

**Denkschriften
der Kgl. botanischen Gesellschaft in Regensburg.**

VIII. Band. Neue Folge. II. Band.

2. Beilage.

Flora exsiccata Bavarica.

Fasciculus Secundus. Nr. 76—150.

Unter Mitwirkung
des Botanischen Vereins Deggendorf,
der Botanischen Vereinigung Würzburg,
sowie der Herren

Eugen Erdner, August Fürnrohr, Otto Fürnrohr, Franz
Xaver Gierster, Philipp Honig, Georg Hoock, Ernst Kauf-
mann, Joseph Kraenzle, Johann Baptist Lutz, Anton Mayer,
Franz Petzi, Dr. Hermann Pöeverlein, Julius Pöeverlein,
Otto Prechtelsbauer, Christoph Scherzer, August Schwarz,
Dr. Joseph Schwertschlager, Karl Semler, August Vill,
Dr. Franz Vollmann

herausgegeben

von der **Königlichen botanischen Gesellschaft**
in Regensburg.

Regensburg,

Verlag der Gesellschaft.

1904.

Vorbemerkung.

Für die Nomenklatur war in dieser und den folgenden Beilagen des vorliegenden Bandes der Denkschriften Ascherson-Graebner „Synopsis der mitteleuropäischen Flora“ (soweit erschienen), daneben die „Flora des nordostdeutschen Tieflandes“ derselben Verfasser, Garcke „Illustrierte Flora von Deutschland“ (19. Aufl. 1903), Hallier-Wohlfarth „W. D. J. Koch's Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora“ (3. Aufl. 1892 ff.) (soweit erschienen), Richter-Gürke „Plantae Europaeae“ (soweit erschienen), G. Beck „Flora von Nieder-Österreich“ und Rouy et Camus „Flore de France“ (soweit erschienen), sowie die einschlägigen Monographien und Specialarbeiten massgebend. — Die Anordnung erfolgte nach Garcke l. c.

Von Exsikkatenwerken werden künftighin zitiert:

Flora exsiccata Austro-Hungarica.

Hermann Hofmann, Plantae criticae Saxoniae.

Alfons Callier, Flora silesiaca exsiccata.

Ignaz Dörfler, Herbarium normale (von Centurie XXXI ab).

Wilhelm Becker, Violae exsiccatae.

J. Andreas Kneucker, Carices exsiccatae.

— — Cyperaceae et Juncaceae exsiccatae.

— — Gramineae exsiccatae.

G. Albert Peter, Hieracia Naegeliana exsiccata.

Hans Siegfried, Exsiccatae Potentillarum spontanearum cultarumque.

Dr. Poeverlein.

Inhalt.

76. *Anemone silvestris* Linné.
77. *Adonis vernalis* Linné.
78. *Helleborus foetidus* Linné.
79. *Helianthemum canum* Dunal var. *typicum* f. *obtusifolium*.
80. *Drosera Anglica* Hudson.
81. — *intermedia* Hayne.
82. *Malva moschata* Linné var. *laciniata* Grenier et Godron.
83. *Linum Bavaricum* F. Schultz.
84. *Rhamnus saxatilis* Jaquin.
85. *Rosa glauca* Villars f. *typica* R. Keller.
86. — — f. *complicata* H. Braun.
87. — — f. *myriodonta* R. Keller.
88. — *agrestis* Savi f. *pubescens* R. Keller.
89. *Rubus villicaulis* Koehler var. *eu-villicaulis* Focke.
90. — *Sprengelii* Weihe.
91. — *rudis* Weihe et Nees.
92. — *Idaeus* Linné monstr. *obtusifolius* Focke.
93. — *saxatilis* Linné.
94. *Anthriscus vulgaris* Persoon.
95. *Ebulum humile* Garcke.
96. *Succisa inflexa* Jundzill.
97. *Cuscuta Gronovii* Willdenow.
98. *Mimulus luteus* Linné.
99. *Lindernia pyxidaria* Allioni.
100. *Digitalis ambigua* Murray.
101. *Veronica longifolia* Linné var. *maritima* Günther Beck.
102. — *spicata* Linné.
103. — *peregrina* Linné.
104. *Pedicularis palustris* Linné.
105. — *sceptrum Carolinum* Linné.
106. *Bartschia alpina* Linné.
107. *Euphrasia nitidula* Reuter.
108.

a	}	—	gracilis Fries.
b			
c			

109. *Mentha nemorosa* Willdenow.
 110. *Galeopsis dubia* Leers subsp. *dubia* Briquet var. *dubia* Briquet.
 111. *Brunella alba* Pallas.
 112. *Atriplex roseum* Linné var. *Bauhinianum* Wallroth.
 113. *Tithymalus verrucosus* Scopoli.
 114. — *helioscopius* Hill.
 115. — *amygdaloides* Hill.
 116. — *cyparissias* Scopoli.
 117. — *peplus* Gaertner.
 118. — *exiguus* Moench.
 119. *Anisophyllum humifusum* Klotzsch et Garcke.
 120. *Mercurialis perennis* Linné f. *ovatifolia* Haussknecht.
 121. — — f. *ellyptica* Haussknecht.
 122. — *ovata* Sternberg et Hoppe f. *typica* Vollmann n. f.
 123. — — f. *angustior* Vollmann n. f.
 124. *Salix purpurea* Linné var. *typica* Anton Mayer f. *tenuijulis* Anton Mayer ♀.
 125. — — var. *helix* Koch f. *styligera* Wimmer ♀.
 126. — (— × *repens* Linné) comb. *linearis* Anton Mayer ♂.
 127. — (— × —) comb. *microphylla* Mayer et Petzi n. comb. ♂.
 128. — (— × —) — ♀.
 129. — (— × —) comb. *subpurpurea* Mayer et Petzi n. comb. ♂.
 130. — (— × *viminalis* Linné) comb. *vulgaris* Anton Mayer subcomb. *Hudsonii* Anton Mayer ♀.
 131. — *viminalis* Linné var. *vulgaris* A. Kerner ♂.
 132. — — var. *tenuifolia* A. Kerner f. *monstrosa*.
 133. — (*caprea* Linné × *purpurea* Linné) comb. *Mauterensis* Anton Mayer ♀.
 134. — (*caprea* Linné × *viminalis* Linné) × (*purpurea* Linné × *viminalis* Linné) comb. *sericea* Anton Mayer = *S. Ratisbonensis* Anton Mayer n. hybr. ♀.
 135. — *cinerea* Linné var. *subcordata* Anton Mayer n. var. f. *monstrosa*.
 136. — *nigricans* Smith var. *vulgaris* Anton Mayer subvar. *glaucescens* A. Kerner f. *trichosticha* Anton Mayer ♀.
 137. — — var. *obovata* Anton Mayer f. *eriocarpa* Anton Mayer ♀.
 138. *Orchis sambucinus* Linné.

139. *Cephalanthera rubra* Richard.
 140. *Goodyera repens* Robert Brown.
 141. *Tulipa silvestris* Linné.
 142. a } *Juncus supinus* Moench.
 b }
 c }
 143. *Schoenus nigricans* Linné.
 144. — *ferrugineus* Linné.
 145. *Rhynchospora alba* Vahl.
 146. — *fusca* Roemer et Schultes.
 147. *Carex limosa* Linné.
 148. — *Magellanica* Lamarck.
 149. *Panicum lineare* Krockner.
 150. *Equisetum variegatum* Schleicher.

Bemerkungen.

76. *Anemone silvestris*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 540 (1753).

Syn. *Anemone hirsuta* Gilibert Fl. Lith. II. p. 276 (1781).

A. pratensis Pallas sec. Pritzel in Linnaea. XV. p. 637 (1841).

Oryba *silvestris* Opiz Seznam. p. 70 (1852).

Exs. Herbarium normale 4415.

Unterfranken: Thüngersheim.

Bodenunterlage: Muschelkalk. Meereshöhe: 300 m.

Begleitpflanzen: *Pulsatilla pulsatilla*, *Prunus spinosa*.

leg. Botanische Vereinigung Würzburg fl. Mai, fr. Juni 1898.

Anemone silvestris, für welche in Prantl's Exkursionsflora — abgesehen von dem Muschelkalkgebiete, in welchem er sie als verbreitet bezeichnet — aus dem diesrheinischen Bayern überhaupt nur 20 Fundorte angegeben werden, scheint — wenigstens im nördlichen Bayern — eine weit grössere Verbreitung zu besitzen, als bisher angenommen wurde: Vill zählt in den von der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora herausgegebenen „Vorarbeiten zu einer Flora Bayerns“ auf S. 22 f. eine Reihe unterfränkischer Fundorte zumeist aus dem Keupergebiete auf; ebenso ist sie nach den Angaben von Lutz (*ibid.*), Schwarz, sowie meinen eigenen Beobachtungen in fast allen Teilen des fränkischen Jura — wenn auch oft nur vereinzelt und spärlich — zu finden.

In Südbayern, wo sie neuerdings von Woerlein bei Aibling beobachtet wurde, ist ihre Verbreitung eine äusserst beschränkte.

In der Pfalz findet sie sich im vorderen Teile vereinzelt!!, in der Mittelpfalz sehr selten; in der Nordpfalz fehlt sie gänzlich.

Dr. Pöverlein.

77. *Adonis vernalis*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 547 (1753).

Syn. A. Helleborus Crantz Stirp. Austr. II. p. 82 (1763);
ed. II. p. 110.

A. Apennina Jacquin Fl. Austr. I. p. 27 (1772) non
Linné.

Exs. Flora Austro-Hungarica 2082; Herbarium normale 4425.

Mittelfranken: Aischthal bei Windsheim.

Bodenunterlage: Grundgips. Meereshöhe: 320 m.

Begleitpflanzen: *Pulsatilla pulsatilla*, *Muscari botryoides*,
Carex humilis.

leg. Otto Prechtelsbauer April und Mai 1898.

In Südbayern findet sich *Adonis vernalis*, nachdem ihr früheres Vorkommen an den Wällen vor dem St. Petersthor zu Regensburg, das ohnehin wahrscheinlich auf Verwilderung zurückzuführen war, zu streichen ist (vgl. Hoppe, *Ectypa plantarum Ratisbonensium*. t. 449; Bot. Taschenbuch. 1790. p. 119. — A. E. Fürnrohr, *Flora Ratisbonensis*. p. 3), zur Zeit nur mehr auf der Garchingener Heide; bei Sand unweit Straubing, wo sie neuerdings von Collorio angegeben wird, erscheint mir ihr Vorkommen sehr zweifelhaft.

Von den bei Prantl angegebenen drei Fundorten im nördlichen Bayern wäre die Angabe „R. Pilster b. Römershag“ nach Vill in den „Vorarbeiten zu einer Flora Bayerns“ ebenfalls noch auf ihre Richtigkeit zu prüfen.

Im Jura scheint die Pflanze gänzlich zu fehlen.

Neuerdings wurden jedoch mehrere zum Teil sehr reiche Vorkommnisse auf Keuper bei Ansbach, Aschfeld, Ober- und Untereschenbach, Sulzheim-Gerolzhofen, Königshofen i. Gr. und Lauf erschlossen.
Dr. Poeverlein.

Der Fundort im Aischthal bei Windsheim, wo sie schon A. Schnizlein in seiner „Flora von Bayern“ (1847. S. 4) „in Menge“ angibt, ist merkwürdigerweise in der Prantl'schen und Weiss'schen Flora von Bayern nicht mehr aufgeführt, obwohl die Pflanze hier immer noch — wenn auch nicht mehr in Menge — in Gesellschaft mit *Pulsatilla pulsatilla* und *Muscari botryoides* (vereinzelt) eine überraschende Frühlingszierde für die dünnen Grundgipsstübe bietet. Gleichzeitig steht daselbst auch *Carex humilis* in Blüte. Zur Fruchtzeit von A. v.

erscheinen dann *Astragalus Danicus*, *Scorzonera purpurea*, *Alyssum montanum* und später *Silene otites*, *Poa Badensis*, *Stipa capillata*, sehr vereinzelt *St. pennata*, *Tithymalus esula*, *T. Gerardianus* u. a. m. Otto Prechtelsbauer.

78. *Helleborus foetidus*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 784 (1753); Schiffner in Nova acta Acad. Leop.-Carol. LVI. p. 48, t. I.

Syn. *Helleboraster foetidus* Moench Meth. p. 236 (1794).

Mittelfranken: Schandtauberthal bei Rothenburg o. T. Bodenunterlage: Muschelkalk. Meereshöhe: 353 m. Begleitpflanzen: *Pulsatilla pulsatilla*, *Daphne mezereum*. leg. Karl Semler 23. April 1898.

In Südbayern gänzlich fehlend.

Die Angabe Schnizlein's „Gräfenberg“ hat seitdem keine Bestätigung mehr erfahren, so dass für den Jura nur der von Frickhinger angegebene Standort westlich von Nördlingen auf braunem Jura verbleibt. Ebenso selten erscheint die Pflanze im Keupergebiet (Unterradach bei Dinkelsbühl und Schwanberg), am häufigsten noch im Muschelkalk (Marktbreit, Rothenburg, Wittighausen, Eussenhausen, Ochsenfurt, Würzburg, Homburg a. M., Zell, Ostheim), ausserdem bei Aschaffenburg und zwischen Triefenstein und Esselbach in der Rhön.

In der Pfalz ist sie bei Grünstadt und Dürkheim, sowie in der Nordpfalz von Kirchheimbolanden bis Kusel, neuerdings auch von Purpus am Donnersberg angegeben. Ich selbst fand sie hier im Leiningenthal, sowie vor allem im Alsenz-, Nahe- und Lauterthal nicht selten. Dr. Pöverlein.

79. *Hellanthemum canum* var. *typicum* f. *obtusifolium*.

Vgl. Günther Beck, Flora von Nieder-Österreich. II, 1. p. 527 (1892).

Syn. *H. montanum* B. *incanum* f. *obtusifolium* Willkomm Cistin. descr. monogr. p. 152 (1856).

H. vineale Sprengel Fl. Halens. p. 153, t. V (1807); Persoon Syn. II. p. 77.

Cistus vinealis Willdenow Spec. plant. II. p. 1195 (1799).

Exs. Flora Austro-Hungarica 70.

Unterfranken: Kalbenstein bei Karlstadt.

Bodenunterlage: Muschelkalk. Meereshöhe: 350 m.

Begleitpflanzen: *Anemone silyestris*, *Alyssum montanum*, *Helianthemum polifolium*.

leg. Botanische Vereinigung Würzburg 22. Mai 1898.

Die Art, welche von einigen (z. B. Garcke) mit *H. Oelandicum* Wahlenberg vereinigt wird, findet sich in Bayern nur im Muschelkalkgebiete bei Rothenburg und Karlstadt; die schon von Prantl in Zweifel gezogene Angabe des „*H. vineale*“ bei Weltenburg durch Maierhofer ist zu streichen.

Dr. Pöeverlein.

80. *Drosera Anglica.*

Hudson Fl. Angl. ed. II. I. p. 135 pr. var. (1778); Hayne, Arzneigewächse. III. t. 29 (1854).

Syn. *D. longifolia* Linné Spec. plant. ed. I. p. 282 pr. p. (1753).

Rorella longifolia Gilibert Fl. Lith. V. p. 141 (1781).

Exs. Flora Austro-Hungarica 2053; Flora Silesiaca 319.

Oberbayern: Dachauer Moor bei München.

Bodenunterlage: Moorboden. Meereshöhe: 480 m.

Begleitpflanzen: *Primula auricula*, *Cladium mariscus*.

leg. Joseph Kraenzle 8. August 1898.

