

Kroatisch.

- Zimske šljuke. (Überwinternde Waldschnepfen.) — Lovačko-ribarski viestn., XI, 1902, Nr. 2, p. 23. (**Kroat.**)
- Ovoproljetni prolaz šljuka našimi krajevi. (Der diesjährige Frühjahrszug der Waldschnepfen in unseren Gegenden.) — Ibid., XI, 1902, Nr. 4, p. 48. (**Kroat.**)
- Prepelice u Zagrebu. (Wachteln in Agram.) — Ibid., XI, 1902. (**Kroat.**)
- Mali tetribovi nisu u Hrvatskoj i Slavoniji. (In Kroatien und Slavonien kommen keine Birkhühner vor.) — Ibid., XI, 1902, Nr. 7, p. 84. (**Kroat.-Slavon.**)
- Orao odnio janje. (Ein Adler [spec.?] ein Lamm [in den Auen bei Mitrovica am 26./IV. 1902] geraubt.) — Ibid., XI, 1902, Nr. 7, p. 84. (**Slavon.**)
- Seoba prepelica u jušne krajeve. (Zug der Wachteln [über Agram in der Nacht vom 27. auf den 28./X. 1902] nach dem Süden.) — Ibid., XI, 1902, Nr. 12, p. 144. (**Kroat.**)
- Jovogodišnjoj seobi prepelica. (Zum diesjährigen Zug der Wachteln [in der Nacht vom 3. auf den 4. und vom 5. auf den 6. Mai 1902 in Fiume und im benachbarten Küstenlande].) — Ibid., XI, 1902, Nr. 7, p. 84. (**Fiume und Kroat.**)

Ein Beitrag zur Laubmoosflora Böhmens.

Von

Dr. J. Podpěra

in Olmütz.

(Eingelaufen am 13. Jänner 1904.)

Archidium phascoides Brid. Auf der Erde längs des Weges bei Horky nächst Münchengrätz fruchtend.

Physoomitrella patens Br. Schimp. Auf Schlamm Boden im Prokopitale bei Prag. Am Rande des Teiches Lopata nächst Pilsen (Maloch).

Phascum Floerkeanum Web. et Mohr. Auf einem Brachfelde gegenüber Dolany südlich Kralupy sehr viel.

P. piliferum. Schreb. Záhořanská rokle und Mokropsy bei Prag. Pilsen: Lehnen oberhalb Úhlava bei Hradiště (Maloch).

P. curvicollum Ehrh. Auf einem Brachfelde gegenüber Dolany südlich Kralupy.

Acaulon triquetrum Spruce. Dasselbst mit *P. Floerkeanum*.

Hymenostomum rostellatum Brid. An feuchten Wiesengraben vor Jevany bei Říčany.

H. tortile Schw. **var. *crispatum* Br. germ.**¹⁾ In den Klüften der Basaltfelsen des Berges Ranná bei Laun mit *Tortula muralis* var. *basaltica* Podp. massenhaft und reichlich fruchtend. Auf den Silurfelsen bei Libšice, Mასlovce und Podhoř im Moldautale fruchtend. Auf Kalkfelsen im Berauntale bei Srbsko nächst Beroun.

Diese für Böhmen neue Form steht habituell zwischen *Hymenostomum tortile* und *Weisia crispata*. Vom ersteren unterscheidet sie sich durch die lineal-lanzettlichen, an der Spitze mehr abgerundeten Blätter mit länger, fast bis zur Basis, respektive bis zum elliptischen Basalteile eingerollten Blattränder. Von *W. crispata* ist unsere Form verschieden durch das Fehlen des Peristoms und breitere Blätter, welche jedoch nicht spiralig, so daß sich die Ränder fast berühren und nur einen Teil der Rippe, aber keine Spreite zwischen denselben sichtbar lassen (wie dies bei *W. crispata* der Fall ist), sondern nur schmal eingerollt sind. Vergl. auch Roth, Die europäischen Laubmoose, I. Bd., 2. Lief., S. 163, Taf. VIII, Fig. 15.

Gymnostomum rupestre Schleich. Auf Schieferfelsen bei Mokropsy südlich von Prag.

