchen b. Dietramszell (K. Troll); Moorwirtschaftsstelle Bernau a. Chiemsee!!.

J. effusus × *glaucus* Für „Dil.: Kriegstatthof im Ries“ ist „sand. u. ton. Dil. im Ries“ zu setzen (H. Frickhinger).

J. stygius L. Ho: Gallerfilz bei Bernried (Hegi, K. Troll!); am Wölkamer See im Halfinger Filz!!.

J. bulbosus L. Nj: Riesrand, sand. Dil. (H. Frickhinger).

J. alpinus Vill. Nj: Wemding, Huisheim (ders.).

J. acutiflorus Ehrh. Nj: sand. Dil. des Rieses (ders.); R: Quellbach am schwarzen Moor (Bornmüller).

Luzula luzulina (Vill.) D. T. u. Sarnth. As: Geigelstein (Harz); Hochplatte!!.

L. campestris (L.) Lam. u. DC. ssp. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. var. *congesta* (Thuill.) Buch. Nj: Ries, an verschiedenen Stellen (H. Frickhinger).

ssp. *L. sudetica* (Willd.) Lam. u. DC. Aa:] Weilerkopf 1665 m (F. Schneider).

Liliaceae.

Lilium Martagon L. Wb: Falkenstein bei Zwiesel (Priehäuser).

Muscari botryoides (L.) Lam. u. DC. Hu: Mindelheim (Müller) u. Wiedergeltingen (Kammermeier); Nj: Herkheim bei Nördlingen, Kelheim (Wengenmayr); Nk: Herlheim, in der Humpel (Vill.); „bes. Nj³“ ist bei Vollmann zu streichen, dafür zu setzen: „Ries, auf Granit, ton. u. sand. Dil.“.

M. tenuiflorum Tausch Hu: Jsarauen bei Unterföhring (Schenk u. Steffen!).

Scilla bifolia L. Ho: Beckstetten bei Kaufbeuren z⁵ (Wengenmayr); Nj: Altmühltal bei Kelheim (ders.).

Ornithogalum umbellatum C. Ho: Kaufbeuren (Wengenmayr); Nj: Kelheim; auf sandiger Überdeckung zw. Affecking u. Saal a. D. (ders.); Ries auf ton. Dil. (H. Frickhinger); Nb: auch Kreuzwertheim a. M., also am Main von Tiefenstein bis Miltenberg (Frau Kitzler).

O. nutans L. Nj: Ries auf ton. Dil. (H. Frickhinger).

O. Boucheanum (Kth.) Asch. Nj: Kelheim, in Grasgärten (Wengenmayr).

Allium Victorialis L. Am: Risserkopf, Rabenköpf bei Kochel (Harz).

A. ursinum L. Wb: zwischen Arber u. Bodenmais (Priehäuser).

A. carinatum L. **Am:** Rissensee u. Elmau bei Partenkirchen (Hegi); **Nj:** Kelheim, Donautal (Wengenmayr).

A. angulosum L. **Nk:** Sulzheim, auch weißblühend (Vill.).

A. rotundum L. **Nk:** Äcker bei Schmachtenberg, Unterfranken als *f. polyanthemum* R. u. Sch. (Harz); **Nb:** Weinbergsmauern bei Stadtprozelten a. Main (Frau Kitzler).

A. scorodoprasmum L. **Nk:** Hörnauwiesen bei Gerolzhofen (Vill.); **Pv:** Frey'sche Ziegelei bei Rheingönnheim (Poevertlein).

A. paradoxum Don. **Hu:** alter bot. Garten in München (Harz).

Anthericum liliago L. **Ho:** zw. Planegg u. Germering (Harz); **Wb:** Sulzbach a. D. (Harz); **Nj:** Winzerer Hänge bei Kelheim (Wengenmayr); Ries auf Granit u. sand. Dil., Fünfstetten auf sand. Albüberdeckung, Öttinger Forst auf Nk (H. Frickhinger).

A. ramosum L. **Pv:** Schifferstadt (Mann).

Hemerocallis flava L. **Hu:** linke Jsarauen bei Garching (Tyrell).

Asparagus sprengeri Regel **Hu:** Puchheim adv 1912 (Kraenzle).

Polygonatum verticillatum (L.) All. **Hu:** Mindelheim (Kammermeier); **Nj:** Ries auf ton. Albüberdeckung, Jtzing, Hohlheim, Öttinger Forst; Hesselberg (H. Frickhinger).

Maianthemum bifolium L. **R:** im Buntsandsteingebiet sehr zerstreut, auf Basalt u. Kalk häufiger (Ade).

Amaryllidaceae.

Narcissus pseudonarcissus L. **Ho:** Hopfen bei Füßen!!; Wiesen östl. Andechs *fl. pleno* (Michaelis); **Hu:** Mindelheim *fl. pleno* (Kammermeier).

Iridaceae.

Crocus albiflorus (L.) Kit. **Ho:** Hopfen bei Füßen!!.

Iris sibirica L. **As:** Reithen bei Schleching!!; **Ho:** Beuerberg!!; Bairawies bei Wolfratshausen (K. Troll); **Nj:** zw. Weltenburg u. Eining, Frauenforst zwischen Kelheim u. Jrlbrunn (Wengenmayr).

Gladiolus paluster Gaud. **Hu:** Erdinger Moos südl. vom Goldachhof!!

Orchidaceae.

Cypripedium calceolus L. **Nk:** Donnersdorf und Zugendorf bei Gerolzhofen (Vill.).

Ophrys muscifera Huds. **As:** Sultenalpe a. d. Kampenwand noch bei 1300 m!!.

Orchis coriophorus L. **Nj**³: der Fundort „Wemding“ bei Vollmann ist zu streichen. Hinter „Ammerbach“ ist Mögesheim einzuschalten (H. Frickhinger); **Nk:** Sennigwiesen bei Donnersdorf, Bez. Gerolzhofen (Vill.).

O. masculus L. **Nb:** an der Straße Breitenbrunn-Altenbuch (Frau Kitzler).

O. masculus × *Morio* **Ho:** Hügel der St. Stephanskapelle westl. von Machtlfing (A. Süssenguth).

O. traunsteineri Saut. **Ho:** Seeshaupt, Abraun bei Tölz (K. Troll); Unterammergau (Harz).

Aceras anthropophora R. Br. **Pm:** Contwig (Mann).

Helleborine atripurpurea (Raf.) Vollm. **Pm:** Pirmasens (Mann).

H. sessilifolia (Peterm.) Vollm. **Ho:** zw. Garatshausen u. Feldafing (Dihm u. Harz); Pupling bei Wolfratshausen, Garatshausen (Harz); **R:** Buchenwälder des Rother Berges (Bornmüller). Statt „Hiltensberg bei Hausen“ muß es „Hillenberg“ heißen (ders.).

H. microphylla (Ehrh.) Vollm. **Ho:** Buchenwald a. d. Jsar zw. Konradshöhe u. Kloster Schäftlarn (C. J. Mayer).

H. palustris (L.) Schrk. Dil. (sand.) im Ries: Laub, Wemding (H. Frickhinger).

Cephalanthera longifolia (Huds.) Fritsch f. *longibracteata* Harz **As**: Kampenwand (Harz!). Die Brakteen sind z. T. bis 14 cm lang.

Listera cordata R. Br. **Aa**: Buchraineralpe bei Oberstdorf (Poeverlein); **Wb**: Falkenstein bei Zwiesel (Priehäuser); **Wo**: im schattigen Moorwald, Abt. Sauhübel, bei Neuhammer, 700 m (Frau Kitzler). Die Angabe von *L. ovata* (L.) R. Br. von diesem Fundort bei Vollmann Ber. XVI. 1917 ist zu streichen!

Goodyera repens R. Br. **Ho**: Wolfratshauser Forst zw. Buchberg und Geretsried (C. J. Mayer); **Nj**: Riesrand: Karthäusertal, Kaiberg bei Magerbein (H. Frickhinger).

Coralliorrhiza trifida Chatelain **Nj**¹: Hoher Berg bei Neutras Bez. Sulzbach i. O. (Semler); Pölz bei Weismain (Walter).

Achroanthus monophyllum (L.) Greene. Die Angabe bei Vollmann Ber. XVI. 1917 **Nj**¹: Pölz bei Weismain ist zu streichen (Ade).

Malaxis paludosa (L.) Sw. **Ho**: Gartensee bei Seeshaupt (Gams); Schloßsee bei Hartmannsberg (Michaelis!!).

Salicaceae.

Salix triandra L. lus. *proleptica* Toepffer. Auch **Nj**: Kelheim (Wengenmayr).

S. herbacea L. **As**: Schönbjchlalpe im Steinernen Meer!!.

S. myrtilloides L. **Ho**: Moor am Eibsee bei Aitrang (Wengenmayr).

S. daphnoides Vill. **Nj**: Kelheim (ders.).

S. caprea × *grandifolia* **Am**: Rottachfälle bei Tegernsee (Harz).

S. nigricans (Sm. u. Fr.) En. **Nj**: der Fundort Nördlingen ist zu streichen (H. Frickhinger).

Betulaceae.

Betula humilis × *pubescens* **Hu**: Gröbenzell, bei Lochhausen (Gams).

B. nana L. **Ho**: Staltacher Hochmoor in der Nähe des Bodenbaches (v. Maffei, teste Hegi!); auch im Schönrammer Moor noch vorhanden!!, hier mit den Bastarden

B. nana × *verrucosa*!! und

B. nana × *pubescens*!!.

Fagaceae.

Quercus Robur × *sessiliflora* **R**: am Weg von Roth nach Stetten (Bornmüller).

Ulmaceae.

Ulmus campestris L. var. *suberosa* Wahlb. **Hu**: Mindelheim (Kammermeier); Jsarauen bei Jsmaning (A. Süssenguth).

U. levis Pall. **Nj**: Kelheim (Wengenmayr).

U. scabra Mill. **R**: recht häufig in allen Wäldern bei Hausen, Roth, Stetten und Neustadt a. S. (Bornmüller).

Moraceae.

Morus alba L. u. *M. nigra* L. **Pv**: Speyer, verw. (Poeverlein).

Santalaceae.

Thesium bavarum Schrk. **Ho**: Mühlthal (Harz).

Th. linophyllum L. **Nj**: Kelheim (Wengenmayer). Im Ries nicht auf Dil. sondern **Nj**¹ u. **Tert**. (Süßwasserkalk) (H. Frickhinger).

Th. pyrenaicum Pourr. **Nj**¹: Ries mehrfach (ders.).

Aristolochiaceae.

Asarum europaeum L. **Pm**: Burg Frankenstein (Stoffel, leg. Stolz); **Pn**: Kaulbach (Stoffel).

Aristolochia Clematitis L. **Nb**: Kreuzwertheim, Miltenberg a. Main (Frau Kitzler); **Pm**: Hirschtal bei Schönau, Bez. Pirmasens (Mann).

Polygonaceae.

Rumex Hydrolapathum Huds. **Nj**: Eger und Wörnitz im Ries (H. Frickhinger).

R. aquaticus L. **Nj**: Wipfelfurt bei Kelheim (Wengenmayr).

Polygonum Bistorta L. **Nb**: Wildensee u. Altenbuch i. Spessart (Frau Kitzler). Von Vollm. aus **Nb** nicht angegeben.

P. mite Schrök. **Nj**: Frauenforst bei Kelheim (Wengenmayr).

P. minus Huds. **Nj**: Ries auf sand. Dil. (H. Frickhinger); Pullach bei Abensberg (Wengenmayr).

Chenopodiaceae.

Polycnemum arvense L. **Nj**: Kelheim z¹ (Wengenmayr).

P. maius A. Br. **Hu**: Allach (Arnold); **Nj**: Ries, Reimlingen auf Granit mit tert. Süßwasserkalk (H. Frickhinger).

Chenopodium Botrys L. **Hu**: städt. Baumschule München (Vollmann, 1902); **Nm**: Würzburg (Tyrell).

Ch. polyspermum L. f. *amaranthoides* Beck. **Hu**: München-Herzogenpark (Kraenzle 1911).

Ch. Vulvaria L. **Ho**: Niederaschau!!; **Hu**: Bahnhof Pasing (Hegi).

Ch. album L. var. *lanceolatum* Mühlent. **Hu**: Sendling 1915, Allach 1917 (Kraenzle); var. *subciliatum* Murr. **Hu**: Puchheim 1914, Allach 1917 (ders.).

ssp. *Ch. concatenatum* Thuill. var. *riparium* (Boenn.) Asch. u. Gr. **Hu**: München, Südbahnhof; Puchheim (Kraenzle).

Ch. leptophyllum Nutt. **Hu**: Allach (Harz).

Atriplex hortense L. **Hu**: Allach (Kraenzle).

A. hastatum L. **Hu**: Puchheim (ders. 1915).

A. roseum L. **Hm**: Puchheim (ders. 1912).

A. tataricum L. f. *decipiens* Murr. **Hu**: Puchheim (ders. 1906).

Salsola Soda L. **Nk**: Nürnberg, Zollamt (A. Schwarz 1883).

Kochia scoparia (L.) Schrad. **Nm**: Würzburg (Tyrell).