Die Verbreitung der in den Alpen und dem oberen Teile der Hochebene gar nicht seltenen Pflanze nimmt gegen die Donau zu stetig ab. Das nördlichste Vorkommen in Südbayern dürfte wohl das im Sippenauermoor bei Saal (auf Tertiär!!) sein, wo sie mit *Pinguicula alpina*, *Schoenus nigricans* u. a. zusammensteht.

In Nordbayern ist sie bisher äusserst selten, früher nur im Buntsandstein bei Schmerlenbach und im Keuper bei Gunzenhausen und Altdorf, neuerdings (nach Schwarz) von Kaulfuss auch bei Vilseck beobachtet.

Es wäre sonach absolut nicht ausgeschlossen, dass sie in den Sumpfgegenden der mittleren und nördlichen Oberpfalz noch mancherorts gefunden werden könnte; die hierher gezogene Angabe bei Klardorf durch Loritz beruht jedoch auf Verwechslung mit der folgenden.

In der Pfalz bisher nur zwischen Bergzabern und Kandel, bei Kaiserslautern und Limbach gefunden.

Dr. Pöeverlein.

81. *Drosera intermedia*.

Dreves et Hayne, Bot. Bilderbuch. III. p. 18, t. 75 fig. B (1798); Hayne in Schrader's Journal I. p. 37 (1801).

Syn. *D. media* E. H. L. Krause in J. Sturms Flora von Deutschl. ed. II. VI. p. 178 (1902).

Exs. Flora Silesiaca 6, 321.

Oberpfalz: Klardorfer Moor bei Schwandorf.

Bodenunterlage: Tertiär. Meereshöhe: ca. 365 m.

Begleitpflanzen: *Drosera rotundifolia*, *Juncus supinus*, *Sphagnum cymbifolium*, *Sph. acutifolium*.

leg. Dr. Franz Vollmann 15. Juli 1898.

In den Alpen und der unteren Hochebene fehlend, in der Bodenseegegend und oberen Hochebene sehr zerstreut.

In Nordbayern verhältnismässig noch am häufigsten im Keupergebiet (Wassertrüdingen, Gunzenhausen, Vorbach, Stegenthumbach, Vilseck, Klardorf!), sehr selten im Bundsandsteingebiet (Sommerkahlengrund) und Fichtelgebirge (Erbendorf), in den übrigen Gebietsteilen fehlend.

In der mittleren Pfalz verbreitet, in der Vorderpfalz im Bienwald, in der Nordpfalz fehlend.

Dr. Pöeverlein.

82. *Malva moschata* var. *laciniata*.

Grenier et Godron Fl. de Fr. I. p. 288 (1848).

Syn. *M. laciniata* Desr. apud Lamarck Dict. III. p. 750.

M. m. β. undulata Sims. Bot. Mag. t. 2298.

M. m. var. angustisecta Čelakovský Prodr. Fl. Böhm. p. 511 (1867).

M. moschata α) *typica* Günther Beck, Flora von Nieder-Österreich. II, 1. p. 539 (1892).

Pfalz: Waldblösse am Königsberg.

Bodenunterlage: Rotliegendes. Meereshöhe: 540 m.

Begleitpflanzen: *Digitalis purpurea*, Gramina.

leg. Philipp Honig 25. Juli 1898.

Die Art findet sich mit Ausnahme der Alpen, des Bayerischen und Oberpfälzer Waldes, der Rhön und der nördlichen Pfalz in sämtlichen Gebietsteilen Bayerns, jedoch immer nur sehr zerstreut und oft nur vorübergehend, wengleich eine weitere Verbreitung in einzelnen Teilen keineswegs ausge-

schlossen ist (so z. B. im Jura, wo sie neuerdings bei **Etterzhäusen!**, Neumarkt, Muggendorf, Streitberg, Aufsess, Wohnsees, Erlau und Michelau beobachtet wurde).

Dr. Pöeverlein.

83. *Linum Bavaricum*.

F. Schultz in Flora. XXI, 2. p. 643 (1838).

Syn. *L. alpinum* var. *montanum* Koch Syn. ed. II. I. p. 140 pr. p. (1843).

L. laeve Scopoli var. *Bavaricum* Rouy et Camus Fl. de Fr. IV. p. 67 (1897).

Niederbayern: Wiesen zu beiden Seiten der Donau unterhalb Deggendorf.

Bodenunterlage: Alluvium. Meereshöhe: 302 m.

Begleitpflanzen: *Thalictrum minus*, *Reseda lutea* und die gewöhnlichen Pflanzen trockener Wiesen.

leg. Botanischer Verein Deggendorf 14. Mai 1898.

R. Beyer hat neuerdings die Sektion *Adenolinum* (Reichenbach als Gattung) in den Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. 40. Jahrgang. Berlin 1898. p. LXXXII ff. zum Gegenstande einer eingehenden Erörterung gemacht. Hiernach dürfte das „*Linum perenne* Linné“ der bayerischen Hochebene durchwegs zu *L. Bavaricum* F. Schultz zu ziehen sein; doch bedürfen die einheimischen Formen dieser Sektion noch genauerer Untersuchung. Dr. Pöeverlein.

84. *Rhamnus saxatilis*

Jacquin Enum. stirp. Vind. p. 39, 212 (1762); Linné Spec. plant. ed. II: app. p. 1671 (1763).

Syn. *Rh. saxatilis* var. *humilis* Neilreich, Flora von Nieder-Österreich. p. 840 (1859).

Rh. saxatilis α) *typica* Günther Beck, Flora von Nieder-Österreich. II, 1. p. 594 (1892).

Exs. Flora Austro-Hungarica 2034.

Mittelfranken: Berghänge auf der linken Thalseite nördlich von Eichstätt.

Bodenunterlage: Dolomit des oberen Malm. Meereshöhe: 450—520 m.

Begleitpflanzen: *Alyssum montanum*, *Leontodon incan*

leg. Dr. Joseph Schwertschläger fl. 15. und 21. Mai 1898, fr. 21. Juni 1898.

Rh. s. gehört zu den seltensten deutschen Pflanzen. Sie findet sich nur an wenigen Lokalitäten Süddeutschlands: im badischen Juragebiet zweimal, einmal in Württemberg; an wenigen Plätzen der bayerischen Voralpen und der schwäbisch-bayerischen Hochebene; einigemal im Frankenjura, nämlich bei Eichstätt, Weltenburg und gelegentlich in einzelnen Exemplaren auch in der Oberpfalz.

An den Felhängen der linken (Sonnen-) Seite des Altmühlthales bei Eichstätt — dem mittleren Malm angehörig, teils Kalk, teils Dolomit —, besonders am sogen. Geissberg, ist der Felsen-Kreuzdorn gemein. Noch ziemlich häufig wächst er linksseitig hinab bis gegen Pfünz (fast eine Meile weit). Doch gibt es auch einige von mir entdeckte Fundstellen an der rechten Thalseite, nämlich am Südabhang des Frauenberges bei Eichstätt und am Ausgang des Schambachthales bei Kipfenberg. Am Südfusse des Kernberges bei Gungolding habe ich ebenfalls Rh. s. mehrmals beobachtet. Es handelt sich hier überall um die niedrige wie eine Zwergföhre dem Boden angedrückte Form, welche Maly als *f. humilis* bezeichnet gegenüber einer bloss in Nieder-Österreich vorkommenden *f. erecta*.*) Die Eichstätter Standorte haben eine Seehöhe zwischen 450 und 520 m.

Vergesellschaftet mit Rh. s. wachsen hier: *Pulsatilla pulsatilla*, *Berberis vulgaris*, *Isatis tinctoria*, *Alyssum montanum*, *Erysimum crepidifolium*, *Arabis hirsuta*, *A. auriculata*, *Viburnum lantana*, *Asperula galioides*, *Fragaria collina*, *Rosa rubiginosa*, *Corylus avellana*, *Frangula alnus*, *Cystisus nigricans*, *Globularia vulgaris*, *Geranium sanguineum*, *Dianthus caesius*, *Leontodon incanus*, *Festuca ovina f. glauca*, *Sesleria varia* und andere kalkliebende Bergpflanzen.

In der Eichstätter Gegend sind alle Sträucher von Rh. s. funktionell diözistisch, d. h. es sind zwar alle Blüten schein-

*) G. Beck unterscheidet in seiner Flora von Nieder-Österreich. I, 1. p. 594 (1892) neuerdings ausser seiner *var. typica* (= *var. humilis* Neilreich) und *var. erecta* (= *β. erecta* Neilreich = *Rh. tinctoria* Waldstein et Kitaibel) auch noch eine in der Tracht der *Rh. cathartica* sehr ähnliche *var. intercedens*. — Übrigens erscheint die Bemerkung, dass die *f. erecta* bloss in Nieder-Österreich vorkomme, schon wegen der Identität derselben mit der Waldstein-Kitaibel'schen *Rh. tinctoria* nicht zutreffend.

Dr. Pöeverlein.

bar zwitterig, aber an sämtlichen Blüten eines und desselben Strauches zeigt sich immer bloss ein Geschlecht vollkommen ausgebildet und funktionsfähig; die Teile des anderen Geschlechtes sind fehlgeschlagen und nur Rudimente in verschiedenen Graden der Ausbildung vorhanden. Der Funktion nach gibt es entweder männliche oder weibliche Sträucher. Die männlichen Blüten tragen vier Staubgefässe; in ihrer Mitte gewahrt man ein Rudiment des Fruchtknotens mit Andeutung der Narbe. Die weiblichen Blüten haben eine zwei- bis vierteilige Narbe mit sehr langen Zipfeln. Vorwiegend kommen drei Teile vor, doch findet man am selben Strauch die Zahl der Zipfel wechselnd. Die Rudimente der Antheren, die in der weiblichen Blüte erhalten blieben, zeigen entweder nur Filamente oder selten auch verkümmerte Staubbeutel. Die gelbgrüne Farbe der Blüten rührt vom Kelche her; Kronblätter fehlen bei den weiblichen Blüten ganz, bei den männlichen sind sie äusserst schmal lineal und leicht zu übersehen. Trotzdem sehen die männlichen Blüten intensiver gelb aus als die weiblichen. Auch gibt es viel mehr männliche Exemplare, dieselben wachsen üppiger und entwickeln reichlichere Blüten, so dass sie auch stärker in die Augen fallen wie die weiblichen. Die Vierzahl dominiert in den Blüten: vier Kelchblätter, vier Kronblätter, vier Antheren, häufig vier Teile der Narbe. Ich begreife nicht, warum die meisten Autoren*) alle Arten der Gattung *Rhamnus* in Klasse V Ordnung 1 des Linné'schen Systems unterbringen. Das trifft nur zu für *Frangula* mit *Fr. alnus*, Faulbaum, und *Fr. rupestris*. Die echten *Rhamnus*, auch *saxatilis*, gehören zu IV, 1, ev. XXII, 4, falls man von den rudimentären Sexualorganen absieht; einzelne sogar zu XXIII.

Die Blüten von *Rh. s.* entwickeln sich am hiesigen Standorte von Mitte Mai an. 1898 gab es am 10. Mai stäubende Antheren. Die weiblichen Blüten öffnen sich am gleichen Standort etwas später, etwa um eine Woche. Beim Felsenkreuzdorn herrscht also auch Proterandrie.

Dieser Umstand, sowie die reichliche Absonderung von Nektar, weisen darauf hin, dass Insekten die Bestäubung vermitteln. Die Blüten sind freilich wie bei den übrigen *Rhamnaceen* äusserst unscheinbar. Sie entwickeln jedoch einen

*) Auch noch in Garcke's Illustrierter Flora von Deutschland. 19. Aufl. S. 130. — Richtiger Wohlfarth Koch's Synopsis. 3. Aufl. S. 475.

starken, charakteristischen Geruch, durch welchen vorzugsweise Aasfliegen angelockt werden. Ich habe bei dem Fehlen von blütenbiologischen Beobachtungen hinsichtlich unserer Pflanze auf diesen Punkt meine Aufmerksamkeit gerichtet und kann folgende Liste von Besuchern geben (11.—22. Mai 1898):

a) Dipteren:

1) *Scatophaga stercoraria* L. Regelmässiger Besucher bei heissem Sonnenschein. Ich beobachtete grosse Schwärme, die sich kaum vertreiben liessen und ganz ähnlich verhielten, wie wenn sie auf Exkrementen sässen. Auch in copula auf Rh. s. beobachtet und von Spinnen gefangen und ausgesaugt.

2) *Sarcophaga carnaria* L. Häufig.

3) *Lucilia Caesar* L. Mehrfach.

4) *Musca vomitoria* L. Mehrfach.

b) Hymenopteren:

5) *Apis mellifica* L. Einmal, mehrere Sträucher nacheinander besuchend.

6) *Crocisa scutellaris* Fabr.

7) *Andrena* sp.

8) *Polistes* sp.

9) *Formica fusca* L. Arbeiterin. Mehrfach.

10) *Tetramorium caespitum* Latr. Arbeiterin.

11) *Cynips* sp.

c) Coleopteren:

12) *Cetonia aurata* L.

13) *Telephorus rusticus* Fall. Dreimal, auch in copula.

d) Lepidopteren:

14) *Lycaena Cyllarus* ♀. Ein Exemplar, das mehrere blühende Sträucher besuchte.

Ausserdem einige Spinnen, die auf Fliegen Jagd machten.

Wo nichts weiteres steht, habe ich die betreffende Beobachtung nur einmal gemacht. — Man sieht, dass Aas- und Kotfliegen das Hauptkontingent der Besucher liefern, jedenfalls durch den eigentümlichen Geruch angelockt. Auch H. Müller*) führt ziemlich viele Fliegen als Besucher der verwandten *Rh. pumila* L. auf.

Dr. Joseph Schwertschlager.

*) Alpenblumen. S. 171.

85. *Rosa glauca* f. *typica*.

R. Keller in Ascherson und Graebner, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. p. 185 (1901).

Syn. R. gl. α Reuteri Cottet in Guide de bot. cant. Fribourg. p. 107 (1891).

R. Reuteri f. *typica* Christ, Rosen der Schweiz. p. 165 (1873).

Exs. Flora Austro-Hungarica 2422.

Mittelfranken: Bergschlucht nördlich von Eichstätt.

Bodenunterlage: Kalkstein des mittleren Malm. Meereshöhe: ca. 480 m.

leg. Dr. Joseph Schwertschlagler fl. 15.—20. Juni 1898, fr. 29. August 1898.

86. *Rosa glauca* f. *complicata*.

H. Braun in Günther Beck, Flora von Nieder-Österreich. II, 1. p. 782 (1892).

Syn. R. *complicata* Grenier, Fl. de la Chaine Jur. p. 239 (1864).

R. Reuteri β . *intermedia* Grenier *ibid*.

R. R. f. *Morthiéri* Godet Suppl. Fl. Jur. p. 75 (1869).

R. R. f. *complicata* Christ, Rosen der Schweiz. p. 166 (1873).

Mittelfranken: Linke Wand des Altmühlthales bei Eichstätt.

Bodenunterlage: Kalkstein der oberen Malm. Meereshöhe: 500—520 m.

leg. Dr. Joseph Schwertschlagler fl. 16. Juni 1898, fr. 22. September 1898.

87. *Rosa glauca* f. *myriodonta*.

R. Keller in Ascherson und Graebner, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. p. 190 (1901).

Syn. R. Reuteri f. *myriodonta* Christ, Rosen der Schweiz. p. 167 (1873).

Mittelfranken: Abhänge des Altmühlthales bei Eichstätt.

