

# 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.

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.

<b>N<sup>o</sup> 10.</b> <b>Oktober.</b>	— Erscheint am 15. jeden Monats. — Preis: jährlich 6 Mark bei freier Zusendung.	<b>1904.</b> <b>X. Jahrgang.</b>
---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

## Inhalt

**Originalarbeiten:** Leo Derganc, Geographische Verbreitung der *Arabis Scopoliana* Boiss. — L. Geisenheyner, Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahegebiet. — P. Junge, *Betula humilis* × *verrucosa* = *B. Zimpelii* nov. hybr. — Th. Hellwig, Zusammenstellung von Zoocecidien (Schluss).

**Bot. Litteratur, Zeitschriften etc.:** A. Kneucker, Roth, Georg, Die europäischen Laubmoose (Ref.). — Derselbe, Goldschmidt, M., Die Flora des Rhöngebirges III. (Ref.). — Derselbe, Schulz, Dr. Rich., Monographie der Gattung *Phyteuma* (Ref.). — Derselbe, Wiesbauer, J. B., Kulturproben aus dem Schulgarten des Stiftungs-Obergymnasiums Duppau (Ref.). — Derselbe, Schumann, Dr., Praktikum für morphologische und systematische Botanik (Ref.). — Inhaltsangabe verschiedener bot. Zeitschriften. — Eingegangene Druckschriften.

**Bot. Anstalten, Vereine, Tauschvereine, Exsiccatenwerke, Reisen etc.:** Botan. Verein der Prov. Brandenburg (Ref.). — Jaap, Otto, *Fungi selecti exsiccati*. — Schifner, V., *Hepaticae europaeae exsiccatae*. — Britzelmayer, *Lichenes exsiccati florum Auggsburgensis*. — Sydow, J., *Uredineen*. — Kellerman, W., *Ohio Fungi*. — A. Kneucker, II. botan. Reise nach der Sinaihalbinsel.

Personalnachrichten.

## Geographische Verbreitung der *Arabis Scopoliana*<sup>1)</sup> Boiss.

Von Leo Derganc (Wien).

*Arabis Scopoliana* ist eine der vielen der illyrischen Hochgebirgsregion eigentümlichen Hochgebirgspflanzen, welche gehölzlose Alpentritten und Spalten der kahlen Felsen bewohnen. Ihr Hauptverbreitungsareal sind die aus Kalk aufgebauten Hochgebirge des illyrischen Binnenlandes (Bosnien-Hercegovina) und der adriatischen Küstenländer (Dalmatien-Süd-Kroatien), von wo sie östlich und südlich nicht weiter ausstrahlt, nordwestlich erst auf der Učka in Istrien spärlich

<sup>1)</sup> Benannt nach ihrem Entdecker Dr. Johann Anton Scopoli, geboren im Jahre 1723 zu Cavalese im Fleimsertale in Tirol, gestorben am 8. Mai 1788 zu Pavia, vom Jahre 1754—67 Bergphysicus zu Idrija in Krain, vom Jahre 1767—76 Professor der Mineralogie und Metallurgie zu Schemnitz in Ungarn und seit 1776 Professor der Chemie an der Universität zu Pavia, dem ersten Erforscher und Verfasser der *Flora Carniolica*.

auftritt und im Berge Nanos in Inner-Krain<sup>2)</sup> ihren am weitesten nach Nordwest vorgeschobenen Standort erreicht. Auf anderen krainer Bergen, besonders im oberkrainer und benachbarten kärntner Alpengebiete, sowie in Siebenbürgen wurde bisher die echte *Arabis Scopoliana* nicht beobachtet, und beruhen die diesbezüglichen Angaben verschiedener Autoren auf einer Verwechslung dieser Pflanze mit ihr nur sehr entfernt oder gar nicht verwandten Arten.

Die Nomenklatur und Standorte<sup>3)</sup> der *Arabis Scopoliana* sind:

*Arabis Scopoliana Boissier* i. Annal. d. sc. natur., 2. sér. Tom. XVII. p. 56 (1842). — Nyman, Consp. Fl. Europ. p. 35. — Vandas i. Sitzgsber. d. kgl. böhmischen Gesellsch. d. Wissensch., mathemat.-naturw. Klasse, 1890, p. 252. — Fiala i. Wissensch. Mitteilgn. a. Bosnien u. d. Hercegovina. I. Bd. (1893) p. 586. — Beck i. Annalen d. naturh. Hofmus. X. Bd. (1895) p. 171. — Fritsch i. Verhandlg. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. Jahrg. 1894. XLIV. Bd. (1895) p. 312—314. — Kerner i. Sched. ad Fl. exsicc. Austro-Hung. VII. p. 43. Nr. 2534 (1896). — Prantl i. Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil. III. 2. p. 193. — Paulin, Vegetatverh. Krains I. Hft 1901. p. 43. Nr. 84. — Maly K. i. litt. 1903. VI. 2.

Syn.: *Arabis Scopoli Freyn & Brandis* i. Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. XXXVIII. Bd. (1888) p. 595. — *Arabis ciliata Murbeck*, Beiträge zur Kenntnis d. Fl. v. Südbosn. u. d. Hercegov. S. 169 (1891) — non R. Br. i. Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. 107 (1812). — *Draba ciliata Scop.* Fl. Carn. ed. 2. Tom. II. p. 6. Nr. 787 (1772). — Host, Fl. Austr. II. 240. — Reichenb., Fl. Germ. excurs. 666. — Visiani, Fl. Dalm. Vol. III. (1850) p. 121. Nr. 1391 et Suppl. I. Fl. Dalm. (1872) p. 121. — Neilreich i. Oest. bot. Z. IX. Jahrg. (1859) p. 94. — Neilreich, Vegetationsverh. v. Kroatien (1868) p. 187—88. — Schlosser & Vukotinović, Fl. Croat. (1869) p. 252. — Fleischmann, Fl. Krain's 110. non Wulfen, Fl. Nor. 591 — nec Pacher, Fl. v. Kärnten III. 137 — nec Schur, En. pl. Trss. (1866) 64. — Ascherson & Kuntz, Catal. Cormophyt. et Anthophyt. Serbiae etc. p. 78 (1877). — Pospichal, Fl. d. österr. Küstenlandes. I. Bd. (1897) p. 509. — Beck, Vegetationsverhältn. d. illyr. Länder (1901) p. 403 u. 443. — Hire D., Zemljopis Hrvatske (1901) p. 403 u. 465. — *Draba ciliaris Host*, Synops. pl. i. Aust. cresc. (1797) p. 154 vix L. — *Draba androsaeca Willd.* Sp. pl. III. 428 (1801) u. Kuntz i. Linnaea Bd. XXXII. (1863) p. 499—500 Nr. 884 — non Wahlbg., Fl. Lapp. 174 nec Baumgarten, En. Stirp. Trss. II. 234 — nec Schur i. Verh. u. Mitteil. d. Siebenb. Ver. f. Naturwiss. Hermannst. X. 130 & Reckert ibid. VI. 18 — nec *Arabis androsaeca FzL.*, Pugill. pl. nov. Syriae et Tauri occid. I. p. 13 (1842). — *Dollineria ciliata Sauter* i. „Flora“ XXXV. I. Bd. (1852) p. 353—4.

Exsicc.: Paulin i. Kerner A., Fl. exsicc. Austro-Hung. Nr. 2534 (1896). — Paulin & Justin, Fl. exs. Carniol. Nr. 84. I u. II (1901). — Dergane L., Delect. VI. pl. exsicc. Jurjev.

Icon.: Scopoli, Fl. Carniol. ed. 2. tom. II. tab. 33. — Sturm H. 60. — Rehb., Ic. fl. Germ. XII. f. 4244. — Fritsch i. Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien XLIV. Bd. (1895) Taf. XII. fig. 3, 3a u. b.

#### Geographische Verbreitung:

Krain: Berg Nanos bei Prevali: ohne nähere Angabe (Scopoli, Hoppe, Hornschuch, Agardi, Deschmann 1855), felsige Orte über der St. Nikolaus-Kapelle, 650 m (Paulin, Fl. exs. Carniol. Nr. 84. II. Pospichal), unter der „Tura“ genannten

<sup>2)</sup> Ich muss bemerken, dass nach der jetzigen politischen Einteilung das Gebiet des Kranjski Snežnik oder Krainer Schneeberges, die höchste Erhebung des liburnischen Karstes, ebenfalls zu Inner-Krain gehört, während es in orographischer und floristischer Hinsicht dem Gebiete der adriatischen Küstenländer zuzuzählen ist; demnach entfallen speziell auf Inner-Krain — und überhaupt auf ganz Krain — nur zwei Standorte dieser Pflanze.

<sup>3)</sup> Die meisten Standorte habe ich nach deren orographischen Reihenfolge geordnet und mich dabei an die von Beck i. Vegetationsverh. d. illyr. Länder S. 287 ff. gegebene Einteilung gehalten. Die von Lukas i. Wissensch. Mitteilgn. a. Bosnien u. d. Hercegovina 8. Bd. (1902) S. 303 ff. publizierte, äusserst detaillierte Einteilung des illyrischen Gebirgslandes ist für floristische Zwecke leider zu wenig praktisch.

Spitze und längs des sogenannten Hieronymusweges, spärlich (Pospichal & Wiemann 1893).

Istrien: Učka oder Monte Maggiore: spärlich in der Einsattelung unter dem Gipfel (Pospichal) und auf der westlichen Abdachung der Kuppe, 4100' (Tommasini).

Illyrisches Hochgebirge: I. Liburnischer Karst: Gebiet des Kranjski Snežnik [Kraimer Schneeberg], 1650—1750 m, häufig (A. Kerner. Paulin i. Kerner A., Fl. exs. A.-H. Nr. 2534 u. Paulin-Justin, Fl. exs. Carniol. Nr. 84. I), daselbst am Veliki Snežnik, \*) 1700—96 m (ipse, 1902.VII.23—24. frf.) und Mali Snežnik, 1600—89 m (ipse, 1893.VIII.6. frf.), oft in Gesellschaft von *Hedraeanthus Croaticus*, *Koeleria Carniolic*, *Crepis Triglavensis*, *Scabiosa silenifolia*, *Androsace villosa*, *Gnaphalium leontopodium var. Krasensis* u. a. m.; Risnjak (Host), Veliki Risnjak (D. Hire); Klek über Ogulin & Podklek (D. Hire).

II. Südkroatische Gebirge: a) Plješevica (Borbás), Voralpental Vlena Draga (Kitaibel) und Voralpe Mrzin (Kitaibel) bei Korenica; b) Velebit-Gebirge: Plješivica (Kitaibel), höchste Joche der Crne grede bei Laginac nächst Oštarja (Pichler), Visočica (Kitaibel), Sveto brdo (Franz Maly), Badanj (Kitaibel).

III. Dinara-Kette: Dinara und Prolog (nach Visiani u. Schlosser-Vukotinić).

IV. Hochgebirge Westbosniens: Osječnica und Klekovača oder Crljeвица, in der Krummholz- und Alpenregion (Beck nach Fiala); Crni vrh (Brandis).

V. Mittelbosnische Hochgebirge: a) Vlasić, ohne nähere Angabe (Sendtner), Vlasić gegen Devečani nächst Travnik, reichlich (Brandis 1888); b) Vranica planina: Ločikegipfel, 2000 m (Murbeck).

VI. Südbosnische Hochgebirge: Maglić planina, 2200 m und Volujak planina (Protić).

VII. Hochgebirge der Heregovina: a) Čvrstnica planina (K. Maly); b) Prenj planina: Lupoglav, 2000 m (Beck); c) Vran & Plaša (Vandas 1890).

Beobachtet man unsere Pflanze im Stadium der entwickelten Früchte, so wird man schon wegen deren *Arabis*-Form Bedenken hegen, dieselbe ohneweiters mit *Draba* zu vereinigen, an welcher letztere sie durch die Form ihrer Blätter erinnert. Boissier, dem dieses Merkmal aufgefallen ist, stellte im Jahre 1842 für unsere Pflanze die Benennung *Arabis Scopoliana* auf, weil bereits seit dem Jahre 1812 der Name *Arabis ciliata* R. Br. an eine andere Art vergeben ist.

Sauter, dem die Boissier'sche Notiz entgangen sein wird, machte aus der Scopoli'schen *Draba ciliata* eine neue monotypische, dem unermüdlichen Erforscher unserer krainen Flora, Dr. Georg Dolliner (recte: Dolinar) gewidmete Gattung *Dollineria* und begründete sein Vorgehen in „Flora“ XXXV. I. Bd. (1852) S. 354 also: „Diese Gattung vermittelt demnach sowohl durch Habitus als durch Fruchtbau beide Gattungen, indem deren Früchte in der Jugend von *Draba*-Form, reif von *Arabis*-Form erscheinen, während sie durch die starken Längsnerven und die einreihigen Samen von *Draba*, und durch die unter sich und mit diesen anastomosierenden Längsnerven, sowie durch die dicken Klappen und die geringe Zahl der Samen in jedem Fache und deren dicke Nabelschnur von *Arabis* unterscheidet, und daher die Aufstellung einer neuen Gattung — wenigstens nach den mir bekannten *Arabis*-Arten zu rechtfertigen scheint.“

\*) Am 23. u. 24.VII.1902 habe ich *Arabis Scopoliana* auf den mit *Pinus mughus* reichlich bewachsenen südseitigen Gehängen des Veliki Snežnik, wo sie bisweilen unter Krummholzgebüsch in einer üppigen Schattenform gesellschattlich mit *Viola biflora* vorkommt, nur in beinahe ausgereiften Früchten beobachtet, während dieselbe am Nordabhange, den sie gemeinsam mit *Soldanella alpina*, *Gentiana utriculosa*, *G. acaulis*, *Ranunculus alpestris*, *Dryas octopetala*, *Salix* sp., *Polygonum viviparum* u. a. massenhaft bevölkert, erst zu blühen angefangen oder in Nähe des schmelzenden Schnees sogar ihre Knospen noch nicht entfaltet hat.

Wie schon Prof. Fritsch<sup>5)</sup> hervorhebt, ist die Sauter'sche Gattung *Dollineria* trotz ihrer Mittelstellung von *Draba* leicht, von *Arabis* schwerer abzutrennen, weswegen dieselbe nach dem Vorgange Boissier's Prantl,<sup>6)</sup> Fritsch und andere Systematiker zur *Arabis* einbeziehen.

Blütezeit: Juni, vereinzelt auch in der ersten Julihälfte.

Schliesslich erfülle ich eine angenehme Pflicht, wenn ich Herrn Karl Maly in Sarajevo für seine sehr wertvollen brieflichen Mitteilungen verbindlich danke.

## Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahegebiet.

Von L. Geisenheyrner in Kreuznach.

Wer in der Lage gewesen ist, eine längere Reihe von Jahren hindurch dieselbe Gegend mit dem Blicke des Naturfremdes zu beobachten, dem kann es nicht entgangen sein, wie sie allmählich, mit rasender Gewindigkeit aber in den letzten Jahrzehnten, ihr Ansehen geändert hat, und wer nach längerer Abwesenheit in eine ihm ehemals genau bekannte Oertlichkeit wieder zurückkehrt, wird sie nicht selten so total verändert finden, dass er sie kaum wiedererkennt.

Der Mensch mit seinen durch die Kultur so überaus gesteigerten Ansprüchen und Bedürfnissen ist es, der diese Wandlungen veranlasst, und die Schnelligkeit, in der sie heutzutage meist vor sich gehen, ist begründet in den grossartigen technischen Hilfsmitteln, die ihm die Wissenschaft an die Hand gibt. So z. B. befinden sich die Grosstädte jetzt in einem Stadium riesigen Wachstums, um ihren alten Kern krystallisieren sich neue weitausgedehnte Stadtteile an. Wo früher die Lerche über Feld und Anger ihr Lied trällerte, wo des Städters Lunge sich in nächster Nähe der belebenden Waldluft, sein Auge des lieblichen Blumenflors der Wiesen erfreuen konnte, da arbeitet jetzt Axt und Spaten, und Häusermengen in schnurgeraden, langgestreckten Strassen nehmen den Raum der verdrängten Natur ein. Der vorüberfliessende Strom mit seinen baumbeschatteten oder wiesenumrandeten Ufern muss es sich gefallen lassen, in steinerne Mauern eingefasst zu werden, ja, stellenweise schmälert man ihm sogar durch massenhaftes Anschütten seinen uralten Besitzstand. Gegenden, die den grossen Kulturcentren ferner liegen, erleiden zwar so vollständige Umänderungen kaum, aber verschont bleiben auch sie nicht. Eisenbahnen, deren Zahl fortwährend steigt, durchschneiden das Land nach allen Richtungen und verändern nicht nur durch ihre geraden Linien das Ansehen der Gegend, sie geben auch Veranlassung zur Gründung neuer Wohnorte oder zur Vergrösserung vorhandener. Wo sie auftreten, da weicht der Wald, da wird der Jahrtausende alte Fels weggesprengt, die Uferlinien werden geändert, Brücken gebaut u.s.w. Nach Gegenden, früher kaum bekannt und wenig betreten, zieht sich der Verkehr, Touristen durchziehen, Sommerfrischler besetzen sie. Aber auch der Absatz der Naturprodukte oder der landwirtschaftlichen Erzeugnisse wird erleichtert. Und da sie dann anfangen, einen höheren Erlös zu bringen, wird sich der Anbau der letzteren vermehren, und Strecken Landes, die zu kultivieren unter den früheren Verhältnissen Niemand einfallen konnte, die als Oedland den Kindern der Flora gern überlassen waren und den freilebenden tierischen Bewohnern von jeher herrliche Tummelplätze gewährt haben, sie fallen der Axt und dem Karst zum Opfer und bedecken sich mit dem Einerlei der Kulturgewächse. Damit verliert oft eine nicht geringe Zahl von Gewächsen die Möglichkeit ihrer Existenz, und bald verschwinden sie auf Nimmerwiederkommen aus der Flora.

In neuerer Zeit kommt auch noch die veränderte Art des Forstbetriebes hinzu, wodurch mancher Pflanze der Garaus gemacht wird. Weiter unten ein Näheres davon, hier nur ein Beispiel dafür, wie bei uns ein deutscher Baum bis

<sup>5)</sup> Verhandlgn., d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Jahrg. 1894, XLIV. Bd. S. 313 (1895).

<sup>6)</sup> In Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamilien III. 2. S. 193

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [10\\_1904](#)

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

Artikel/Article: [Geographische Verbreitung der Arabis Scopoliana<sup>1</sup>\) Boiss. 145-148](#)