

Allgemeine Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

————— Referierendes Organ —————

des bot. Vereins der Provinz Brandenburg, der kgl. bot. Gesellschaft zu Regensburg,
des Preuss. bot. Vereins in Königsberg
und Organ des Berliner bot. Tauschvereins und der bot. Vereine zu Hamburg u. Nürnberg

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben

von **A. Kneucker**, Werderplatz 48 in Karlsruhe.

Verlag von **J. J. Reiff** in Karlsruhe.

Die Herren Mitarbeiter tragen für Form und Inhalt der von ihnen unterzeichneten
Arbeiten volle Verantwortung.

N^o 3. März.	— Erscheint am 15. jeden Monats. — Preis der zweigespaltenen Petitzeile 25 ♂. Preis: jährlich 6 Mark bei freier Zusendung.	1910. XVI. Jahrgang.
---	--	---------------------------------------

————— Inhalt —————

Originalarbeiten: Leo Derganc, Geographische Verbreitung der *Saxifraga petraea* (L.) Wulfen. — Eugen Khek, *Cirsium Erisithales* (L.) Scop. × *palustre* (L.) Scop. × *pauciflorum* (W. K.) Spr. = *C. Scopolianum* Kk. × *palustre* (L.) Scop. = *Cirsium Neumannii* n. — K. Wein, *Stachys paluster* × *germanicus* G. Oertel. — P. Junge, Zum Bastard *Rosa dumetorum* Thuill. × *tomentosa* Sm.

Bot. Literatur, Zeitschriften etc.: P. Ssüsev, Ssyreistschikov, D. F., Illustrierte Flora des Moskauer Gouvernements. (Ref.). — A. Kneucker, Migula, Dr. Walter, Kryptogamenflora. Pilze. (Ref.). — Inhaltsangabe verschied. bot. Zeitschriften. — Eingegangene Druckschriften.

Bot. Anstalten, Vereine, Tauschvereine, Exsiccatenwerke, Reisen etc.: Preussischer Botanischer Verein (Ref.). — Die Vereinigung für angew. Botanik, die Deutsche Botan. Gesellschaft u. die Freie Vereinigung der systemat. Botaniker u. Pflanzengeographen (Jahresversammlung). — Verein zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. 9. Jahresbericht. — Sündermann, F., Botanischer Alpengarten.

Personalnachrichten.

Geographische Verbreitung der *Saxifraga petraea* (L.) Wulfen.

Von Leo Derganc (Wien).

Saxifraga petraea ist eine der vielen illyrischen Karstpflanzen, die im nördlichen Teile des an allerlei Naturwundern reichen Karstgebietes ihr Hauptverbreitungsareal besitzen und nicht zu weit darüber in Nachbargebiete ausgreifen. Als eine etwas Feuchtigkeit und Kühle liebende Pflanze schlägt sie in ihrer wasserarmen und heissen Karstheimat ihre Wohnsitze am liebsten in den einzigen dortigen Wasserbehältern, den kühlen und bisweilen sehr geräumigen unterirdischen Grotten (Tropfsteinhöhlen), besonders an deren Eingängen, auf, und gedeiht daselbst am üppigsten im feinsandigen humuslosen Grund, der von den von Tropfsteinen und Wänden herabsickernden Wassertropfen benetzt wird. Auch zielt unsere Pflanze im eigentlichen Karstgebiete die steil und felsig zur Tiefe abstürzenden Flanken der kühlen Karstdolinen und der Karstrichter, die am Grunde oft das ganze Jahr hindurch mit Schnee und Eis bedeckt sind, und die oft viele Hochgebirgspflanzen als Relikte aus der Glazial-

zeit beherbergen. Ausserhalb ihres Hauptverbreitungsgebietes bewohnt unsere *Saxifraga* überhängende feuchte, in der Nähe fliessender Gewässer befindliche Felspartien und Felsaushöhlungen der Ebene und der niedrigsten Bergregion, nur ausnahmsweise hie und da in Südtirol¹⁾ der Voralpenregion. Bisher wurde sie ausser in den Karstländern²⁾ Küstenland, Istrien, Krain und Südkroatien auch noch an etlichen Orten des nördlichen Oberitaliens (Provinzen Lombardei-Venezien) und in Südtirol beobachtet.