Amarantaceae.

Amarantus silvester Desf. **Nk**: Gerolzhofen (Vill 1918).

A. albus L. **Hu**: Allach (Arnold, Harz, Kraenzle 1918).

Caryophyllaceae.

Viscaria vulgaris Röhl. **Nj**: Ries auf sand. Dil., Granit u. tertiär. Süßwasserkalk (H. Frickhinger); auf sand. Überlagerung zw. Affeckung u. Saal a. D.; Essing im Altmühltal (Wengenmayr).

Silene conica L. **Hu**: Moosach bei München (Arnold).

S. dichotoma Ehrh. **Hu**: Mindelheim u. Jägerbruch (Kammermeier); Jsmaning (Harz); **Nj**: Kelheim (Wengenmayr); **Pm**: mehrfach bei Kaiserslautern (Stoffel seit 1908).

S. Otites (L.) **Nj**: Altmühltal bei Kelheim (Wengenmayr).

Melandrium noctiflorum (L.) Fr. **Pm**: Kaiserslautern (Stoffel).

Gypsophila porrigens (L.) Boiss. **Hu**: München-Haidhausen—Berg am Laim (Kraenzle 1899).

Tunica saxifraga (L.) Scop. **Nj**: Donau- u. Altmühlufer bei Kelheim (Wengenmayer).

T. prolifera (L.) **Nb**: Weinberg bei Hasloch a. M. u. bei Altenbuch im Spessart (Frau Kitzler).

Dianthus Armeria L. **Hbu**: Oberreitnau (Wengenmayr).

D. Carthusianorum L. var. *vernus* (Du Roi) Erdn. Nj: Kelheim (Wengenmayr).

D. deltoides Ho: Kraiburg a. J. (Elsner); Nj: auf dem Plateau bei Randeck und auf sand. Überdeckung zwischen Kelheim u. Jrlbrunn und gegen Saal a. D. (Wengenmayr); Nm: Waldbüttelbrunn, Erlach (Elsner).

D. caesioides L. Nj: Hochhaus im Ries (H. Frickhinger).

D. superbus L. Nb: Heide bei Altenbuch i. Spessart (Frau Kitzler).

Saponaria officinalis L. Ho: Übersee!!; Nj: Ries an verschiedenen Stellen (H. Frickhinger); Donautal bei Kelheim (Wengenmayr).

S. ocimoides L. Hu: München, Bürgerheim adv. (Schneider 1920).

Stellaria uliginosa Murr. Nj: Wipfelfurt bei Kelheim (Wengenmayr).

Cerastium semidecandrum L. Nj: auf Sand nahe der Altmühl-mündung (Wengenmayr).

ssp. *C. pumilum* Curtis Nj: Hesselberg (H. Frickhinger); auf der Brandt bei Kelheim (Wengenmayr).

C. brachypetalum Desp. Nj: Hesselberg (H. Frickhinger).

C. tomentosum Vahl. Hu: München, Bürgerheim adv. (F. Schneider 1920).

C. alpinum L. var. *glanduliferum* Koch Am: Wendelstein (Harz).

Sagina nodosa (L.) Fenzl. Ho: Achering bei Andechs (K. Troll).

Moehringia aciliata (Scop.) D. T. Ho: Jsarkies bei Buchberg (Hegi) u. Wolfratshausen (K. Troll).

Herniaria hirsuta L. Nb: Altenbuch i. Spessart (Frau Kitzler).

Illecebrum verticillatum L. Nk: „Am Brand“ bei Grafenwöhr (K. Troll 1918).

Scleranthus annuus L. Nj: auf der Brandt bei Kelheim (Wengenmayr).

S. perennis L. Nj: auf sand. Überdeckung zwischen Affecking u. Saal a. D. (ders.).

Nymphaeaceae.

Castalia alba (L.) Wood v. u. Wood Nj: Ries i. d. Eger u. Wörnitz (H. Frickhinger).

C. candida (Presl) Sch. u. Thell. Ho: Kirchsee, Frechensee, Ostersee, Nußberger Weiher (Gams).

Nuphar luteum (L.) Sm. f. *Schlierenense* Harz Nj: Altwasser der Altmühl oberh. Kelheim (Wengenmayr).

Ranunculaceae.

Trollius europaeus L. Nj: Neukelheim (Wengenmayr).

Helleborus viridis L. Ho: Herbeshofen bei Memmingen (Hegi, leg. Frl. Grob).

Eranthis hiemalis (L.) Sal. Nk: eingebürgert in Gärten zu Nürnberg (Kraenzle).

Aquilegia vulgaris L. ssp. *A. atriviolacea* Avé-Lall. Eine monströse Form mit völlig ungespornten, lanzettlichen Kronenblättern (auch weiß) Ho: Kaufbeuern (Wengenmayr).

Aconitum Napellus L. Nj: nahe der Altmühlmündung (Wengenmayr).

ssp. *A. pyramidale* Mill. Aa: Seealpsee am Nebelhorn, Fellhorn; Hu: Donauauen bei Günzburg (nicht ssp. *A. Lobelianum*, wie es bei Vollm. Ber. XVI heißt); Jsarauen von Jsmaning bis Freising (sämtl. Harz).

A. variegatum L. Aa: Fellhorn (Harz); Nj: östl. Ries bei Schwörshorn (H. Frickhinger).

ssp. *A. iudenbergense* (Rchb.) Gayer. Aa: Schlappoltspitze am Fellhorn (Harz).

ssp. *A. gracile* (Rchb.) Gayer Aa: Oberstdorf, Oytalhaus u. zum

Seelalpsee (Harz); **var. iuranum** Wengenmayr **n. var.** (Frucht behaart) **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).

A. nemone vernalis L. **Ho:** Schambach bei Reissing; **Hu:** zw. Pullach u. Sandharlanden u. Pullach u. Abensberg; **Nj:** zw. Eining u. Weltenburg, auf sand. Überdeckung (sämtl. Wengenmayr).

A. Pulsatilla L. **Ho:** Buchloe, Friesenried (ders.); **Pv:** Schwarzwald bei Mecktersheim (Poeeverlein).

A. patens L. Eine monströse Form mit einer Blüte, die 46 schmale Kelchblätter aufweist, sammelte städt. Schulrat Reichel, München **Hu:** Garchingerheide (Wengenmayr).

A. nemorosa L. **var. hirsuta** A. Schwarz **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).

A. narcissiflora L. **Aa:** tief (1050—1100 m) zw. Zwingbrücke u. Gerstruben (Poeeverlein).

Myosurus minimus L. **Nm** (geg. **Nb**): Rohrbach (Elsner).

Ranunculus fluitans Lam. **var. terrester** Koch. **Hu:** Jsarkies unter Jsmaning (Harz).

R. circinatus Sibth. **Pv:** Schlachthofweiher bei Ludwigshafen (Poeeverlein).

R. aquatilis L. u. *R. flaccidus* Pers. **Nj:** Ries (H. Frickhinger).

R. aconitifolius L. **Hu:** Mindelheim (Kammermeier).

R. hybridus Bria. **As:** Südhang des Jenner, ca. 1800 m (Hirmer).

R. auricomus L. **f. reniformis** Kitt. **Ho:** Eggelburger See bei Ebersberg (Harz); **var. paluster** Hegetschw. **Ho:** Moor am Eibsee bei Aitrang (Wengenmayr).

R. montanus Willd. **Hu:** Mindelheim (Kammermeier); **var. maior** Koch **Ho:** Großkernath bei Kaufbeuren (Wengenmayr).

Thalictrum lucidum L. **Ho:** Surtal bei Schönram!!.

Th. flavum L. **Nj:** Wipfelfurt im Donautal bei Kelheim (Wengenmayr).

Capparidaceae.

Polanisia graveolens Ait. **Nm:** neuer Floßhafen in Würzburg adv. (Tyrell 1917). Heimat Nordamerika.

Cruciferae.

Lepidium ruderales L. **Nj:** Nördlingen (H. Frickhinger); Kelheim (Wengenmayr).

L. perfoliatum L. **Pm:** Rotenberg bei Kaiserslautern adv. (Stoffel).

Aethionema saxatile R. Br. **Hu:** Jsarkies nördl. v. Jsmaning (Arnold).

Thlaspi perfoliatum L. **f. multicaule** Zimm. u. Thell. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).

Cochlearia officinalis L. **Hu:** Straßberg bei Vohburg (ders.).

Sisymbrium Sophia L. **Nj:** Kelheim (ders.).

S. austriacum Jacq. **Hu:** Jsardamm nördl. Jsmaning (Arnold 1917).

S. Loeselii L. **Hu:** Hafen in Regensburg adv. (Wengenmayr).

S. orientale L. **Pm:** Eselsfürth bei Kaiserslautern adv. (Stoffel 1912);

var. hebecarpum Koch **Nj:** Kelheim adv. (Wengenmayer).

S. Sinapistrum Cr. **Ho:** Kaufbeuren adv. (Wengenmayr); **Pm:** Kaiserslautern (Stoffel).

Myagrum perfoliatum L. **Hu:** München gegen Berg a. Laim adv. (Kraenzle 1899 u. 1905).

Diploaxis muralis (L.) DC. **Nj:** um Kelheim häufig (Wengenmayr).

Erucastrum Pollichii Schimp. u. Sp. **Nj:** Kelheim (ders.); **Nk:** Bahnhof Auhausen (Hanemann).

Brassica inuncea L. **Hu:** Jsarufur bei Jsmaning (Arnold 1919).

Rapistrum rugosum (L.) All. **Pm:** Kaiserslautern 1912 (Stoffel).

R. perenne (L.) Berg. **Hu:** München-Tivoli (Kraenzle 1909); **Pv:** Kaiserslautern z¹ (Stoffel, leg. Heeger).

- Barbaraea intermedia* Bor. **Nb**: Dorf Hasloch a. M. z¹ (Frau Kitzler).
Roripa silvestris (L.) Bess. **Pm**: Kaiserslautern, jetzt verschwunden (Stoffel).
R. prostrata (Berg.) Sch. u. Thell. **Hu**: Roggenacker bei Eching (Steffen 1918!).
R. amphibia (L.) Bess. **Nj**: Ries in der Eger u. Wörnitz (H. Frickhinger).
Cardamine pratensis L. f. *ramosa* Wengenmayr n. f. (Pflanzen kräftig, alle Blattachsen bis zur Wurzel mit blütentragenden Ästen) **Ho**: Kaufbeuren (Wengenmayr).
C. resedifolia L. **As**: Schwarzbachtal zw. Reichenhall u. Ramsau-Berchtesgaden, 800 m (Michaelis).
Dentaria enneaphylla L. **Wb**: Falkenstein, Kugelstatt bei Ludwigsthal, Scheuerecker Berg (Priehäuser).
D. pentaphylla Scop. **As**: zw. Tatzelwurm u. Gr. Traithen (Harz).
Lunaria rediviva L. **Pm**: im unteren Fleichhackerloch bei Landstuhl (Stoffel).
Draba muralis L. **Pm**: Kaiserslautern (Stoffel seit 1908).
Erophila verna (L.) E. Meyer ssp. *E. praecox* (Stev.) DC. **Pm**: Pirmasens, an der Landauer Straße (Mann).
ssp. *E. maiuscula* Jord., ssp. *E. Ozanoni* Jord. u. ssp. *E. stenocarpa* Jord. **Pm**: Pirmasens, Blümelstälchen (Mann).
Arabis pauciflora (Grimm) Gcke. **Pn**: Lauterecken (Poevertlein).
A. hirsuta (L.) Scop. **Pm**: Kaiserslautern adv. (Stoffel, seit 1908, jetzt verschwunden).
A. bellidifolia Jacq. **Ho**: Jsarkies bei Wolfratshausen (K. Troll 1919).
A. arenosa (L.) Scop. **Pm**: Kindsbach u. **Pn**: Heidenburg bei Kreimbach (Stoffel).
A. hispidula Mygind **Nj**: Schloßberg u. Schlucht bei Riedenburg (Wengenmayr).
Erysimum hieracifolium L. **Nj**: Altmühltal bei Kelheim (Wengenmayr).
E. crepidifolium Rchb. **Nj**: bes. Hesselberg (H. Frickhinger).
E. cheiranthus Pers. **Hu**: Hafen in Regensburg adv. (Wengenmayr).
E. canescens Roth. **Hu**: Lochhausen bei München, auf Alm (Kraenzle 1900).
Conringia orientalis (L.) Andr. **Am**: Hofgärtnerei Linderhof (Frau Kitzler); **Ho**: Kaufbeuren adv. (Wengenmayr).
Alyssum montanum L. **Nj**¹: Ries bei Appethshofen, bei Wallerstein auf tert. Süßwasserkalk (H. Frickhinger).
Berteroa incana (L.) DC. **Nb**: um Aschaffenburg u. Alzenau verbr. (Ade); **Pm**: früher Kaiserslautern (Stoffel).
Bunias orientalis L. **Nm**: Rohrbach, Würzburg (Elsner 1917); **Pm**: Kaiserslautern (Stoffel seit 1915).
B. Erucago L. **Ho**: Leonhardspfunzen bei Rosenheim (K. Troll 1919).

