

Bryologisch-floristisches aus Salzburg.

I.

Von

FRANZ MATOUSCHEK

(Reichenberg).

Im Herbar des Wiener botanischen Universitätsinstitutes befindet sich ein Fascikel von Moosen, die Herr Franz Bartsch 1857—1858 in Salzburg gesammelt hatte. Die Funde sind von Herrn Johann Breidler revidirt worden. Dieser Umstand bewog mich, dieselben zu sichten und, da sie bisher noch nicht publicirt worden sind, zu veröffentlichen. Manch guter Fund glückte Herrn Bartsch. — Ausserdem befanden sich in meinem Herbar auch eine Anzahl von Moosen, die theils Bartsch, theils J. Preuer im Kronlande Salzburg gesammelt haben. Auch bestimmte ich in letzter Zeit einige Moose, die von Dr. Carl Rothe (in Brünn), Dr. Arpad von Degen (Budapest), E. Zederbauer (Wien) und von Prof. Lukasch (Mies, jetzt †) mir zugesandt wurden. — ! bedeutet, ich selbst habe das betreffende Moos gesammelt. Salzb. = Stadt Salzburg. Die Autornamen wurden den Namen von den *Andraeales* aufwärts nicht beigefügt, da dieselben ja in Limpricht's berühmtem Werke: „Die Laubmoose etc.“ nachgesehen werden können; die betreffenden Arten werden von mir ganz im Sinne Limpricht's aufgefasst. Zum Schlusse muss ich bemerken, dass Herr Joh. Breidler mir die Erlaubnis ertheilte, die von ihm bestimmten und revidirten Funde zu publiciren.

Die mit **fettem Druck** gedruckten Varietäten und Formen sind theils von Breidler auf den Scheden, theils von mir aufgestellt worden. Die mitunter unterlassene Diagnose der neuen Form oder Varietät ist ja aus dem angewandten Namen leicht zu ergänzen.

A. Hepaticae.

- Conocephalum conicum* (L.) Underwood. Mit Kapseln am Kuhberge bei der Gnigl nächst Salzb. (Bartsch IV. 1858). — Mit *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi zu Brunnthal am Untersberge (Bartsch, V. 1858).
- Preissia commutata* (Ldbg.) Nees. Plainerau bei Salzb., steril (Bartsch, V. 1859).
- Metzgeria conjugata* Lindb. Salzburger Umgebung: Kapuzinerberg, ± 300 m (Dr. Schwarz). — Fuss des Gaisberges, an alten Bäumen im Parke von Aigen, an Bäumen im Walde am Kuhberge bei der Gnigl, Radeck, Radecker Wald, am Wege nach Söllnheim (Bartsch 1857—58). — Steril.
- Aneura palmata* (Hdv.) Dum. Schwarzenberg bei Salzburg (Bartsch VI. 1858).
- Sarcosecyphus Funckii* (W. et M.) Nees. Untersberg (Bartsch VII. 1858). — Hundsstein bei Saalfelden (Bartsch IX. 1858). — Steril.
- Plagiochila asplenoides* (L.) Dum. Auf Sandstein im Walde bei Radeck nächst Salzb., steril (Bartsch XI. 1863). — Gaisberg, c. fr. (Bartsch, VI. 1858). — Ofenlochberg, steril (Bartsch, XI. 1857). — St. Johann i. P.: Liechtensteinklamm, c. fr. (Degen).
- var. *major* Nees. Schattige Wälder am Wege des Untersberges, mit *Trichocolea* (Bartsch 1858).
- Mylia anomala* (Hook.) Gray. Gois bei Salzburg (Bartsch, V. 1858). Steril.
- Jungermania Müllerii* Nees. Kuhberg bei der Gnigl nächst Salzb., steril (Bartsch, IV. 1858).
- J. quinquedentata* Web. Gaisberg, ♂ (Bartsch, VI. 1858).
- Cephalozia pleniceps* (Aust.) Lindb. Fruchttend mit *Blepharostoma trichophyllum* am Untersberge (Bartsch, VII. 1853).
- C. connivens* (Dicks.) Spr. Gois bei Salzb. (Bartsch, V. 1858).
- C. curvifolia* (Dicks.) Dum. Kapuzinerberg bei Salzb. (Bartsch, IV. 1858).

- Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum. Am Untersberge (Bartsch 1859). Steril.
- Odontoschisma denudatum* (Nees) Dum. Mit *Ptilidium pulcherrimum* im Walde beim Glanfalle oberhalb der Kugelmühlen am Untersberge (Bartsch, 17. XI. 1857).
- Chiloscyphus polyanthus* (L.) Corda. Kapuzinerberg bei Salzburg (Bartsch 1858). — Steril.
- *var. pallescens* (Ehrh.) Limpr. Kuhberg bei der Gnigl nächst Salz. (Bartsch, III. 1858).
- Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dum. Guggenthal; am Kuhberge hinter der Gnigl; am Fusse des Untersberges (Bartsch 1858) Steril.
- P. pulcherrimum* (Web.) Hpe. Im Walde beim Glanfalle oberhalb der Kugelmühlen am Untersberge, steril (Bartsch, XI. 1857., mit *Odontoschisma denudatum*).
- Lejeunia echinata* (Hook.) Tayl. Mit *Hymnum molluscum* am Kapuzinerberge (+ 300 m) bei Salz. (Bartsch, 2. V. 1858).

B. Musci.

- Sphagnum quinquefarium* (Braithw.) Wst. Bad Gastein, steril (P. Magnus).
- S. Russowii* Wst. Krimml, steril (Finder? det. Bredler, im Wiener Univers.-Herbar).
- S. acutifolium* (Ehrh.) Russ. et Wst. Brunthal am Untersberge (Bartsch).
- S. subsecundum* (Nees) Lpr. mit *Sphag. cuspidatum* (Ehrh.) Russ. et Wst. In Tümpeln im Moore bei Koppl, steril (Bartsch).
- Andreaea petrophila*. Auf allen hohen Gebirgen Salzburgs (Wulfen, im Herb. Wulfen im Wiener Univ.-Herb.) — Schieferblöcke am Hundsteine nächst Saalfelden, c. fr. (Bartsch 1858).
- Hymenostomum microstomum*. Mönchsberg bei Salz. (Bartsch 1858). Fruchtend.
- Gymnostomum rupestre*. Auf feuchten Schieferfelsen am Fusse des Hundsteines bei Saalfelden, c. fr. (Bartsch 1858). — Gipfel des Untersberges, mit *Hymenostylium*, steril (Bartsch, 1858).

- Hymenostylium curvirostre*. Gipfel des Untersberges, steril (Bartsch 1858).
- *var. scabrum*. Eingang zum Eiskeller auf der Höhe des Untersberges bei Salzburg, steril und lockerrasig (Bartsch, IX. 1858).
- *var. microcarpum*. Radstädter Tauern an nassen Felsen, c. fr. (E. Kolb, 3. X. 1878 im Herbarium Europaeum von C. Baenitz).
- Weissia viridula*. Mönchs- und Kapuzinerberg bei Salzbg., c. fr. (Bartsch 1858).
- Dicranum neglectum*. Hundsstein bei Saalfelden, steril (Bartsch, VII. 1858).
- D. montanum*. Auf morschem Holze auf der Höhe des Gaisberges, steril (Bartsch, VI. 1858).
- D. longifolium var. subalpinum*. Krimmlerfall, steril (O. Reinhardt, VII. 1863 im Herbar Oborny).
- Leucobryum glaucum*. Fruchtend mit *Bazzania trilobata* im Moorwalde bei Leopoldskron (Bartsch 1857).
- Fissidens decipiens*. Zwischen *Orthothecium intricatum* beim Eingang zum Eiskeller am Untersberge (Bartsch).
- Ditrichum flexicaule*. Krimmlerfall, c. fr. (O. Reinhardt 1863). — Untersberg, steril (Bartsch 1858). — Unter-Tauern, steril mit *Hypnum palustre* (Zederbauer 1900).
- Distichum capillaceum*. Unter-Tauern, Tauernthal bei Radstadt, c. fr. (Zederbauer 1900). — Mönchsberg bei Salzburg, c. fr. (Bartsch 1858). — Untersberg, c. fr. (alter Fund in meinem Herbar).
- Didymodon spadiceus*. Mauern bei Salzburg, fruchtend (Bartsch, 21. IV. 1858).
- D. giganteus*. Moorwiesen bei Koppl nächst Salzbg., steril (Bartsch VI. 1858).
- Tortella inclinata*. Fruchtend am Mönchsberge bei Salzbg. (Bartsch, V. 1858).
- T. tortuosa*. Mit *Ditrichum flexicaule* in Unter-Tauern, c. fr. (Zederbauer 1900).
- Barbula convoluta*. Kuhberg bei der Gnigl nächst Salzbg. (Bartsch, IV. 1858). Fruchtend.
- B. paludosa*. Mauern bei Salzburg, c. fr. (Bartsch, IV. 1858).

