

Grund jener auffallenden Form fand ich auch bei stattlichen Verbänderungen von *Sonchus palustris*.

Es wurden ferner Fasciationen folgender Species insbesondere bezüglich des Baues der Vegetationslinie untersucht: *Aconitum Napellus*, *Antirrhinum majus*, *Artemisia Absinthium*, *Aster Tripolium*, *Betula vulgaris* f. *saccharifera*, *Celosia cristata*, *Centranthus macrophyton* f. *albus*, *Cryptomeria japonica* f. *nana*, *morosa*<sup>1)</sup>; *Cucurbita Pepo*,<sup>2)</sup> *Gunnera scabra*, *Linaria vulgaris*, *Lobelia syphilitica*, *Oenothera Lamarckiana* und *biennis*, *Verbascum nigrum*.

(Fortsetzung folgt.)

## Untersuchungen über Pflanzen der österreichisch-ungarischen Monarchie.

Von R. v. Wettstein (Prag).

### II.

### Die Arten der Gattung *Euphrasia*.

Mit Tafeln und Karten.

(Fortsetzung.<sup>3)</sup>)

#### b) Arten mit relativ langer Blumenkronröhre.

Anmerkung. Die Röhre der Blumenkrone ist vor dem Abblühen auffallend verlängert. Griffel vor dem Abblühen gerade und nicht im oberen Theile eingekrümmt. — Weitere, häufig zutreffende Merkmale sind: Kapsel relativ breit, ausgerandet, Lappen der Oberlippe zweizählig, Corollen gross.

23. *E. Rostkoviana* Hayne, Arzneigewächse IX. tab. 7 (1823)<sup>4)</sup>.

Caulis erectus vel ascendens, rarissime (in speciminibus debilibus) simplex, plerumque in parte inferiore ramosus, 2 (in speciminibus alpinis) — 50 (in speciminibus locorum humidorum) cm altus, viridis vel rubescens vel fuscescens pilis crispulis reversis albidis et ad nodos, hinc inde etiam in internodiis pilis longis glanduliferis pubescens, ramis suboppositis ascendentibus hinc inde iterum ramosis. Folia caulina infima cuneata obtusa dentibus utrinque paucis obtusis, media et superiora ovata, breviter acuminata, dentibus utrinque 3—6 acutis sed non aristatis. Bractee suboppositae, foliis caulinis similes sed latiores et breviores sensim diminutae et ad apicem inflorescentiae saepe basi cuneatae, dentibus acutioribus sed non aristatis. Folia omnia viridia rarius rubescentia, in regione alpina hinc inde nigro-marginata.

<sup>1)</sup> So bezeichnet im botanischen Garten von Amsterdam.

<sup>2)</sup> Von dem Herrn Dr. H. Bos in Wageningen gesandt an Herrn Prof. H. de Vries.

<sup>3)</sup> Vergl. Nr. 9, S. 328.

<sup>4)</sup> Originalexemplare im Herbare der deutschen Universität Prag, im Herbare Tempisky gesehen.

subtus plicato-striata setulis albidis eglandulosis et (saltem bracteae ad basin) pilis longis glanduliferis plus minus dense obsita. Spica initio condensata, mox elongata. Flores subsessiles. Calix indumento ei foliorum conformi obtectus, semper glandulosus, fructifer non accretus. Corolla magna, initio in dorso eca. 9—11. fine anthesis 11—14 mm longa, tubo fine anthesis elongato calycem conspicue superante, labio superiore bilobo lobis emarginatis vel bilobis reflexis, labio inferiore trilobo lobis profunde emarginatis. Corolla plerumque alba labio superiore violaceo, labio inferiore macula lutea et striis violaceis picto, fauce luteo; hinc inde tota plus minus violascens; rarius etiam labio superiore albo. Capsula elliptica emarginata, calycis dentes non vel parum superans, margine longe erecto-ciliata, caeterum breviter pilosa.

Synonyme: *E. officinalis* Schultes Oesterr. Flora. 1. Aufl. 2. Bd. S. 65 (1794) und 2. Aufl. 2. Theil. S. 179 (1814) pr. m. p. — Host Flora Austr. II. p. 184 (1831).