Resedaceae.

- Reseda lutea* L. **Nj**: Nördlingen (H. Frickhinger); Kelheim (Wengenmayr).
R. gracilis Ten. **Hu**: Jsarauen unterhalb Freimann (Arnold 1919).

Crassulaceae.

- Sedum villosum* L. Statt „Pfeffermühle“ im Ries ist in Vollm. Flora „Pflegermühle“ zu setzen. **Wb**: Regenhütte (Hegi).
S. reflexum L. **Nj**¹: östl. Ries, Hesselberg (H. Frickhinger); Altmühltal bei Kelheim mit var. *rupestre* (L.) Prantl (Wengenmayr).
S. alpestre Vill. **Aa**: Gottesackerplateau (Arnold).
S. purpureum (L.) Schultes **Nj**: Schwalbthal im Ries (H. Frickhinger).
Sempervivum soboliferum Sims. **Wb**: Gsenget bei Zwiesel, hart a. d. böhm. Grenze, 1000 m (Priehäuser).

Saxifragaceae.

- Saxifraga rotundifolia* L. **Ho:** Kürnach bei Kempten (Wengenmayr).
S. Burseriana L. **As:** Laubenstein bei Aschau!!
S. caesia L. var. *glandulosissima* Engl. **Am:** Alpspitze u. **Ho:** Jsarauen bei Lenggries (Harz).

Rosaceae.

- Spiraea salicifolia* L. **Am:** Oberaudorf (Kraenzle 1910).
Physocarpus opulifolia (L.) Maxim. **Ho:** Haarkirchen bei Starnberg (Gams).
Basilima sorbifolia (L.) Raf. **Am:** Oberaudorf (Kraenzle 1910).
Rosa canina L. var. *hispidula* Rip. u. var. *oreogiton* H. Br. **Wb:** Tegernheimer Keller bei Regensburg (Harz).
R. rugosa Thunb. **Am:** Egern a. Tegernsee verw. (Kraenzle 1912), sonst häufig angepflanzt. Heimat Ostasien.
Alchimilla alpina L. ssp. *A. Hoppeana* Rchb. var. *vestita* Buser. **Am:** Rabenkopf bei Kochel (Harz).
A. hybrida Miller ssp. *A. montana* Willd. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr); var. *glaucescens* (Wallr.) Asch. u. Gr. **R:** trockne Wiesen bei Stetten, 4—500 m (Bornmüller).
A. vulgaris L. ssp. *A. alpestris* Schmidt **Nk:** Unteroberndorf bei Bamberg (Harz).
ssp. *A. coriacea* Bus. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr); var. *straminea* Schinz u. Keller **Ho:** Münsinger Filz (Harz).
Agrimonia odorata Mill. **Ho:** Hohenbrunn (Harz); **Pv:** mehrfach z. B. Haßloch, Haderwiese bei Speyer (Poeverlein).
Rubusthyrsoides Wimm. ssp. *R. candicans* Wh., *R. vestitus* W. N. u. *R. obscurus* Kaltenb. ssp. *R. erraticus* S. var. *brevidentatus* S. **Pm:** Pirmasens (Mann, det. Ade).
Fragaria viridis Duch. **Nj¹:** Ries mehrfach (H. Frickhinger).
Sibbaldia procumbens L. **As:** Kampenwand, 1420 m!!; Funtenseehaus, 1630 m!!.
Potentilla sterilis (L.) Gcke. **Nj:** Schotenhof im Altmühltal bei Kelheim (Wengenmayr).
P. argentea L. **Nj:** mehrfach um Kelheim, auch in var. *incanescens* Opiz u. var. *tenuiloba* Schwarz (Wengenmayr).
P. recta L. **Ho:** Grünwald (Hegi 1918, C. J. Mayer, Michaelis); Menter-schwaige (A. Süssenguth); **Hu:** München, Luitpoldpark-Schwabing, alt. bot. Garten (Michaelis); Dammweg von Jsmaning nach Freising u. bei Achering (Harz); **Pm:** Kaiserslautern (Stoffel, leg. Kunz 1917); Pirmasens (Mann).
P. supina L. **Nk:** um Gerolzhofen verbr. (Vill).
P. intermedia L. **Pm:** Eselsfurth bei Kaiserslautern (Stoffel 1908).
P. procumbens Sibth. **Pm:** Moosbachtal bei Dahn (Poeverlein, leg. Ruppert).
Geum rivale L. **Pm:** Läuferufer gegenüber der Salingsmühle u. Schallbrunner Tälchen bei Kaiserslautern (Stoffel).
Cotoneaster tomentosus (Ait.) Lind. **Aa:** zwischen Zwingbrücke u. Gerstruben (Poeverlein).
Malus silvestris (L.) Mill. **Ho:** Schöner reichtragender Baum am Fußwege von Jlkahöhe nach Monatshausen (A. Süssenguth).
Sorbus Chamaemespilus (L.) Cr. var. *discolor* Hegetschw. **Am:** Rabenkopf bei Kochel (Harz).
S. Aria × *aucuparia* **Ho:** Großhesselohe-Grünwald (Harz); Großkemmth bei Kaufbeuren (Wengenmayr).
S. torminalis (L.) Cr. **R:** in den Wäldern bei Hausen (Bornmüller).

S. domestica L. **Nk**: Oberschwappach im Steigerwald (Elsner).
Prunus Mahaleb L. **R**: Neustadt a. S., westl. Abhang der Salzburg,
 wohl verw. (Bornmüller).

Leguminosae.

Genista sagittalis L. **Nb**: zwischen Station Rohrbrunn u. Markt-
 heidenfeld (Frau Kitzler).

Sarothamnus scoparius (L.) Wimm. **Hu**: bei der Station Unter-
 rammingen (Kammermeier); Dinkelscherben, Loppenhausen u. Abensberg (Wengen-
 mayr); an der Amper bei Haag angepflanzt (Hegi); **Nk**: Wiesentheid gegen Feuer-
 bach (Vill).

Cytisus nigricans L. **Nj**: statt „im östl. Ries aber fehlend“ muß
 es in Vollm. Flora heißen „im westl. Ries aber fehlend“.

C. capitatus Scop. **Hu**: Reit bei Otzing (!! mit Düll); **Wb**: Tegern-
 heimer Berge (Harz); **Nj**: Mitterfecking bei Saal a. D. (Wengenmayr).

C. ratibonensis Schaffer **Nj**: auf sand. Überdeckung zw. Affecking
 u. Saal a. D., Schambach bei Reissing, auf Löß bei Kelheimwinzer (Wengenmayr).

Medicago falcata × *sativa* **Nj**¹: um Kelheim mehrfach (Wengen-
 mayr); **Nj**³: Oberasbach bei Gunzenhausen (Marzell).

M. hispida Gaertn. var. *denticulata* (Willd.) Urb. **Hu**:
 zw. Berg. a. Laim u. Trudering bei München (Kraenzle 1900).

M. arabica (L.) All. **Pm**: Erzthütten bei Kaiserslautern (Stoffel, leg.
 Hirschmann 1913).

Trifolium ochroleucum L. **Pm**: am Lämmchesberg bei Kaisers-
 lautern (Stoffel).

T. arvense L. **Nj**: auf der Brandt bei Kelheim, auf sand. Überdeckung
 zw. Affecking u. Saal (Wengenmayr).

T. hybridum L. **Pm**: bei Kaiserslautern verbr. (Stoffel).

Dorycnium germanicum (Grenli) Rouy **Nk**: am Kreuzberg
 bei Hallstadt z¹ (Th. Bauer 1921).

Lotus uliginosus Schk. **Nb**: Altenbuch (Frau Kitzler).

Ornithopus perpusillus L. **Nk**: Untereschenbach; Kugelmühle bei
 Gersbach (Vill).

Coronilla Emerus L. **Am**: Heimgarten bei 1150 m (Gams).

Vicia pisiiformis L. **R**: bei Roth am Rother Berg (Bornmüller).

V. villosa Roth **Ho**: Kaufbeuren (Wengenmayr); **Hu**: München mehr-
 fach (Kraenzle).

V. varia Host. **Nj**: Kelheim (Wengenmayr); **Nk**: Segringen bei Dinkels-
 bühl (Hanemann).

V. Cracca L. var. *alpestris* Brügger. In einer angenäherten Form
Am: Walchensee (Gams).

V. tenuifolia Roth **Pv**: Rheindamm zw. Mundenheim u. Rheingönn-
 heim (Poeverlein).

V. lathyroides L. **Pv**: Jockgrim (Poeverlein); **Pm**: Grubentälchen b.
 Kaiserslautern z⁴ (Stoffel, leg. Heeger †).

V. pannonica Cr. **Ho**: Oberbeuren bei Kaufbeuren (Wengenmayr);
 var. *striata* Griseb. **Hu**: Wickenfelder um Eching (Gams); **Nj**: Ebenwies bei
 Etterzhausen (Poeverlein 1919); Kelheim (Wengenmayr); **Pa**: Gerstenberg bei Assel-
 heim (Poeverlein).

V. grandiflora Scop. **Nj**: Kelheim adv. (Wengenmayr).

Lathyrus Aphaca L. **Ho**: Kaufbeuren adv. u. **Nj**: Kelheim adv.
 (Wengenmayr); **Pm**: Kaiserslautern adv. (Stoffel).

L. tuberosus L. **Pm**: bis vor kurzem bei Kaiserslautern (Stoffel).

L. silvester L. **Ho**: Hecken bei Pöding-Zorneding (C. J. Mayer); Unter-
 haching (F. Schneider); **R**: Wälder bei Hausen (Bornmüller).

L. paluster L. **Ho**: Steinebach am Wörthsee (v. Kirchner); **Hu**: Jsarauen bei Unterföhring, Jsmaning (Harz) und Garching (K. Troll); **Pv**: Hanhofen bei Speyer (Poeeverlein).

L. montanus Bernh. **Nj**: Kelheimwinzer (Wengenmayr).

L. niger (L.) Bernh. **Ho**: südl. der Pupplinger Au (F. Schneider); **Pn**: Trombacherhof zw. Ebernburg u. Lemberg (Stoffel).

Geraniaceae.

Geranium silvaticum L. **Ho**: Kaufbeuren (Wengenmayr); *var. parviflorum* Knaf. **Aa**: Spielmannsau gegen Sperrbachtobel (Arnold).

G. pyrenaicum L. **Nj**: Kelheim (ders.); **Nk**: Schloßgarten Gaibach bei Gerolzhofen (Vill); **Pm**: Kaiserslautern (Stoffel).

G. pratense L. **Nj**: Ries (H. Frickhinger).

Linaceae.

Linum tenuifolium L. **Nk**: Kleinrheinfeld (Kreuzloch) (Vill).

Polygalaceae.

Polygala serpyllaceum Weihe **Ho**: Ödenpullach (Dihm u. Harz).

P. calcareum F. Sch. **Pm**: Contwig (Mann).

Euphorbiaceae.

Euphorbia verrucosa (L.) Jacq. **Wb**: Gschellbachtal bei Wörth a. D. (Poeeverlein).

E. dulcis L. **Nj**: der Fundort „Löpsingen“ in Vollm. Flora ist zu beseitigen und dafür zu setzen: Hohlheim, Herkheim, Reimlingen (H. Frickhinger).

E. amygdaloides L. **Nj**: der Fundort „Wemding“ in Vollm. Flora ist als überflüssig, weil ebenfalls am Riesrand gelegen, zu streichen (ders.).

E. exigua L. **Ho**: Hechendorf am Pilsensee (Michaelis).

E. Esula L. **Nj**: Kelheim u. Neukelheim (Wengenmayr).

E. virgata W. u. K. **Hu**: linke Jsarauen von unterh. der Föhringer Brücke bis Mintraching (Arnold u. Tyrell).

E. Cyparissias × *virgata* **Hu**: Jsarauen bei München (Harz).

E. maculata L. **Ho**: Garten in Planegg adv. (Harz).

Callitrichaceae.

Callitriche verna L. **Nj**¹: Ries (H. Frickhinger).

C. hamulata Kutz. **Nj**¹: Christgarten, Schwalbtal u. Fassenheim i. Ries, (ders.).

Aquifoliaceae.

Ilex Aquifolium L. **Ho**: Hauchenberg (Wengenmayr).

Celastraceae.

Evonymus latifolia L. **Am**: Glashütte bei Schliersee auf Kreide (Hegi); **As**: Klausgraben bei Hainbach im Priental!!.

Aceraceae.

Acer campestre L. *lus. suberosum* Dum. **Ho**: zw. Geiselgasteig u. Grünwald (C. J. Meyer).

Balsaminaceae.

Impatiens parviflora DC. **Nb**: (gegen **Nm**) Mainufer in Marktheidenfeld (Frau Kitzler); **Pm**: Kaiserslautern (Stoffel seit 1908).

Vitaceae.

Vitis vinifera L. **Nj**: Hänge zw. Kelheim u. Kelheimwinzer (Wengenmayr).

Malvaceae.