G. curvirostre Ehrh. Pilsen: Auf Aphanitfelsen in Zábělě (Maloch).

Molendoa Sendtneriana Br. eur. Krumau: In Klüften der Urkalksteinfelsen in einer Höhle zwischen der Stadt und dem Dorfe Turkovice recht häufig. Prager Gegend: Auf Kalkfelsen

¹⁾ Die neu beschriebenen, eventuell für Böhmen neuen Formen sind fett gedruckt.

gegenüber Srbsko. Die Krumauer Pflanze besitzt enge und längere Blätter, so daß das Verhältnis zu dem unteren, stengelumfassenden Teile anders ausfällt als bei den typischen Exemplaren; auch die Ausbildung der Papillen scheint mir eine geringere zu sein als bei denselben. Die südböhmischen Exemplare tragen nebstdem noch in den Blattwinkeln starke, verzweigte Stämmchen der vegetativen Vermehrungsorgane mit abfallenden Brutkörpern.

Weisia crispata Br. germ. Auf Kalkfelsen bei Turkovice nächst Krumau.

W. viridula L. var. *stenocarpa* Br. germ. Am Radobyl bei Leitmeritz, auf Basaltboden; eine Form mit stark eingekrümmter Kapsel.

Cynodontium polycarpum Ehrh. Ratibořer Berge bei Tábor auf Gneis (Radba).

Dicranella squarrosa Starke. Im Adlergebirge: Deschnayer Großkoppe, steril.

D. Schreberi Sw. Auf Lehmboden bei Veltrusy (Dr. Gintl).

D. rufescens Dicks. Rovensko: Auf einem Felde am Rande des Waldes „Bora“ (Dr. Bubák).

D. varia Hdw. var. *bohémica* Podp., 1898. Auf Permboden zwischen Böhm.-Brod und Schwarzkostelec in großen Massen und reichlichst fruchtend (Židlický).

D. varia Hdw. nov. var. *tophacea*. In kräftigen, bis 2 cm tiefen, kompakten, mit Kalktuff durchsetzten Polstern; Blätter viel länger als bei der typischen Pflanze, einseitswendig, aus breiter, fast scheidiger Basis lang pfriemenförmig verschmälert, etwas sichelförmig. Seta länger als normal, mit stärker gekrümmter Kapsel.

Auf Kalktuff im Berauntale zwischen Beroun und Karlstein auf einigen Stellen. Am schönsten auf großen Tuffablagerungen in der Kaiserschluht gegenüber Srbsko.

Eine durch die angegebenen Merkmale sehr ausgezeichnete Form, welche im sterilen Zustande, wie sie oft vorkommt, mehr an die *D. heteromalla* erinnert.

D. cerviculata Hdw. Auf Torfboden bei dem Kamenecer Teiche nächst Pilsen (Maloch).

D. heteromalla Dill. var. *sericea* Schimp. Auf Schieferfelsen bei Davle und in der Zahořanská rokle. Hier auch eine der folgenden Varietät recht ähnliche Form mit sichelförmigen Blättern, jedoch nicht verwebten Polstern.

D. heteromalla Dill. var. *circinnata* Schiffner, 1896. Cenomanquadern „ve skaličkách“ bei Rovensko (Dr. Bubák), in prächtigen, jedoch nur sterilen Rasen. Mit dieser vorzüglichen, den Cenomansandsteinen eigentümlichen Varietät ist jedoch die Gebirgsform der *D. heteromalla* nicht zu verwechseln, welche auch mehr oder minder sichelförmige Blätter besitzt.

D. heteromalla Dill. nov. var. *elegans*. In weichen, innen wenig verwebten, hell grasgrünen, matten, nicht glänzenden, niedrigen (1·5 cm) Rasen. Blätter fein und lang pfriemenförmig, weich, daher an der Spitze etwas kraus, meist gerade, nicht einseitwendig. Seta hell strohgelb, dünn.

Auf nassem Lettenboden unter den Kraluper Arkosen von mir im Oktober 1897 zum erstenmal gesammelt.

D. longifolium Ehrh. Fruchttend oberhalb Dolánky bei Böhm.-Brod (Židlický).

Fissidens incurvus Starke. In einem Hain oberhalb Chuchle bei Prag.

F. adiantoides L. Rovensko: In Klüften der Sandsteinfelsen im Walde „Bora“ in schönen, reich fruchtenden Exemplaren (Dr. Bubák). Vom ökologischen Standpunkte aus ist es erwähnungswert, daß dieses Laubmoos, welches sonst nur auf nassen Wiesen gedeiht, auch auf Felsen (Sandstein, Silurschiefer) vorkommt. — In enormen Massen auf nassen Wiesen bei Dolánky nächst Böhm.-Brod (Židlický).