*E. pratensis* Fries Nov. Flor. Suee. p. 188 (1828).<sup>1)</sup> — Scheuchz. in Reichenb. Flor. Germ. excurs. p. 358 (1830/32) excl.  $\alpha$ . — Schur Enum. plant. Transsilv. p. 510 (1866) s. pr. p.

*E. officinalis*  $\alpha$ . *pratensis* Kirschleger Prodr. d. l. Fl. d'Alsace. p. 115 (1836). — Koch Synopsis ed. 1. p. 545 (1837). — Maly Enum. plant. imp. Austr. p. 207 (1848). — Maly Flora v. Steierm. S. 147 (1868). — Willkomm Führer in d. Reich d. d. Pf. S. 425 (1863). — Neilreich Flora v. Nied.-Oesterr. S. 563 (1859). — Sauter Flora v. Salzb. 1. Aufl. S. 112 (1868), 2. Aufl. S. 85 (1879). — Brittinger Flora v. Ob.-Oesterr. S. 89 (1862) etc.

*E. officinalis*  $\beta$ . *pratensis* Zawadzki Flora v. Lemberg S. 130 (1836).<sup>1)</sup>

*E. officinalis*  $\beta$ . *Rostkoviana* Bórbas Budapest es Kornýék növenyzete (1879).

*E. officinalis* 1. *Rostkoviana* Dollin. Enum. plant. phan. Austr. inf. p. 97 (1842).

*E. officinalis*  $\alpha$ . *Rostkoviana* Rohrer et Mayer Vorarbeit. zu einer Flora d. mähr. Gouv. S. 136 (1835).

*E. officinalis* a. *grandiflora* Dembrosz Tent. flor. Cracov. p. 141.

*E. officinalis* var. *villosa* Fries Synops. stirp. in Kochii syn. non obv. p. 195 (1846).<sup>1)</sup>

*E. pratensis*  $\beta$ . *latifolia* Reichenb. flor. Germ. exc. p. 358 (1830/32).

*E. Rostkoviana* A. Kerner Schedae ad floram A. H. I. p. 46 (1881). — Simonkai Enum. fl. Transs. p. 432 (1886). — Oborny Flora von Mähren I. S. 432 (1881) excl.  $\beta$ . — Halácsy u. Braun Nachtr. z. Fl. v. Nied.-Oesterr. S. 112 (1882). — Beck Flora v. Nied.-Oesterr. II. 2. p. 1059 (1893) u. a.

<sup>1)</sup> Originalexemplare gesehen!

*E. laxa* Lasch in Linnaea 1829. p. 406.

*E. rubra* Baumg. Enum. stirp. Transs. II. p. 195 (1816).<sup>1)</sup>

*E. multicuspidata* Kostel. in sched.<sup>1)</sup>

*E. officinalis* var. *glanduloso-pilosa* Presl in sched.<sup>1)</sup>

*E. pratensis* b. *cuspidata* Peterm. in sched.<sup>1)</sup>

Exsiccaten: A. Kerner Fl. exs. Austro-Hung. Nr. 150. — Baenitz Herb. Eur. Nr. 5327 (als *E. montana*). — Schultz Herb. norm. nov. ser. Cent. 9. Nr. 1839, Cent 1. Nr. 930 bis (als *E. campestris*), Cent. 1. Nr. 930 (als *E. campestris*). — Reichenb. Exs. Nr. 244 (als *E. pratensis*). — Hohenacker Arznei- u. Handelpfl. Nr. 1045. — Billot Flor. exs. Nr. 3671 (als *E. campestris*), Nr. 2723 bis (als *E. montana*).

Abbildungen: Dietrich Flora regni Boïuss. II. tab. 91. — Hayne, Arzneigew. IX. tab. 7 (1823). — Sturm Deutschl. Fl. 14. Kl. 2. Ordn. — Lorek Flora Pruss. Taf. 148. Fig. 785 u. 786.

Blüthezeit: Ende Juni (Ebene) bis October.