Malva moschata L. **Hu**: Mindelheim (Kammermeier); Freimann (Arnold); Jsmaning, auch weißblühend (Harz, Michaelis); **Pm**: Fischbach (Mann).

Guttiferae.

Hypericum pulchrum L. **Ho**: Eggstätt a. Chiemsee (Harz).

H. humifusum L. **Nj**: Ries, sand. Dil. Nonnenholz, Linding bei Munningen (H. Frickhinger).

Violaceae.

Viola palustris L. **Hu**: Moor bei Tussenhausen (Kammermeier); Haimbuch bei Sünching (Poeverlein¹⁾).

V. collina Bess. Der von Ade in Ber. XVI S. 52 aus **R** mitgeteilte Fundort ist zu streichen!

V. collina × *odorata* **Nj**¹: Schutzfelsen bei Sinzing, Ebenwies bei Etterzhausen, Burglengenfeld (Poeverlein).

V. alba Bess. **Ho**: Dreßling oberhalb Seefeld (Michaelis).

V. silvestris (Lam. z. T.) **Rchb. Wb**: an der Forststraße Rusel-Kirchberg (Poeverlein).

V. Riviniana × *silvestris* **Wf**: Ruhberg bei Marktredwitz, auf Basalt (ders.).

V. rupestris Schmidt **As**: Elland bei Hohenaschau; **Pv**: Hohler Fels bei Asselheim, Hessel bei Kallstadt (ders.).

V. elatior Fr. **Hu**: zwischen Manching und Geisenfeld!!

V. stagnina Kit. **Nk**: Alluvium des Naabtales zw. Mossendorf und See (Poeverlein); **Pv**: Ludwigshafen (ders.), Ruppertsberg (ders., Finder unbekannt).

V. Schultzei Bill. **Hu**: Schwarzhölzl im Dachauer Moor (Poeverlein, leg. Vollmann in Fl. exs. Bav. No. 785 als *V. montana* var. *Caflischii* Woerl.); **Nj**¹: Trockental zw. Endorf u. Rechberg Bez. Parsberg (Poeverlein).

V. pumila × *stagnina* **Nk**: Seewiese bei Strullendorf (Poeverlein, leg. Vill in Fl. exs. Bav. No. 515 als *V. pumila* Chaix).

Thymelaeaceae.

Daphne Cneorum L. **Hu**: Schambach bei Reissing (Wengenmayr).

Lythraceae.

Peplis Portula L. **Nj**¹: östl. Ries (H. Frickhinger).

Oenotheraceae.

Epilobium Dodonaei Vill. **Aa**: Jllerauen bei Fischen (Arnold).

E. palustre L. **Nj**¹: Ries, auf sand. u. ton. Diluvium (H. Frickhinger); var. *lapponicum* Hauskn. **Ho**: Freimoos am Chiemsee (Harz).

E. nutans Schmidt **Am**: Krottenkopf (Harz).

Oenothera grandiflora Ait. **Ho**: Jnndamm bei der Nußdorfer Brücke (Kraenzle 1915).

Circaea alpina L. **Nj**¹: Ries: zw. Mauren u. Ebermergen, Bollstadt, Schwalbtal; Hesselberg (H. Frickhinger).

Halorrhagidaceae.

Myriophyllum spicatum L. **Nj**: Ries (ders.).

Hippuridaceae.

Hippuris vulgaris L. **Nj**: Altwasser der Donau bei Kelheim (Wengenmayr).

¹⁾ Die hier von Dr. Poeverlein mitgeteilten *Violae* wurden sämtlich von Herrn W. Becker bestimmt, wofür ihm auch an dieser Stelle verbindlichst gedankt sei.

Umbelliferae.

- Chaerophyllum bulbosum* L. **Pv**: bei Speyer (Poeverlein).
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm. **Ho**: Jnndamm bei Nußdorf (Kraenzle 1915).
Bifora radians M. B. **Nj**²: Stauff bei Heideck (Elsner).
Torilis arvensis (Huds.) Lk. **Nj**: Kelheim (Wengenmayr).
Pleurospermum austriacum Hoffm. **Ho**: an der Wertach bei Kaufbeuren z⁴ (Wengenmayr).
Bupleurum longifolium L. **Hu**: Aubinger Lohe (Hegi).
Aegopodium Podagraria L. f. *monstr. involucreatum* Erdn. **Aa**: Riezlern, Breitachschlucht (Arnold).
Oenanthe fistulosa L. **Nj**: Schellneck (Elsner) u. Altwasser der Altmühl bei Kelheim (Wengenmayr).
Oe. aquatica (L.) Poir. Für „Dil. b. Wildbad Wemding“ in Vollm. Flora ist zu setzen: „sand. Dil. im östl. Ries“.
Athamanta cretensis L. var. *mutellinoides* Lam. **As**: Geigelstein (Harz).
Selinum carvifolium L. **Nj**: Frauenforst bei Kelheim (Wengenmayr).
Peucedanum Ostruthium (L.) Koch. **Ho**: Auen oberh. Grünwald (F. Schneider 1920).
P. alsaticum L. **R**: Bergrücken bei der Ruine Salzberg bei Neustadt a. S. (Bornmüller).
P. carvifolium (Cr.) Vill. **Hu**: Otzing!!.
P. rablense Koch **Hu**: München Südbahnhof (Kraenzle, leg. Fleißner).
Laserpitium prutenicum L. var. *glabratum* DC. **Am**: Ellmau bei Mittenwald (Hegi).
L. Siler L. Der Fundort „Lierstein“ in Vollm. Flora muß „Tierstein“ heißen; er liegt übrigens wie Schenkenstein in Württemberg (H. Frickhinger).

Ericaceae.

- Rhododendron hirsutum* L. **Ho**: Hochmoor bei Steingaden (K. Troll, leg. E. Schuster); *lus. laciniatum* Schröter **As**: Kampenwand!!.
Vaccinium Vitisidaea L. **Pm**: Hohe Loog bei Hambach (Poeverlein).
Erica Tetralix L. **Ho**: zw. Schlacht u. Egmatting, mit Forstpflanzen eingeschleppt (Tyrell 1921); **Nk**: Zentbechhofen (A. Weber); **Pm**: Moosbachtal bei Dahn (Ruppert).

Primulaceae.

- Primula veris* L. em. Huds. **Wb**: Zwiesel (Priehäuser).
P. elatior (L.) Schreb. **Nb**: Schollbrunn im Spessart Abt. Vorderer Wiesberg z⁴ (Frau Kitzler).
Soldanella montana Mik. **Ho**: Breitenbachklamm (Gams) u. Dürnbachlüß!! bei Tegernsee.
Samolus Valerandi L. **Nk**: Herlheim, in einem Straßengraben gegen Alitzheim (Vill).
Lysimachia punctata L. **Hu**: Jsarauen bei Fröttmaning (Michaelis).
Trientalis europaea L. **Nk**: Zentbechhofen (A. Weber).

Gentianaceae.

- Gentiana ciliata* L. **Pn**: Wolfstein (Stoffel, leg. ?).
G. Pneumonanthe L. **Am**: Oberammergau (Frau Kitzler); **Nj**¹: Ries auf sand. Dil. u. sand. Überdeckung mehrfach (H. Frickhinger); **Pm**: Fischbach z⁶ (Mann).
G. tenella Rottb. **Aa**: Krottenspitzen gegen die Kemptener Hütte (W. u. K. Troll!).

G. campestris L. ssp. *G. islandica* Murb. **Am:** Benediktenwand (Michaelis!); Risserkogel zum Setzberg (Harz).

G. aspera Hegetschw. **Am:** Notkarspitze bei Ettal, Risserkogel zum Setzberg (Harz).

ssp. *G. Sturmiana* A. u. J. Kern. **Nk:** Dürrfeld (Unterfranken) (Harz).

G. germanica Willd. **Am:** Jochberg bei Kochel (Harz); **Nk:** Ezelheim (Hanemann); **Nk:** Zentbechhofen (A. Weber); **R:** Roth (Bornmüller).

ssp. *G. solstitialis* Wettst. **Am:** Klais am Schachen (Harz).

Sweertia perennis L. **Am:** Oberammergau 700 m (Frau Kitzler).

Nymphoides peltata (Gmel.) Ktze. **Nj:** Eger bei Deinigen i. Ries (H. Frickhinger).

Apocynaceae.

Vincaminor L. **R:** Wälder bei Hausen (Bornmüller).

Convolvulaceae.

Cuscuta Epilinum Wh. ist bei dem stärker aufgenommenen Flachsbau wieder öfter aufgetreten z. B. **Ho:** Königsdorf!!, Endorf!!; **Nj:** Kelheim (Wengenmayr); **Wb:** Frauenau (Harz).

C. racemosa Mart. **Nm:** Burghaig bei Kulmbach (Harz 1900).

Polemoniaceae.

Polemonium caeruleum L. **Ho:** Kaufbeuren, Ebenhofen, Obergünzburg (Wengenmayr); **Hu:** Allach, fo. *lacteum* Lehm. (Harz); Dachauer Moor bei Grashof (Ruess); **Nj:** Hansgörg bei Hersbruck (Elsner). Statt „Jägershof“ in Vollm. Flora muß es „Jngershof“ heißen und statt „Laub im Schwalbtal“ „Laub und Schwalbtal“ (H. Frickhinger).

Boraginaceae.

Lappula echinata Gil. **Nj:** Ries (auch auf tert. Süßwasserkalk) Hesselberg (H. Frickhinger); Gedenkstein bei Schmähingen (Hanemann); Kelheim (Wengenmayr); **Pm:** Kaiserslautern (Stoffel).

Asperugo procumbens L. **Aa:** Einödsbach (Poeverlein). Statt **Dil.** in Vollm. Flora ist **Tertiär** (Süßwasserkalk) zu setzen.

Anchusa officinalis L. **Ho:** Kraiburg a. J. (Elsner); **Nj:** auf sand. Überdeckung zw. Affeckung u. Saal a. D. (Wengenmayr).

A. ochroleuca M. B. **Hu:** Puchheim (Kraenzle 1912).

A. italica Retz. **Nj:** Wettelsheim bei Treuchtlingen, am Bahndamm (Marzell 1920).

Pulmonaria angustifolia L. **Nj:** Ries bei Laub u. Hoppingen; Hesselberg (H. Frickhinger).

P. montana Lej. **Am:** Tiefentalkopf a. d. Benediktenwand u. **Ho:** Prinzenwand unter der Gindelalm (Michaelis); **Nj:** Karthäusertal bei Nördlingen (Wengenmayr); Bachmühle bei Deuerling (Poeverlein).

Myosotis arvensis (L.) Hill. ist nach Ade (br.) in **R** weit seltener als die dort sehr häufige folgende Art.

M. collina Hoffm. **Nj:** Ries mehrfach (H. Frickhinger); Altmühltal bei Kelheim (Wengenmayr).

M. versicolor (Pers.) Sm. **Ho:** Oberrieden im Kammeltal (Wengenmayr); **Nj:** Ries mehrfach (H. Frickhinger), ebenso *M. micrantha* Pall.

Labiatae.

Aiuga pyramidalis L. **Am:** Bischof am Krottenkopf, Rote Wand (Harz).

Teucrium Scorodonia L. **Ho:** Grünwald (Harz!!); **Pn:** im Donner-

berggebiet u. wohl auch sonst zieml. verbr. (Poeeverlein).

- T. Botrys* L. **Pn**: Hafersweiler im Odenbachtale (Stoffel).
T. Chamaedrys L. **Ho**: Kraiburg a. J. (Elsner).
Scutellaria altissima L. **Hu**: München-Tivoli (Juch).
Melittis Melissophyllum L. **Ho**: Weßling (Harz).
Physostegia virginiana Benth. **Ho**: Weßlinger See (Schuster 1906).
Marrubium vulgare L. **Pm**: Kaiserslautern (Stoffel 1906).
Nepeta Cataria L. **Ho**: Gars a. Jnn (Elsner).
Salvia pratensis L. f. *dumetorum* Andr. **Nj**¹: Kelheim (Wengenmayr).
S. silvestris L. **Hu**: Jsarufur gegenüber Jsmaning (Tyrell); **Pm**: Kaiserslautern (Stoffel seit 1908).
S. verticillata L. **Pm**: Kaiserslautern mehrfach (Stoffel).
S. Horminum L. **Hu**: Dachau (Harz 1916).
S. glutinosa L. **Nj**: Donautal oberh. Kelheim (Wengenmayr).
Hyssoopus officinalis L. Dachau (Harz 1917).
Thymus vulgaris L. **Nj**: Donautal bei Kelheim adv. (Wengenmayr).
Mentha villosa Huds. **Ho**: Kiesgrube bei Planegg (Harz).

Solanaceae.

- Nicandra physaloides* (L.) Gärt. **Ho**: Herrenchiemsee (Harz).
Hyoscyamus albus L. **Hu**: Anlagen München (Michaelis 1920).
Datura Stramonium L. **Hu**: Puchheim (Kraenzle 1917), ebendort
var. tatula L. (ders. 1912).
Nicotiana rustica L. **Hu**: Puchheim (Kraenzle 1908).
N. acuminata Grah. **Hu**: München-Georgenschwaige (Kraenzle 1905). Heimat:
Amerika.
Petunia axillaris (Lam.) B. S. P. **Hu**: München-Sendling 1899,
Puchheim 1912 (Kraenzle).