Bodenunterlage: Kalkstein des mittleren Malm. Meeres-
höhe: 440—480 m.

leg. Dr. Joseph Schwertschlagler fl. 13.—21. Juni 1898,
fr. 3.—15. September 1898.

Bemerkung zu Nr. 85—87.

Rosa glauca gehört zur subsectio *Eucaninae* Crépin der sectio IV: *Caninae* Crépin und ist am nächsten verwandt mit *R. canina* selbst. Sie vertritt diese in den höheren Gebirgslagen, doch kommt sie auch, z. B. im Frankenjura, mit derselben gemischt vor. Was das Altmühlgebirge betrifft, das ich genauer kenne, muss *R. gl.* im allgemeinen selten genannt werden. Davon macht jedoch die nächste Umgebung von Eichstätt eine Ausnahme. Hier ist sie in vielen Formen gemein, fast so häufig wie *R. canina*.

Von letztgenannter unterscheidet sich *R. gl.* am ausgeprägtesten durch ein wolliges Griffelköpfchen und subpersistente Kelchzipfel (d. h. die Kelchzipfel bleiben bis zur beginnenden Reife an der Frucht und stehen aufrecht von derselben ab). Ausserdem besitzt *R. gl.* grössere und zartere Blättchen, die auf der Unterseite auffallend blaugrün aussehen (daher der Name *R. glauca*), ferner grössere Früchte, kurze in den Brakteen versteckte Blütenstiele, lebhaft purpurrote Korollen. Ihre Stacheln pflegen — wenigstens in hiesiger Gegend — etwas gerader zu sein als die der *canina*. Die Form der Früchte ist ziemlich unbestimmt: birnförmig bis kugelig. Dass bei mehrfrüchtigen Korymben die mittlere Frucht birnförmig ist, während die seitlichen kugelig sind, kommt auch bei *R. canina* vor und hat einen rein mechanischen Grund.

Wegen der Zartheit der Blätter und Schösslinge sowie der lebhaften Farbe der sehr wohlriechenden Blüten wird *R. gl.* von Insekten auffallend heimgesucht, so vom Rosenblattwickler (*Tortrix Bergmanniana* L.), den Rosenblattläusen, der sehr häufigen Rosen-Bürsthornewespe (*Xylotoma Rosae* L.), welche die Triebe ansticht und deren Abwelken verursacht, besonders aber vom kleinen Rosenkäfer (*Phyllopertha horticola* L.). Dieser tritt seit mehreren Jahren massenhaft auf und zerstört vielfach bereits die Knospen, indem er sich durch die Hüllen durchfrisst und die Antheren verzehrt.

Die ausgegebenen drei Formen (Varietäten) entsprechen ungefähr dreien der *R. canina*:

- f. *typica* der *R. canina* f. *lutetiana* Léman;
f. *complicata* der — — f. *dumalis* Bechstein;
f. *myriodonta* der — — f. *biserrata* Mérat.

Die typische *R. gl.* hat einfach gezahnte Blättchen; dieselben sind am grössten unter allen Formen, desgleichen die Kronen am grössten und am lebhaftesten gefärbt.

Die Form *complicata* zeigt eine dürftigere Entwicklung und hat unregelmässig doppelt gezahnte Blättchen.

Die Form *myriodonta* zeigt Blättchen mit einer regelmässigen und scharfen dreifachen Zahnung; die Zähnen höherer Ordnung tragen Drüsen, wie auch die Blattstiele, Mittelnerven, Nebenblätter und Kelchzipfel; die Blattstiele sind deutlich geflaumelt.

Gerade *myriodonta*, hier recht häufig, ist die regelmässigste Form der *glauca*. Am seltensten findet sich reine *typica*, gelegentlich auch f. *Sandbergeri* Christ, *subcanina* Christ, *Caballicensis* Puget u. a. Alle Formen sind unter sich und mit *R. canina* durch alle möglichen Übergänge verbunden. Die ausgegebenen Formen sind auch bloss „Stationen“ einer zusammenhängenden Entwicklungsreihe. Die Zahl der Zähne und die Drüsigkeit nimmt von *typica* gegen *myriodonta* hin zu, beide stellen in dieser Hinsicht Extreme, *complicata* eine Mittelform dar. Auch schon an *typica* gewahrt man gelegentlich einzelne Drüsen an Blütenstiel, Nebenblättern und Kelchrücken. Die f. *Caballicensis* zeigt die Drüsen am Kelchrücken in stärkster Ausbildung, sonst ist am drüsigesten *myriodonta*. Zerstreute accessorische Zähnen (eine beginnende zweifache Zahnung) haben auch viele Blättchen der *typica*, die stärkste Zahnung eignet wieder der *myriodonta*, die unregelmässigste der *complicata*. An einem Strauch, ja einem Zweigchen der *complicata* finden wir einfach, zweifach und dreifach gezahnte Blättchen; manche Blättchen sind an der Spitze ein-, in der Mitte zwei- und mehrfach gezahnt. Die zweifache Zahnung bildet für *complicata* die — nur oft verletzte — Regel. Bei *typica* und *complicata* tritt sehr häufig eine weitere merkwürdige Unregelmässigkeit auf: die Zähne eines und desselben Blattes stehen nämlich vom Blattrande in verschiedenen Winkeln ab. Ich glaube nicht, dass es eine andere Rose gibt, die so viele Abweichungen in der Bezahnung des Blattrandes aufweist.

Die auch in der Würzburger Gegend häufige f. *Sandbergeri* halte ich für eine kümmerliche Form der *typica*, hervorgerufen durch einen sehr trockenen, steinigen Standort oder

sonst ungünstige Lebensverhältnisse. Die relative Grösse des ganzen Strauches und der Früchte hängt von der Qualität des Bodens in deutlicher Weise ab.

Dr. Joseph Schwertschlager.*)

88. *Rosa agrestis f. pubescens.*

R. Keller in Ascherson und Graebner, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. p. 126 (1901).

Syn. R. pubescens Rapin in Reuter, Catalogue des plantes de Genève. ed. II. p. 73 (1861).

R. sepium var. pubescens Christ, Rosen der Schweiz. p. 117 (1873).

Mittelfranken: Geissberg bei Eichstätt, linke Thalseite.

Bodenunterlage: Kalkschiefer des oberen Malm. Meereshöhe: ca. 520 m.

leg. Dr. Joseph Schwertschlager fl. 28. Juni—4. Juli 1898, fr. 23. und 24. September 1898.

Nach meiner bisherigen Kenntnis des Frankenjura möchte ich folgende vier Rosen der subsectio Rubiginosae Crépin besonders bezeichnend für den fränkischen Weissjura nennen: *R. rubiginosa* L., *micrantha* Sm., *elliptica* Tausch und *agrestis Savi f. pubescens* (Rapin) Keller. Sie finden sich überall zusammen: vom Hinting-Steppberger Trockenthal bei Neuburg a. D. bis zur Neumarkt-Altendorfer Gegend an der mittelfränkisch-oberpfälzischen Grenze, bei Monheim, Eichstätt und Pappenheim.

Diese vier Rosen bilden nach den charakteristischen Merkmalen zwei Paare, bei denen die zwei Rosen jedes Paares einander besonders ähneln: nämlich *micrantha* der *rubiginosa*, *agrestis* der *elliptica*. Hauptunterschiede sind: *rubiginosa* und *elliptica* haben wollige Griffel und subpersistente**) Kelchzipfel, *micrantha* und *agrestis* unbehaarte Griffel und hinfallige Kelchzipfel. Auch der flattrige Wuchs von *micrantha* und *agrestis*, der gedrungene von *rubiginosa* und *elliptica* ist bemerkenswert.

Die *f. pubescens* (Rapin) Keller kann mit einer *elliptica* besonders leicht verwechselt werden, da sie eine ziemlich reiche Behaarung trägt, was andere Formen der *agrestis* nicht haben.

*) Eine Arbeit des gleichen Verfassers über „die Rosenflora von Eichstätt“ findet sich in den Berichten der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. IV. p. 22 ff.

**) Vgl. die Erklärung oben bei *R. glauca*.

Zerstreute Haare finden sich auf der Oberseite der Blättchen, die Unterseite derselben und der Rand zwischen den Zähnen ist fein behaart, der Blattstiel dicht filzig. An manchen Standorten (z. B. an Abhängen bei Berg unweit Neumarkt i. O.) sind auch die Blütenstiele der *f. pubescens* gerade wie die vieler *elliptica*-Formen mit zerstreuten Stieldrüsen besetzt.*) Doch genügen die oben angeführten Merkmale vollauf zur Unterscheidung der *f. pubescens* von Formen der *R. elliptica*.

Obwohl unsere Form sehr spät blüht, reift sie ihre Früchte fast zur gleichen Zeit wie die anderen Rosenarten. Auch hierin schliesst sie sich der ganzen oben charakterisierten Gruppe der vier *Rubiginosae* an. In der Eichstätter Gegend blüht ständig zuerst — Mitte bis Ende Mai — *R. pimpinellifolia*, etwas später *R. cinnamomea*, dann die *Caninae* mit *R. glauca* — Mitte Juni —, später *R. gallica* und *Jundzillii*, dann *tomentosa* und *pomifera*, zuletzt *rubiginosa*, *micrantha*, *elliptica* und *agrestis*, die beiden letzten erst Anfang Juli.

Schon Prantl**) gibt *pubescens* für den Weissjura, aber nur bei Rohrbach unweit Donauwörth, Kelheim und Eichstätt an. Ich bemerkte bereits oben, dass die Form durch den ganzen Frankenjura verbreitet scheint und mir auch vom Wellheim-Hintinger Trockenthal, der Monheimer Gegend, dem Thal von Möhren bei Treuchtlingen, aus der Altdorfer und Neumarkter Gegend, vom mittleren und unteren Altmühlthal bei Eichstätt, Walting, Kipfenberg vorliegt.

In der Schweiz ist sie nach Christ***) ebenfalls so ziemlich auf den Jura beschränkt, doch selten. In Tirol ist sie gleichfalls Kalkpflanze; denn die *R. vinodora* Kerner aus der Innsbrucker und Zirler Gegend (nördliche Kalkalpen) ist nach dem Urteile Christ's (l. c.) mit *R. agrestis f. pubescens* identisch, und Crépin äusserte mir gegenüber schriftlich dieselbe Ansicht.†)

Dr. Joseph Schwertschlagler.

*) Dadurch korrigiert sich eine Bemerkung Gremli's (*Exkursionsflora der Schweiz*. 8. Aufl. S. 161).

**) *Exkursionsflora für das Königreich Bayern*. Stuttgart 1864. S. 319.

***) *Rosen der Schweiz*. S. 117.

†) In der neuesten Bearbeitung der Gattung durch Keller in Ascher-son und Graebner, *Synopsis der mitteleuropäischen Flora*. VI. p. 126 wird *R. vinodora* der *pubescens* als Form subordiniert, nicht jedoch mit derselben identifiziert.

Dr. Poeverlein.

89. *Rubus villicaulis* var. *eu-villicaulis*.

Focke in Ascherson und Graebner, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. p. 515 (1902).

Syn. *R. insularis* F. Areschoug Skåne's Fl. ed. II. p. 570 (1881).

R. bifrons Vest \times *macrophyllus* Weihe et Nees sec. Utsch in XXII. Jahresber. des westf. Provinzial-Vereins. p. 143 ff. (1894).

Exs. Flora Austro-Hungarica 3209; Plantae criticae Saxoniae 30.

Mittelfranken: Waldrand am Schmausenbuck bei Nürnberg. Bodenunterlage: Keupersand. Meereshöhe: 280 m. Begleitpflanzen: *Rubus plicatus*, *Salix cinerea*. leg. Philipp Honig 10. Juli und 1. September 1898.

R. v. findet sich in Südbayern selten (Ottobeuren, Augsburg, Waging, Simbach), ebenso im Bayerischen Wald (Metten) und Oberpfälzer Wald (Waldmünchen), Jura (Regensburg, Krotensee), im Buntsandsteingebiet (Aschaffenburg) und der Pfalz (Landau, Bienwald, Gleisweiler).

Für die Alpen, das Bodenseegebiet, das Fichtelgebirge, das Muschelkalkgebiet, die Rhön und die Nordpfalz ist er meines Wissens bisher überhaupt nicht angegeben; doch ist es bei der immer noch äusserst mangelhaften Durchforschung unserer heimischen *Rubusflora**) keineswegs ausgeschlossen, dass er noch an manchen anderen Orten wird gefunden werden.

Am verbreitetsten scheint er im Keupergebiete zu sein, insbesondere um Nürnberg-Erlangen, wo er nach Schwarz l. c. nächst *plicatus* der häufigste *Rubus* sein soll.

Die Utsch'sche Deutung des *R. v.* als Bastard zwischen *R. bifrons* und *R. macrophyllus* (s. oben) halte ich entschieden für unrichtig, da er ebenso wie diese beide gewiss eine gute Art darstellt.

Dr. Pöeverlein.

*) Bisher wurden eigentlich nur das fränkische Jura- und Keupergebiet (cf. Münderlein in D. b. M. XV. 1891. p. 98 ff.; Schwarz, Flora der Umgegend von Nürnberg-Erlangen II. p. 222 ff.), der Oberpfälzer Wald (cf. Progel in Ber. Bot. Verein Landshut. VIII. 1882 und XI. 1889. p. 123 ff.), die Gegenden von Ottobeuren (cf. Kuhn in Ber. Bayer. Bot. Ges. München. I. 1891. p. 38), Regensburg (durch Loritz) und Traunstein (durch Progel und Kaufmann), sowie z. T. die Pfalz in dieser Hinsicht genauer durchforscht.

Dr. Pöeverlein.

90. *Rubus Sprengelii*.

Weihe in Flora. II. p. 18 (1819); Trattinick Rosac. monogr. III. p. 39; Weihe et Nees Rub. Germ. p. 32; Betcke Bromb. Mecklenb. p. 63; Metsch Rub. Henneb. p. 68; Babington Syn. Brit. Rub. p. 163; Rogers Handb. Brit. Rubi. p. 46; Focke in Abh. Naturw. Ver. Bremen. I. p. 292, Syn. Rub. Germ. p. 244 und in Ascherson und Graebner, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. p. 531 ff.

Syn. *R. villosus* Aiton β *vulpinus* Seringe in De Candolle Prodr. II. p. 564 (1825).

Exs. *Plantae criticae Saxoniae* 8.

Mittelfranken: Gebüsch bei Ochenbruck.

Bodenunterlage: Bursandstein. Meereshöhe: 360 m.

Begleitpflanzen: *Rubus villicaulis*, *Eupatorium cannabinum*, *Alnus glutinosa*.

leg. Christoph Scherzer 3. Juli 1897.

Aus Bayern bisher nur von Feucht (leg. Kaufmann) und vom Zollhaus bei Nürnberg (leg. Prechtelsbauer) bekannt.

Von der Utsch'schen Deutung als *R. macrophyllus* Weihe et Nees \times *rivularis* Müller et Wirtgen (l. c.) gilt das bei Vorigem Gesagte. Dr. Pöeverlein.

91. *Rubus rudis*.

Weihe et Nees in Bluff et Fingerhut Comp. Fl. Germ. I. p. 687 (1825), Rub. Germ. p. 91, t. XI; Betcke, Bromb. Mecklenb. p. 57; Metsch in Linnaea. XXVIII. p. 196, Rub. Henneb. p. 108; Gremli, Beiträge zur Flora der Schweiz. p. 40; Godron Monogr. Rub. Nancy p. 124; Focke Syn. Rub. Germ. p. 325 und in Ascherson und Graebner, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. p. 560 ff. Halácsy Öst. Bromb. p. 256.

Syn. *R. asper* Weihe in sched. prius.