Die Literatur und die bisher bekannt gewordenen Standorte der *Saxifraga petraea* sind:

Saxifraga petraea (Linné . . . Species plantarum, Editio 2., p. 578 [1762] pro parte) emend. Wulfen in Jacquin, Collectanea Austriaca, Vol. I., p. 200—201, no. LXVI (1786). — DC. Prodr. IV., p. 34, no. 81 (1830). — Bertoloni, Flora italica, Vol. IV., p. 491 (1839). — Fleischmann, Uebers. d. Fl. Krains, p. 94 (1844). — Ambrosi in Oesterr. bot. Wochenblatt, III., p. 324 (1853). — Hausmann, Fl. v. Tirol, p. 341—342, no. 715 (1854). — Stur, Ueber den Einfluss d. Bodens a. d. Verteilung d. Pflanzen in Sitzungsberichte d. mathemat.-naturw. Classe d. k. Akademie d. Wissenschaften zu Wien, 25. Bd., 1. Heft, p. 394 u. 416 (1857). — Wulfen, Fl. Norica phanerogama, p. 200 (1858). — Plemel, V., Beiträge z. Fl. Krains in Drittes Jahresheft des Vereins d. krainischen Landesmuseums, p. 156 (1862). — Kanitz, Kitaibelii Additamenta ad Fl. Hungar. in Linnaea, 32. Bd., p. 476, no. 816 (1863). — Kanitz, Reliquiae Kitaibelianae in Verhandlungen d. k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, 13. Bd., p. 527, no. 156 (1863). — Neilreich, Vegetationsverhältnisse v. Kroatien, p. 164, no. 6 (1868). — Engler in Verhandlungen d. k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, 19. Bd., p. 547, no. 557 (1869). — Schlosser et Vukotinović, Fl. Croatica, p. 429 (1869). — Engler, Monographie d. Gattg. *Saxifraga*, p. 82 (1872). — Voss, W., Florenbilder a. d. Umgebung Laibachs in Jahresbericht d. k. k. Staatsoberrealschule zu Laibach f. d. Schulj. 1889, p. 24 und 31. — Marchesetti, Fl. di Parenzo p. 49, no. 361 (1890). — Evers i. Verhandlungen d. k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, 46. Bd., p. 70 (1896). — Marchesetti, Fl. di Trieste, p. 218 (1896—1897). — Pospichal, Fl. d. österr. Küstenlandes, II. Bd., p. 216 (1898) — Beck, Vegetationsverh. illyr. Länder, p. 375, 398 (1901). — Paulin, Beitrag zur Kenntnis der Vegetationsverh. Krains, 2. Heft, p. 156, no. 298 (1902). — Beck, Hochgebirgspflanzen i. tiefen Lagen, S.-A. aus „Lotos“ No. 7, p. 8. 1904. — Beck, Umkehrung d. Pflanzenregionen i. d. Dolinen d. Karstes in Sitzungsberichte d. mathemat.-naturw. Classe d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, Bd. CXV, Abt. I (1906), p. 4 [Separatabdruck p. 2], p. 5 [S.-A. p. 3], p. 13 [S.-A. p. 11]. — Beck, Vegetationsstud. i. d. Ostalpen. I. in Sitzungsberichte d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathemat.-naturw. Classe, Bd. CXVI, Abt. I (1907), p. 1453 [Separatabdruck p. 15], p. 1457 [S.-A. p. 19], p. 1458 [S.-A. p. 20], p. 1489 [S.-A. p. 51], p. 1492 [S.-A. p. 54], p. 1514 [S.-A. p. 76], p. 1523 [S.-A. p. 85], p. 1526 [S.-A. p. 88]. — Beck, Vegetationsstudien i. d. Ostalpen II. in Sitzungsberichte der kaiserl. Akademie der

¹⁾ Das Vordringen der *Saxifraga petraea* in Südtirol bis in's Voralpengebiet ist gar nicht befremdend, da daselbst sogar die wärmeliebenden Mediterranpflanzen im Gebirge relativ hoch ansteigen.

²⁾ Da das ganze Verbreitungsgebiet der *Saxifraga petraea* bis heute in pflanzengeographischer Hinsicht äusserst dürftig erforscht ist, ist es ganz natürlich, dass sich nach den bisherigen Forschungsergebnissen ihr gesamtes Verbreitungsareal einstweilen noch nicht genau abgrenzen lässt.

Wissenschaften Wien, mathemat.-naturw. Classe, Bd. CXVII, Abteil. I., p. 465 [S.-A. p. 109], p. 505 [S.-A. p. 149] (1908).

Syn.: *Saxifraga rupestris* Willd., Spec. plant. II., p. 653. — *Saxifraga geranioides* Host, Synops. plantar. i. Austria crescent., p. 231 (1797), non L. — *Saxifraga Poniae* Sternberg, Revis. Saxifragar., p. 47, tab. XI, fig. 6 (1810). — Marchesetti i. Verhandlungen d. k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, 22. Bd., p. 432 (1872). — Krašan i. Oesterr. botan. Zeitschr., 17. Bd., p. 351, 354, 357 (1867) et in Verhandlungen d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 18. Bd., p. 209 (1868). — *Saxifraga alba petraea* Pona i. Clus. histor. II., p. 337 (1601). — *Sassifraga bianca petraea* Pona, Monte Baldo descr., p. 183, fig. (1617). — *Sassifraga bianca Calz.*, Viaggio di Monte Baldo, p. 12. — *Saxifraga alba petraea Poniae* Ambr., Phytobas., p. 481.

Exsicc.: Porta! apud Schultz, Herb. norm., nova ser., cent. 22, no. 2178. — Stapf! apud Kerner, A., Fl. exsicc. Austro-Hungar., Nr. 1299 (1886). — Mulej et Justin! apud Paulin, Fl. exsicc. Carniol., No. 298, I. und II.

Icon.: Wulfen apud Jacquin, Icones plantar. rarior. I., p. 8, tab. 81.

Geographische Verbreitung: **Südtirol**: Spinale und Bondone (Pollini); Val Vestino (Huter! Hb. P. V., Porta! in Schultz, Herb. norm., nova ser., cent. 22, no. 2178, 1886.VI.18. in Hb. P. V.); am Tombea (Huter R.! i. Hb. P. V.); Roveredo: an der Etsch an Felsen von Castel Corno (Cristofori, Huter! i. Hb. P. V.); bei Castel Corno (Facchini! Hb. P. V.); Berg Tatoga im Canal S. Bovo (Ambrosi); Grenze von Südtirol und der Lombardei: Monte Baldo, 6000' (Jabornegg! 1858.VI. i. Hb. P. V.); Hügel des Baldo (Clementi); Monte Baldo: alla Corona, al Sentier di Ventrar (Pollini) und unter der Cima di Nago auf Felsen, zwischen 5800' und 6000' (R. Huter! i. Hb. P. V. 1857.VII.21); im oberen Avianatal des Monte Baldo auf nassen Felsbänken, sehr üppig (Evers); Monte Baldo: valle della Ferrara (ohne Name des Sammlers i. Hb. Ac. V.); in einer Felsschlucht des östlichen Armes der Aviana ober Avio (Facchini! i. Hb. P. V., Ambrosi); valli a Torre (Porta!).

Oberitalien³⁾: **Lombardei**: Buco del Piombo über Erba, Provinz Como (Burnat E.! i. Hb. P. V.); Hügel von Brianza am Comersee (nach Engler); bei Como (Welden! Hb. P. V.); Corni di Canzo (nach Engler); Monte Summano bei Verona (Kellner! 1843 in Hb. Terg.); Val Stagna bei Bassano, Provinz Vicenza (nach Engler).

Venezien: Cividale (Tomasini! 1874.VI.2. et Marchesetti! 1875.VI.10. i. Hb. Tergest. et Hb. z.-b. G. W.); Ponte di Cividale (sec. Engler); an der Mauer des Gasthauses von Podesteria (Sardagna! 1885 Juli, florens in Hb. Ac. V.).

Oesterreichisches Küstenland: Berg Predil⁴⁾, wahrscheinlich am Fusse des Südabhanges (Perko! in Herb. Fenzl i. Hb. P. V.); Berg Rom-

³⁾ Verschiedene ältere Autoren der italienischen Flora, darunter auch Bertolini, geben für die italienischen Provinzen Lombardei und Venedig noch mehrere Standorte der *Saxifraga petraea* an, die ich jedoch in der folgenden Aufzählung darum nicht anführe, weil ich dortige Belegexemplare in keinem der hiesigen grossen Herbare gesehen habe. Bekanntlich haben die älteren italienischen Autoren eine Reihe seltener Pflanzen falsch bestimmt, die falschen Standortsangaben durch ihre Werke in die botanische Literatur eingeführt, in der sie schier unausrotthar fortleben.

⁴⁾ Die betreffende Standortsangabe Perko's im Herbar Fenzl, das im k. k. botan. Hofmuseum zu Wien aufbewahrt wird, lautet: „Predil prope Görz.“ Schon Pacher

bon (Sendtner! 1841.VII.26. i. Hb. Tergest.); Berg Kanin (Sendtner! 1841.VIII.21. i. Hb. Tergest.); Berg Baba (Marchesetti! i. Herb. Tergest.); Berg Goričica bei Flitsch (Tommasini! 1838.VIII.16. i. Herb. Tergest.); Berg Matajur, 6000' (Krašan, Tommasini! 1840.VIII.11. i. Hb. Tergest., Marchesetti! 1875 Juni 10. frf. in Hb. z.-b. G. W.); Felsen des Berges Matajur, oberste Region bis 5000' ü. M. (Tommasini! i. Hb. z.-b. G. W.); Berg Matajur, am Eingange einer kleinen Höhle auf Tropfstein (Stur, 1856, Sendtner! 1841.VII.17. i. Hb. Tergest.); Berg Kuk in der Umgebung des Matajur, Südabhang, Hippuritenkalk (Stur, 1856, Sendtner u. Tommasini! 1841 i. Hb. Tergest.); Berg Kuk bei Woltschach, auf Felsen in ca. 316 m Seehöhe (Krašan); Mrzli vrh (Sendtner! 1840.VII.9., Hb. Tergest.); subalpine Felsen um Kobarid (Karfreit, Caporetto) (Tommasini! i. Hb. P. V. et Marchesetti! 1875 i. Hb. Tergest.); Volče (Woltschach, Volzano) bei Tolmein (Tommasini 1865.VII.14. i. Hb. Tergest., Krašan); zwischen Kobarid und Ternova (Tommasini! Juni 27. flor. i. Hb. z.-b. G. W.); an einer Steinmauer bei der Brücke von Tolmein nach Volče (Woltschach) (Kremer! 1887, VI.22., fl. i. Hb. z.-b. G. W.); Dolinenkomplex Smrekova draga nördlich des Goljakberges im Ternovaner Walde auf Felsen mit *Arabis alpina*, *Arabis arenosa*, *Saxifraga rotundifolia*, *Primula Auricula*, *Viola biflora*, *Valeriana saxatilis*, *Valeriana tripteris*, *Mulgedium alpinum*, *Aspidium lobatum*, *Phyllitis Scolopendrium*, *Crepis incarnata*, *Aposeris foetida*, *Heliosperma quadrifidum* etc. (Beck); zwischen Avče und Lom in einer Seehöhe von ca. 189—221 m ü. M. mit *Saxifraga tenella* Wulf. auf moosigen schattigen Felsen (Krašan); Schlucht des Tominskabaches in der Umgebung von Tolmein auf nassem moosigen Abhänge mit *Astrantia carniolica*, *Malva Morenii*, *Sedum glaucum*, *Potentilla caulescens* etc. (Tommasini et Marchesetti, 1871.VII.); Felswand bei Modreja zwischen St. Lucia und Tolmein auf hornsteinführendem Kalk mit *Medicago Pironae*, *Geranium macrorhizum* etc. (Stur! 1856 i. Hb. Tergest., Tommasini et Marchesetti! 1871.VII. et Marchesetti! 1885 i. Hb. Tergest.); in der Tominkaschlucht bei der Dantegrotte nördlich von Tolmein bis 200 m Seehöhe (Beck); am Fusse einer nach Westen abfallenden, etwa 60 m hohen Kalkfelswand an der Strasse nördlich von Modreja in einer Seehöhe von ca. 150—200 m ü. M. auf moosigen Felsen am schleiernden Wasserfall (Beck); Felsschluchten der Idrija und des Isonzo bei St. Lucia (Beck); Felsen um Grahovo (Beck); in der Felsschlucht, welche die Bača bei Podmelec mit Wasserfällen durchströmt, mit *Aster bellidiastrum* und *Phyllitis Scolopendrium* (Beck); Sage [= Žaga?] (Sendtner! 1843.VIII.3. i. Hb. Tergest.); Starski vrh [Starski] (Sendtner! 1841.VII.23. i. Hb. Tergest.); Bavšica (Sendtner! 1841.VIII.1. i. Hb. Tergest.); Berg Jalunk (Sendtner! 1841 i. Hb. Tergest.); Berg Golovar (Tommasini! 1841.VIII.3. i. Hb. Tergest.); Stupica (Marchesetti! 1874.VI.2. i. Hb. Terg.); Sljeme vrh (Marchesetti! 1873.VIII.4. i. Hb. Tergest.); in der Sabotina bei Görz (Pospichal); N. E.-Hang des Monte Sabotin (Beck); im Isonzotale von Tolmein aufwärts (Krašan); am rechten Isonzoufer gegenüber von Solkan, wo Monte Valentino mit seinen felsigen Abhängen zum Isonzo abstürzt, in einer Höhe von ca. 60 m ü. M. (Engler nach Beck);

und Jabornegg bemerken wohl richtig in ihrer Flora v. Kärnten, I. Teil, 3. Abteilung, p. 45 (1887), dass sich diese Standortsangabe Perko's wahrscheinlich auf den Südabhang des Berges Predil bezieht. In den niedrigen Lagen der Südabhänge des Predil kommen auch andere illyrische Pflanzen vor, die weder seinen Kamm erreichen, noch weniger bis zur Nordseite dieses Berges vordringen.

Divača bei St. Canzian nächst Triest (Tommasini! 1853.VII.2. i. Hb. Tergest.); in den tiefen nächst Divača in einem Bodenniveau von 430—450 m ü. M. befindlichen Dolinen von Risnjak, Rezbenjak (Tommasini! i. Hb. z.-b. G. W.) und Radovan mit *Aspidium rigidum var. australe*, *Arabis arenosa*, *Saxifraga incrustata* und *Athamanta rupestris* (Beck); Mauern des Dorfes St. Canzian an der Reka bei Triest (Tommasini! i. Hb. z.-b. G. W.); in der Grotte von St. Canzian unterhalb der Kirche (Papperitz! 1843.IV.4. i. Hb. P. V., Pospichal); unter der Ruine Neukofel am Školjberge nächst St. Canzian im Rekatale auf Kalkfelsen, 400 m ü. M. (Justin! apud Paulin, Fl. exsicc. Carniolica, No. 298. II.); Dolinenschlucht von St. Canzian⁵⁾ an der Reka bei Triest (Beck, Ginzberger! 1904 Maio florens i. Hb. Ac. V., Tommasini, Biasoletto et Marchesetti seit dem Jahre 1829 bis zum Jahre 1904 unzähligemale gesammelt nach Marchesetti); an der Strasse bei Naklo (Pospichal); Kalkfelsen unterhalb der Burgruine Naklo bei St. Canzian an der Reka 4 $\frac{1}{2}$ h östlich von Triest (Mirich! 1857.VI. i. Hb. P. V.); tiefe Doline bei Kozina nächst Triest (Marchesetti! 1878.V.18. i. Hb. Tergest.); Obrov bei Triest (Tommasini! 1841.VI.14. in Hb. Tergest.); Bazovica bei Triest (Tommasini! 1853.V. i. Hb. Tergest.).

Istrien: Kalkfelsen auf linker Seite des Quietotales bei Ponte Porton, wo die Strasse nach Visinada ansteigt, kaum 10 m ü. M. (Marchesetti! 1889 Mai, Pospichal); Monte Sissol bei Fianona oder Plomin (Papperitz! und Sendtner! 1843 Mai 22. florens i. Hb. P. V.); Felsen bei Castagna (Papperitz! 1843. IV. 9. fl. i. Hb. P. V.).

Krain: a. Innerkrain: Umgebung von Zirknitz-Cerknica: Stari grad bei Zirknitz, häufig (Plemel V); Felstrichter Okroglica bei Selzach nächst Rakek (Paulin); Höhlen bei St. Canzian nächst Zirknitz im politischen Bezirke Rakek (Plemel, Dolliner! i. Hb. Tergest., Hayek); auf schattigen Felsen des prächtigen Waldes zwischen Zevše und St. Canzian bei Zirknitz im polit. Bezirke Rakek (ipse! 1902. VII. 2. deflorata); Zevška jama bei St. Canzian nächst Zirknitz in Gesellschaft von *arabis alpina* etc., 350 m ü. M. (ipse! 1902. VII. 2. flor. et deflor.); Berg Javornik bei Zirknitz, sehr häufig und üppig (Šafer! i. Hb. Derganc); Felsen des Grottenschlosses Luegg nächst Kaltenfeld bei Adelsberg, ca. 500 m ü. M. (Tommasini! 1832. VIII. 11. i. Hb. z.-b. G. W., Plemel, Kokeil fr.! i. Hb. P. V., Grabowski, Stapf! apud Kerner A, Fl. exsicc. Austro-Hungar. no. 1299 (1886) i. Hb. P. V. et Hb. Ac. V., Hayek); Schloss Haasberg bei Planina (Wulfen, Paulin); Kleinhäuslergrotte bei Oberplanina (Paulin); Einfluss der Unz in das Becken von Planina, Hippuritenkalk (Stur, 1856); Mündung der Poikhöhle bei Planina, Hippuritenkalk und Lehm (Stur! 1856 Mai 20. i. Hb. P. V.); ausser Oberplanina eine $\frac{1}{4}$ oder $\frac{1}{2}$ h links an der

⁵⁾ Die grossartige Dolinenschlucht von St. Canzian an der Reka bei Triest, welche sich von 435 m Seehöhe um 100 m, also bis 275 m Seehöhe vertieft, birgt nach Beck neben *Saxifraga petraea* noch folgende interessante Pflanzen: *Aspidium lobatum*, *Phyllitis Scolopendrium*, *Silene Saxifraga*, *Aconitum rostratum*, *Lunaria rediviva*, *Arabis arenosa*, *Saxifraga incrustata*, *Aruncus silvester*, *Euonymus latifolius*, *Athamanta rupestris*, *Primula Auricula*, *Gentiana asclepiadea*, *Salvia glutinosa*, *Veronica latifolia*, *Globularia bellidifolia*, *Campanula pusilla*, *Prenanthes purpurea*, *Aposeris foetida*, dann *Adiantum capillus Veneris*, *Ceterach officinarum*, *Parietaria ramiflora*, *Corydalis ochroleuca*, *Eryngium amethystinum*, *Campanula pyramidalis*, *Artemisia camphorata* u. a. m. (Vgl. Beck, Umkehrung d. Pflanzenregionen i. d. Dolinen d. Karstes i. Sitzungsberichte d. kaiserl. Akademie d. Wissensch. Wien, mathemat.-naturw. Classe, Bd. CXV, Abt. I. [1906] p. 5 [p. 3 des Separatabdruckes.]

Oeffnung der grossen Grotte, aus der der Unz(Laibach-)fluss hervorbricht (i. Hb. P. V. ohne Angabe des Sammlers (Wulfen, Tommasini! 1854. VII. 1. i. Hb. Tergest., Hayek). Laibach-Umgebung: im Iškatale hinter der Ortschaft Studenec (Brunndorf) zwischen den Bergen Mokrica und Krim (Deschmann! 1852 i. Hb. P. V.); auf steilen Felspartien des südwestlichen nur vom Fusse etwas zugänglichen Abhanges des Berges Šmarna gora (Grosskahlenberg) gegen die Ortschaft Vikerče (Schmidt Ferdinand, 1835, Deschmann! 1855. V. i. flor. et 1856. V. florens i. Hb. Ac. V., Breindl! 1862. V. 5. flor., Josch! i. Hb. P. V., Graf! i. Hb. P. V., Plemel); Berg Vranščica bei Črnuče, spärlich (Plemel V.); Polhov gradec (Billichgratz) (Freyer! i. Hb. P. V.); gora svetega Lovrenca (Lorenziberg) bei Billichgratz (Paulin); Felsen jenseits des Schlosses Billichgratz am Gradaščabache (König Friedrich August II. von Sachsen, 1838 Mai florens).

b. Oberkrain: In Höhlen und Abhängen der Conglomerat(Nagelfluë-)felsen im Savetale am rechten Saveufer hinter der Ortschaft Zwischenwässern⁶⁾ oder Medvode nicht selten in Gesellschaft von *Heliosperma glutinosum* (*H. eriophorum*), *Potentilla caulescens*, *Veronica lutea* (*Paederota Ageria*) und *Asplenium trichomanes*, ca. 350 m ü. M. (Deschmann! 1854. V. 21. fl. i. Hb. P. V., Derganc!, Mulej! apud Paulin, Fl. exsicc. Carniol. Nr. 298. I. Maio florens i. Hb. Ac. V.); Savevorstadt der Stadt Krainburg-Kanj: in Höhlen und unter überhängenden Conglomeratfelsen über der ansteigenden Reichsstrasse in Gesellschaft von *Heliosperma glutinosum* (*H. eriophorum*), *geranium Robertianum*, *Moehringia muscosa*, *Linaria Cymbalaria*, *Marchantien* etc.⁷⁾ (ipse! 1903 Juni fructifera, Zois Karl Philipp Eugen Freiherr von Edelstein bereits vor dem Jahre 1789, Krašan, Pogačnik Jv.! 1904 Maio florens). Weiter in das eigentliche Gebirgsland Oberkrains, das manche illyrische Typen beherbergt, scheint unsere *Saxifraga* nicht vorgedrungen zu sein. Fleischmann gibt sie zwar in seiner „Uebersicht d. Fl. Krains“ p. 94 (1844) für die Wochein an, ohne dass sie bisher dort wer tatsächlich gesammelt hätte. Was den von Paulin in „Vegetationsverhältnisse Krains“ 2. Heft p. 156 Nr. 298 (1902) erwähnten Standort „Črna prst in den julischen Alpen“ anbelangt, woselbst sie nach einer im Herbar des Laibacher Landesmuseums Rudolfinum erliegenden Notiz im Jahre 1826 ein ungenannter Sammler gesammelt haben soll, stimme ich vollkommen Paulin's Ansicht bei, dass sie gar nicht auf der gut durchforschten Črna prst, sondern eher auf ihren tolmeinerseits gelegenen niedrigen Abhängen zu suchen sei, umso mehr, da ja doch der tolmeiner Bezirk gar nicht arm an Standorten der *Saxifraga petraea* ist.

c. Unterkrain: Berg Groščica am rechten Saveufer gegenüber der Südbahnstation Sagor (Paulin); bei Sagor häufig (Plemel V.); an der Wilpen am linken Kulpaufer unweit Banjaloka bei Gottschee (Plemel V.).

⁶⁾ In Engler's Monographie d. Gattg. *Saxifraga* p. 82. (1872) findet sich dieser Standort infolge eines Lesefehlers des Autors in „Portschenweissern“ verunstaltet vor, der später auch in andere Florenwerke deutscher Autoren Eingang gefunden hat; der richtige Name ist Zwischenwässern. Ein Ort „Portschenweissern“ existiert nach dem „Allgemeinen Ortschaftenverzeichnis d. österr. Reichshälfte“ weder in Krain noch in einem anderen Kronlande des österreichischen Kaisertums.

⁷⁾ *Aster bellidiastrum* und *Veronica lutea* (= *Paederota Ageria*) kommen auf den nämlichen Felsen, jedoch gegenwärtig nur mehr auf den schwer zugänglichen Abhängen der Nordseite vor.

Süd-Kroatien⁸⁾: An den Quellen der Slunjšica in der Umgebung des Schlosses Sluin, 200—210 m ü. M., in Gesellschaft von *Moehringia muscosa*, *Arabis arenosa*, *Arabis alpina*, *Hedera Helix*, *Salvia glutinosa*, *Lamium Orvala*, *Cyclamen europaeum*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Phyllitis Scolopendrium*, *Ceterach officinarum*, *Marchantia polymorpha*, *Cystopteris fragilis*, etc. (Beck); an der Korana an kühlen Ufergehängen des Flusses Slunjšica, 250—300 m ü. M., mit *Phyllitis Scolopendrium*, *Aspidium lobatum*, *Moehringia muscosa*, *Arabis alpina*, *Lunaria rediviva*, *Sedum glaucum*, *Salvia glutinosa*, *Econymus latifolius* etc. (Beck).

Im hiesigen k. k. botanischen Hofmuseum liegt aus dem Herbar Sauter ein Exemplar der echten *Saxifraga petraea* mit der Standortsangabe „Idrija“ vor; da die Pflanze meines Wissens bei Idrija in Innerkrain bisher nicht konstatiert wurde, dürfte dieser unrichtige Standort nur einer Standortsverwechslung Dolliner's zuzuschreiben sein. In Dolliner's Herbar herrschte eine ausserordentliche Unordnung und seiner Leichtfertigkeit beim Etiquettieren verdanken viele irrige Standortsangaben krainischer Seltenheiten ihre Entstehung.⁹⁾

Bei einem aus dem Herbar Heuffler stammenden Exemplar der echten *Saxifraga petraea* befindet sich die Standortsangabe „Pola Mai 1815“ ohne Angabe des Sammlers, die falsch sein dürfte. Soviel mir bekannt ist, hat bei Pola in Südistrien bisher noch niemand diese *Saxifraga* gefunden.

Auf dem Grobniker Felde bei Fiume, wie Noë's Angabe in „Flora“ 1832. I. 247 lautet, wurde bisher die echte *Saxifraga petraea* nicht gefunden; der Autor selbst erwähnt dieses Standortes später weder in der „Flora“ 1833. I. 129 noch in seiner Flora Fiumana in Alman. Fium. p. 72.

Boller's¹⁰⁾ Angabe über das Vorkommen der *Saxifraga petraea* auf den höchsten Punkten (!) der Bjela Lazica im Kapelazuge in Südkroatien ist falsch.

Die von Wettstein in Beitrag zur Flora Albaniens in Bibliotheca Botanica Heft 26 p. 45. no. 84. (1892) erwähnte *Saxifraga petraea* Wettstein, die Dörfler am 1. August 1890 auf schattigen Felsen nahe dem Gipfel der Serdarica Duran im Zuge der Šar planina in Nordalbanien in einer Höhe von ca. 2400 m ü. M. gesammelt hat, ist nach einem Belegexemplar i. Hb. Ac. V. nicht die echte *Saxifraga petraea*, sondern eine Form der *Saxifraga controversa* Sternberg (*S. ascendens* L.)

Die von Pančić i. d. Oesterr. botan. Zeitschrift XVII. p. 173 (1867) *Saxifraga petraea* genannte Pflanze vom Kopaonikgebirge in Südserbien ist nach Pančić's späterer Angabe in seiner Flora kneževine Srbije p. 320 (1874) *Saxifraga ascendens* L.

Wettstein's Annahme a. o. a. O. *Saxifraga petraea* wachse in Bulgarien ist unrichtig; Velenovsky führt sie weder in seiner Flora Bulgarica

⁸⁾ Das Vorkommen der echten *Saxifraga petraea* an den Plitvicaseen in Südkroatien, wo sie Kitabel entdeckt haben will, von wo jedoch meines Wissens nirgends Belegexemplare vorliegen, ist wohl noch zweifelhaft.