Scrophulariaceae.

- Verbascum phoeniceum* L. **Pm**: Kaiserslautern (Stoffel 1906—1911).
V. Blattaria L. **Nj**: Kelheim (Wengenmayr).
V. Blattaria × *nigrum* **Hu**: München, alter bot. Garten (Michaelis 1920).
V. thapsiforme Schrad. *var. cuspidatum* (Schrad.) G.
Beck **Nj**: Kelheim (Wengenmayr).
V. phlomoides L. *var. cuspidatum* R. u. O. Schultz **Hu**: Tru-
dering (Harz).
V. Lychnitis × *Thapsus* Tert. (Süßwasserkalk) des Rieses bei Aler-
heim, nicht **Dil.** (H. Frickhinger).
Linaria repens (L.) Mill. **Ho**: Prien, Eisenbahndamm!!
Scrophularia Scopolii Hoppe. **Hu**: München-Haidhausen
(Kraenzle 1900).
Mimulus guttatus L. **Wb**: noch auf dem Ruckowitz am Falkenstein
ca. 1100 m (!! mit Priehäuser).
Gratiola officinalis L. Der von Prof. Solereder in Mitt. Bayer. Bot.
Ges. III. Bd. No. 30 p. 536 erwähnte Fundort dieser Pflanze bei Erlangen ist genauer:
Reutles nahe der Straße Nürnberg-Erlangen, wo sie 1919 von Elsner entdeckt wurde.
Limosella aquatica L. **Nj**¹: im Ries a. d. Eger und Wörnitz (H.
Frickhinger).
Veronica scutellata L. **Nj**¹: sand. **Dil.** des östl. Rieses. Hesselberg
(ders.); Altwasser der Altmühl bei Kelheim (Wengenmayr).
V. montana L. **As**: Kirchholz b. Reichenhall (v. Schoenau!!).
V. Teucrium L. **Pv**: Asselheim (Mann); **Pm**: wohl noch heute bei Kaisers-
lautern a. d. Straße nach Enkenbach (Stoffel seit 1913).

V. longifolia L. **Hu**: Donaumoos bei Günzburg (Kränzle 1889), noch heute vorhanden!!; **Nj**: Naabufer zw. Driebrunn u. Grünau mit *var. maritima* G. Beck (Harz).

V. gentianoides Vahl **Hu**: Menzinger Wäldchen bei München verw. (F. Schneider 1920). Heimat: Kaukasus.

V. peregrina L. **Pv**: Otterstadter Altrhein (Poeverlein 1920).

V. praecox All. **Nj**: Kelheim (Wengenmayr).

V. agrestis L. **Pv**: Kandel (Poeverlein 1920).

Melampyrum cristatum L. **Ho**: Kirchstetten bei Mindelheim (Kammermeier).

M. nemorosum L. **Hu**: Sippenau b. Saal a. D. u. **Nj**: Haderfleck bei Weltenburg (Wengenmayr).

Euphrasia stricta Host f. *latifolia* Freyn u. ssp. *E. suecica* Murb. u. Wettst. **Nj**: Kelheim (ders.).

E. nemorosa Pers. **R**: Wiesen am Schwarzen Moor mit *var. macilenta* Gremli z³ (Bornmüller).

Odontites lutea (L.) Rchb. **Nj**: zw. Eining u. Neustadt a. D. (Wengenmayr).

Alectorolophus minor (Ehrh.) Wimm. u. Gr. ssp. *A. stenophyllus* (Schur) Stern. **R**: Ausgang des Eisgrabens bei Hausen (Bornmüller).

A. maior (Ehrh.) Rchb. ssp. *A. serotinus* Schönh. **Ho**: Stetten am Freimoos (Harz).

A. aristatus (Cel.) Stern. ssp. *A. angustifolius* (Gmel.) Heynh. **Ho**: Ohlstadt (Harz); **Nj**: Reimlingen b. Schmähingen (Hanemann); **Pm**: Fischbach (Mann).

Pedicularis Oederi Vahl **Am**: Klammspitze bei Linderhof (Frau Kitzler).

Lathraea Squamaria L. **Wb**: Zwiesel u. Falkenstein (Priehäuser).

Orobanchaceae.

Orobanchecaerulescens Stephan **Nj**: um Kelheim (Wengenmayr).

O. alba Stephan **Nj**: Kelheim (ders.).

O. reticulata Wallr. var. *pallidiflora* (Wimm. u. Gr.) G. Beck **Hu**: Mindelheim (Kammermeier).

O. vulgaris Poir. **Am**: hinteres Sonnwendjoch, auf *Cirsium criorphorum* (Harz).

O. lutea Baumg. **Nk**: Kreuzloch bei Kleinrheinfeld (Vill).

O. barbata Poir. **Ho**: Kleeacker bei Gräfelfing (Dihm).

O. Teucrii Holandre **Nj**: Kelheim (Wengenmayr).

O. flava Mart. **Hu**: am Lech bei Gersthofen (Hegi); Jsarauen bei Jsmaning (Ges.-Exk. 1917!!).

O. Salviae F. Sch. **Ho**: Kraiburg (Elsner).

O. lucorum A. Br. **Aa**: Hindelang (Harz).

Lentibulariaceae.

Pinguicula vulgaris L. **Nj**¹: Ries mehrfach (H. Frickhinger).

Utricularia vulgaris L. **Nj**: Ries auf sand. **Dil.** (ders.).

U. intermedia Hayne **Ho**: Steinsee, Kastensee, Osterseen (Gams); Murnauer Moor (Harz).

Plantaginaceae.

Plantago ramosa (Gil.) Asch. **Hu**: München-Georgenschwaige (Kraenzle 1897), Puchheim (ders. 1904); Regensburg, Hafen (Elsner 1919).

Litorella uniflora (L.) Asch. **Hbu**: Bodenseeuf u. Schachen u. Wasserburg z⁴ (Gams); **Pm**: zw. Fischbach u. Ludwigswinkel (Poeverlein, leg. Glück). Neu für die Pfalz!

Rubiaceae.

Asperula arvensis L. **Ho:** Kaufbeuren adv. (Wengenmayr); **Hu:** zw. München-Haidhausen u. Berg a. Laim (Kraenzle 1900).

Galium rotundifolium L. **Nj**¹: Ries: Mögesheim bei Öttingen; Hesselberg (H. Frickhinger); wenige Fundorte auf dem Juraplateau um Kelheim (Wengenmayr); **Nj**²: Stauf bei Heideck z³ (Elsner); **R:** zw. Nordheim u. Stetten (Bornmüller).

G. uliginosum L. **Nj:** Altwasser der Altmühl oberh. Kelheim (Wengenmayr.).

G. tricornis Stokes **Ho:** Kaufbeuren adv. (Wengenmayr).

G. aristatum L. **Am:** zw. Ellmau u. Klais (Hegi); Enterrottach zur Bodenschneid u. hinteres Sonnwendjoch (Harz).

Caprifoliaceae.

Lonicera Caprifolium L. **Nj:** Michelsberg u. Goldberg bei Kelheim verw. (Wengenmayr).

L. caerulea L. **Ho:** Forst, Paterzell (Hegi).

Adoxaceae.

Adoxa Moschatellina L. Steigt in **Am:** bei der Hausstattalpe an der Benediktenwand bis 1300 m (Gams) u. ebenso hoch in **As:** am Gederer vor der Kampenwand!!; **Wb:** zw. Lichtenthal u. Griesbach bei Zwiesel (Priehäuser). In Ber. XVI p. 62 muß es Dammersfeld heißen, nicht Dammersberg (Ade br.).

Valerianaceae.

Valeriana sambucifolia Mik. **Nk:** Adelmansdorf bei Wolframeschenbach Bez. Gunzenhausen (Vill).

Dipsacaceae.

Cephalaria pilosa (L.) Gren. **Ho:** Erlenwäldchen a. d. Brücke von Kirchdorf a. J. nach Neubauern (Weber-Rosenheim!); Kraiburg (Elsner); Egerndach!!

Succisa inflexa (Kluk) Jundzill **Ho:** am Chiemseeufer von Stock bei Prien bis Felden bei Bernau!!.

Scabiosa canescens W. u. K. **Hu:** Heidewiesen bei Kloster Lechfeld u. Kaufering (Wengenmayr).

Cucurbitaceae.

Ecballion Elaterium A. Rich. **Hu:** Bahndamm zw. Laim u. Pasing (Kraenzle, leg. Marxer 1900).

Campanulaceae.

Campanula glomerata Sauter in Ber. XVI p. 63 bezieht sich auf eine var. von *C. thyrsoidea* L. (Ade br.).

C. glomerata L. var. *pusilla* DC. **Nj:** Schmähingen (Hanemann).

C. Cervicaria L. **Nj:** der Fundort Altenburg in Vollm. Flora muß Altenbürg heißen (H. Frickhinger); **Pn:** Rothenkirchen bei Kirchheimbolanden (Stoffel).

C. Trachelium L. f. *micrantha* Erdn. **Nj:** Kelheim, weißbl. (Wengenmayr).

C. latifolia L. **Ho:** Obermeitingen (ders.).

C. persicifolia L. var. *dasycarpa* Kit. **Ho:** Pullach u. **Pm:** Pirmasens (Harz).

C. cochlearifolia Lam. **Ho:** Wertachauen bei Kaufbeuren (Wengenmayr).

Legousia Speculum (L.) Fisch. **Nb** selten: Kornfelder bei Stadtprozelten u. Faulbach a. Main; adv. im Forstgarten zu Altenbuch z¹ (Frau Kitzler).

Phyteuma spicatum L. ssp. *Ph. caeruleum* R. Schulz **Hu:** Oberrieden (Wengenmayr).

Ph. nigrum Schmidt. **Hu:** um Mindelheim verbr. (Kammermeier); Feilenmoos bei Manching!!; **Nj:** Hesselberg (H. Frickhinger); **Pm:** Pirmasens u. Contwig (Mann).

Ph. orbiculare L. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr); **Nk:** Gerolzhofen, auch weißbl. (Vill).

Compositae.

Adenostyles glabra (Mill.) DC. **Ho:** Kollerbachobel bei Kempten 750 m (Wengenmayr); Jsarkies bei Wolfratshausen (K. Troll).

Solidago canadensis L. **Ho:** Wertachauen zw. Kaufbeuren u. M. Oberdorf (Wengenmayr).

S. graminifolia (L.) Elliott **Hu:** nicht nur bei Jsmaning (vgl. Ber. XVI p. 63) sondern in den Jsarauen bis Freising in zahlreichen Kolonien (Harz).

Bellidiastrum Michellii Cass. **Hu:** Flachmoor bei Mindelheim (Kammermeier).

Aster Linosyris Bernh. **Nj:** die Angabe bei Vollm. Flora „auch auf Tertiärkalk“ ist zu streichen (H. Frickhinger).

A. Amellus L. **Hu:** um Landau a. J. mehrfach!!; **R:** an trocknen Hängen des Hillenberges bei Roth z³ (Bornmüller).

A. cordifolius L. **Pu:** Pirmasens, Hillscher Wald verw. (Mann).

A. novibelgii L. ssp. *A. levigatus* (Lam.) Thell. **Hu:** Nymphenburg (Harz).

A. Tradescanti L. em. *A. Gray* **Ho:** Chiemseeufer bei Stock!!; **Hu:** Jsarauen von Jsmaning bis Freising (Harz); **Pv:** Otterstadt (Mann).

Erigeron annuus (L.) Pers. **Am:** Eschenloher Moor (Arnold).

E. glandulosus Hegetschw. (= *E. Schleicheri* Gremli) **Aa:** Fellhorn (Harz, leg. Holle). Ist damit zum ersten Male für Deutschland nachgewiesen.

E. neglectus Kern. **Aa:** Rappenköpfe 2230 m, Himmeleck 2000 m (W. u. K. Troll).

Gnaphalium silvaticum L. var. *Einseleanum* Gremli **Ho:** Zwiesel bei Bad Tölz (Harz).

Helichrysum arenarium (L.) DC. **Hu:** zw. Eining u. Abensberg u. **Nj:** zw. Affeking u. Saal a. D., Staubing b. Weltenburg (Wengenmayr).

Inula Helenim L. **Hu:** Jsarauen bei Fröttmaning (Gams, Michaelis), früher auch München-Sendling (Kraenzle 1897).

I. hirta L. **Nj:** Randeck im Altmühltal (Wengenmayr); **Nb** (gegen Nm): Eichenfürst i. Spessart (Frau Kitzler). Statt „Dil. des Rieses“ muß es bei Vollm. Flora „auf Tert. (Süßwasserkalk)“ heißen.

I. salicina L. **Aa:** Oberstdorf, an einer vom Rubihorn herablaufenden Sandreiß (Arnold); **Ho:** Kaufbeuren, an der Wertach bei Hirschzell (Wengenmayr); **Nj:** auch im östl. Ries, Hesselberg, Öttinger Forst (H. Frickhinger).