Ceratodon purpureus L. var. *flavisetus* Limpr. Diese südliche, bisher in Tirol und Steiermark gesammelte Varietät entdeckte ich auf den Mauerkronen in St. Ivan bei Beroun. Die Pflanze entspricht vollständig der Originaldiagnose, nur sind die Sporangone fast doppelt so klein, als wir bei dem typischen *Ceratodon* sehen. Nebstdem kommen in Böhmen auch Formen mit strohgelben Seten vor, welche jedoch von den normalen Exemplaren sonst in keinem Merkmale abweichen. Solche

- besitze ich aus sandigen Auswürfen auf den Torfwiesen bei Žehrov nächst Münchengrätz und aus Bezno bei Jungbunzlau.
- Pterygoneurum lamellatum* Lindb. In Kalksteinbrüchen zwischen Hlubočepy und Chuchle bei Prag, reichlich.
- Ditrichum flexicaule* Schleich. Auf Plänerkalk am Nordabhange des Radobýl bei Leitmeritz mit *Hypnum molluscum*.
- Didymodon rubellus* Hoffm. var. *intermedius* Limpr. Auf Kalkfelsen gegenüber Srbsko bei Beroun, Zahořanská rokle bei Davle.
- D. spadiceus* Mitt. Auf Urkalksteinfelsen zwischen Turkovice und Böhm.-Krumau.
- D. tophaceus* Brid. Eine sehr robuste Form, die doppelt so groß ist als die typische Pflanze, sammelte ich bei Radotin südlich von Prag, fruchtend.
- D. rigidulus* Hdw. var. *major* Podp. Im Prokopital bei Prag.
- Tortella tortuosa* Brid. var. *angustifolia* Jur. In feuchten Felsklüften in der rückwärtigen Partie des Prokopitales. Eine sehr merkwürdige Varietät, welcher ihre schmalen und langen Blätter ein befremdliches Aussehen verleihen.
- Tortella tortuosa* Brid. var. *fragilifolia* Jur. Am Radobýl bei Leitmeritz auf Basaltboden.
- T. squarrosa* Brid. Auf Phonolithboden des Berges Deblik südlich von Aussig a. d. E., auf Basaltboden des Berges Ranná bei Laun. Erste Standorte außerhalb des mittelböhmischen Silurgebietes. Das Vorkommen auf eruptiven Gesteinen mit Begleitung einer Steppenvegetation ist interessant.
- Barbula sinuosa* Wils. Auf Silurschieferfelsen nördlich von Nenačovice bei Unhošť.
- B. vinealis* Brid. var. *cylindrica* Boul. Auf Silurschieferfelsen südlich von Unhošť.
- B. convoluta* Hdw. Chudenice bei Klattau (Roubal).
- B. Hornschuchiana* Schultz. Libšice bei Prag, Klein-Kvice bei Schlan (Štěpnička), Sloupnice bei Leitomischl.
- Schistidium brunnescens* Limpr. Auf Diabasfelsen bei Sedlec im Tale des Kačákabaches bei Beroun.
- Coscinodon cribosus* Hedw. Um Mníšek verbreitet; Pilsen: Auf Aphanitfelsen bei Bukovec zahlreich und reich fruchtend (Maloch); auf Felsen bei Klein-Kvice bei Schlan (Štěpnička).

- Grimmia leucophaea* Grev. Auf Basaltfelsen des Berges Ranná bei Laun.
- G. commutata* Hüb. Am Radobýl und Eisberg bei Leitmeritz.
- G. ovata* Web. et Mohr. Auf Aphanitfelsen im „Háj“ bei Pilsen (Maloch).
- Racomitrium heterostichum* Hdw. Roll bei Niemes; am Eisberg (Basalt) bei Leitmeritz.
- Uloa nigricans* Brid. Pilsen: Auf Quarzfelsen bei der Předměřicer Mühle auf der Vysoká (Maloch).
- Physcomitrium sphaericum* Ludw. Auf Schlamm Boden beim Teiche Lopata nächst Pilsen (Maloch).
- Funaria microstoma* Br. eur.** Böhmerwald: Plöckenstein (VIII. 1899 von mir gesammelt); in der Umgebung der Station Neustift-Quitosching auf torfigem Boden (L. Fiala, VIII. 1900). Bisher aus den Alpen und als Reliktenmoos aus dem nord-deutschen Tieflande bekannt.
- Leptobryum pyriforme* Schimp. Im Eichwalde bei Teplitz; Jeničková Lhota und Ratibořer Berge bei Tábor (Radba). Pilsen: Auf Felsen unter Sedlecko (Maloch).
- Rhodobryum roseum* Weis. Reichlichst fruchtend in der Koda bei Beroun.
- Mnium stellare* Hedw. Ratibořer Berge bei Tábor (Radba). Auf Sandsteinfelsen bei Radvanovice nächst Rovensko (Dr. Bubák).
- M. affine* Bland. Auf feuchten Stellen im Walde „Bora“ bei Rovensko in schönen und reichlich fruchtenden Exemplaren (Dr. Bubák).
- Timmia bavarica* Hessel. Auf Permfelsen unter der Ruine Žampach bei Senftenberg fruchtend.
- Fontinalis Kindbergii* Ren. et Card.** Im Waldbächlein und in einem Brunnen bei Lampersdorf nächst Schatzlar (Podpěra, 1898, als *F. antipyretica* var. *splendens* Herb.). Ferner erhielt ich diese für Böhmen neue Art auch vom Herrn Bürgerschullehrer Fr. Maloch in Pilsen in einer Kollektion der Laubmoose von mehreren Standorten aus den Bächen an der Vysoká um Hrobčice, Čížice nächst Pilsen, jedoch nur steril. Durch diese schönen und auffallenden Exemplare veranlaßt,

habe ich meine Exemplare von neuem untersucht und die Identität mit *F. Kindbergii* nachgewiesen.

Die Pflanze, welche durch ihre Größe und Tracht der *Fontinalis antipyretica* nicht unähnlich ist, ist auf den ersten Blick durch ihren Metallglanz auffallend. Die Farbe ist meistens kupferfarben angehaucht, Stengel rot gefärbt. Ästchen federartig sowie die Stengelspitze fast zylindrisch, scharf zugespitzt. Blätter dimorph. Die Stengelblätter sowie die älteren Astblätter deutlich gekielt, die jüngeren nur gefaltet, allmählich lang zugespitzt, eilanzettlich, ganzrandig oder an der Spitze unmerklich gezähnt; Astblätter an dem Vegetationsende gegen das Ende dichter gestellt, fast dachziegelig, schmal lanzettlich und bis länglich-lanzettlich, rundrückig, 4—5 mm lang und 1·5 mm breit. Blattzellen prosenchymatisch, in der Spitze etwas breiter, in den verlaufenden Blattecken fast aufgeblasen, sechsseitig, wie die Blattbasis rotbräunlich.

Die Art verbindet die Charaktere der *F. antipyretica* und *F. hypnoides*; obzwar sie auch eine Reihe von selbständigen Merkmalen zeigt.

Die *F. Kindbergii* wurde bisher in Europa höchst selten beobachtet; Cardot zieht zu dieser in Nordamerika von vielen Fundorten bekannten Art europäische Formen von Lugano in der Schweiz, Insel Giglio im Lago maggiore, von Pola in Istrien und aus einem Sumpfe bei Recogne in den belgischen Ardennen. (Vergl. auch Limpricht, II, S. 661.)

F. gracilis Lindb. Bechynër Bach bei Veselý a. d. L. (Radba), Niederbusch bei Grulich.

Neckera crispa L. Auf Granitfelsen der Ratibořer Berge bei Tábor (Radba).

Thuidium recognitum Lindb. Reichlichst fruchtend bei Pürglitz (Dr. Gintl).

T. Philiberti Limpr. Prokopital bei Prag; Radvánovice bei Rovensko (Dr. Bubák).

Platygyrium repens Br. eur. Auf Eichenrinden bei Rožďalovice (Saska), in Schanzengraben bei Böhm.-Krumau.

- Orthothecium intricatum* Br. eur. Auf Plänerkalk zwischen Senftenberg und Rokytnic im Rokytenkatale.
- Cylindrothecium concinnum* Schimp. Ruine Bösig auf Phonolithboden; Koda bei Beroun, zwischen Brodce und Zámostí bei Jungbunzlau. Klattau: Chudenice bei der Ziegelei (Roubal). Ich halte diese Art für ein Mitglied der Association der präalpinen Kalkmoose, welche so zahlreich in Böhmen zuhause sind.
- Eurynchium pumilum* Schimp. Sehr viel und fruchtend unter *Carpinus*-Gebüsch am obigen Rande des Radotiner Haines bei Prag. Die Pflanze stimmt vortrefflich mit Original-exemplaren Wilsons aus England, die ich in meinem Herbarium besitze.
- E. Swartzii* Turn. In dem Wäldchen oberhalb Grégrs' Villa „Dol“ bei Libšice; im Bächlein im Walde Babylon bei Rovensko (Dr. Bubák).
- E. piliferum* Br., Schimp. Veleslavin und Mokropsy bei Prag, Jevany bei Ričan, Hředly bei Zdice; Radvánovice und Holubínek bei Rovensko (Dr. Bubák), Großpark bei Klattau (Roubal).
- Brachythecium vagans* Milde. In Klüften der Diabasfelsen bei Slivenec südlich von Prag, reich fruchtend.
- B. albicans* Br. eur. var. *dumetorum* Limpr. Im Kosmanoser Tiergarten bei Jungbunzlau auf Basaltboden.
- Amblystegium Kochii* Br., Schimp. An Teichrändern zwischen Schilf bei Homolka nächst Časlau sehr viel und reich fruchtend (Prof. Lukeš), Zvířetice Wiesen bei Jungbunzlau, fruchtend.
- A. radicale* Br., Schimp. Sloupnice bei Leitomischl.
- A. Juratzkanum* P. B. Im Walde bei Neustift nächst Oberplan (Fiala).
- A. varium* Hdw. Sloupnice bei Leitomischl auf Plänerkalk.
- Plagiothecium elegans* Schimp. var. *nanum* Jur. In Klüften der Felsen am Heiligen Kreuze bei Krumau.
- P. curvifolium* Schlieph. Im Eichwalde bei Teplitz.
- P. Roeseanum* Br., Schimp. Im Waldtale Choboty bei Jungbunzlau, Hájek bei Bezno.

- P. Roeseanum* Br., Schimp. var. *gracile* Breidler. Auf den Baumwurzeln im Švarcovale bei Černošice südlich von Prag.
- P. Roeseanum* Br., Schimp. nov. var. *basalticum*. Eine kleinere, dichtrasige, bis 1·5 cm hohe Rasen ausbildende Pflanze mit zahlreichen kurzen, aufsteigenden Ästen, rückenständigen Brutkörpern, deren Zahl gegen die Spitze hin zunimmt (Typus *P. denticulatum*), und lockerem Zellnetze der Astblätter sammelte ich in den Klüften der Basaltfelsen des Berges Geltsch bei Auscha in Nordböhmen.
- P. Rutheanum* Limpr. Auf Waldmoor bei der Liticer Eisenbahnstation bei Pilsen, fruchtend (Maloch).
- Hypnum Sommerfeltii* Myr. Auf Kalkmergel des Voškovrch bei Poděbrady (Lukeš), Rovensko (Dr. Bubák). Chuchle bei Prag: Blätter ringsum fein gesägt, Blattform jedoch typisch.
- H. hispidulum* Brid. In den Klüften der Kalkfelsen bei Srbsko fruchtend; Turkovice bei Böhm.-Krumau auf Urkalkstein.
- H. protensum* Brid. Auf feuchtem Kalkmergel bei Velenka im Elbetale, auf Kalkmergel bei der Eisenbahnstation Senftenberg, Tupadly bei Mělník.
- H. polygamum* Br. eur. Velenka im Elbetale; Vysoká oberhalb Čížice bei Pilsen (Maloch); Chlomek bei Jungbunzlau (Dr. J. Vilhelm).
- H. purum* L. Rovensko (Dr. Bubák), auf Phonolit des Berges Deblík bei Aussig a. d. E.
- H. stramineum* Dicks. Großer Teich bei Pilsen (Maloch).
- H. rugosum* L. Um Mnišek verbreitet; Klattau: Trockener Berg bei Luby (Roubal); auf Phonolitboden des Berges Deblík zwischen Leitmeritz und Aussig a. d. E.
-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [54](#)

Autor(en)/Author(s): Podpera Josef

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Laubmoosflora Böhmens. 507-515](#)