Exs. *Plantae criticae Saxoniae* 54.

Mittelfranken: Waldblösse bei Lauf.

Bodenunterlage: Lias. Meereshöhe: 400 m.

Begleitpflanzen: *Sarothamnus scoparius*, *Rubus candidans*.

leg. Christoph Scherzer 18. Juli 1898.

In der Hochebene nach Prantl verbreitet,*) ausserdem für den Oberpfälzer Wald (Waldmünchen, leg. Progel), den fränkischen Jura (Hersbruck, leg. Münsterlein; Weltenburg, leg. Maierhofer), das Keuper- (mehrere Fundorte) und Buntsandsteingebiet (Aschaffenburg), sowie den mittleren Teil der Pfalz angegeben.

Utsch (in XXIII. Jahresber. des westf. Provinzial-Vereins. p. 145 ff. [1895]) glaubt mit Wahrscheinlichkeit auch in R. r. einen Bastard (*R. serpens* Weihe \times *villicaulis* Weihe et Nees) erblicken zu können.

Dr. Pöverlein.

92. *Rubus Idaeus monstr. obtusifolius.*

Focke in Ascherson und Graebner, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. p. 445 f. (1902).

Syn. R. *Idaeus* var. *anomalus* Arrhenius Rub. Suec. monogr. p. 14 (1839); F. W. Areschoug Norges Rubi. p. 3 in Blytt Norges Fl. III; Focke Syn. Rub. Germ. p. 100.

R. *Leesii* Babington in Steele Handbook p. 60 (1847), Syn. Brit. Rub. p. 45; Focke in Jen. Zeitschr. f. Med. u. Naturw. V. p. 127.

R. *obtusifolius* Willdenow Berliner Baumzucht. ed. II. p. 409 (1811); Fl. Dan. suppl. p. 138.

Mittelfranken: Beschattetes Gebüsch unweit Eibach bei Nürnberg.

Bodenunterlage: Keuper. Meereshöhe: 310 m.

Begleitpflanzen: *Rubus villicaulis*, *R. Idaeus*.

leg. Otto Prechtelsbauer Juni 1898.

Diese „höchst merkwürdige Pflanzenform“ entdeckte ich am 15. September 1893 in beschattetem Gebüsch mit *R. Idaeus* und *R. villicaulis* wachsend in der Nürnberger Keuperflora bei Eibach. Es dürfte dies zur Zeit der einzige Fundort nicht nur für Bayern, sondern überhaupt für ganz Süddeutschland sein, da sie an dem A. Braun'schen Fundorte bei Freiburg im Breisgau neuerdings nicht wieder gefunden worden zu sein scheint.**)

In Norddeutschland häufiger, so zu Hoch-Paleschken in

*) Wird jedoch von Ade für das Bodenseegebiet nicht angegeben.

**) Vgl. Focke, Synopsis Ruborum Germaniae. S. 100.

Westpreussen, Hohenholm bei Bromberg (früher), Lubs und Lubasch in Posen, Swinemünde, Barnstorfer Tannen bei Rostock, Zippelsförde bei Neuruppin, Bremen, Nutzhorn in Oldenburg, Bassum (Regierungsbezirk Hannover).

Bei Eibach scheint er keine Früchte zu entwickeln, da ich ihn hier stets steril fand. Otto Prechtelsbauer.

93. *Rubus saxatilis*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 494 (1753); Weihe et Nees Rub. Germ. p. 30, t. 9; Focke Syn. Rub. Germ. p. 95 und in Ascherson und Graebner, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. p. 443 f., Halácsy Öst. Bromb. p. 216.

Exs. Flora Silesiaca 596.

Niederbayern: Laubwald im Gschwendt bei Weigendorf. Bodenunterlage: Kalkboden. Meereshöhe: 380 m. Begleitpflanzen: *Rubus Idaeus*, *Convallaria majalis*. leg. Franz Xaver Gierster Mai und Juli 1898.

Diese bestcharakterisierte unserer heimischen *Rubus*arten scheint nur dem Bayerischen und Oberpfälzer Wald, sowie der vorderen und nördlichen Pfalz zu fehlen, während sie in den übrigen Teilen des Gebietes, insbesondere in den Alpen, der Hochebene und dem fränkischen Jura!! mehr oder weniger verbreitet ist.

Einen Bastard mit *R. caesius*, der nach Focke in Ascherson und Graebner l. c. p. 444 in Norwegen beobachtet, jedoch im Gebiete der Synopsis noch nicht mit Sicherheit nachgewiesen ist, gibt Schwarz (Flora von Nürnberg-Erlangen) als von ihm zwischen der Hubirg und Föhrenbach unter den Eltern gefunden an. Dr. Pöverlein.

94. *Anthriscus vulgaris*.

Persoon Syn. I. p. 320 (1805).

Syn. A. *Caucalis* Marschall von Bieberstein Fl. Tauro-cauc. I. p. 230 (1808).

A. *Scandix* Ascherson Fl. der Prov. Brandenburg. I. p. 260 (1864); Günther Beck Fl. Hernst. Kl. Ausg. Sep.-Abdr. p. 211.

Caucalis aequicolorum Allioni Fl. Pedem. II. p. 33 (1785).

- C: *scandicina* Weber Prim. Fl. Hols. (1780).
C: *Scandix* Scopoli Fl. Carn. ed. II. I. p. 191
(1772).
Cerefolium anthriscus Günther Beck, Flora von Nieder-
Österreich. II, 1. p. 632 (1892).
Chaerophyllum Anthriscus Lamarck Dict. I. p. 685;
Ascherson und Graebner, Flora des Nordost-
deutschen Flachlandes. p. 535 (1898—99).
Echinanthriscus vulgaris Lantzius-Béninga Merkm.
der deutsch. Pfl.-Fam. u. Geschl. 1. Abt. II.
p. 31^d (1865).
Myrrhis chaerophyllaea Lamarck Fl. Fr. III. p. 442
(1778).
Scandix Anthriscus Linné Spec. plant. ed. I. p. 257
(1753).

Torilis Anthriscus Gärtner De fruct. I. p. 83 (1788).

Exs. Flora Silesiaca 377.

Unterfranken: An Zäunen bei Hassfurt.

Bodenunterlage: Keupersand. Meereshöhe: 221 m.

Begleitpflanzen: *Chelidonium majus*, *Ballota nigra*,
Urtica dioica.

leg. August Vill Mai 1898.

A. v. ist für Südbayern nur eingeschleppt am Südbahn-
hof bei München, früher auch bei Augsburg und Regensburg
(Schäffer, Versuch einer medizinischen Ortsbeschreibung der
Stadt Regensburg. Regensburg 1787. p. 264. — Beruht nach
A. E. Fürnrohr, Flora Ratisbonensis. Regensburg 1839. p. 72
wahrscheinlich auf einem Irrtum) angegeben.

Häufiger findet er sich im Keuper-, vereinzelt im Muschel-
kalkgebiet, sowie in der vorderen (Dürkheim, Speyer, Landau)
und nördlichen (Nahethal) Pfalz. Dr. Poeeverlein.

95. *Ebulum humile*.

Garcke Fl. v. Nord- u. Mittel-Deutschl. 8. Aufl. p. 184.

Syn. *Sambucus Ebulus* Linné Spec. plant. ed. I. p. 269 (1753).

Niederbayern: Waldränder bei Atzbach, Bez.-A. Dingolfing.

Bodenunterlage: Lehm. Meereshöhe: 385 m.

Begleitpflanzen: *Acer campestre*, *Fragula alnus*, *Rosa*.
leg. Franz Xaver Gierster Juli und September 1898.

Fast in ganz Bayern mehr oder weniger verbreitet; scheint nur dem Oberpfälzer Walde, Fichtelgebirge und mittleren Teile der Pfalz zu fehlen. Dr. Pöeverlein.

96. *Succisa inflexa*.

Jundzill Opisanie roslin. p. 56 (1830).

Syn. *Scabiosa inflexa* Kluck Dykcyjon. rosl. III. p. 36, 37 (1788).

Scabiosa australis Wulfen Pl. rar. in Roemer's Archiv III, 3. p. 316 (1805).

Scabiosa repens Brignoli a Brunnhoff Pl. Forojul. p. 19 (1810).

Scabiosa pseudoaustralis Roemer et Schultes Syst. veget. III. p. 61 (1818).

Succisa australis Schott sec Roemer et Schultes l. c.

Succisella inflexa Günther Beck, Flora von Nieder-Österreich. II, 2. p. 1145 (1893).

Exs. Flora Silesiaca 38.

Oberbayern: Bachufer der Fasanerie Hartmannshofen bei München.

Bodenunterlage: Lehm. Meereshöhe: 385 m.

Begleitpflanzen: *Cicuta virosa*, *Peucedanum palustre*. leg. Joseph Kraenzle 12. September 1898.

Bei dem vereinzelt bayerischen Vorkommen dieser aus dem übrigen Deutschland nur von Pfaffendorf bei Liegnitz in Schlesien bekannten Pflanze handelt es sich zweifellos nur um eine Einschleppung; indes ist sie nach dem 1899 erschienenen Nachtrage zur Phanerogamen- und Gefäß-Kryptogamen-Flora der Münchener Thalebene am oben angegebenen Fundorte nunmehr völlig eingebürgert und massenhaft. Neuerdings wurde sie auch von Prof. Dr. Kurt Harz am 1. September 1903 an einem Graben bei Bamberg! gesellig wachsend gefunden.

Über die Nomenklatur vgl. A. Zalewski in Allg. bot. Zeitschrift. IV. p. 39 f. (1898). Dr. Pöeverlein.

97. *Cuscuta Gronovii*.

Wildenow in Roemer et Schultes Syst. veget. VI. p. 205 (1820).

Syn. C. Americana Linné Spec. plant. ed. I. p. 424 pr. p. (1753).

C. Cesatiana Haussknecht in Irmischia. 1882. p. 32 u. a., non Bertoloni.

Unterfranken: Weidenpflanzungen am Mainufer bei Würzburg.

Bodenunterlage: Alluvium. Meereshöhe: 170 m.

Begleitpflanzen: Artemisia vulgaris, Salix.

leg. Botanische Vereinigung Würzburg.

Die Identität dieser am Main-! und unteren-Rheinufer ziemlich verbreiteten, bisher für C. Cesatiana Bertoloni angesehenen und auch ursprünglich noch unter diesem Namen ausgegebenen Pflanze mit der in Nordamerika gemeinen C. G. hat zuerst Graebner in Ascherson und Graebner, Flora des Nordostdeutschen Flachlandes. Berlin 1898—99. p. 569 nachgewiesen (vgl. auch Graebner in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin II. p. 276 und Ascherson in Verh. Bot. Ver. Brandenburg. XLI. p. 231 [1900]).

Über die biologischen und anatomischen Verhältnisse der Art vgl. E. Henrietta Hooker in Bot. Gaz. XIV. p. 31.

Dr. Poeverlein.

98. *Mimulus luteus*.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 884 (1763).

Niederbayern: Regenufer bei Ludwigsthal im Bayerischen Wald.

Bodenunterlage: Alluvium auf Urgebirge. Meereshöhe: 660 m.

Begleitpflanzen: Filipendula ulmaria, Galium uliginosum, Myosotis palustris, Carex rostrata, Glyceria fluitans. leg. Franz Petzi 23. Juli 1898.

Diese aus dem aussertropischen westlichen Amerika stammende Zierpflanze findet sich neuerdings insbesondere in den deutschen Mittelgebirgen (Schlesien!*) und in den Vorbergen der Alpen an feuchten Stellen nicht selten verwildert und stellenweise völlig eingebürgert.

Ausser dem Bayerischen Walde, wo sie zuerst von Zeyss („*Mimulus luteus* in Bayern“ in Deutsche bot. Monatsschrift.

*) Über das Vorkommen in Thüringen vgl. F. Ludwig in Irmischia. 1881. p. 49, im Harz Vooke ibid. p. 50.

II. 1884. p. 138 f.), später von Progel (ibid. IV. 1886. p. 69), Petzi (Denkschr. K. bot. Ges. Regensburg. VII. N. F. I. 1898. p. 123) und E. Koch (Mitt. Thür. bot. Ver. N. F. XIII/XIV: 1899. p. 108) beobachtet wurde, findet sie sich in Bayern noch bei Schwaig unweit Steingaden (Neth in Ber. Bayer. Bot. Ges. München. II. 1892. p. 76) und bei Fischbachau (Schnabl ibid. I. 1891. p. 59), beide Fundorte am Fusse der bayerischen Alpen, sowie im Bodenseegebiere (Ade). Dr. Pöeverlein.

99. *Lindernia pyxidaria*.

Allioni Stirp. aliqu. p. 178, t. 5 (1755); Linné Mant. II. p. 252 (1771). Cf. Urban in Ber. Deutsch. bot. Ges. II. p. 346 (1884).

Syn. *Anagallidoides procumbens* Krockner Fl. Sil. II. p. 398 (1790).

Capraria gratioloides Linné Syst. nat. ed. X. p. 1117 (1759).

Gratiola inundata Kitaibel in Schultes Österr. Flora. ed. II. I. p. 32 (1814).

Pyxidaria procumbens Ascherson et Kanitz Catal. Corm. et Anthoph. Serb. Bosn. Herc. p. 60 (1877).

Tittmannia erecta Bentham in Wallich Catal. No. 3947.

Vandellia erecta Bentham Scroph. indic. p. 36 (1835).

V. pyxidaria Maximowicz Melang. biol. in Bulletin de l'Académie imperiale de St. Petersbourg. IX. p. 414 (1874).

Exs. Flora Austro-Hungarica 2123; Flora Silesiaca 233.

Oberpfalz: Regenufer und Regeninsel bei Ramspau.

Bodenunterlage: Alluvium. Meereshöhe: 335 m.

Begleitpflanzen: *Peplis portula*, *Bidens cernuus*, *Gnaphalium uliginosum*, *Limosella aquatica*, *Plantago major*, *Polygonum persicaria*, *Juncus bufonius*.

leg. Franz Petzi, Dr. Hermann Pöeverlein, Dr. Franz Vollmann 8. September 1898.

An dem einzigen für Bayern bisher bekannten Fundorte am Ufer des Regens hinter Lappersdorf!!, wo sie Hoppe entdeckte (vgl. *Ectypa plantarum Ratisbonensium*. t. 601 und Bot. Taschenbuch. 1791. p. 102, 139, 150; 1794. p. 221; 1804. p. 172), ist die Pflanze inzwischen ziemlich selten geworden.

Dagegen gelang es einigen Mitgliedern der K. bot. Gesellschaft, sie im Sommer 1898 zuerst am Regenufer bei Regenstein!! und später noch weiter oberhalb am linken Regenufer und auf einer Regeninsel bei Rampsau!! — am letzteren Fundorte in grosser Menge — aufzufinden. Es erscheint daher sehr wahrscheinlich, dass sie auch noch an weiteren Stellen des Regenthales vorkommt.

Dr. Poeverlein.

100. *Digitalis ambigua*.

Murray Prodr. stirp. Gott. p. 62 (1770).

Syn. *D. ochroleuca* Jacquin Fl. Austr. I. p. 36 (1773).

D. grandiflora Lamarck Fl. Fr. p. 332 (1778).

Niederbayern: Südabhang des Rachels im Bayerischen Walde.

Bodenunterlage: Urgebirge (Gneis). Meereshöhe: 1200 m.

Begleitpflanzen: *Calamagrostis arundinacea*, *Picea excelsa*, *Polystichum filix mas*.

leg. Franz Petzi 13. August 1898.