- Grimmia ovata*. Schieferfelsen des Hundssteines bei Saalfelden sehr schön fruchtend (Bartsch, VII. 1858).
- Racomitrium sudeticum*. Ränder eines kleinen Teiches am Hundssteine bei Saalfelden, c. fr. (Bartsch, 27. VII. 1858).
- R. microcarpum*. Hundsstein. c. fr. (Bartsch 1857).
- R. canescens* var. *ericoides*. Ebenda, steril (Bartsch 1858).
- Tayloria tenuis*. Fruchtend bei der Pfandlscharte, 2600 m (Rothe).
- Webera cruda*. Hundsstein, c. fr. (Bartsch 1858).
- W. nutans*. Moor bei Gois nächst Salz., c. fr. (Bartsch 1858).
- **forma alpina Breidler in sched.** Hundsstein bei Saalfelden: lehmige Ränder eines kleinen Teiches, 5000' und Untersberg (Bartsch, IX. und VII. 1858). Fruchtend.
- Mniobryum carneum*. Fruchtend in der Plainerau bei Salzburg (Bartsch, VI. 1858).
- Bryum inclinatum*. Gipfel des Untersberges, c. fr. (Bartsch VII. 1858).
- B. bimum*. Radeck; Plainerau bei Salzburg, c. fr. (Bartsch 1858).
- B. cirrhatum*. Auf Lehmboden in Waldblößen am Kapuzinerberge bei Salzburg c. fr. (Bartsch, V. 1858).
- B. badium*. Plainerau bei Salz., auf Sand, c. fr. (Bartsch, V. 1858).
- B. erythrocarpum*. Kuhberg bei der Gnigl nächst Salz., c. fr. (Bartsch, 17. IV. 1858).
- B. versicolor*. Sandboden der Plainerau bei Salz., schön fruchtend (Bartsch 1858).
- B. pallens*. Spalten der Kalkfelsen am Kapuzinerberg bei Salz., c. fr.; Untersberg, c. fr.; Radeck, in einer sterilen Sumpfform; Ofenlochberg, ♂ (Bartsch 1858—59).
- B. turbinatum*. Söllnheim bei Salz., steril (Bartsch, V. 1858).
- B. pseudotriquetrum*. Unter-Tauern, c. fr. (Zederbauer 1900). — Grabenränder auf einer moorigen Wiese bei Guggenthal (c. fr.); an kalkhaltigem Bache bei Morzg, steril (Bartsch).
- Mnium lycopodioides*. C. fr. und ♂ in der Lichtensteinklamm (Degen 1896).
- M. serratum*. Kapuzinerberg (an Mauern) und Mönchsberg bei Salz., c. fr. (Bartsch 1858). — Untersberg, steril mit *Hypnum stellatum* (Bartsch).

- M. undulatum*. Mönchsberg, c. fr. (Bartsch).
- M. rostratum*. Unter-Tauern (Zederbauer). — Mönchsberg und Kapuzinerberg (hier auf schattigen Mauern) bei Salzburg (Bartsch 1858). Ueberall fruchtend.
- M. stellare*. An schattigen Mauern des Kapuzinerberges, steril (Bartsch 1858), oft in Begleitung von *M. serratum*.
- Meesea triquetra*. Steril am Abhange des Hochkönig (Rothe).
- Bartramia Halleriana*. Krimmlerfall, c. fr. (O. Reinhardt, 29. VII. 1863 im Herb. Oborny).
- Philonotis calcarea*. Fruchtend in Gesellschaft von *Bryum pseudo-triquetrum* in Unter-Tauern (Zederbauer 1900).
- P. fontana*. Nassfeldalpe bei Gastein, c. fr. (Preuer 1861).
- Timmia bavaria* var. *salisburgensis*. Ofenlochberg, c. fr. (Bartsch).
- Polytrichum alpinum*. Zell a. See, mit alten und jungen Kapseln (Lukasch).
- P. piliferum*. Anlaufthal bei Gastein, c. fr. (Preuer 1861).
- Antitrichia curtispindula*. Beim Fürstenbrunn am Fusse des Untersberges, steril (Bartsch 1858).
- Leskea nervosa*. Ofenlochberg (Bartsch). Steril.
- Anomodon attenuatus*. Mit *Isothec. myurum* und *Pterigynandrum filiforme* auf der Schwarzenbergalpe. steril (Bartsch 1858).
- var. *brachyclados*. Schieferfelsen am Hundssteine bei Saalfelden (Bartsch VII. 1858). — Wie vorige Pflanze steril.
- Thuidium delicatulum*. Kalkfelsen am Kapuzinerberge bei Salz., mit *Hyp. Vaucheri*, steril (Bartsch).
- Orthothecium rufescens*. Untersberg, mit *Hyp. palustre* (Bartsch). — Liechtensteinklamm bei St. Johann (Degen). Steril.
- **forma minor gracile Bredler in sched.** Mit *Amblyst. filicinum* beim Eingange zum Eiskeller am Untersberge, steril (Bartsch, 14. IX. 1858).
- Cylindrothecium concinnum*. Auf Kalkblöcken beim Fürstenbrunn am Fusse des Untersberges, in grossen sterilen Rasen (Bartsch X. 1858).
- Climacium dendroides*. Auf Kalkfelsen am Fusse des Hundssteines, c. fr. (Bartsch).
- Homalothecium sericeum*. Josefsau bei Salzburg (Bartsch 1858), fruchtend.

- H. Philippeanum*. Mit *Hyp. Vaucheri* und *H. molluscum* steril auf der Schwarzenbergalpe (Bartsch).
- Brachythecium Mildeanum*. Ränder der Tümpel in der Plainerau bei Salzbr., steril (Bartsch 1858).
- B. salebrosum*. Salzburg: Am Hirnschnitte alter Bäume im Rochuswalde, Radecker Wald, auf morschen Baumstöcken in der Josefsau [hier in aufrechten dichten Räschen], stets fruchtend; Kugelmühlen am Fusse des Untersberges mit *B. populeum* und *Hyp. Vaucheri*, steril (Bartsch 1858). — Liechtensteinklamm, c. fr. (Degen).
- B. populeum*. Gipfel des Gaisberges, Kapuzinerberg (mit *Hyp. Vaucheri* und *H. incurvatum*); Schwarzenbergalpe, in derselben Gesellschaft; Kalkblöcke bei den Kugelmühlen am Fusse des Untersberges, Hundstein bei Saalfelden, stets fruchtend (Bartsch 1858).
- B. velutinum*. An morschen Bäumen zwischen Guggenthal und Koppl, c. fr. (Bartsch).
- B. rutabulum*. Radecker Wald und Mönchsberg bei Salzbr., c. fr. (Bartsch 1858).
- B. glareosum*. Fruchtend im Walde bei Radeck; steril auf einem grasigen Abhänge in der Plainerau bei Salzbr. und im Brunnthale am Untersberge (Bartsch 1858).
- B. rivulare*. Steril am Kuhberge bei der Gnigl, Teichränder bei Radeck, hölzerne Wände eines Mühlgrabens bei der Gnigl, feuchte Plätze am Fusse des Untersberges (Bartsch 1858). — Fruchtend im Guggenthale (Bartsch). — