

crassicladum Wtf. noch *Bryum cyclophyllum* Br. eur. st. in kleinen Höhlen am Rande.

Nicht minder reich an schönen Funden ist die Umgegend des Dorfes Tarmen im Kreise Neustettin. Von dieser seien nur erwähnt: *Cephalozia symbolica* Breidl. st., *Harpanthus Flotowianus* N. v. E. st., *Sphagnum imbricatum* Russ., *Sph. Lindbergii* Schpr. (n. f. d. n. F. am Polacksee in prachtvollen tiefen Rasen), *Dichodontium pellucidum* Schpr. st., *Fissidens pusillus* Wils. m. sp., *Grimmia montana* Br. eur. st. (n. f. d. n. F.) — det. Loeske —, *Bryum Neodamense* Itzs. st., *Thuidium Philiberti* Limpr. m. sp., *Amblystegium fallax* Milde mit jungen Sporogonen, *Hypnum protensum* Brid. st., *H. fulcatum* Brid. st. und *H. molluscum* Hedw. st.

Eine reiche Ausbeute dürfte auch die nähere Erforschung der Umgegend von Polzin ergeben. Von einem Spaziergange mit meinem Freunde F. Roemer durch die Wolfsschlucht brachte ich heim: *Metzgeria conjugata* Lindb. st., *Madotheca rivularis* N. v. E. st., *Thamnium alopecurum* Br. eur. m. sp., *Plagiothecium elegans* Sull. und *Eurhynchium Schleicheri* Lorentz reichlich fruchtend.

Herrn C. Warnstorff—Neu-Ruppin, der mich in jeder Weise bei meinem Studium unterstützt hat, sage ich auch an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank.

Geographische Verbreitung des *Gnaphalium leontopodium* (L.) Scop. auf der Balkanhalbinsel

Von Leo Derganc (Wien).

Da die Edelweisspflanze als eine Besiedlerin der Kalktrümmer der meisten Kalkalpen des Ost-, Central- und Westalpenzuges, der Pyrenäen, Abruzzens, des Jura und der Karpaten bekannt ist, so wäre es wunderbar, sollte sie dem illyrischen Hochgebirge, einer Fortsetzung des südlichen Zuges der Ostalpen, mit denen es durch das Karstgebirge zusammenhängt, fehlen; ebenso unerklärlich wäre ihre Abwesenheit im Balkangebirge oder der Stara planina, einer Fortsetzung der nicht edelweissarmen Südkarpaten jenseits der Donau.

Bis vor kurzer Zeit waren äusserst wenige balkanische Standorte des Edelweiss bekannt; erst in neuerer Zeit wurde es an mehreren Punkten unseres Occupationsgebietes, in Serbien und im Balkangebirge beobachtet. Mit fortschreitender botanischer Erforschung der Balkanländer wird sich wohl auch die Anzahl der Standorte des Edelweiss vermehren, und es ist sicher, dass man es auch noch in den floristisch nur oberflächlich bekannten Hochgebirgen des nördlichen Teiles der Crna gora und im Sandžak Novipazar auffinden wird, umso mehr, weil es bereits im Jahre 1888 Herrn Direktor Bornmüller gelungen ist, einen neuen wichtigen Standort desselben auf der Mućanj planina bei der südwest-serbisch-novipazarschen Grenze zu entdecken.

Nachstehend die Litteratur und die bisher ermittelten küstenländisch-balkanischen Standorte des *Gnaphalium leontopodium*, die sämtlich der von mir bereits in der Nr. 7/8 (1904) S. 112 dieser Zeitschrift erwähnten Karstvarietät¹⁾ *Gnaphalium leontopodium* var. *Krasense* oder *Gnaphalium Krasense*) angehören dürften.

Gnaphalium Leontopodium Scop. Fl. Carn. T. II. Ed. 2 p. 150—151. Nr. 1045 (1772). — Biasoletto, Escurs. botan. s. Schneeberg nella Carniol. p. 63. Nr. 3 (1846). — Visiani, Fl. Dalmat. V. II (1847) p. 74. Nr. 671. — Deschmann

¹⁾ Auch die beiden am rechten Saveufer bei den Ortschaften Druljevek-Drulouk und Mavčiče-Mantschitsch unweit Krainburg, Ober-Krain, in einer vom Hochgebirge weit entfernten Tiefebene in Seehöhe von circa 400 m ü. d. M. gelegenen Standorte des Edelweiss, wo es seit undenklichen Zeiten auf den steilen Nagelfluhfelsen in Menge vorkommt (leg. Krašan, Wurner, Deschmann etc.), gehören nach der von Krašan in seinem Aufsätze „Zur Abstammungslehre der autochthonen Pflanzenarten“ S. A. a. d. Mitteilungen d. naturw. Ver. für Steiermark, Jahrg. 1896 p. 23 gegebenen Beschreibung ebenfalls zu *Gnaphalium Krasense*.

i. Laibacher Zeitung 1867 Nr. 276. — Reichardt, Beitrag z. Fl. d. Militärgrenze Kroat. i. Verh. d. k. k. zool.-botan. Ges. Wien, 17. Bd. (1867) p. 766. — Neilreich, Vegetationsverh. v. Kroatien (1868) p. 77. Nr. 4. — Głowacki in Verh. d. k. k. zoolog.-botan. Ges. Wien XX (1870) p. 433. — Pittoni i. Oest. B. Z. XXVII (1877) p. 424, Correspondenz. — Vukotinić i. Oest. B. Z. XXVII (1877) p. 341. — Borbas i. Oest. B. Z. XXX (1880) p. 329 u. XXXV (1885) p. 221—2, Referat. — Hirc i. Oest. B. Z. XXX (1880) p. 294 u. XXXIII (1883) p. 52. — Stapf i. Verh. d. k. k. zoolog.-botan. Ges. Wien XXXVIII. Bd. (1888), Sitzungsber. p. 32—33. — Vandas i. Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. d. Wiss., mathemat.-naturw. Cl., Jhrg. 1890 p. 267. — Fiala Fr., Bosanski runolist i. Glasnik zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini, Godina 1892. p. 73—75. — Urumov i. Oest. B. Z. XLVIII (1898) p. 53 und L. (1900) p. 17.

Syn.: *Leontopodium alpinum* Cass.—Krašan i. Oest. B. Z. XIII (1863) p. 391—2, XVII (1867) p. 355 und XXX (1880) p. 286. — Krašan i. Verh. der k. k. zoolog.-botan. Ges. Wien 20. Bd. (1870) p. 268 u. 314. — Beck, Die alpine Vegetat. d. südbosn.-hercegov. Hochgebge. i. Verh. d. k. k. zoolog.-botan. Ges. Wien 38. Bd. (1888) p. 791 und i. Wissensch. Mitteilungen aus Bosnien u. d. Hercegov. V. Bd. (1897) p. 490. — Bornmüller i. Oest. B. Z. XXXVIII (1888), Corresp. p. 289. — Krašan, Zur Abstammungsgesch. d. autochthon. Pflanzenarten S.-A. a. d. Mittlgn. d. naturw. Ver. f. Steiermark, Jahrg. 1896 p. 22—24. — Beck, Vegetationsverh. illyr. Länder (1901) p. 382—3, 394, 404, 449, 476.

Geographische Verbreitung: Nord-Küstenland: Berg Matajur mit *Ranunculus Traunfellneri*, *Achillea clavennae*, *Pedicularis Jacquinii*, *Saxifraga incrustata*, *S. tenella* etc. (Krašan, Tommas. & Hb. Mus. Florent. ohne Angabe des Sammlers in Hb. Ac. V.); waldfreie Kuppen des Ternovener Waldes: Golakberge (Pospichal), Čavin über Osek, 1000—1200 m, in ungeheurer Menge mit *Cerastium lanigerum*, *Hieracium villosum* u. *H. porrifolium*, *Viola pinnata*, *Scabiosa graminifolia*, *Falcaria latifolia*, *Euphrasia cuspidata*, *Satureja Illyrica* u. *S. montana*, *Ruta divaricata* und in höheren Lagen mit *Rhododendron hirsutum*, *Molopospermum cicutarium*, *Gentiana lutea*, *Narcissus poeticus*, *Salix glabra* etc. (Krašan, Głowacki, Pittoni, Pospichal), Veliki rob, Ilavi hrib und Kucelj, ebenfalls massenhaft (Pospichal); alle Grate höherer Gebirge vom Čavin bis oberhalb Sveti Križ—Heiligenkreuz (Franz Krašan).