⁹⁾ Bekanntlich gibt Dolliner auf einer Etiquette zur *Daphne Blagayana* im nämlichen Museum als ihren Standort ebenfalls „Idrija“ an, obwohl auch diese *Thymetea* bisher tatsächlich von niemanden um Idrija in Innerkrain beobachtet wurde.

¹⁰⁾ Boller i. Verhandlungen d. k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft Wien XLII. Bd. Jahrg. 1892 p. 244. (1893.).

noch in seinem Supplement dazu an, wohl aber zitiert in *Flora Bulgarica* p. 195. (1891) folgerichtig *Saxifraga petraea* Baumg., non L., nec alior., und *Saxifraga ascendens* L. als Synonym zur *Saxifraga controversa* Sternberg.

Engler's ¹¹⁾ Angabe über das Vorkommen der *Saxifraga petraea* auf der Voralpe Ohnište in der Liptauer Bezirkshauptmannschaft in Ungarn, wo sie Rochel gesammelt haben soll, die später bei Uechtritz i. d. Oesterr. botan. Zeitschr. XVI. p. 285. (1866) wiederkehrt, ist falsch.

Die Angaben der Autoren der Flora von Siebenbürgen über das Vorkommen der *Saxifraga petraea* in Siebenbürgen (Südkarpaten) beruhen ihrerseits auf einer Verwechslung der daselbst vegetierenden *Saxifraga ascendens* L. mit der ihnen unbekannt gebliebenen echten nordillyrischen *Saxifraga petraea*.

Hablizl's ¹²⁾ und Pallas's ¹³⁾ Angaben über das Vorhandensein der *Saxifraga petraea* in verkarsteten Gebieten der Halbinsel Krym verdanken ihrerseits ihre Entstehung einer Verwechslung der echten *Saxifraga petraea* mit der ihr etwas verwandten *Saxifraga irrigua* M. B. i. Fl. Taur.-Caucas. II. p. 460 (1808).

Da die echte *Saxifraga petraea* weder in Südwest- und Nordeuropa noch in aussereuropäischen Gebieten vorkommt, sind die vielen diesfälligen Angaben verschiedener Autoren natürlich falsch.

(Schluss folgt.)

**Cirsium Erisithales (L.) Scop. × palustre (L.) Scop. ×
pauciflorum (W. K.) Spr.
= C. Scopolianum Kh. × palustre (L.) Scop.
= Cirsium Neumannii m.**

(Von Eugen Khek-Wien — XVII.)

Ogleich ich bereits durch 12 Jahre mit grosser Aufmerksamkeit die Cirsien der niederen Tauren in Ober-Steiermark an ihren Standorten beobachtete und nicht bloss die Stammeltern, sondern auch deren ebenso zahlreiche als mannigfaltige Hybriden aus eigener Anschauung immer besser kennen lernte, traf ich im vergangenen Sommer unter *Cirsium Scopolianum* m. (*C. Erisithales* × *pauciflorum*) einige Pflanzen, die ich schon ihres augenfällig verschiedenen Habitus wegen nicht dieser Kombination, aber auch zu keiner anderen der in der engeren und weiteren Umgebung vorkommenden Cirsien zuweisen konnte. Dieselben wuchsen auf einer kleinen, moorigen Wiese in Gesellschaft von eben aufblühenden *Cirs. palustre*, schon in Blüte stehendem *Cirs. Scopolianum* und im Abblühen begriffenen *Cirs. pauciflorum*, während von einem nahegelegenen Abhang das *Cirs. Erisithales* mit seinen nickenden Köpfchen herübergrüßte. Nach längerem Zaudern entschloss ich mich, die Pflanze für einen Trippelbastard und zwar obgenannter Stammeltern zu halten.

Die ganze Pflanze erreichte eine Höhe von 1 m 40 cm. Der Wurzelstock wurde zur Schonung der Pflanze nicht ausgehoben. Der Stengel ist einfach, kräftig, aufrecht, vom Grunde bis zu dem nickenden Blütenstande beblättert, unten langhaarig, oben mit spinnwebig wolligem Ueberzuge. Alle Blätter, auch

¹¹⁾ Engler, Monographie d. Gattg. *Saxifraga* p. 82. (1872).

¹²⁾ Hablizl, Physikal. Beschreibung d. Statthaltersch. Taurien p. 147. (1789).

¹³⁾ Pallas, Index Taur. p. 147.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [16_1910](#)

Autor(en)/Author(s): Derganc Leodegar

Artikel/Article: [Geographische Verbreitung der Saxifraga petraea \(L.\) Wulfen. 33-40](#)