D. a. ist in fast allen Teilen Bayerns verbreitet, selten nur im Oberpfälzer Wald: Ulrichsgrün (Progel) (nach Prantl, Exkursionsflora dort bisher nicht beobachtet) und in der mittleren Pfalz.

Dr. Poeverlein.

101. *Veronica longifolia* var. *maritima*.

Günther Beck, Flora von Nieder-Österreich. II, 2. p. 1055 (1893).

Syn. *V. longifolia* var. *salicifolia* Wallroth Sched. crit. p. 8 (1822).

V. maritima Linné Spec. plant. ed. I. p. 10 (1753).

V. elata Host Fl. Austr. I. p. 3 (1827).

Schwaben: Feuchte Wiesen am Riedgraben bei Laub im Ries.

Bodenunterlage: Sand. Meereshöhe: 410 m.

Begleitpflanzen: *Cirsium palustre*, *C. bulbosum*, *Carex*-Arten.

leg. Georg Hoock Mitte Juli 1898.

V. l. findet sich in grosser Menge auf den sumpfigen Wiesen zwischen dem Riedgraben und dem südlich parallel

verlaufenden Eichholz; auch in den Schatten des Waldes sind einzelne Exemplare vorgedrungen. Der moorig-sandige Boden erzeugt, wo das Schilf Raum lässt, eine prächtige, üppige Flora. *Pedicularis sceptrum Carolinum* und *Iris Sibirica* wachsen am gleichen Standort. In seinen „Vegetationsverhältnissen“ gibt Frickhinger V. I. an für das Wäldchen „Espelein“ bei Lentersheim und am Röckinger Bach, obigen Standort beschreibt er ausführlich in seinen botanischen Skizzen aus dem östlichen Ries.

Georg Hooek.

102. *Veronica spicata*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 10 (1753).

Exs. Flora Austro-Hungarica 155.

Schwaben: Auf dem Kräuterranken bei Hoppingen im Ries. Bodenunterlage: Jura. Meereshöhe: 520 m.

Begleitpflanzen: *Peucedanum oreoselinum*, *Aster linostris*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Veronica Austriaca*.

leg. Georg Hooek Anfang Juli 1898.

An lichten Stellen des Kräuterrankens findet sich die Art häufig an sonnigen Stellen, wird aber durch den Wald immer mehr zurückgedrängt. Seltener findet sie sich nach Frickhinger zwischen Ehingen und Beyerberg am Fusse des Hesselberges, auch um Treuchtingen und im Weissenburger Forst, sehr selten am Strichler des Hesselberges.

Georg Hooek.

V. s. findet sich in mehreren nicht scharf voneinander zu unterscheidenden Varietäten zerstreut in fast allen Teilen Bayerns mit Ausnahme der Alpen und der übrigen höheren Gebirge.

Dr. Pöeverlein.

103. *Veronica peregrina*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 14 (1753).

Exs. Flora Austro-Hungarica 2624.

Oberpfalz: Städtische Baumschule in Regensburg.

Bodenunterlage: Kulturland. Meereshöhe: 341 m.

Begleitpflanzen: *Sagina procumbens*, *Syringa vulgaris*, *Veronica polita*.

leg. Dr. Franz Vollmann Mai und Juni 1898.

Die ursprünglich in Amerika heimische V. p. ist aus dem diesrheinischen Bayern bisher nur von Würzburg bekannt, dort

jedoch in letzterer Zeit anscheinend nicht mehr gefunden worden, da sie Prantl in seiner Exkursionsflora überhaupt nicht angibt. An dem Regensburger Fundorte, wo sie Vollmann entdeckte (vgl. Petzi in Allg. bot. Zeitschrift. II. p. 203 [1896]), findet sie sich zur Zeit in grosser Individuenzahl, aber jedenfalls erst seit Ende der 80er Jahre vorigen Jahrhunderts, da sie sonst dem 1881 †, durch seinen Sammeleifer bekannten Loritz, welcher den Fundort oft besuchte, sicher nicht entgangen wäre.

Ihr Hauptverbreitungsgebiet innerhalb Deutschlands hat sie am Rheinufer von Elsass und Baden bis Bonn.

Dr. Pöeeverlein.

104. *Pedicularis palustris*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 607 (1753); Steininger in Bot. Ctrbl. XXIX. p. 217 (1887).

Syn. *P. Insubrica* Rota Prosp. Fl. Berg. p. 68, 102 (1853).

Exs. Flora Austro-Hungarica 2113.

Niederbayern: Sumpfwiesen bei Weigendorf.

Bodenunterlage: Moorerde. Meereshöhe: 380 m.

Begleitpflanzen: *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum*.

leg. Franz Xaver Gierster Mai und Juni 1898.

P. p. gehört neben der nächstverwandten *P. silvatica* zu den Charakterpflanzen sumpfiger Wiesen (vgl. Drude, Deutschlands Pflanzengeographie. I. Stuttgart 1896. p. 173; über das höchst merkwürdige adventive Vorkommen einer osteuropäischen *Pedicularis*-Art vgl. Ascherson in Verh. Bot. Ver. Brandenburg. XLl. p. 233 [1900]) und ist dementsprechend in ganz Bayern mit Ausnahme des Jura- und Muschelkalkgebietes, in den Alpen (nach Prantl) bis 1560 m verbreitet.

Dr. Pöeeverlein.

105. *Pedicularis sceptrum Carolinum*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 608 (1753); Steininger in Bot. Ctrbl. XXIX. p. 346 (1887).

Exs. Flora Austro-Hungarica 1399.

Niederbayern: Im Gschwendt bei Stelzenberg.

Bodenunterlage: Moorerde. Meereshöhe: 380 m.

Begleitpflanzen: *Pedicularis palustris*, *Tofieldia calyculata*.

leg. Franz Xaver Gierster Juni und Juli 1898.

P. s. C. findet sich zerstreut, jedoch stellenweise häufig auf torfigen Wiesen in der oberen und unteren !! Hochebene und dem Bayerischen Walde, vereinzelt auch im Nonnenholz im Ries auf Keuper. Aus dem übrigen Bayern ist sie bisher nicht bekannt geworden. Dr. Poeverlein.

106. *Bartschia alpina*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 602 (1753).

Syn. *Staehelinia alpina* Crantz Stirp. Austr. IV. p. 294.

Exc. Flora Silesiaca 433.

Oberbayern: Moorwiesen um Moosach nordwestlich von München.

Bodenunterlage: Moorboden. Meereshöhe: 500 m.

Begleitpflanzen: *Pedicularis sceptrum Carolinum*, *Primula farinosa*.

leg. Joseph Kraenzle 1. Juli 1898.

B. a. ist auf Wiesen und feuchten Stellen der Alpen !! und oberen Hochebene verbreitet, selten in der unteren Hochebene: Augsburg, Dachauer- !! und Erdingermoor.

Dr. Poeverlein.

107. *Euphrasia nitidula*.

Reuter in Compt. rend. soc. Haller. 1854/56. p. 122; Cat. des plant. vasc. Gen. ed. II. p. 169 (1861); Bull. soc. Murith. IV. (1874); Grenier, Flore de la Chaîne Jur. p. 568 (1865).

Syn. *E. autumnalis* Chalandre in sched.

E. micrantha Reichenbach pr. p. non Brenner.

E. nemorosa Löhr, Flora von Coblenz. p. 127 (1838); Wettstein in Österr. bot. Zeitschr. XLIV. p. 132 (1894); Monogr. der Gatt. *Euphrasia*. p. 118, t. IV fig. 169—177, t. XIII fig. 1 (1896).

E. nemorosa var. β *intermedia* Aclouque Fl. de Fr. p. 495 (1894); Grenier et Godron Fl. de Fr. II. p. 605 pr. p. (1850).

E. nemorosa var. *rigidula* H. Martinis in sched. pr. p.

- E. officinalis* d. *alpestris* Döll. Rhein. Flora. p. 336 (1843).
- E. officinalis* d. *alpestris* No. 3 Koch Syn. ed. I. p. 545 (1837).
- E. officinalis* var. *major* Schrader in sched.
- E. officinalis* var. *micrantha* Woerlein Phan- und Gefäß-Krypt. Fl. v. München. p. 117 (1894).
- E. officinalis* β . *minima* + γ . *nemorosa* Cosson et Germain Fl. des env. de Paris. ed. I. p. 302 pr. p. (1845).
- E. officinalis* b. *nemorosa* Beckhaus Fl. v. Westf. p. 672 (1893); Cosson et Germain l. c. ed. II. p. 371 pr. p. (1861).
- E. officinalis* c. *nemorosa* f. *micrantha* Garcke Fl. v. Deutschl. 16. Aufl. p. 336 pr. p. (1890).
- E. officinalis* var. *tetraquetra* Brébisson Fl. de la Norm. ed. II. p. 183 (1849).
- E. stricta* f. *reducta* Sagorski in Deutsche bot. Monatsschr. VII. p. 6, 7 (1889).
- E. tetraquetra* Arrond. in Bull. soc. polym. 1862. p. 96; Hist. nat. de Morbihan. Bot. p. 76 (1867); Grenier Fl. de la Chaine Jur. p. 568 (1865).

Oberfranken: Grasige Wegränder unweit Erlau bei Bamberg.

Bodenunterlage: Keuper. Meereshöhe: 310 m.
leg. Otto Prechtelsbauer August 1898.

Ich beobachte diese — wie die folgende aus dem Bamberger Florengebiete stammende — Art schon seit dem Jahre 1882 im Aurachthale bei Mühlendorf, Erlau, Walsdorf und Kolmsdorf auf Feldwegen, Waldfahren, grasigen, sonnigen Abhängen und Rainen. An etwas feuchten Gräben der Waldwege tritt sie in höherem Wuchse, in mehr graugrüner Färbung und mit sehr dünnen Ästen auf. Sie kommt an solchen Stellen auch in ganz unverästelten Exemplaren vor, die durch ihren hohen, schlanken Wuchs und die kleinen Korollen an die folgende erinnern. Otto Prechtelsbauer.

E. n., die immer noch vielfach theils mit der folgenden, theils mit *E. stricta* Host verwechselt wird, ist bisher mit Sicherheit bekannt aus der unteren Hochebene !!, dem Jura- !! und Keuper-Gebiete, dem Bayerischen Walde, der Rhön, dem Spes-

sart und der Nordpfalz. Jedenfalls ist sie noch an vielen Orten
übersehen.
Dr. Pöeverlein.

108. *Euphrasia gracilis*.

- Fries Novitiae Flor. Suec. Mant. III. p. 62 (1842); Summa
veg. Scand. I. p. 195 (1846); Wettstein, Monogr. der Gatt.
Euphrasia. p. 143, t. IV fig. 216—222, t. VIII fig. 2 (1896).
Syn. *E. Brauniana* Opiz in sched.
- E. micrantha* Reichenbach Fl. Germ. exc. p. 358
(1831/32); Löhr Fl. v. Coblenz. p. 127 (1838);
Cassebeer et Theobald, Fl. der Wetterau. p. 153
(1849); A. Kerner Schedae ad Fl. exs. Austro-
Hung. II. p. 117 (1882); Heimerl in Verh. ZBG.
Wien. XXXIV. p. 99 (1885); Wettstein in Engler
u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam. IV, 3 b. p. 101
(1893) non Brenner.
- E. minor* Dillenius Catal. plant. sponte circa Gissam
nasc. p. 121, Append. p. 53 (1719).
- E. nemorosa* C. *parviflora* α . *gracilis* Soyer-Willemet
Sur l'Euphr. off. et les esp. vois. p. (30).
- E. nemorosa* β . (b.) *gracilis* Grisebach et Schenk in
Linnaea. XXV. p. 603 (1852); Fiek, Flora von
Schlesien. p. 339 (1881); Willkomm, Führer in
das Reich der deutschen Pflanzen. ed. II. p. 542
(1882); Potonié Ill. Fl. von Deutschl. p. 455 (1889).
- E. nemorosa* var. *rigidula* H. Martinis in sched. pr.
max. p.
- E. officinalis* δ . *alpestris* No. 4 Koch Syn. Ed. I.
p. 545 (1837); No. 3 Koch in Röhling Deutschl.
Fl. IV. p. 350 (1833).
- ? *E. officinalis* ϵ . *alpina* Blytt Norges Flora. p. 799
(1784).
- E. officinalis* γ . *ericetorum* Patze, Meyer, Elkan Fl.
von Preussen. p. 207 (1850).
- E. officinalis* β . (γ .) *gracilis* Fries Flora Halland. p. 104
(1818); ?Oborny Fl. v. Mähren u. Schlesien. I. p.
432 (1881); Karsten Deutsche Fl. p. 939 (1880/83).
- E. officinalis* γ . *micrantha* Nöldeke Fl. von Lüneburg.
p. 287 (1890).

- E. officinalis* B. *montana* γ . *gracilis* Fries Nov. Flor. Suec. ed. II. p. 198 (1828).
- E. officinalis* b) (β .) *nemorosa* Ascherson Fl. der Prov. Brandenburg. I. p. 490 pr. p. (1864); Čelakovský Prodr. Fl. Böhm. p. 337 pr. p. (1869).
- E. officinalis* b. *nemorosa* β . *gracilis* Beckhaus Fl. von Westfalen. p. 673 (1893).
- E. officinalis* c. *nemorosa* f. *micrantha* Garcke Fl. von Deutschl. 16. Aufl. p. 336 pr. p. (1890).
- E. officinalis* c. *parviflora* Willkomm, Führer in das Reich der deutschen Pflanzen. ed. I. p. 425 (1863).
- E. officinalis* B. *Stenophyllae* β . *micrantha*, γ . *gracilis* et δ . *retusa* Reichenbach fil. Icon. Fl. Germ. XX. p. 58, t. MDCCXXXII fig. IV, V, VI (1862).
- E. officinalis* var. *stricta* Wahlberg Fl. Gothob. (1820/24).
- E. officinalis* γ . *tenuifolia* Schlechtendahl Fl. Berol. I. p. 331 (1823).
- E. retusa* Tausch in sched.
- E. rigidula* Jordan Pug. plant. nov. p. 134 (1852); Grenier Fl. de la Chaine Jur. p. 566 (1865); Boreau Fl. du centr. de la Fr. ed. III. p. 193 (1857).
- E. tenella* Kützing in Reichenbach Fl. Germ. exc. Addend. p. 862 (1830/31).

Exs. Flora Silesiaca 72; Herbarium normale 3360.

a) Oberfranken: Trockene Waldschläge unweit Erlau bei Bamberg.

Bodenunterlage: Keuper. Meereshöhe: 320 m.

Begleitpflanzen: *Calluna vulgaris*, *Molinia coerulea*.
leg. Otto Prechtelsbauer August 1898.

b) Oberpfalz: Sonniger Abhang hinter Wutzlhofen bei Regensburg.

Bodenunterlage: Jura. Meereshöhe: ca. 400 m.

Begleitpflanzen: *Genista tinctoria*, *Cytisus nigricans*,
Vaccinium myrtillus, *Calluna vulgaris*, *Quercus*, *Betula alba*.

leg. Dr. Hermann Poeverlein 2. September 1898.

c) Niederbayern: Am Zwieselberg bei Zwiesel im Bayerischen Wald.

Bodenunterlage: Urgebirge. Meereshöhe: ca. 600 m.
Begleitpflanzen: *Potentilla silvestris*, *Gnaphalium silvaticum*, *G. dioicum*, *Vaccinium vitis Idaea*, *Calluna vulgaris*, *Thymus serpyllum*, *Lycopodium clavatum*, *Polypodium*.

leg. Dr. Hermann Pöeeverlein 29. Juli 1898.