Liburnischer Karst: Gebiet des Kranjski Snežnik—Kraimer Schneeberg: Mali Snežnik, 1600—1689 m (ipse! 1893.VIII.8. fl.) und Veliki Snežnik, 1700—1740 m (ipse! 1902.VII.23—24. fl.) zwischen Steinhalden, Felsspalten, auf Grasplätzen, oft unter Gebüsch von *Rhododendron hirsutum* u. *Pinus mughus* in Gesellschaft von *Hedraeanthus Croaticus*, *Arabis Scopuliana* (= *Draba ciliata* Scop.), *Scabiosa silenifolia*, *Koeleria Carniolica*, *Achillea clavennae*, *Androsace villosa*, *Alchimilla alpina*, *Polygala pyxophyllum*, *Dryas octopetala* etc.; Sniježnik bei Lazac mit *Dryas octopetala*, *Arabis alpina*, *Anemone alpina* u.s.w. (Borbás, Hirc 1882); Risnjak (Borbás 1876 Juli, Vukotinić) und Felsen gegen den Veliki Risnjak (Hirc); auf allen 3 letzteren Standorten nach Borbás in der Buchenregion wenig über 1000 m mit *Rhododendron hirsutum* vorkommend.

Südkroatische Gebirge: Velebit planina: Crnopač bei Gračač, 4400' (Zelevator).

Dinara-Kette: Troglav bei Livno in Gesellschaft von *Achillea clavennae*, *Scabiosa silenifolia*, *Dryas octopetala* etc. (Beck, 1896.VIII.13.—14.).

Westbosnische Hochgebirge: Auf der Klekovača bei Petrovac bis zur Spitze, 1961 m (Reiser-Fiala, 1891); Osječnica bei Petrovac, nicht selten, 1680—1700 m (Fiala, 1891).

Hochgebirge der Hercegovina: Čvrstnica bei Jablanica, alpine und subalpine Region (Vandas K.); Plasa planina, 1900 m (Beck) und Plasa planina: Wände der Grabovica (Kadić, 1886, Beck, 1888 Juli) und der Muharnica, 1000 m (Kaut, 1888), Muharnica, 1800—1900 m, auf sonnigen Felswänden mit *Potentilla Apennina*, *Achillea capitata*, *Senecio doronicum*, *Salix glabra*, *Saxifraga coriophylla*, *Potentilla Clusiana* (Reiser, Fiala, Kaut, 1889); Prislap planina

(Vandas, 1889); Prenj gegen Glogovo (Beck); Orjen- (Bjelagora-) Gebirge: Orjen auf dalmatiner Seite, auf sonnigen Wiesen (Neumayer sec. Visiani).

Serbien: ohne nähere Angabe (Fiala); Mučanj planina bei Ivanica im südwestl. Serbien in der Nähe der Grenze des Sandžak Novipazar, ca. 1400 bis 1500 m ü. d. M. (Bornmüller, 1888 VI.).

Bulgarien: Trojan-Balkan: trockene, steinige, grasige Plätze des Berges „Kozeta Stena“ in Gesellschaft von *Dryas octopetala* und *Daphne Blagayana* (Urumov I. K. 1898) und auf der Lilin planina in grosser Menge (Urumov 1899).

Schliesslich beehre ich mich dem rühmlichst bekannten Erforscher und Kenner der Balkan- und Orientflora, Herrn Direktor J. Bornmüller zu Weimar, für die gütige Mitteilung des von ihm entdeckten serbischen *Gnaphalium*-Standortes verbindlichst zu danken.

Plantae Kronenburgianae.*)

Botanische Ausbeute von Reisen A. Kronenburgs im Kaukasus, in Persien und Centralasien aus den Jahren 1901–1904.

Von A. Kneucker.

Liliaceae.**)

86. *Mereulera caucasica* M. B. = *Bulbocodium trigynum* Adam. An kultivierten Orten bei Helenendorf im Kreise Elisawetpol, Kaukasus; 600 m; 27. Dez. 01.
87. *Colchicum crociflorum* Rgl. = *C. Regelii* Lipsky. Auf trockenen Wiesen bei Muminabad im Khanat Kuliab in der östlichen Buchara; 1200 m; April 03.
88. *Colchicum luteum* Baker. An trockenen, steinigen Abhängen zw. Kalai Chum und Kalai Wansch auf dem rechten Ufer des Pändsch in der östl. Buchara; 1200–2400 m; Mai 1903.
89. *Asphodeline prolifera* Knuth. Auf Getreidefeldern bei Helenendorf im Kreis Elisawetpol im Kaukasus; 790 m; 7. Juli 02.
90. *Gagea chlorantha* Schult. An trockenen Orten zwischen Gras und Gebüsch bei Helenendorf im Kreis Elisawetpol im Kaukasus; 600 m; 14. Febr. 02.
91. *Gagea arvensis* Schult. Wie Nr. 90.
- 92.***) *Allium urceolatum* Rgl. Auf trockenen Alpenwiesen der Ostseite des Perewal Tschigirtschik im südöstl. Fergana; 1800 m; August 1904.
93. *Allium Akaka* Gmel. Auf Kalksteingeröll des Pritschansch-Dagh in der Provinz Aderbeidschan in Persien; 2200 m; 16. April 02.
94. *Fritillaria kurdica* Boiss. et Noë. Auf steinigem Boden zw. Graswuchs am Pritschansch-Dagh in der pers. Prov. Aderbeidschjan; 2200 m; 17. April 02.
95. *Fritillaria verticillata* W. Am rechten Ufer des Dschilü-su zw. hohem Gras und Gebüsch an steilen Abhängen im südl. Fergana vor dem Militärposten Culscha; 1500–1800 m; Mitte Mai 04.
96. *Fritillaria (Rhinopetalum) stenanthera* Rgl. An Kalkfelsen, besonders an schattigen Stellen zw. Norak und Tud-Kaul im Khanat Baldschuan in der östl. Buchara; 900 m; April 03.
97. *Fritillaria (Rhinopetalum) bucharica* Rgl. In Felsspalten an steinigen Abhängen auf dem rechten Ufer des Pändsch bei Rosebei im Khanat Darwas in der östl. Buchara; 1200–2100 m; Mai 03.
98. *Fritillaria (Korolkowia) severzowii* (Rgl.). Zw. Felsspalten und auf Kalkgeröll auf der Nordostseite des Perewal Tschigirtschik im südöst. Fergana; 2100 m; April u. Mai 1904.
- 99.†) *Tulipa violacea* Boiss. et Buhse. Bei Machlam, Distrikt Salmas, Persien. Kalkgeröll; 2300 m; 20. April 02.

*) Unter Nr. 64 p. 134 der Nr. 7/8 der „Allg. bot. Z.“ 1905 ist statt *Trichophorum alpinum* (Schleich.) Pulla der Name *Trichophorum atrichum* Pulla und bei Nr. 65 nicht Panč. sondern Panz. und unter Nr. 23 p. 130 die Zahl 6900 m statt 4900 m zu setzen.

**) Von Nr. 86 an wurde die Ausbeute Kronenburgs von Frau Olga Fedtschenko in St. Petersburg bearbeitet. Die von J. Bornmüller bestimmten persischen und kaukasischen Formen werden s. Zt. an betr. Stelle als solche bezeichnet.

***) Die Genera *Allium* u. *Tulipa* bearbeitete Herr Bois Fedtschenko in St Petersburg.

†) Nr. 99 u. 106 determinierte Herr J. Bornmüller

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: 1905

Band/Volume: [11_1905](#)

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

Artikel/Article: [Geographische Verbreitung des Gnaphalium leontopodium \(L.\) Scop. auf der Balkanhalbinsel. 154-156](#)