Pulicaria vulgaris Gaertn. **Nj¹:** Ries (H. Frickhinger).

P. dysenterica (L.) Gray. **Nj:** Donautal bei Kelheim (Wengenmayr); **Nk:** Dinkelsbühl (Hanemann); **Pm:** Kaiserslautern (Stoffel).

Xanthium strumarium L. **Hu:** München-Haidhausen (Kraenzle 1902).

Rudbeckia hirta L. **Am:** Geitau u. **Hu:** Jsardamm zw. Achering u. Freising (Harz).

Helianthus annuus L. **Hu:** Puchheim (Kraenzle 1908).

Heliopsis scabra Dunal desgl.

Baeria chrysostoma Fisch. u. Mey. **Hu:** Feilenmoos bei Manching!! 1914, teste Thellung. Heimat: Kalifornien.

Galinsogaea parviflora Cav. **Ho:** Bahnhof Rosenheim (Weber 1917!!); **Hu:** München, Stadtbach beim Elektrizitätswerk (F. Schneider 1920); Allach (Harz 1917); **Nj:** Bahnhof Kelheim (Wengenmayr); **Pv:** Edenkoben (Stoffel, leg. Kunz 1917); **Pm:** Kaiserslautern (Stoffel 1917).

Achillea ptarmica L. **Ho:** Seehamer See (Hegi); **Hu:** Eppishausen b. Kirchheim, Mindelheim (Kammermeier); Haspelmoor!!.

A. Clavenae L. **Am:** Rotwand (Hegi).

Chrysanthemum Leucanthemum L. var. *pratense* Fenzl f. *hispidum* Bönn. **Hu:** zw. Schleißheim u. Feldmoching (Harz); München-Herzogs-park Kraenzle); f. *setosum* Vollm. **Aa:** Steigbachtal b. Jmmenstadt (Wengenmayr).

- Ch. corymbosum* L. **Wb:** Bach (Poeeverlein).
Ch. macrophyllum W. u. K. **Wb:** Donaustauf (Harz).
Tanacetum vulgare L. **Ho:** Ebersberger Forst (ders.).
Artemisia vulgaris L. **Ho:** Kaufbeuren (Wengenmayr).
Doronicum glaciale Nym. **As:** Funtenseetauern, 2000 m!!.
D. romanum Gars. **Nk:** Alitzheim-Hörnau (Vill).
Senecio spathulifolius (Gmel.) DC. var. **pratensis** (Hoppe) Vollm.
Ho: Falkenberg (Harz).
S. alpinus L. **Ho:** a. d. Wertach b. Kaufbeuren (Wengenmayr); Kirchbichl bei Tölz u. Fichtenwald westl. Abtain zw. Tölz u. Wolfratshausen (K. Troll).
S. viscosus L. **Am:** Bahnhof Obergrainau (Hegi 1919); **Ho:** Bahnhof Bernau!!
S. vernalis W. u. K. **Nj:** zw. Donau u. Altmühl bei Kelheim (Wengenmayr); **Pv:** Speyer u. **Pn:** bei Roth Bez. Kusel (Poeeverlein 1920).
S. rupester W. u. K. **As:** Saugasse (Hegi).
S. crucifolius L. **Pm:** Kaiserslautern z¹ (Stoffel seit 1906).
S. alpinus × *crucifolius* **Ho:** Unterammergau (Harz).
S. aquaticus Huds. **Nj:** a. d. Altmühl b. Kelheim (Wengenmayr); **Pn** u. **Pm** verbr. (Stoffel).
S. fluviatilis Wallr. **Hu:** Amperauen bei Ampermoching (Gams).
S. Fuchsii Gmel. **Pn:** Donnersberggebiet (Stoffel); *f. ovatus* (Willd.)
Ho: Beninger Ried b. Memmingen (Harz).
S. paludosus L. **Nj:** Wipfelfurt oberh. Kelheim (Wengenmayr).
S. Doronicum L. **Am:** Meilerhütte am Schachen (Harz); **As:** Viehkogel (K. Troll!); Schneiber u. Hundstod (! mit v. Schoenau).
Echinops sphaerocephalus L. **Ho:** Bahndamm bei Uffing u. zwischen Mühlthal u. Starnberg (Harz); Hang a. d. Abens beim Römerkastell Eining (Wengenmayr); **Pn:** Heidenburg bei Kreimbach (Stoffel, seit 1909).
Arctium Lappa × *tomentosum* **Hu:** Dietersheim (Harz).
Saussurea pygmaea (Jacq.) Spreng. **Am:** auf österr. Boden, aber hart a. d. Grenze am Hohen Kamm im Wetterstein (K. Troll); **As:** Geigelstein (Harz).
Jurinea cyanoides (L.) Rchb. **Nk:** Wiesentheid-Feuerbach (Vill).
Carduus defloratus L. var. *viridis* Kerner **Am:** Spitzingsattel (Harz).
C. acanthoides L. **Pm:** Vogelwoog b. Kaiserslautern (Stoffel, leg. Kurz 1917).
C. crispus L. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).
Cirsium oleraceum × *spinosissimum* **Aa:** Rauher Weg u. Bärgründe bei Hinterstein zum Prinz Luitpoldhaus, Laufbacher Eck zum Nebelhornhaus, Käseralpe gegen Äpele (Harz).
C. arvense × *palustre* **Am:** Schwarzentennalpe im Söllachtal (Harz).
C. palustre × *spinosissimum* **Aa:** Rauher Weg bei Hinterstein (Harz).
C. heterophyllum (L.) Hill. **Am:** zw. Ellmau u. Klais (K. Troll);
Ho: Traunstein!!.
C. acaule × *oleraceum* **R:** Nordheim u. Roth (Bornmüller); *f. acauliforme* Cel. **Wfr:** zw. Neumühle u. Papiermühle im Steinachtal (Hanemann).
C. oleraceum × *rivulare* × *tuberosum* (= *C. bavaricum* Harz n. hybr.) **Hu:** an der Straße v. Jsmaning nach den Fischerhäusern (Harz, teste Khek).
C. oleraceum × [*oleraceum* × *tuberosum*] **Hu:** Dachauer Moor b. Puchheim (Harz).
C. palustre × *rivulare* var. *ebbergassingense* Petrak **Am:** Eschenlohe; **Hu:** Dachau-Schleißheimer Moor; var. *pratincolum* Petrak **Hu:** Dachau-Schleißheimer Moor, Gröbenzell; **Nk:** Seehof bei Bamberg (sämtl. Harz).
Centaurea Jacea L. ssp. *C. euiacea* Gugl. *f. humilis* Schrck. **Am:** Gindelalmschneid bei Tegernsee (Harz).
ssp. *C. iungens* Gugl. var. *efimbriata* Gugl. **Hu:** Puchheim (Harz); var. *fimbriata* Gugl. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).
ssp. *C. angustifolia* (Schrck.) Gugl. var. *pseudofimbriata*

Gugl. **Ho:** Waldrand bei Hohenbrunn (Harz).

C. Jacea × *nigra* **Hu:** zw. München-Sendling u. Großhadern (Kraenzle 1916).

C. phrygia L. ssp. *C. pseudophrygia* C. A. Mey. **Ho:** Riedholz i. Algäu, Kaufbeuren (Wengenmayr); **Hu:** zw. Dachau u. Jndersdorf vielfach (Harz); Fürholzen bei Freising (K. Troll); **Nj**¹: „hier auch auf Dil.“ ist in Vollm. Flora zu streichen (H. Frickhinger).

C. Scabiosa L. var. *alpina* Gaud. **Ho:** Lechauen bei Landsberg, Langweid (Harz).

C. maculosa Lam. ssp. *C. rhenana* Boreau. **Nj:** bei Saal a. D. auf sand. Überdeckung (Wengenmayr).

C. solstitialis L. **Nk:** Frankenweinheim, Volkach a. M.-Escherndorf (Vill 1917).

Hypochoeris radicata L. f. *adusta* Wiesb. **Ho:** Kaufbeuren (Wengenmayr).

Leontodon autumnalis L. f. *monstr. giganteus* Vollm. **Nj:** Altmühl b. Kelheim (ders.).

L. taraxaci (Vill.) Lois. lus. *ramosus*: Schaft verzweigt, zweiköpfig. **Aa:** Nebelhorn (Harz).

Picris echioides L. **Nk:** Gerolzhofen, Schallfeld-Frankenweinheim (Vill); **Pv:** Schifferstadt, zw. Heßheim u. Gerolsheim (Poeeverlein 1920).

Tragopogon dubius Scop. **Pm:** Kaiserslautern (Stoffel 1912).

Scorzonera humilis L. **Nj:** östl. Ries auf sand. Dil. (H. Frickhinger).

Taraxacum officinale Web. ssp. *T. vulgare* (Lam.) Schrk. f. *pubescens* Wengenmayr n. f. Schaft u. Bl. behaart, nicht wollig. **Nj:** Kelheim, an trocknen Orten (Wengenmayr).

Cicerbita macrophylla (Willd.) Wallr. **Ho:** Mühlthal (Harz).

Sonchus paluster L. **Hu:** Jsarauen bei Jsmaning (Harz!!); **Nk:** Hörnau bei Gerolzhofen (Vill).

Crepis foetida L. **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).

C. vesicaria L. **Pv:** Schifferstadt u. **Pn:** Bahnhof Kirchheimbolanden (Poeeverlein); **Pm:** zw. Eselsfürth u. Enkenbach (Stoffel 1913).

C. praemorsa (L.) Tausch f. *glabrescens* Vollm. **Nb:** Karlsburg nach Rohrbach (Frau Kitzler); **Nj:** Kirchleus u. **Nm:** Untersteinach (Harz).

C. terglouensis (Hacq.) Kern. **Aa:** Biberkopf zum Rappensee (Harz).

C. Jacquini Tausch. **Ho:** Jsarkies bei der Römerschanze unweit Grünwald (F. Schneider).

C. conyzifolia (Gouan) D. T. **Am:** Arzbach u. Längental bei Tölz (!! mit K. Troll); **Ho:** Holzkirchen (Harz).

C. montana (L.) Tausch **Am:** Teufelstättkopf bei Oberammergau (Harz).

C. mollis (Jacq.) Asch. **Nj:** Altmühlthal oberh. Kelheim (Wengenmayr); **Nk:** Hörnau bei Gerolzhofen z²; in der Schlettach bei Haßfurt a. M. z³ (Vill).

Prenanthes purpurea L. **Nm:** Zeller Wald noch vorhanden, Gramschatzer Wald (Elsner).

*Hieracium*¹⁾ *Hoppeanum* Schult. ssp. *H. Hoppeanum* Sch. f. *subnigrum* N P. **Aa:** Älepele bei Oberstdorf.

ssp. *H. macranthum* Ten. var. *testimoniale* Näg. **Ho:** Graswangtal bei Linderhof.

H. Peleterianum Mér. ssp. *H. Peleterianum* Mér. var. *pilosissimum* N P. f. *minoriceps* NP. und var. *angustius* N P. **Wb:** Scheuchenberg bei Sulzbach a. D.

H. Pilosella L. ssp. *H. tricholepium* N P. **Wb:** Tegernheim; f. *brevipilum* NP. **Wb:** Scheuchenberg bei Donaustauf.

¹⁾ Die nachfolgenden Hieraciumfunde stammen mit verschwindenden Ausnahmen, wo der Finder besonders genannt ist, von Herrn Oberstudienrat Dr. K. Harz, der dieser schwierigen Gattung besonderes Interesse zuwendet; sie sind sämtlich von H. Zahn revidiert.