E. g. kommt in der Bamberger Flora in sehr trockenen Waldschlägen des Keupers (ca. 320 m) bei Erlau und Walsdorf im Aurachthale vor. Otto Prechtelsbauer.

Sie wurde bisher für den Bayerischen Wald!!, das Jura-! und Keuper-!Gebiet und den Spessart (Appel in Allg. bot. Zeitschr. IV. p. 86 [1898]) nachgewiesen, ist aber jedenfalls in Nordbayern noch weiter verbreitet.

Aus Südbayern und der Pfalz lag sie mir bisher noch nicht vor; doch gibt z. B. Ade für das Bodenseegebiet mehrere Fundorte an. Dr. Pöeeverlein.

109. *Mentha nemorosa*.

Willdenow Spec. plant. III. p. 75 (1800).

Unterfranken: Graben am Bleichdamm-Elsawäldchen bei Königsberg.

Bodenunterlage: Keupersand. Meereshöhe: 280 m.
Begleitpflanzen: *Bupleurum falcatum*, *Mentha silvestris*, *Origanum vulgare*.

leg. August Vill September 1897.

Die bayerischen Arten, Formen und Bastarde der Gattung *Mentha* haben bisher eine sehr stiefmütterliche Behandlung*) erfahren, so dass auch die Verbreitung der hier ausgegebenen Art, welche von einigen der neueren Autoren als Bastard zwischen *M. longifolia* und *rotundifolia* angesehen, von anderen wieder in eine Reihe von weiteren Arten zerlegt wird, noch keineswegs feststeht.

Jedenfalls ist sie in Bayern noch weiter verbreitet. Hierher gehörige Formen finden sich z. B. am Tegernheimer Keller bei Regensburg!!, früher am germanischen Museum zu Nürn-

*) Wieviel bei uns in dieser Gattung noch zu machen wäre, zeigt z. B. neuerdings wieder die Zusammenstellung der *Mentha*-Arten des benachbarten Oberösterreich durch Topitz in XXXII. Jahresber. Ver. für Naturkunde in Österreich ob der Enns (1903).

berg, bei Eysölden, Neuses, Erlangen, Muggendorf und in Kraftshof (Schwarz, Flora von Nürnberg-Erlangen. II. p. 607).

In der Pfalz scheint sie nach F. W. Schultz, Grundzüge zur Phytostatik der Pfalz. p. 104 nicht selten zu sein.

Dr. Poeverlein.

110. *Galeopsis dubia* subsp. *dubia* var. *dubia*.

Briquet Résumé d'une monogr. du genre *Galeopsis*. p. 20 (1891), Monogr. du genre *Galeopsis* p. 269 (1893).

Pfalz: Geröllhalde am Königsberg.

Bodenunterlage: Porphyr. Meereshöhe: 500 m.

Begleitpflanzen: *Teucrium scorodonia*, *T. botrys*.
leg. Philipp Honig 8. August 1898.

Da die früheren Angaben dieser Pflanze für Berchtesgaden und Metten sich als unzutreffend erwiesen haben, beschränkt sich ihre Verbreitung auf wenige Orte des Buntsandsteingebietes und der Rhön. Ihre Hauptverbreitung besitzt sie in der Pfalz, wo sie in verschiedenen Formen (F. W. Schultz, Grundzüge der Phytostatik der Pfalz. p. 109 unterscheidet je nach der Blütenfarbe eine *f. normalis* vel *ochroleuca*, *f. versicolor* und *f. purpurea*) oft gar nicht selten vorkommt!!

Dr. Poeverlein.

111. *Brunella alba*.

Pallas in Marschall von Bieberstein Fl. Tauro-cauc. II. p. 67 (1808).

Syn. *B. vulgaris* γ *laciniata* Linné Spec. plant. ed. I. p. 600 (1753).

Unterfranken: Auf einem grasigen Kleeacker bei Preppach.
Bodenunterlage: Keupersand. Meereshöhe: 230 m.
Begleitpflanzen: *Medicago sativa*, *Hieracium pilosella*.
leg. August Vill Juli 1898.

B. a. findet sich zerstreut im Keuper- und Buntsandsteingebiete, sowie in der vorderen und mittleren Pfalz.

Fraglich ist ihr Vorkommen:

- 1) bei Streitberg, wo sie früher von Funk gefunden worden sein soll, jedoch neuerdings nicht mehr beobachtet wurde (vgl. Schwarz, Flora von Nürnberg-Erlangen. II. p. 640);

- 2) im Neuburgerwald bei Passau (M. Maier in Ber. Bayer. Bot. Ges. zur Erforschung der heimischen Flora. I. p. 57);
- 3) bei Regensburg (Schäffer, Versuch einer medicinischen Ortsbeschreibung der Stadt Regensburg. Regensburg 1787. p. 281. — vgl. A. E. Fürnrohr, Flora Ratisbonensis. p. 130).

Vielleicht liegen hier z. T. Verwechslungen mit weissblühenden Exemplaren der anderen beiden Arten vor.

Dr. Poeverlein.

112. *Atriplex roseum* var. *Bauhinianum*.

Wallroth Sched. crit. Add. p. 505 (1822).

Syn. *Schizotheca rosea* α *Bauhiniana* Günther Beck, Flora von Nieder-Österreich. I. p. 336 (1890).

Unterfranken: An Wegen und auf Schutt bei Ziegelanger, Bez.-A. Hassfurt.

Bodenunterlage: Keupersand. Meereshöhe: 225 m.
Begleitpflanzen: *Artemisia vulgaris*, *Chenopodium album*, *Atriplex hastatum*.

leg. August Vill August 1898.

A. r. findet sich selten im Keuper- und Muschelkalkgebiete, in der Pfalz nur bei Hessheim und Kleinriedesheim.

Adventiv wurde es neuerdings bei Schwabing (Kraenzle), sowie seit 1892 bei Nürnberg (Schultheiss) beobachtet.

Dr. Poeverlein.

113. *Tithymalus verrucosus*.

Scopoli Fl. Carn. ed. II. I. p. 336 (1772).

Syn. *Euphorbia verrucosa* Linné Spec. plant. ed. I. p. 459 pr. p. (1753); Jacquin Enum. stirp. Vindob. p. 82.

Exs. Flora Austro-Hungarica 498.

Schwaben: An Rainen und Waldrändern bei Ederheim unweit Nördlingen.

Bodenunterlage: Jurakalk. Meereshöhe: 520 m.

Begleitpflanzen: *Prunus spinosa*, *Veronica teucrium*.

leg. Georg Hooek Mitte Mai 1898.

T. v. bevorzugt selten den Wald, häufiger Waldränder, unfruchtbare Hänge und Raine, wo er namentlich unter dem

Schutze von Dornhecken üppig gedeiht. Einzelne Exemplare mit 40 Trieben aus einem einzigen Wurzelstock sind nicht selten. Die Standorte in der Nähe Nördlingens, wo er am häufigsten auftritt, sind: Ederheim, Karlshof, Strassenränder der Strasse nach Neresheim, Utzmemmingen. Besonders häufig und üppig wächst er an Ackerrainen des nahen Goldbergs bei Pflaumloch in Württemberg und zwar auf Süßwasserkalk. Auf Keuper ist er auch von Frickhinger nicht angegeben. Die Angabe von Weiss „Jura und Keuper selten“ stimmt für den Jura um Nördlingen jedenfalls nicht. Georg Hoock.

T. v. ist in den Alpen (mit Ausnahme der Algäuer Alpen), der Hochebene, dem Muschelkalkgebiete und dem südlichen Teile des Frankenjura!! verbreitet, im mittleren und nördlichen Teile des letzteren, im Keupergebiete und im Bayerischen Walde seltener. Den übrigen Teilen Bayerns fehlt er gänzlich.

Über seine Verbreitung im übrigen Deutschland, Österreich und der Schweiz vgl. Rottenbach in Deutsche bot. Monatsschr. XV. p. 37 ff. (1897). Dr. Poeverlein.

114. *Tithymalus helioscopius*.

Hill Hort. Kew. p. 172 (1768); Scopoli Fl. Carn. ed. II. I. p. 337 (1772).

Syn. *Euphorbia helioscopia* Linné Spec. plant. ed. I. p. 459 (1753).

Exs. Flora Austro-Hungarica 3221.

Niederbayern: Felder bei Weigendorf.

Bodenunterlage: Ackererde (Lehm). Meereshöhe: 375 m.

Begleitpflanzen: *Sherardia arvensis*.

leg. Franz Xaver Gierster Juni und Juli 1898.

T. h. ist eine durch das ganze Gebiet mit Ausnahme der höheren Lagen der Gebirge verbreitete Ruderalpflanze.

Dr. Poeverlein.

115. *Tithymalus amygdaloides*.

Hill Hort. Kew. p. 172 (1768).

Syn. *Euphorbia amygdaloides* Linné Spec. plant. ed. I. p. 463 (1753).

E. *silvatica* Jacquin Fl. Austr. IV. t. 375 (1776).

Exs. Herbarium normale 4298.

Schwaben: Laubwald am Thalberg bei Ederheim unweit Nördlingen.

Bodenunterlage: Jurakalk. Meereshöhe: 550 m.

Begleitpflanzen: *Hepatica nobilis*, *Lathyrus vernus*,
L. niger.

leg. Georg Hooek Ende Mai 1897.

T. a. ist eine der auffallendsten Jurapflanzen; durch seine im Frühjahr prächtig violettroten Blätterbüschel, die in starkem Kontrast stehen zu den zart gelben Knospen der neuen Blattanlagen, fesselt er die Blicke. Auf den Höhen des Jura, soweit er das Ries umwallt, findet er sich sehr häufig an lichten Stellen des Laubwaldes und zwar in den höheren Lagen. Nach Frickhinger fehlt er an den tieferen Stellen des fränkischen Jura und steigt selten unter 1600' = 510 m herab. In der Nähe Nördlingens ist er namentlich häufig auf dem Thalberg bei Ederheim, im Holheimer Wäldchen, in den Laubwäldern bei der alten Burg, bei Utzmemmingen und Trochtelfingen.

Georg Hooek.

T. a. ist in den Berchtesgadener Alpen!! und dem Muschelkalkgebiete verbreitet, im Bodenseegebiete, in der oberen und unteren Hochebene, dem südlichen Teile des Frankenjura, dem Keupergebiete, der mittleren und nördlichen Pfalz selten.

Dem übrigen Bayern fehlt er.

Dr. Poeverlein.

116. *Tithymalus cyparissias*.

Scopoli Fl. Carn. ed. II. I. p. 339 (1772).

Syn. *Euphorbia Cyparissias* Linné Spec. plant. ed. I. p. 461 (1753).

Exs. Herbarium normale 4294.

Niederbayern: Waldränder bei Weigendorf.

Bodenunterlage: Kies, Sand. Meereshöhe: 380 m.

Begleitpflanzen: *Polygala vulgare*, *Luzula campestris*,
Gramina.

leg. Franz Xaver Gierster April und Mai 1898.

T. c. ist im ganzen Gebiete verbreitet, fehlt jedoch im Inneren des Bayerischen Waldes.

Dr. Poeverlein.

117. *Tithymalus peplus*.

Gärtner De fruct. III. p. 115, t. 107 fig. 2 (1805—07).

Syn. *T. rotundifolius* Gilibert Fl. Lith. II. p. 208 (1781).

Euphorbia Peplus Linné Spec. plant. ed. I. p. 456 (1753).

Exs. Flora Austro-Hungarica 2850.

Niederbayern: Gemüsegarten in Weigendorf.

Bodenunterlage: Gartenerde. Meereshöhe: 375 m.

Begleitpflanzen: *Sonchus oleraceus*, *Chenopodium*.

leg. Franz Xaver Gierster Juni und Juli 1898.

Besitzt ungefähr dieselbe Verbreitung wie *T. helioscopius*.

Dr. Poeverlein.

118. *Tithymalus exiguus*.

Lamarck Fl. Fr. III. p. 100 (1778).

Syn. *Euphorbia exigua* Linné Spec. plant. ed. I. p. 456 (1753).

Exs. Flora Silesiaca 447.

Niederbayern: Gersten- und Haberfelder bei Weigendorf,
Bez.-A. Dingolfing.

Bodenunterlage: Lehmboden. Meereshöhe: 375 m.

Begleitpflanzen: *Trifolium pratense*, Getreide.

leg. Franz Xaver Gierster Juni, Juli 1898.

T. e. ist in ganz Bayern mit Ausnahme der Alpen, von wo seine Verbreitung gegen die Donau hin zunimmt, des Bayerischen und Oberpfälzer Waldes ziemlich verbreitet.

Günther Beck, Flora von Nieder-Österreich. II, 1. p. 552 (1892) führt drei auf die Blattform gegründete Varietäten an, die sich jedoch m. E. nicht scharf voneinander unterscheiden lassen.

Dr. Poeverlein.

119. *Anisophyllum humifusum*.

Klotzsch et Garcke.

Syn. *Euphorbia humifusa* Willdenow Enum. plant. Berol.

Suppl. p. 27 (1813); Boissier in De Caudolle Prodr. XV, 2.
p. 30 (1866).

Exs. Flora Austro-Hungarica 2852.

Oberpfalz: Städtischer Alleegarten in Regensburg.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: 340 m.

Begleitpflanzen: *Fumaria Vaillantii*, *Portulaca oleracea*,
Veronica peregrina.

leg. Dr. Hermann Pöeberlein 2. Juli 1898.

Über die Merkmale dieser Pflanze und ihr neuerdings immer mehr an Ausbreitung gewinnendes Vorkommen in Deutschland und Österreich-Ungarn*) vgl. Petry in Allg. bot. Zeitschr. I. p. 11 (1895), Fritsch in Verh. ZBG. Wien. XLVIII. p. 99 (1898), Höck in Bot. Ctrbl. Beih. XVI, 2. p. 399 (1903), über ihr Vorkommen am angegebenen Fundorte Vollmann in Allg. bot. Zeitschr. II. p. 39 (1896) und in Ber. Naturw. Ver. Regensburg. V. p. 225 (1896).

In Bayern wurde sie noch gefunden im Botanischen Garten zu Würzburg (Rost sec. Höck l. c.) und in München (Gartenflora. XXV. p. 159).
Dr. Pöeberlein.

120. *Mercurialis perennis* f. *ovatifolia*.

Hausknecht in Mitth. Thür. bot. Ver. N. F. III/IV. p. 81 (1893).

Oberpfalz: Scheibelberg bei Donaustauf.

Bodenunterlage: Granit. Meereshöhe: 515 m.

Begleitpflanzen: *Hepatica nobilis*, *Pulmonaria obscura*,
Mercurialis perennis f. *elyptica*, *Polygonatum multiflorum*.

leg. Dr. Franz Vollmann $\frac{\text{fl. April}}{\text{fr. Juni}}$ 1898.

121. *Mercurialis perennis* f. *elyptica*.

Hausknecht in Mitth. Thür. bot. Ver. N. F. III/IV. p. 81 (1893).

Syn. *M. longifolia* Host Fl. Austr. II. p. 666 (1831).

Oberpfalz: Scheibelberg bei Donaustauf.

Bodenunterlage: Granit. Meereshöhe: 515 m.

Begleitpflanzen: *Hepatica nobilis*, *Pulmonaria obscura*,
Mercurialis perennis f. *ovatifolia*, *Polygonatum multiflorum*.

leg. Dr. Franz Vollmann $\frac{\text{fl. April}}{\text{fr. Juni}}$ 1898.

*) Bei Wohlfarth Koch's Syn. p. 2267 (erschienen 1903) wird auffallenderweise diese Art gar nicht erwähnt.

122. *Mercurialis ovata* f. *typica*.

Vollmann in Denkschr. K B G. Regensburg. VII. N. F. I.
p. 57 (1898).

Oberpfalz: Keilstein bei Regensburg.

Bodenunterlage: Weisser Jura. Meereshöhe: ca. 410 m.

Begleitpflanzen: *Lathyrus vernus*, *Cornus sanguinea*,
Lactuca perennis, *Hieracium cymosum*, *Allium fallax*.

leg. Dr. Franz Vollmann $\frac{\text{fl. April}}{\text{fr. Juni}}$ 1898.

123. *Mercurialis ovata* f. *angustior*.

Vollmann in Denkschr. K B G. Regensburg. VII. N. F. I.
p. 57 (1898).

Oberpfalz: Unteres Regenthal bei Zeitlarn.

Bodenunterlage: Weisser Jura. Meereshöhe: 390 m.

Begleitpflanzen: *Lathyrus vernus*, *Melampyrum nemorosum*,
Corylus avellana, *Carpinus betulus*.

leg. Dr. Franz Vollmann $\frac{\text{fl. April}}{\text{fr. Juni}}$ 1898.

Über die unter No. 120—123 ausgegebenen Formen vgl.
Vollmann l. c. p. 48 ff.

124. *Salix purpurea* var. *typica* f. *tenuijulis* ♀.

Anton Mayer in Denkschr. K B G. Regensburg. VIII. N. F.
II. 2. Beil. No. 124 (1903).

Mittelfranken: Sumpfwiese bei Nürnberg.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: 316 m.

Begleitpflanzen: *Salix cinerea*, *S. aurita*, *S. aurita* ×
purpurea, *Carex disticha*.

leg. Ernst Kaufmann $\frac{\text{fl. 28. April}}{\text{fol. 8. Aug.}}$ 1898.

Der Blattform nach gehören die vorliegenden Exemplare zur typischen Varietät, zeichnen sich jedoch durch auffallend lange Kätzchen aus. Diese Form beschrieb Andersson in De Candolle Prodr. XVI. p. 306 (1868) ohne Rücksicht auf die Blattform als var. *gracilis*, während Wimmer Sal. Eur. p. 32 (1866) denselben Namen bereits für eine Blattvarietät gebraucht hatte. Er muss deshalb — wenn er nicht etwa mit Rücksicht auf seine Zweideutigkeit ganz fallen gelassen wer-

den will — der Letzteren bleiben und die von Andersson beschriebene Form einen neuen Namen erhalten.

Anton Mayer und Dr. Pöeverlein.

125. *Salix purpurea* var. *helix* f. *styligera* ♀.

Anton Mayer in Ber. Naturw. Ver. Regensburg. VII.
p. 90 (1900).

Oberpfalz: Donauufer auf dem oberen Wöhrd in Regensburg.

Bodenunterlage: Alluvium. Meereshöhe: 340 m.

Begleitpflanzen: *Salix triandra*, *S. purpurea* var. *typica*,
S. purpurea × *viminalis*.

leg. August Fürnrohr $\frac{\text{fl. April}}{\text{fol. Sept.}}$ 1898.

Die durch oben kegelig verlängerte Fruchtknoten mit kurzem, jedoch deutlichem Griffel ausgezeichnete f. *styligera* Wimmer Sal. Eur. p. 32 (1866) findet sich bei verschiedenen Blattvarietäten dieser Art.
Dr. Pöeverlein.

126. *Salix* (*purpurea* × *repens*) comb. *linearis* ♂.

Anton Mayer in Ber. Naturw. Ver. Regensburg. VII.
p. 87 (1900).

Syn. *S. Doniana* γ) *linearis* Andersson in De Candolle
Prodr. XVI. p. 316 (1868).

Oberpfalz: Gebüsch südöstlich von Allkofen östlich von Regensburg.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: ca. 330 m.

Begleitpflanzen: *Salix purpurea*, *S. cinerea*, *S. repens*.

leg. Anton Mayer $\frac{\text{fl. April}}{\text{fol. Juni}}$ 1898.

Der Bastard *S. purpurea* × *repens* ist im Regensburger Florengebiets auf die Gegenden von Roith, Allkofen, Schwaighof und St. Gilla beschränkt, auch bei Taimering finden sich einige Stöcke.

Im übrigen Bayern wurde er offenbar noch vielfach übersehen, dürfte aber auch dort, wo die beiden Arten zusammen vorkommen, nicht überall zu finden sein. So wurde er z. B. bei Klardorf bisher vergeblich gesucht.

Anton Mayer und Dr. Pöeverlein.

127, 128. *Salix (purpurea × repens) comb. microphylla* ♂ ♀.

Mayer et Petzi in Ber. Naturw. Ver. Regensburg. VII.
p. 88 (1900).

Oberpfalz: In einem Graben zwischen Allkofen und Schwaighof bei Regensburg.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: 330 m.

Begleitpflanzen: *Salix alba*, *S. purpurea*.

♂ leg. Franz Petzi (fl. 14. April

♀ leg. Anton Mayer (fol. 10. Juli 1898.

Bezüglich dieser und der folgenden Arten vgl. die Abhandlung von Anton Mayer „Die Weiden Regensburgs, eine Beschreibung der im Gebiete vorkommenden Arten, Formen und Bastarde nebst Bestimmungstabellen“ I. c.

129. *Salix (purpurea × repens) comb. subpurpurea* ♂.

Mayer et Petzi in Ber. Naturw. Ver. Regensburg. VII.
p. 87 (1900).

Oberpfalz: Auf einer Waldwiese nördlich von St. Gilla bei Regensburg.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: 330 m.

Begleitpflanzen: *Salix purpurea*, *S. cinerea*, *S. repens*.

leg. Franz Petzi fl. 14. April 1898.
fol. 10. Juli

**130. *Salix (purpurea × viminalis) comb. vulgaris*
subcomb. *Hudsonii* ♀.**

Anton Mayer in Ber. Naturw. Ver. Regensburg. VII.
p. 58 (1900).

Oberpfalz: Donauufer auf dem unteren Wöhrd in Regensburg.

Bodenunterlage: Alluvium. Meereshöhe: 340 m.

Begleitpflanzen: *Salix triandra*, *S. purpurea*, *S. viminalis*.

leg. Otto Fürnröhr fl. April 1898.
fol. Sept.

131. *Salix viminalis* var. *vulgaris* ♂.

A. Kerner in Verh. ZBG. Wien. X. p. 211 (1869).

Syn. S. v. *a*) *typica* Günther Beck, Flora von Nieder-
Österreich. I. p. 285 (1890).

Exs. *Plantae criticae Saxoniae* 93.

Oberpfalz: Donauufer auf dem oberen Wöhrd in Regens-
burg.

Bodenunterlage: Alluvium. Meereshöhe: 340 m.

Begleitpflanzen: *Salix triandra*, *S. purpurea*, *S. pur-
purea* × *viminalis*.

leg. Otto Fürnrohr fl. April
fol. Sept. 1898.

132. *Salix viminalis* var. *tenuifolia* f. *monstrosa*.

Oberpfalz: Donauufer auf dem unteren Wöhrd in Regens-
burg.

Bodenunterlage: Alluvium. Meereshöhe: ca. 330 m.

Begleitpflanzen: *Salix triandra*, *S. purpurea*, *S. p.* ×
viminalis.

leg. Anton Mayer fl. April
fol. Aug. 1898.

Die Monstrosität besteht darin, dass an dem Stocke sich
Blüten mit gegabelten bis doppelten Fruchtknoten unter einer
Schuppe befinden. An ganz vereinzeltten Kätzchen finden sich
Übergangsbildungen zum männlichen Geschlecht, aber nirgends
normale Antheren. Anton Mayer.

133. *Salix* (*caprea* × *purpurea*) comb. *Mauternensis* ♀.

Anton Mayer in Ber. Naturw. Ver. Regensburg. VII.
p. 86 (1900).

Syn. *S. discolor* Host Sal. p. 18, t. 60, 61 (1828) non
Wahlenberg.

S. Mauternensis A. Kerner in Verh. ZBG. Wien. X.
p. 261 (1860).

S. Wimmeriana Grenier et Godron Fl. de Fr. III.
p. 130 (1855).

Exs.: Die in der Flora Austro-Hungarica sub No. 1468
ausgegebene Pflanze stellt nach Günther Beck, Flora

von Nieder-Österreich. I. p. 293 (1890) nicht diese Kombination, sondern eine andere, von ihm *S. syntriandra* benannte, dar.

Oberpfalz: Kiesgrube östlich von Regensburg.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: ca. 325 m.

Begleitpflanzen: *Salix alba*, *S. triandra*, *S. purpurea*, *S. caprea*.

leg. Anton Mayer $\frac{\text{fl. April}}{\text{fol. Aug.}}$ 1898.

Der Stock ist an dem ursprünglichen Standorte verschwunden, da die Kiesgrube behufs Bahnerweiterung eingefüllt wurde. Ich liess ihn ausgraben und in einen Garten verpflanzen, wo er prächtig gedeiht. Anton Mayer.

134. *Salix* (*caprea* × *viminalis*) × (*purpurea* × *viminalis*) comb. *sericea* ♀.

Anton Mayer in Denkschr. KBG. Regensburg. VII. N. F. I. p. 58 (1898).

Syn. *S. Ratisbonensis* Anton Mayer *ibid.*

Oberpfalz: Flussufer bei Regensburg.

Bodenunterlage: Alluvium. Meereshöhe: ca. 340 m.

Begleitpflanzen: *Salix* (*purpurea* × *viminalis*) comb. *sericea*, *S. viminalis*, *S. caprea* × *viminalis*.

leg. Anton Mayer $\frac{\text{fl. April}}{\text{fol. Aug.}}$ 1898.

135. *Salix cinerea* var. *subcordata* f. *monstrosa*.

Oberpfalz: Wiesengraben bei Pürkelgut unweit Regensburg.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: ca. 330 m.

Begleitpflanzen: *Alnus glutinosa*, *Salix purpurea*, *S. cinerea*, *S. nigricans*.

leg. Anton Mayer $\frac{\text{fl. 5. April}}{\text{fol. Aug.}}$ 1898.

Unter der Schuppe befinden sich je zwei teils vollkommen verwachsene, teils nur am Grunde verbundene Fruchtknoten. Männliche Bildungen fehlen vollständig.

Die Blattform findet sich ausser an dem angegebenen

Fundorte noch bei Wolfskofen unweit Regensburg. Sonst habe ich sie aus Bayern noch nicht gesehen.

Anton Mayer.

**136. *Salix nigricans* var. *vulgaris* subvar. *glaucescens*
f. *trichosticha* ♀.**

Anton Mayer in Ber. Naturw. Ver. Regensburg. VII. p. 65 (1900).

Oberpfalz: Roither Sumpfwiese bei Regensburg.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: 330 m.

Begleitpflanzen: *Alnus glutinosa*, *Salix purpurea*, *S. cinerea*, *S. repens*.

leg. Franz Petzi $\frac{\text{fl. 1. Mai}}{\text{fol. 10. Sept.}}$ 1898.

137. *Salix nigricans* var. *obovata* f. *eriocarpa* ♀.

Anton Mayer in Ber. Naturw. Ver. Regensburg. VII. p. 66 (1900).

Oberpfalz: Auf dem Lausbuckel bei Regensburg.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: ca. 330 m.

Begleitpflanzen: *Alnus glutinosa*, *Salix purpurea*, *S. cinerea*.

leg. Anton Mayer $\frac{\text{fl. April}}{\text{fol. Aug.}}$ 1898.

138. *Orchis sambucinus*.

Linné Fl. Suec. ed. II. p. 312 (1755); M. Schulze Orchid. Deutschl. 22.

Syn. *O. incarnatus* Haller Fl. Helv. ed. II. p. 36 non Linné Fl. Suec. ed. II. p. 312 (1755).

O. latifolius var. 1 & 2 Scopoli Fl. Carn. II. p. 197 (1772).

O. mixta β *sambucina* Retzius Prodr. p. 167 (1779).

O. pallens Moritzi, Die Pflanzen der Schweiz. p. 508 (1832).

O. saccata Reichenbach Fl. Germ. exc. p. 123 (1830).

O. salina Frivaldsky in Verh. Siebenb. Ver. VIII. p. 102 (1827).

O. Schleicheri Sweet Brit. Flower-Gard. II. p. 199
(1831—38).

Niederbayern: Greising bei Deggendorf.

Bodenunterlage: Gneis. Meereshöhe: 800 m.

Begleitpflanzen: *Arnica montana*, *Orchis maculatus*.
leg. Botanischer Verein Deggendorf 11. Mai 1898.

In Südbayern, wo er früher bei Harlaching und bei Massenhäusern an der Moosach vorkam, wurde O. s. neuerdings nicht wieder gefunden. In Nordbayern findet er sich in allen Teilen zerstreut, ebenso in der mittleren und nördlichen Pfalz, während er der Vorderpfalz zu fehlen scheint. Dr. Poeverlein.

139. *Cephalanthera rubra*.

Richard Mém. du mus. IV. p. 60 (1817); De Orchid. annot.
p. 38 (1817); M. Schulze Orchid. Deutschl. 58.

Syn. *Epipactis purpurea* Crantz Stirp. Austr. VI. p. 457
(1769).

E. rubra Allioni Fl. Pedem. II. p. 153 (1785).

Serapias grandiflora Schmidt Fl. Boëm. p. 83 (1794).

S. Helleborine δ . Linné Spec. plant. ed. I. p. 949 (1753).

S. rubra Linné Syst. nat. ed. XII. II. p. 594 (1767).

Exs. Flora Austro-Hungarica 1844.

Schwaben: Ensfeld bei Dollnstein.

Bodenunterlage: Jurakalk. Meereshöhe: 500 m.
leg. Johann Baptist Lutz anfangs Juli 1898.

C. r. findet sich mit Ausnahme des Oberpfälzer Waldes und des Fichtelgebirges in ganz Bayern zerstreut, häufiger im Jura!!

Im Bayerischen Walde wurde sie neuerdings von Weingärtner und Holzbauer zwischen Obernzell und Jochenstein auf Gneis gefunden.

Über die Systematik und Nomenklatur der Gattung vgl. Fritsch in Österr. bot. Zeitschr. XXXVIII. p. 77 ff. (1888) und Wettstein *ibid.* XXXIX. p. 395 ff. (1889).

Dr. Poeverlein.

140. *Goodyera repens*.

Robert Brown in Aiton Hort. Kew. V. p. 198 (1813);
M. Schulze Orchid. Deutschl. 66.

Syn. *Epipactis repens* Crantz Stirp. Austr. ed. II. p. 473
(1769).

Neottia repens Swartz in Act. Holm. 1800. p. 226.

Ophrys cernua Thoré Chl. des Land. p. 361 (1803).

Peramium repens Salisbury in Transact. of hort. Soc.
p. 261 (1812).

Satyrium hirsutum Gilibert Exerc. phyt. II. p. 484
(1792).

S. repens Linné Spec. plant. ed. I. p. 945 (1753).

Serapias repens Villars Hist. des plant. de Dauph.
II. p. 53 (1787).

Tussacia repens Raf. in Journ. de bot. IV. p. 270
(1814).

Exs. Herbarium normale 4083.

Oberbayern: Nudlmühle bei Benediktbeuern.

Bodenunterlage: Flysch. Meereshöhe: 633 m.

Begleitpflanzen: *Ramischia secunda* u. a.

leg. Julius Pöeverlein 7. August 1898.

G. r. findet sich fast in allen Teilen Bayerns, jedoch zerstreut und oft nur einzeln.

Im Bayerischen Walde, für den sie bisher noch nicht konstatiert war, habe ich sie am Walhallaberg bei Donaustauf gefunden (vgl. Petzi in Denkschr. K.B.G. Regensburg. VII. N. F. I. p. 121).

Dr. Pöeverlein.

141. *Tulipa silvestris*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 305 (1753).

Exs. Flora Austro-Hungarica 1483.

Unterfranken: Steinberg bei Würzburg.

Bodenunterlage: Muschelkalk. Meereshöhe: 190 m.

Begleitpflanzen: *Thlaspi perfoliatum*, *Thl. arvense*.

leg. Botanische Vereinigung Würzburg 25. April 1898.

T. s. findet sich zerstreut in der unteren Hochebene, im Keuper- und Muschelkalkgebiete, sowie in der Vorderpfalz bei Speyer.

Dr. Pöeverlein.

142. *Juncus supinus*.

Moench Enum. plant. Hassiae. I. p. 167 (1777).

Syn. *J. annuus* Krocker Fl. Sil. I. p. 566 (1787).

J. bulbosus Linné Spec. plant. ed. I. p. 327 (1753).

J. ericetorum Krocker ibid. II. p. 565 (1790).

J. setifolius Ehrhart Calamar. Dec. XII. No. 86,
Beitr. VI. p. 83 (1791).

J. subverticillatus Wulfen in Jacquin Collect. III.
p. 51 (1789).

J. triandrus Villars Catal. meth. jard. Strassbourg.
p. 81 (1807).

J. verticillatus Persoon Syn. I. p. 384 (1805).

Exs. Cyperaceae et Juncaceae exsiccatæ 81; Flora Sile-
siaca 491 (f. prolifera), 492 (f. fluitans).

a. Oberpfalz: Ausgetrocknete Moorgräben bei Teublitz.

Bodenunterlage: Tertiär. Meereshöhe: 350 m.

Begleitpflanzen: *Juncus articulatus* u. a.

leg. Franz Petzi, Dr. Hermann Pöeverlein, Dr. Franz
Vollmann 11. Oktober 1898.

b. forma capitulis foliiferis, radicanibus.

Mittelfranken: Auf nassem Sandboden an Weiherrändern
um Erlangen.

Bodenunterlage: Keuper-Alluvium. Meereshöhe:
ca. 300 m.

Begleitpflanzen: *Drosera rotundifolia*, *Juncus lampo-
carpus*, *J. bufonius*, *J. supinus* (die unter c ausgegebene
Form).

leg. Dr. Paul Friedrich Reinsch September 1901.

c. forma calmis suberectis, capitulis efoliatis,
eradicatis.

Mittelfranken: Auf nassem Sandboden an Weiherrändern
bei Erlangen.

Bodenunterlage: Keuper-Alluvium. Meereshöhe:
ca. 300 m.

Begleitpflanzen: *Drosera rotundifolia*, *Juncus lampo-
carpus*, *J. bufonius*, *J. supinus* (die unter b ausgegebene
Form).

leg. Dr. Paul Friedrich Reinsch September 1901.

J. s. ist im Keuper-! und Waldgebiete, sowie in der mittleren Pfalz verbreitet, in den übrigen Gebietsteilen Bayerns zerstreut. Er fehlt anscheinend der Rhön und der Nordpfalz.

Von den einheimischen Varietäten dieser Art scheint nur dem in der mittleren Pfalz verbreiteten *J. Kochii* F. Schultz in Jahresber. Pollichia. XIII. p. 32 (1855) (= *J. nigritellus* Koch Syn. ed. II. p. 730 [1843—45]; *J. supinus* ♂ *nigritellus* F. Schultz in Flora. XXIII, 2. p. 640 [1840]) einige systematische Bedeutung zuzukommen, während die übrigen, auf die Entwicklung der vegetativen Organe gegründeten Varietäten (*uliginosus* Roth Tent. Fl. Germ. I. p. 155 [1788]; *fluitans* Lamarck Encycl. III. p. 270 [1789]; *bulbosus* Linné Spec. plant. ed. I. p. 327 [1753]), wie die ausgegebenen Exemplare deutlich zeigen, sämtlich ineinander übergehende Standortsmodifikationen dieser vielgestaltigen Art darstellen.

Dr. Pöeverlein.

143. *Schoenus nigricans.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 43 (1753).

Syn. *Chaetospora nigricans* Kunth Enum. II. p. 323 (1837).

Exs. Flora Austro-Hungarica 1052; Cyperaceae exsiccatae 44, 44a.

Niederbayern: Sippenauer Moor bei Kelheim.

Bodenunterlage: Tertiär. Meereshöhe: 355 m.

Begleitpflanzen: *Juncus obtusiflorus*, *Scirpus pauciflorus*, *Carex pulicaris*, *C. paniculata*, *C. paradoxa*, *C. teretiuscula*.

leg. Franz Petzi 29. Juni 1898.

Sch. n. wurde neuerdings — abgesehen von den bereits bei Prantl verzeichneten Fundorten — nur an dem vorangegebenen und bei Dechsendorf gefunden, dürfte jedoch m. E. zweifellos noch eine weitere Verbreitung besitzen.

Dr. Pöeverlein.

144. *Schoenus ferrugineus.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 43 (1753).

Syn. *Chaetospora ferruginea* Reichenbach Fl. Germ. exc. p. 74 (1830).

Streblidia ferruginea Link Hort. Berol. I. p. 276 (1827).

4*

Exs. Flora Austro-Hungarica 1051; Cyperaceae exsiccatae 43.

Oberpfalz: Roither Sumpfwiese bei Regensburg.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: 330 m.

Begleitpflanzen: *Juncus obtusiflorus*, *J. alpinus*, *Carex lepidocarpa*, *C. fulva* u. a.

leg. Franz Petzi 10. Juli 1898.

Sch. f. findet sich in Bayern fast nur südlich der Donau!, am häufigsten in den Hochmooren der oberen Hochebene.

In Nordbayern wurde er neuerdings nur im Schwarzachthal zwischen Ochenbruck und Pattenhofen von Schwemmer gefunden (Schwarz, Flora von Nürnberg-Erlangen. II. p. 809).

Der Pfalz fehlt er gänzlich.

Dr. Pöevertlein.

145. *Rhynchospora alba*.

Vahl Enum. II. p. 236 (1806).

Syn. *Mariscus albus* Gilibert Exerc. II. p. 512 (1792).

Schoenus albus Linné Spec. plant. ed. I. p. 44 (1753).

Exs. Flora Austro-Hungarica 1053; Flora Silesiaca 499;

Cyperaceae exsiccatae 13, 13a, 13b.

Oberpfalz: Klardorfer Moor bei Schwandorf.

Bodenunterlage: Tertiär. Meereshöhe: 370 m.

Begleitpflanzen: *Radiola radiola*, *Rubus plicatus*, *Rhynchospora fusca*, *Carex glauca*.

leg. Franz Petzi 15. Juli 1898.

Rh. a. findet sich im ganzen Gebiete mit Ausnahme des Jura- und Muschelkalkgebietes, des Fichtelgebirges (wo sie früher am Fichtelsee gefunden, jedoch neuerdings nicht mehr beobachtet wurde), der Rhön und der nördlichen Pfalz zerstreut.

Dr. Pöevertlein.

146. *Rhynchospora fusca*.

Roemer et Schultes Syst. veget. II. p. 88 (1817).

Syn. *Rh. alba* β . *fusca* Vahl Enum. II. p. 236 (1806).

Schoenus fuscus Linné Spec. plant. ed. II. p. 1664 (1763).

Sch. setaceus Thuillier Fl. Paris. p. 19 (1790).

Exs. Flora Silesiaca 500.

Oberpfalz: Klardorfer Moor bei Schwandorf.

Bodenunterlage: Tertiär. Meereshöhe: ca. 370 m.

Begleitpflanzen: *Radiola radiola*, *Rubus plicatus*, *Rhynchospora alba*, *Carex glauca*.

leg. Dr. Franz Vollmann 15. Juli 1898.

Zu den von Prantl angegebenen Fundorten in der Hochebene, dem Keuper- und Buntsandsteingebiet, sowie der mittleren Pfalz treten ausser dem angegebenen mehrere von Ade, Flora des bayerischen Bodenseegebietes. p. 96 angegebene, sowie folgende im Keupergebiete gelegene hinzu: Kosbach (Kittler), Dummetsweiher südlich Zentbechhofen (Funk), Limmersdorf (Kaulfuss), Nittenau (Loritz). Dr. Pöeverlein.

147. *Carex limosa*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 977 (1753); Ascherson und Graebner, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. II, 2. p. 130.

Syn. *C. elegans* Willdenow Prodr. p. 34 (1787).

Exs. *Carices exsiccatae* 39.

Oberpfalz: Moor bei Klardorf.

Bodenunterlage: Tertiär. Meereshöhe: 360 m.

Begleitpflanzen: *Carex*-Arten, namentlich *C. teretiuscula*.

leg. Dr. Hermann Pöeverlein 19. Mai 1898.

C. l. ist in den Alpen (nach Prantl bis 1740 m) und der Hochebene verbreitet, seltener im Bayerischen Walde!!*), dem Fichtelgebirge (Weissenstadt), dem Keuper-!! und Buntsandsteingebiete, der Rhön, der Vorder- und Mittelpfalz. Den übrigen Teilen Bayerns scheint sie zu fehlen. Dr. Pöeverlein.

148. *Carex Magellanica*.

Lamarck Encycl. III. p. 385 (1789); Böckeler in *Linnaea*. XLI. p. 164 (1877).

Syn. *C. irrigua* Smith in sched. sec. Hoppe Riedgr. p. 72 (1826).

C. limosa β . *irrigua* Wahlberg Act. Holm. 1787. p. 34, Vet. Akad. Handb. 1803. p. 162.

*) Vgl. hierzu Petzi in Denkschr. K. B. G. Regensburg. VII. N. F. I. p. 126 (1898).

Exs. Flora Austro-Hungarica 1888; Carices exsiccatae 40.
Niederbayern: Hochmoor an der bayerisch-böhmischen
Grenze in der Einsattelung zwischen Rachel und Lusen.
Bodenunterlage: Urgebirge. Meereshöhe: 1230 m.
Begleitpflanzen: *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*,
V. oxycoccoides, *Andromeda polifolia*, *Melampyrum pratense*,
Scirpus caespitosus, *Eriophorum vaginatum*, *Carex pauci-*
flora, *C. canescens*, *C. limosa*, *Picea excelsa*, *Sphagnum*.
leg. Franz Petzi 28. Juli 1898.

C. M. findet sich in Bayern nur in den Berchtesgadener
Alpen (am Gotzen) und in höher gelegenen Hochmooren des
Bayerischen Waldes (Markfilz am Rachel, Bärnlochfilz am
Plattenhausen!), Spitzbergfilz, Filz zwischen Lusen und Mar-
berg), an letzteren Stellen mit *C. limosa* zusammen.

Appel beschreibt in Ber. Bayer. Bot. Ges. zur Erforschung
der heimischen Flora. II. p. 76 (1891) auch eine 1862 von
Börner am Rachel gefundene Zwischenform zwischen beiden
Arten (*C. subalpina* Brügger), die möglicherweise mit dem von
Figert in Deutsche bot. Monatsschr. XVIII. p. 11 (1900) be-
schriebenen Bastarde der beiden identisch ist.

Dr. Pöevertlein.

149. *Panicum lineare*.

Krocker Fl. Sil. p. 98 (1787) non Linné.

Syn. *P. ambiguum* Lapeyrouse Hist. abr. des plant. des
Pyrén. p. 31 (1813).

P. arenarium Marschall von Bieberstein Fl. Tauro-
cauc. III. p. 52 (1819).

P. filiforme Garcke Fl. von Nord- und Mittel-Deutschl.
3. Aufl. p. 369 (1854) non Linné nec Jacquin Ob-
serv. III. t. 70 (1764–71) nec Poirét Voy. II. p. 93
(1789).

P. glabrum Gaudin Agrost. Helv. I. p. 22 (1811).

P. humifusum Kunth Gram. I. p. 33 (1829), Enum.
I. p. 83.

P. Ischaemum Schreber in Schweigger et Koerte
Fl. Erlang. I. p. 16 (1811).

Digitaria filiformis Koeler Descr. Gram. p. 26 (1802).

D. glabra Roemer et Schultes Syst. veget. II. p. 471
(1817).

D. humifusa Richard in Persoon Syn. I. p. 85 (1805).

D. linearis Crépin Man. ed. II. p. 335 (1866).

Paspalum ambiguum De Candolle Fl. Fr. III. p. 16 (1805).

Syntherisma glabrum Schrader Fl. Germ. I. p. 163 (1794).

Exs. Gramineae exsiccatae 72.

Schwaben: Stoppelfelder bei Ried unweit Neuburg a. D.

Bodenunterlage: Sand. Meereshöhe: 408 m.

Begleitpflanzen: *Setaria glauca*, *Secale cereale*.

leg. Eugen Erdner September 1898.

P. I. fehlt den Alpen, von wo seine Verbreitung gegen die Donau zunimmt. Im Keuper-, Muschelkalk- und Buntsandsteingebiete, sowie in der Pfalz ist es ziemlich verbreitet, im Jura und im Waldgebiete seltener. In der Rhön und im Fichtelgebirge wurde es bisher noch nicht beobachtet.

Dr. Poeverlein.

150. *Equisetum variegatum*.

Schleicher Catal. plant. Helv. ed. I. p. 21 nomen nudum (1800). Weber et Mohr Bot. Taschenbuch 1807. p. 60, 447; Luerssen Farnpflanzen. p. 765 fig. 218, 219; Duval-Jouve Hist. nat. des Equis. de France. p. 250, t. II fig. 18, t. V fig. 18, t. VII fig. 25, 26.

Syn. *E. hiemale* *A*) *tenellum* Liljeblad Utkast til en Svensk Flora. p. 384 pr. p. (1798).

E. hiemale β . *variegatum* Newman Phytol. I. p. 337 (1842).

E. reptans β . *variegatum* Wahlenberg Fl. Lapp. p. 298 (1812).

E. tenellum Krok in Hartmann Handb. Skand. Fl. ed. XII. p. 25 (1889).

E. tenue Hoppe in Flora. II. p. 229 nomen nudum (1819).

Exs. Flora Austro-Hungarica 1904.

Oberfranken: Sumpfige Stelle beim Bahnhof Staffelstein.

Bodenunterlage: Diluvium. Meereshöhe: 250 m.

Begleitpflanzen: *Carex*-Arten.

leg. Botanische Vereinigung Würzburg 11. April 1897.

E. v., das bis vor wenigen Jahren nur aus den Alpen, der Hochebene, sowie von einigen Stellen der vorderen Pfalz bekannt war, wurde neuerdings von Appel in einem Sumpfe beim Bahnhofe Staffelstein (vgl. Mitth. Thür. bot. Ver. N. F. XV. p. 7) und von Schwarz in einem Sumpfe am Kanal zwischen Kronach und Steinach bei Fürth aufgefunden.

In den bayerischen Alpen, wo es nach Prantl nur bis zu einer Meereshöhe von 1040 m vorkommen soll, fand es Bornmüller am Rappensee noch in einer Höhe von 2100 m (vgl. Mitth. Thür. bot. Ver. N. F. VIII. p. 40).

Dr. Poeverlein.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hoppea - Denkschriften der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [1903_8_2](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Denkschriften der Kgl. botanischen Gesellschaft in Regensburg. VIII. Band. Neue Folge. II. Band. 2. Beilage. Flora exsiccata Bavarica. Fasciculus Secundus. Nr. 76-150. 1-56](#)