Verbreitung: Sehr verbreitet in ganz Mitteleuropa von Frankreich und Belgien bis nach Polen und Südrussland, vom südlichen Schweden bis nach Italien und in den nördlichen Theil der Balkanhalbinsel.

Vorkommen in Oesterreich-Ungarn: In Vorarlberg, Tirol, Salzburg, Kärnthen, Ober- und Niederösterreich, Steiermark, Böhmen und Mähren ungemein häufig und die häufigste Euphrasia überhaupt; von der Ebene bis auf die Gipfel der Alpen aufsteigend (höchste von mir beobachtete Standorte in Tirol bei 2200 m), vorherrschend auf Wiesen, doch auch in lichten Wäldern, zwischen Geröll etc. — Krain: Brod a. Kulpa (Pernhoffer; H. Pernh., H. U. W.). — Julische Alpen (Krašan; H. Fr.). — Bei Laibach (Engelhardt; H. Schinz). — Feistritz in d. Wochein (Rechinger; H. Rech.). — Galizien: Dobromyl (Rehmann; H. Rehm.). — Zabie (Rehmann; H. Rehm.). — Lemberg (Rehmann; H. Rehm.). — Krakau (Herbich; H. Rehm.). — In Ungarn in den gebirgigen Theilen verbreitet, besonders in den Comitaten Pressburg, Wieselburg, Oedenburg, Eisenburg, Neutra, Trencsin, Arva, Liptau, Sohl, Zips, Turóc. — Croatien: Karlstadt (Borbás). — Agram (Vukotinovič; H. z. b. G.). — Bukowina: Kimpolung (Dörfler; H. Hal.). — Siebenbürgen: Rodna (L. Richter; H. U. P.). — Hammersdorf (Fuss; H. Kern.). — „Sztójkafalu“ (L. Richter; H. Borb.). — Szurul (Schur; H. Hofm.). — Piatra mare (Schur; H. Hofm.)<sup>2)</sup> — Bosnien<sup>3)</sup>: „Entre Hte. Albanie et Bosnie“ (A. Boué; H. U. P.). — Travnik: Bukovika u. Grabovik (Brandis; H. Fr.); Vilenica (Brandis; H. Fr.); Kupres

<sup>1)</sup> Original-exemplare gesehen.

<sup>2)</sup> Ueber weitere sichere Standorte vgl. Simonkai a. a. O.

<sup>3)</sup> Vgl. auch Murbeck Beitr. z. Kenntn. d. Fl. v. Südbosnien. p. 72 (1891). — Beck Flora v. Bosnien.

(Brandis; H. Fr.); Vlasga gromila (Brandis; H. Fr.). — Igrisnik bei Srebrenica (Wettstein).

*E. Rostkoviana* ist von allen anderen europäischen Arten leicht zu unterscheiden; das Vorkommen von Stieldrüsen an den Stengeln und Blättern schliesst alle Arten ausser *E. brevipila*, *E. drosocalyx*, *E. hirtella* und *E. montana* aus. Von *E. brevipila* und *drosocalyx* ist *E. Rostkoviana* schon allein durch die grösseren Corollen mit schliesslich verlängertem Tubus und die weitaus längeren und dichter stehenden Drüsenhaare verschieden; von *E. hirtella* weicht sie durch die viel grösseren Corollen, durch den reicher verzweigten Stengel, die lockere Inflorescenz und die weniger dichte Behaarung ab; von *E. montana* lässt sie sich schliesslich durch den im unteren Theile verzweigten Stengel, durch die spitzeren Stengelblätter und die späte Blüthezeit unterscheiden. Trotz der grossen Verbreitung variirt *E. Rostkoviana* verhältnissmässig wenig. Durch den niederen, oft einfachen und relativ stumpfblättrigen Stengel ist die in der alpinen Region vorkommende *E. R.* var. *minuta* Beck (Flora von Nied.-Oesterr. II. S. 1059) ausgezeichnet; Exemplare von auffallender Ueppigkeit aller Theile, mit breiten grossen Blättern und geringerer Behaarung, wie sie sich an feuchten Orten nicht selten finden, kann man mit Ljungstrom (Herb.) als var. *pinguis* bezeichnen. Die mitunter vorkommende Farbenspielart mit ganz rothvioletten Corollen kann nach Baumgarten (a. a. O. pro spec.) als f. *rubra* benannt werden. — Ab und zu findet sich *E. Rostkoviana* von sonst normaler Ausbildung mit relativ kleinen Corollen <sup>1)</sup>. Solche Exemplare hat Borbás (Geogr. atque enum. pl. com. Castrif. 1887/88) als var. *minoriflora* bezeichnet. Beobachtungen, die ich 1893 in dem abnorm trockenen Sommer um Prag machte, lassen mich vermuthen, dass grosse Trockenheit diese Varietät verursacht. — Von sonstigen Eigenthümlichkeiten sei das häufige Vorkommen kurzdrüsiger Exemplare im Norden der Balkanhalbinsel, das Vorkommen auffallend stark behaarter Exemplare im südwestlichen Tirol, in dem Gebiete, in dem *E. Rostkoviana* an *E. hirtella* grenzt, hervorgehoben. <sup>2)</sup>

24. *E. montana* Jordan Pugill. plant. nov. p. 182 (1852 <sup>3)</sup>)  
Caulis erectus simplex vel (rarius) in parte superiore ramis paucis semper simplicibus erectis vel erecto patentibus, 5—25 cm altus viridis vel rubescens vel fuscescens pilis crispulis reversis albidis eglandulosis et ad nodos, saltem ad nodos bractearum pilis glanduliferis longis pubescens. Folia caulina

<sup>1)</sup> Die Thatsache wurde schon von Soyer-Willemet beobachtet, vgl. dessen Abhandlung: Sur l'*Euphr. offic.* et les esp. vois. p. (26).

<sup>2)</sup> Auf letztere Erscheinung wurde ich zuerst von J. Freyn, der diese Form im Herbarium als *affinis* bezeichnet, aufmerksam gemacht. Ich konnte seine Beobachtungen 1893 im Ortlergebiete (Sulden, Trafoi) bestätigen.

<sup>3)</sup> Original Exemplare im Herbarium des k. k. naturh. Hofmuseums in Wien, im Herbarium F. Tempsky gesehen!

infima cuneata vel cuneato-ovata obtusa dentibus utrinque paucis obtusis, media et superiora ovata, obtusa, dentibus utrinque 3—5 obtusis, omnia internodiis elongatis sejuncta. Bractee suboppositae, foliis caulinis similes sed latiores, acutae, dentibus elongatis acuminatis. Folia omnia viridia vel rubescentia, subtus plicato-striata vel plana, setulis minimis albidis eglandulosis et pilis glanduliferis longis (saltem in basi bractearum) obsita. Spica initio condensata, postea modice elongata. Flores subsessiles. Calyx indumento ei foliorum conformi, semper (sed hinc inde sparse) glandulosus, fructifer non accretus. Corolla magna, initio in dorso eca. 9—11, fine anthesis 11—14 mm longa, tubo fine anthesis calycem conspicue superante, labio superiore bilobo lobis emarginatis vel bilobis reflexis, labio inferiore 3-lobo lobis profunde emarginatis. Corolla plerumque alba labio superiore violaceo, labio inferiore macula lutea et striis violaceis picto, fauce luteo; hinc inde et labio superiore albo. Capsula elliptica vel elongato-elliptica emarginata, calycis dentes non superans margine erecto-ciliata, caeterum breviter pilosa.

Synonyme: *E. officinalis* forma *montana* Grisebach et Schenk in *Linnaea* XXV. p. 603 (1852).

*E. montana* Greml. Excursfl. f. d. Schw. 7. Aufl. S. 318 (1893). — Eichenfeld in Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. 1889. Sitzb. S. 67. — Wettstein in Engler und Prantl Natürl. Pflanzenfam. IV. 3 b. S. 100.

Exsiccaten: Magnier *Flora select. exs.* Nr. 629. — Billot *Flora Germ. et Gall. exs.* Nr. 2723. — Gautier *Exsicc. d. l. Fl. de Narbonne etc.* — A. Kerner *Flora exsicc. Austro-Hungarica* Nr. 2124 (1893) (pr. p., nam errore meo cum *E. picta* mixta).

Blüthezeit: April bis Juni, spätestens Anfang Juli.

Verbreitung: Verbreitet innerhalb des Areales von *E. Rostkoviana*, aber weitaus seltener und an zerstreuten Orten.

Vorkommen in Oesterreich-Ungarn: In Wiesen. — Tirol: Praxmar (Sarnthein; H. Ferd.); Virgen (Gander; H. Ferd.); Sistrans bei Innsbruck (Zimmerer; Hb. Zimm.). — Salzburg: Gastein (lg. ?; H. Haus.). — Steiermark: Um Judenburg (Przebylski; H. Bauer, H. Rech., H. Hal., H. Pr.); Reiting, Vordernberg, Eisenerz (Wettstein.). — Kärnthen: Pontafel (Richter; H. Richt.); Tarvis (Richter; H. Hal.). — Niederösterreich: Semmering (Fritsch; H. Fsch. — H. Braun; H. Hofm. — Wettstein; H. U. P.); Schneeberg (Wiemann; H. U. P.); Gahnswiese des Schneeberg (Wettstein; H. U. P.); Spitze des Jauerling (Wettstein; H. U. P. — J. Kerner; H. J. Kern.); Göller (J. Kerner). — Böhmen: Schützenwiese im Mensegebirge (Freyn; H. Fr.; H. A. Kern.); Ochsengeisenke (Freyn; H. Fr.); Schneekoppe (lg. ?; H. U. P.). — Galizien: Flora von Lemberg. Chlebowice (Rehmann; H. Rehm.); Lichów (Rehmann; H. Rehm.); Tatra, Guba-

lowka (Rehmann; H. Rehm.); Bystrzyca (Kotschy; H. Asch.) „Bieszczady Stryjskie“ (Rehmann; H. Rehm.). — Siebenbürgen: Ohne nähere Standortsangabe (Schur; H. Hofm.). — Bukowina: „Jakobeni-Solka“ (Herbich; H. z. b. G.).

*E. montana* steht zweifellos der *E. Rostkoviana* am nächsten, in deren Verbreitungsgebiet sie vorkommt, mit der sie in der Behaarung der Stengel und Blätter, in der Blüthengrösse und -Farbe vollständig übereinstimmt. Sie lässt sich an folgenden Merkmalen von jener und zwar zumeist leicht unterscheiden: *E. montana* besitzt einen aufrechten, unverzweigten oder im oberen Theile spärlich verzweigten Stengel, verlängerte Stengelinternodien, stumpfliche Stengelblätter und ist immer schon verblüht, wenn *E. Rostkoviana* zu blühen beginnt. *E. Rostkoviana* ist dagegen an dem aufsteigenden, im unteren Theile verzweigten Stengel, an den verkürzten Stengelinternodien, an den spitzen Stengelblättern, an der späteren Blüthezeit (vom Juli an) kenntlich. Durch Culturversuche habe ich mich von der Constanz der Form von *E. montana* überzeugt. Ich erzog 1893 und 1894 im Prager botanischen Garten *E. montana* aus Samen neben *E. Rostkoviana* unter ganz gleichen Verhältnissen; die cultivirten Exemplare wiesen die genannten Kennzeichen auf das Deutlichste auf.

Die grosse Uebereinstimmung zwischen *E. montana* und *E. Rostkoviana* deutet andererseits auf einen genetischen Zusammenhang beider. Ich vermüthe, dass es sich hier analog, wie bei *E. curta* und *E. coerulea* verhält, dass es sich um zwei in Anpassung an zeitliche Verschiedenheiten aus einer Art entstandene Arten handelt, von denen die eine (*E. montana*, *E. coerulea*) vor der im Sommer infolge der Heumahd und des Ueberwucherns des umgebenden Grases eintretenden Schädigung ihre Samen reift, während die andere (*E. Rostkoviana*, *E. curta*) erst nach diesem Zeitpunkte die ersten Blüthen öffnet. Ich komme übrigens auf diese Frage noch eingehender zurück und möchte sie vorläufig nur andeutungsweise behandeln.

Von anderen *Euphrasia*-Arten käme mit Rücksicht auf Aehnlichkeit nur die noch zu besprechende *E. picta* Wimmer in Betracht, die habituell der *E. montana* oft gleicht, sich aber von ihr an dem Mangel der drüsigen Behaarung leicht unterscheiden lässt.

25. *E. Kernerii* Wettstein in Engler und Prantl. IV. Abth. 3 b. S. 101. (Sep.-Abdr. 1891).

Diagnose in A. Kerner Schedae ad flor. exs. Austro-Hung. I. p. 40 (1881).

Synonyme: *E. speciosa* A. Kern. in Oest. bot. Zeitschr. XXIV. p. 115 (1874)<sup>1)</sup>; non R. Br.

*E. arguta* A. Kern. in Schedae ad flor. exs. Austr. Hung. a. a. O.<sup>1)</sup>; non R. Br. — Halácsy und Braun Nachtr. zur Flora von Nied.-Oesterr. S. 112 (1882).

<sup>1)</sup> Originalexemplare gesehen.

*E. nemorosa*  $\beta$ . *flexicaulis* Wierzb. in sched. <sup>1)</sup>

*E. officinalis*  $\gamma$ . *speciosa* Borb. Budapest és kornyékenek növényzete (1879).

*E. Kernerii* Beck. Flora von Nied.-Oesterr. II. S. 1060 (1893).

Exsiccata: A. Kerner l. c. Nr. 146 (als *E. arguta*). — Schultze Herb. norm. nov. ser. Cent. 21. Nr. 2053 (als *E. arguta*).  
Blüthezeit: Juli—September.

Verbreitung: Im pannonischen Florengebiete östlich der Alpen, ferner in zwei langgestreckten Arealen nördlich und südlich der Alpen, von Nieder-Oesterreich bis Thurgau einerseits, von Krain bis nach Ober-Italien andererseits. Ueberdies in Pr.-Schlesien und vereinzelt in Pommern.

Vorkommen in Oesterreich-Ungarn. Auf Wiesen, an steinig-schotterigen Stellen, vorherrschend in niederen Regionen. Tirol: Scholastica am Achensee (A. Kerner; H. Kern., H. U. W., H. Ferd.); Achensee (Haussknecht; H. Haus.); Zirler Klamm (Sonklar; H. U. W., H. T. Z.); Val Vestino (Porta; H. Hofm.). — Ober-Oesterreich: Gmunden (Rechinger; H. U. W.); Traunstein (Rechinger; H. Rech.); Neuhaus (Jungbauer; H. Haus). — Nieder-Oesterreich: Prater bei Wien (Wettstein); Lobau (Rechinger; H. Rech.); Freudenau (Rechinger; H. Rech.); Krieau (H. Braun; H. Hofm.); Moosbrunn (Braidler; H. U. W.); Münchendorf (Rechinger; H. Rech.); Marchegg (Rechinger; H. Rech.); Velm (Rechinger; H. Rech.); Lasseo (Rechinger; H. Rech. — H. Braun; H. M. P.); Margarethen am Moos (Rechinger; H. Rech.); D.-Altenburg (Rechinger; H. Rech.); Hölles (Rechinger; H. U. W.); — Kalksburg (Dichtl; H. Tem., H. Hofm., H. M. P.); Soos b. Baden (H. Braun; H. M. P.); Vöslau (Rechinger; H. Rech. — H. Braun; H. Hofm.); Gutenstein (Richter; H. Richt.). — Ungarn: Am Meerauge (Haussknecht; H. Haus.). — Comit. Turoc. „Mons Klista ad Blatnitza“ (Borbás; H. U. P.). — Comit. Heves. Erlau (Vrabelyi; H. Kern.). — Totis (Wiemann; H. U. P.). — Saukopf b. Budapest (Borbás; H. Borb., H. Hal. etc.); Budapest (L. Richter; H. Rehm. — Borbás in fl. exs. A. H. <sup>2)</sup>); Ofen (A. Kerner; H. Kern. — Oborny; H. Jaeggi). — Banat, bei Orawitza (Wierzbicki; H. Hofm., H. M. P., H. U. P.); Steyerdorf (Wierzbicki; H. Hofm.); „Muntje Semenik“ (Wierzbicki; H. U. P.) <sup>3)</sup> — Galizien: Zakopane in der Tatra (Freyn; H. Fr.); Flora von Lemberg. Kulparkow (Rehmann; H. Rehm.). — Bukowina: Tokmitura (Landwehr; H. C. Maly). — Croatien und ung. Litorale: Zwischen Brod a. K. und Kušelj (Pernhoffer; H. U. W., H. Pern.); Recina-Thal bei Fiume

<sup>1)</sup> Originallexemplare gesehen.

<sup>2)</sup> Nicht „Matia“. Vgl. Borbás in Termesztud. közlöny. XVII. p. 473.

<sup>3)</sup> Ueber weitere Standorte vgl. Kerner A., Veget.-Verhältn.

(Smith; H. Kern.). — Krain: Urata-Thal am Triglav (Krašan; H. Freyn); Alpe „Koziek bei Höfllein“ (Rastern; H. T. Z.); ohne nähere Fundortsangabe (Deschmann; H. Berl.). — Istrien, Görz etc.: Insel Isola (Loser; H. M. Pr.). — Görz (Krašan; H. Kern.). — Canale (lg. ?; H. Hofm.). — Kärnthen: Malborgeth (Ressmann; H. Pach.)

Habituell ähnelt *E. Kernerii* am meisten der *E. Rostkoviana*, von der sie aber leicht an dem vollständigen Mangel der drüsigen Behaarung zu unterscheiden ist. In diesem Merkmale stimmt sie mit *E. picta* und *E. versicolor* überein, die aber durch die breiten stumpfzahnigen Stengelblätter einerseits (*E. picta*), durch die niederen weniger verzweigten Stengel, weniger zahnigen Blätter andererseits (*E. versicolor*) von *E. Kernerii* sich unterscheiden. Die zwei letzt-erwähnten Arten stehen zu *E. Kernerii* zweifellos in genetischen Beziehungen, die noch ihre Erörterungen finden werden.

Bei Bestimmung von Herbarexemplaren ist es oft von Nutzen, auf die braune Färbung, welche gerade die Blätter dieser Art häufig beim Trocknen annehmen, zu achten.

(Fortsetzung folgt.)

## Weiden und Weidenbastarde

aus der

### Umgebung von Hohenstadt in Mähren.

Von J. Panek, Bürgerschuldirektor (Hohenstadt).

Angeregt durch die ausgezeichnete Arbeit A. v. Kerner's über „Niederösterreichische Weiden“ im X. Bande der Verhandlungen der k. k. zoolog.-botanisch. Gesellschaft in Wien, beschäftigt sich der Verfasser seit vielen Jahren mit dem Studium der Weiden aus der nächsten Umgebung Hohenstadts.

Die Fundorte der nachstehend verzeichneten Weiden und Weidenbastarde sind einestheils Eisenbahnausstiche, andertheils die sandigen Ufer der mährischen Sazawa und jene niedrigen Ausläufer des Gesenkes, die bei Hohenstadt das obere Marchbecken westlich begrenzen.

Das Terrain, auf dem die Weiden gesammelt wurden, hat eine Seehöhe von 290—350 m; die mittlere Entfernung von den höchsten Gipfeln des Gesenkes beträgt ungefähr 40 km.

Einzelne schwierigere Bastarde hat der ausgezeichnete Salicologe Herr Hofrath A. Ritter v. Kerner gütigst determinirt, den grössten Theil des Weidenmaterials jedoch Herr Dr. C. Fritsch, Adjunct am botanischen Museum der k. k. Universität in Wien revidirt. Beiden Herren dankt der Verfasser hiemit für die ihm bewiesene Freundlichkeit.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [044](#)

Autor(en)/Author(s): Wettstein Richard

Artikel/Article: [Untersuchungen über Pflanzen der österreichisch-ungarischen Monarchie. 374-381](#)