- ssp. *H. trichocephalum* NP. Am:** Kühzagelweg zwischen Schliersee u. Tegernsee.
- ssp. *H. trichadenium* NP. Aa:** Äpele u. Schrattenwang bei Oberstdorf; **Am:** Rote Wand bei Schliersee; **var. *genuinum* NP. f. *latius* NP. Aa:** Schrattenwang bei Oberstdorf.
- ssp. *H. melanops* NP. Aa:** Söllereck; **Am:** Wallberg.
- ssp. *H. subcaulescens* NP. Am:** Benediktenwand, Pürschling; Eckenberg (Wank), Blaubeurg, zw. Obere Fürstenalpe u. Brecherspitze, Rote Wand, Miesing; **Hu:** Alter Botanischer Garten in München; **var. *tephrolepium* NP. Am:** Blaubeurgücken bei Bad Kreuth; **f. *pilosum* NP. u. fo. *epilosum* NP. Am:** Pürschling bei Oberammergau.
- ssp. *H. subvirescens* NP. Aa:** Schrattenwang bei Oberstdorf; **Am:** Rote Wand; zwischen Oberer Fürstenalpe u. Brecherspitze; **Ho:** Freimoos am Chiemsee; Leutstettener Moor; **Hu:** Alter Bot. Garten in München; Garchingerheide; **f. *pilosum* NP. Am:** Stepbergalpe am Kramer; Schildenstein bei Bad Kreuth; Rote Wand; **Ho:** Unterammergau; Dufftal bei Schliersee; **Hu:** Alter Bot. Garten in München; **f. *subpilosum* NP. Nj:** Eichstätt; **Wfr:** Stadtsteinach nach Presseck; **f. *epilosum* NP. Am:** Stepbergalpe am Kramer; Graswangtal bei Oberammergau; **Ho:** Eckfilz bei Saulgrub; **Hu:** Dachau; Allach; **Wb:** Tegernheim; **Wfr:** Stadtsteinach nach Presseck; **Nk:** Zückshut bei Bamberg.
- ssp. *H. Pilosella* L. Ho:** Ohlstadter Moor; Münsinger Filz bei Wolfratshausen; Waldabhänge zwischen Meterschwaige u. Großhesselohe; **Hu:** Garchingerheide.
- ssp. *H. latiusculum* NP. Am:** Simetsberg am Walchensee; **Wb:** Tegernheim.
- ssp. *H. vulgare* Tausch. var. *Fuehsii* Zahn Pv:** Asselheim bei Grünstadt; **var. *angustius* NP. Nk:** Hauptsmoorwald bei Bamberg; **f. *pilosum* NP. Ho:** Weitmoos bei Eggstätt; **f. *epilosum* NP. Am:** Simetsberg am Walchensee; **f. *acutifolium* NP. Am:** Dufftal bei Schliersee; **var. *rosulatum* NP. Hu:** Günzburg; **Nk:** Ebelsberg bei Ebelsbach.
- ssp. *H. inalpestre* NP. Hu:** Dachau; **var. *micradenium* NP Ho:** Kühzagelweg zwischen Schliersee u. Tegernsee; Moor bei Ohlstadt.
- ssp. *H. minuticeps* NP. As:** Heidenholzalm am Geigelstein; **Ho:** Ostinerberg bei Tegernsee; **Nj:** Aufseestal bei Streitberg; **Hu:** Müllerschwaige bei Allach; Garchingerheide.
- ssp. *H. eurhabdatum* NP. var. *exstriatum* NP. Wb:** Scheuchenberg bei Sulzbach a. D.
- ssp. *H. euryphyllum* NP. Ho:** Moor bei Ohlstadt; Eggstätt.
- H. Auricula* Lam. u. DC. ssp. *H. Auricula* Lam. u. DC. f. *stipitatum* NP. Ho:** Forstenrieder Park bei München; **f. *subpilosum* NP. Aa:** Schneibstein; **Ho:** Falkenberg, Aying, Eggstätt am Chiemsee; **f. *epilosum* NP. Aa:** Schneibstein; **Am:** Rote Wand; **Ho:** Schachen bei Rosenheim; **var. *abraviceps* NP. f. *stipitatum* NP. Am:** Pürschling bei Oberammergau; Dufftal bei Schliersee.
- ssp. *H. mclaneilema* NP. Aa:** Fellhorn; **Am:** Eckenberg (Wank) bei Partenkirchen; **f. *marginatum* NP. Am:** Brecherspitze.
- ssp. *H. amaureilema* NP. Aa:** Fellhorn; **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).
- H. latisquammum* NP. ssp. *stenolepium* NP. Hu:** Alter Bot. Garten in München.
- H. Schultesii* F. Sch. ssp. *H. Schultziorum* NP. Aa:** Schlappolt am Fellhorn.
- ssp. *H. erythrogrammum* NP. Am:** Obere Fürstenalpe zur Brecherspitze; **As:** Geigelstein.
- ssp. *H. pseudauriculiforme* Zahn Aa:** Schlappolt am Fellhorn; **Am:** Pürschling bei Oberammergau; **As:** Niederkaser alpe am Geigelstein.
- H. furcatum* Hoppe ssp. *H. vittatiflorum* NP. Aa:** Schrattenwang bei Oberstdorf; **Am:** Miesing; **Hu:** Alter Bot. Garten in München.

- ssp. H. furcatum* Hoppe *f. longipilum* N P. **Am:** Rote Wand.
ssp. H. flocciferum N P. **Am:** Obere Fürstenalpe zur Brecherspitze.
ssp. H. malacodes N P. **Hu:** Alter Bot. Garten in München.
H. basifurcum N P. **Hu:** Alter Bot. Garten in München.
ssp. H. melanosphaericum Zahn **Aa:** Älpele bei Oberstdorf.
H. aurantiacum L. **As:** Unterhalb des Torrener Joches; **Ho:** Sachsenrieder Forst (Wengenmayr); **Hu:** Floriansmühle bei Freimann (Michaelis); **Pm:** Forsthaus Stiftswald bei Kaiserslautern (Stoffel).
ssp. H. aurantiacum L. *var. longipilum* N P. **Aa:** Älpele bei Oberstdorf; Söllereck am Fellhorn; **Ho:** Kolbermoor; *f. subpilosum* N P. **Am:** Rote Wand bei Schliersee.
ssp. H. flammans NP. **Aa:** Schrattenwang bei Oberstdorf zum Söllereck.
ssp. H. porphyranthes N P. **Aa:** Söllereck bei Oberstdorf.
H. substoloniflorum N P. **Aa:** Söllereck am Fellhorn; **Am:** Setzberg bei Tegernsee zum Risserkopf.
ssp. H. substoloniflorum N P. **Am:** Blaubeurg unterhalb der Schönenleitenalpe an der Gebietsgrenze. An diesem Standort treten auch lange, blühende Flagellen an der Pflanze auf.
H. stoloniflorum W. u. K. **Am:** Benediktenwand.
H. fuscum Vill. *ssp. H. fuscum* Vill. **Am:** Kirchstein an der Benediktenwand; *var. genuinum* N P. *f. virescens* N P. ebendort.
ssp. H. variegatum N P. mit voriger *ssp.*
H. Peterianum Käser **Aa:** Schrattenwang bei Oberstdorf zum Söllereck; Schlappolt am Fellhorn.
H. fulgens N P. *ssp. H. heterochromum* NP. *var. minoriceps* N P. **Am:** Kirchstein.
H. pratense Tausch *ssp. pratense* Tausch **Hu:** Jsarauen bei Jsmaning; *var. subcollinum* N P. **Ho:** Forstenrieder Wald; *var. brevipilum* N P. **Ho:** Glon, Falkenberg; **Hu:** München.
ssp. H. boicum N P. **Ho:** Münsinger Filz bei Wolfratshausen.
H. flagellare Willd. *ssp. H. sarmentosum* N P. **Hu:** Alter Bot. Garten in München, ebenso
ssp. H. cernuiforme N P. und *ssp. H. flagellare* Willd., letzteres auch im Neuen Bot. Garten verwildert.
H. cymosum L. **Hu:** Bei Landshut noch vorhanden: Abhänge bei Altdorf (Paul); **Nj:** Kelheim (Wengenmayr).
ssp. cymosum L. *var. setosum* N P. Eichstätt.
H. canum N P. **Nj:** Kelheim mit *var. Cymosella* NP. (Wengenmayr).
ssp. H. polianthelum N P. **Wb:** Tegernheim.
H. florentinum All. *ssp. obscurum* Rchb. *f. pilosiceps* N P. **Am:** Raintal bei Partenkirchen; *var. hirtellum* N P. **Am:** Walchensee zum Simetsberg; **Ho:** Eckfilz bei Saulgrub; **Hu:** Haspelmoor, Gröbenzell, Moosach; *var. subfloccosum* N P. **Ho:** Benediktbeuern; Bahndamm bei Gräfelfing.
ssp. H. praealtum Vill. **Ho:** Lechabhänge bei Mundraching.
ssp. H. albidibracteum N P. **Am:** Brannenburg; **Hu:** Jsmaning, Moosach, Dachau, Haspelmoor; **Nk:** Krum, Zeil.
ssp. H. poliocladum N P. *var. floccipedunculum* N P. **Ho:** Buchendorf bei Gauting; **Nk:** Hohe Wand bei Zeil.
ssp. H. radiatum N P. **Nj:** Matinger Berge bei Regensburg; *var. aethes* N P. u. *var. maioriceps* N P. **Wb:** Tegernheim bei Regensburg.
ssp. H. pedunculare N P. **Ho:** Jnnauen bei Raubling.
ssp. H. florentinum All. *var. parcifloccum* N P. **Am:** Kesselberg; **Ho:** Wallgau, Marquartstein, Wolfratshausen; **Hu:** Allach; Bahndamm bei Dachau; *var. pilosiceps* N P. **Ho:** Jsarkies bei Wolfratshausen.
ssp. H. excedens NP. **Hu:** München.

H. Bauhini Schult. ssp. *H. nematomastix* N P. **Hu:** Moosmühle bei Zolling (Hegi).

ssp. *H. Bauhini* Schult. **Wb:** Donaustauf; **Nj:** Mating bei Regensburg; **Nk:** Hohe Wand bei Zeil; var. *transgressum* N P. **Wb:** Tegernheim.

ssp. *H. pseudobauhini* N P. **Nj:** Mating bei Regensburg.

ssp. *H. radicaule* Tausch **Wb:** Tegernheim.

ssp. *H. polyanthemum* N P. **Nj:** Mating bei Regensburg.

ssp. *H. fastigiatum* Tausch **Wb:** Tegernheim.

H. brachiatum Bert. ssp. *H. brachiatum* N P. **Hu:** Dachau; var. *anopolium* N P. u. var. *pedunculatum* N P. **Wb:** Tegernheim bei Regensburg.

ssp. *H. bavaricum* N P. mit var. *bracchiocaulon* N P. und var. *limnobioides* N P. **Hu:** Dachau.

ssp. *H. limnobium* N P. **Hu:** Garchingerheide bei Dietersheim.

ssp. *H. pseudobracchiatum* N P. var. *exstriatum* N P. f. *brevipilum* N P. und ssp. *H. melanadenium* N P. **Nj:** Matinger Berge bei Regensburg.

H. venetianum N P. ssp. *H. imbecillum* N P. **Hu:** Jsarauen unterhalb München.

H. leptophyton N P. ssp. *H. polyanthemoides* Zahn **Hu:** Alter Bot. Garten in München.

ssp. *H. bauhiniflorum* N P. und ssp. *H. sychnoschistum* N P. **Wb:** Tegernheim.

H. arvicola N P. ssp. *H. pseudocollinum* N P. **Am:** Walchensee; **Ho:** Aying, Kirchseeon.

ssp. *H. frondigerum* N P. **Hu:** Dietersheim.

ssp. *H. cinnocladum* N P. **Hu:** Wiese im Neuen Bot. Garten in München.

ssp. *H. collinifolium* N P. **Ho:** Großdingharting.

ssp. *H. arvicola* N P. var. *tergicanum* N P. **Hu:** Zwischen Garching und Eching; var. *remotiflorum* N P. **Ho:** Marquartstein.

ssp. *H. glaucopratense* Zahn **Ho:** Eschenlohe.

H. montanum N P. **Ho:** Wolfratshausen, Kirchseeon; var. *calvicaule* **Hu:** Bahndamm bei Dachau; var. *crepidiiforme* N P. **Hu:** Lochhausen, Erdinger Moor, Dachau; var. *montanum* N P. **Hu:** Jsarauen unterhalb München, Allach, Unterföhring, Kirchstein bei München; var. *arvicoliiforme* N P. **Ho:** Kirchseeon.

H. Zizianum Tausch ssp. *H. Zizianum* Tausch **Hu:** Allach; **Nk:** Unterhaid; var. *postdiluviale* N P. f. *acropsilon* N P. **Hu:** Neufreimann bei München.

ssp. *H. obscuricymum* N P. **Ho:** Jsarauen bei Grünwald.

ssp. *H. pachyphytes* Zahn nov. ssp. **Nj:** Mating und **Wb:** Tegernheim bei Regensburg.

H. fallacinum F. Sch. ssp. *H. fallacinum* F. Sch. **Hu:** Kiesgrube bei Nymphenburg; **Nj:** Matinger Berge bei Regensburg; var. *calvescens* Zahn u. var. *setigeriiforme* Zahn **Nm:** Karlstadt (Kitzler u. R. Harz).

ssp. *H. alsaticum* N P. f. *mesopsilon* N P. u. f. *holotrichum* N P. **Wb:** Tegernheim.

H. subgermanicum Zahn ssp. *H. subgermanicum* Zahn **Nj:** Matinger Berge bei Regensburg.

H. umbelliferum N P. ssp. *H. acrosciadium* N P. **Nj:** Matinger Berge bei Regensburg; **Nk:** Zeil a. M.; var. *calvicaule* N P. und f. *brevipilum* N P. **Nj:** Tegernheim.

ssp. *H. umbelliferum* N P. **Nk:** Schüttersmühle, Ebelsberg bei Ebelsbach, Kreuzberg bei Staffelbach; var. *subsetulosum* Zahn **Nj:** Matinger Berge; var. *polychaetoides* Zahn nov. var. **Wb:** Tegernheim.

ssp. H. Neilreichii N P. Wb: Tegernheim.

H. hyperdoxum Sag. *ssp. H. setitectum* Harz et Zahn nov. *ssp. Wb:* Tegernheim.

H. glaucum All. *ssp. H. tephrolepium* N P. Am: Spitzingsattel; *var. alviceps* N P. Aa: Oytalhaus bei Oberstdorf; Am: Obergrainau bei Garmisch.

ssp. H. Willdenowii Monn. Ho: Jsartal bei Schäftlarn, Grünwald.

ssp. H. nipholepium N P. *var. trichocephalum* N P. Am: Spitzingsattel, Rote Wand; As: Sagereckwand am Königsee.

ssp. H. isaricum Näg. Am: Benediktenwand, Stillachauen bei Tegernsee; *var. pseudoporriolioides* Murr. Am: Elmautal bei Linderhof, Weißbachauen zwischen Kreuth u. Tegernsee; Ho: Wolfratshausen; *f. floccosius* N P. Am: Zwischen Valepp u. Schinder.

ssp. H. amaurodes N P. Am: Auen der Hofbauernweißbach bei Bad Kreuth.

H. bupleuroides Gmel. *ssp. H. Schenkii* Griseb. *var. glabrifolium* N P. *f. normale* N P. Am: Grat der Brecherspitze, Neuhaus bei Schliersee.

ssp. H. bupleuroides Gmel. *var. scabriceps* N P. Am: Spitzingsattel.

ssp. H. inulifolium N P. Am: Obergrainau bei Garmisch, Spitzingsattel, Grat der Brecherspitze.

ssp. H. eriolepium N P. Am: Fischhausen bei Schliersee.

H. villosum L. *ssp. villosum* L. *f. simplicior* N P. Am: Brecherspitze; *f. stenobasis* N P. Am: Blauberg, von der Wildalpe zur Brannthweinhütte an der Halserspitze; *f. subvillosiceps* Zahn As: Berchtesgadener Hochtron; *var. eurybasis* N P. Aa: Fellhorn, Sperrbachtobel an der Mädelegabel; *var. undulifolium* N P. Am: Blauberg; As: Geigelstein; *var. steneilema* N P. Am: Pürschling bei Oberammergau.

ssp. H. heterophyllum N P. As: Sagereckwand zum Funtensee.

H. villosiceps N P. *var. villosifolium* N P. Aa: Rauheck bei Oberstdorf; Am: Rote Wand.

ssp. H. comigerum Z. Am: Simmetsberg.

H. sparsiramum N P. Am: Fischhausen bei Schliersee.

H. murorum L. *ssp. eu-murorum* Vollm. Pm: Pirmasens, Hill-scher Wald (Mann); *var. silvularum* Z. Nk: Krum; *var. exotericum* Z. *f. Sudrei* Rouy Nk: Giech bei Bamberg.

ssp. H. bifidiforme Z. *var. semisilvaticum* Z. Ho: Rottmannshöhe, Seeshaupt, Lauterbacher Mühle an den Osterseen, Ludwigshöhe bei Ebersberg; Hu: Eining (Niederbayern); Nk: Ebelsberg (Unterfranken).

ssp. H. pleiotrichum Z. As: Roßalpe am Geigelstein.

ssp. H. subbifidiforme Z. Am: Eckenberg (Wank) bei Garmisch, Spitzingsattel zur Oberen Fürstenalpe; Ho: Ostinerberg bei Tegernsee; Hu: Ebersberger Forst.

H. bifidum Kit. *ssp. H. bifidum* Kit. Ho: Leitzachtal; Nj: Pfünz bei Eichstätt, Streitberg; *var. Pseudo-Dollineri* M. u. Z. Nj: Eichstätt.

ssp. H. caesiiflorum Almq. *var. alpigenum* Z. Aa: Mädelegabel; Am: Klammspitze bei Linderhof, Rote Wand; As: Zwischen Funtensee und Trischübel, Berchtesgadener Hochtron am Untersberg; *var. pseudodoligocephalum* Z. Am: Benediktenwand, Brecherspitze, Enterrottach zur Bodenschneid, Wendelstein, Brannenburg; Ho: Wolfratshausen.

ssp. H. cardiobasis Z. Am: Herzogstand, Benediktenwand, Pürschling bei Oberammergau, Klammspitze bei Linderhof, Bad Kreuth, Kramer, Schachen, Blauberg, Spitzingsattel, Bodenschneid, Wendelstein; As: Schottmalhorn am Funtensee, Untersberg; Ho: Unterammergau, Lauterbacher Mühle an den Osterseen, Seeshaupt; Nj: Eichstätt; *var. subplumbeum* Z. Aa: Dietersbachtal bei Oberstdorf.

ssp. H. canitosum Dst. Am: Eckenberg bei Garmisch, Pürschling bei Oberammergau, Brannenburg.

ssp. H. sinuosifrons Almq. **Am:** Kramer, Rabenkopf bei Kochel, Kirchstein, Buchrainer Alpe, Blauberg, Neuhaus zur Brecherspitze, Bodenschneid, Enterrottach zur Bodenschneid, Kühzägelweg zwischen Schliersee u. Tegernsee, Risserkopf; **As:** Geigelstein; **Ho:** Jsarauen bei Wolfratshausen, Jsarabhänge zwischen Großhesselohe und Meterschwaige; *var. subtrachselianum* Z. **Aa:** Aggenstein bei Pfronten; **Am:** Herzogstand.

ssp. H. basicuneatum Z. *f. lyratifolium* Z. **Am:** Kirchstein.

ssp. H. megalotomum Z. **Aa:** Rappensee zum Biberkopf.

H. dentatum Hoppe *ssp. H. pseudoporrectum* Christener *var. subbruncinatum* N P. **Am:** Rote Wand; **As:** Sagereckwand zum Funtensee.

ssp. H. dentatiforme N P. **As:** Trischübel; *var. depressum* N P. **As:** Funtensee.

ssp. H. Gaudini Christener *var. basifoliatum* N P. **Am:** Kramer, Blauberg.

ssp. H. expallens Fr. *var. pilosius* N P. **Am:** Klammspitze bei Oberammergau.

ssp. H. Trefferianum N P. **Aa:** Aggenstein bei Pfronten.

H. incisum Hoppe *ssp. H. trachselianoides* Z. **Aa:** Sperrbachtobel an der Mädelegabel.

ssp. H. oligomeres Z. **Aa:** Kemptener Hütte zur Mädelegabel.

ssp. H. Harzii Z. nov. **ssp. As:** Funtensee zum Trischübel.

ssp. H. pachyscapum Z. nov. **ssp. Am:** Rote Wand.

ssp. H. porrectiforme Murr. **Am:** Klammspitze bei Linderhof.

H. subcanescens Murr. *ssp. H. subcanescens* Murr. **Ho:** Wolfratshausen.

H. psammogenes Z. *var. senile* Kern. **Am:** Bodenschneid; *f. subbifidum* Z. **Am:** Eckenberg und Kramer bei Garmisch; *f. calvescens* Z. **As:** Berchtesgadener Hochthron am Untersberg.

H. subspeciosum Näg. *ssp. H. patulum* N P. **Aa:** Aggenstein bei Pfronten.

ssp. H. subspeciosum Näg. *var. genuinum* N P. **Am:** Krottenkopf, Ettaler Mandl, Klammspitze bei Oberammergau, Spitzingsattel, Valepptal bei Schliersee, Brecherspitze, Blauberg.

H. vulgatum Fr. *ssp. H. maculatum* Sm. *var. approximatum* Z. **Ho:** Mühlthal; **Wb:** Scheuchenberg bei Sulzbach a. D.; **Nj:** Eichstätt.

ssp. H. irriguum Fr. **Ho:** Jsarabhänge bei Großhesselohe, Moor bei Marquartstein; *var. chlorophylloides* Z. **Hu:** Rasen des Bot. Gartens in Nymphenburg.

ssp. H. sciaphilum Uechtr. **Pm:** Pirmasens, Hillscher Wald (Mann); *var. argillaceum* Jord. **Am:** Stillachauen bei Tegernsee; *var. arrectaricaule* Jord. **Nj:** Eichstätt, Hummerstein bei Streitberg; *var. Lachenalii* (Gmel.) Jord. *f. chlorophyllum* Jord. **Am:** Garmisch; **Nj:** Eichstätt; **Nk:** Distelberg bei Bamberg; *var. austriobavaricum* Vollm. u. Z. **Ho:** Wolfratshausen.

ssp. H. erubescens Jord. **Ho:** Jsarabhänge bei Geiselsgasteig u. Großhesselohe; **Wfr:** Altenberg bei Heiligenstadt.

ssp. H. pinnatifidum Lönna **Nj:** Eichstätt.

ssp. H. aspernatum Jord. **Am:** Stillachauen bei Tegernsee.

ssp. H. corrosum Murr u. Z. **Am:** Benediktenwand.

ssp. H. frondosiforme Z. **Ho:** Zwiesel bei Bad Tölz.

ssp. H. lepidulum Dst. *var. haematophyllum* Dst. **Wb:** Rachel, Lusen.

H. leucaule Jord. *ssp. H. triviale* Norrl. **Am:** Pürschling bei Oberammergau.

ssp. H. calcigenum Rehm. **Wb:** Rachel.

H. caesium Fr. *ssp. H. galbanum* Dahlst. **Am:** Pürschling bei Oberammergau.

ssp. H. mesotephrodes Z. **Am:** Kramer bei Garmisch, Weißbachauen zwischen Kreuth^o u. Tegernsee.

ssp. H. Sendtneri Näg. **Am:** Püschling bei Oberammergau, Stillachauen bei Tegernsee, Spitzingsattel, Bodenschneid, Miesing; **As:** Roßalpe am Geigelstein; **Ho:** Moor bei Ohlstadt; *f. incisidentatum* Vollm. **Am:** Rote Wand; **Ho:** Wolfratshausen; *f. argutidens* Fr. **Ho:** Wolfratshausen, Großhesselohe.

ssp. H. triviale Norrl. **Am:** Risserkopf bei Tegernsee; *var. denticulatum* Z. **As:** Roßalpe am Geigelstein.

H. humile Jacq. **Aa:** Aggenstein bei Pfronten; *var. pseudo-Cotteti* Z. *f. normale* Z. **As:** Trischübel; *var. brevihispidum* Z. **As:** Heidenholzalpe am Geigelstein.

H. Kernerii Ausserdorff *ssp. H. lavacense* Murr **Am:** Miesing.

H. alpinum L. *f. albivillosum* Fröhl. **Aa:** Rauheck bei Oberstdorf; *var. melanocephalum* Tausch **Aa:** Aggenstein bei Pfronten; *var. mel. f. intermedium* A. T. **Aa:** Fellhorn; **Am:** Notkarspitze; **As:** Geigelstein.

ssp. H. Halleri Vill. **Am:** Krottenkopf (das Fragezeichen bei diesem Fundort ist bei Vollmann zu streichen!); **As:** Geigelstein; *var. exsectum* Z. *f. subangustifolium* Z. *f. stylosum* Z. **Am:** Rote Wand.

H. nigrescens Willd. *ssp. H. decipiens* Tausch *var. pseudo-Halleri* Z. **Aa:** Rauheck bei Oberstdorf, Buchrainer Alpe; **Am:** Rote Wand.

H. rauzense Murr. *ssp. H. semiatratum* Z. **Aa:** Buchrainer Alpe bei Einödsbach.

H. amplexicaule L. *ssp. H. petraeum* Hoppe **Aa:** Einödsbach, Höfatswanne bei Oberstdorf.

H. prenanthoides Vill. *ssp. H. bupleurifolium* Z. **Am:** Abhang zwischen Setzberg u. Risserkopf; *var. perfoliatum* Fröhl. **Aa:** Söllereck bei Oberstdorf.

ssp. H. lanceolatum Vill. *var. lanceolatum* Z. **Aa:** Söllereck am Fellhorn.

H. valdepiilosum Vill. *ssp. H. elongatum* Willd. *var. elongatum* N P. **As:** Geigelstein; *var. glabrescens* Lagg. **As:** Sagereckwand zum Funtensee.

ssp. H. oligophyllum N P. **Am:** Püschling bei Oberammergau; *var. subsinuatum* N P. **As:** Geigelstein.

H. cydoniifolium Vill. *ssp. H. Cottianum* A. T. **Aa:** Söllereck.

H. iuranum Fr. *ssp. H. pseudoiuranum* A. T. **Aa:** Gleit bei Oberstdorf; **Am:** Setzberg bei Tegernsee.

ssp. H. iuranum Fr. **Am:** Abhang zwischen Setzberg und Risserkopf; *var. acroartium* Faure u. Z. **Aa:** Söllereck.

ssp. H. hemiplecum Z. **Aa:** Söllereck.

H. epimedium Fries *ssp. H. pseudoviride* A. T. **Aa:** Söllereck.

ssp. H. macilentiforme Murr u. Z. **As:** Sagereckwand zum Funtensee.

H. levigatum Willd. *var. levigans* Z. **Ho:** Wolfratshausen.

ssp. H. goticum Fr. **Am:** Risserkopf bei Tegernsee.

ssp. H. rigidum Hartm. **Ho:** Wolfratshausen; **Hu:** München, Zuccali-straße (F. Schneider).

ssp. H. nivale Froel. **Aa:** Fellhorn.

H. sabaudum L. *ssp. H. vagum* Jord. **Ho:** Oberalting bei Seefeld am Pilsensee, Buch bei Kirchseeon, Ebersberger Forst.

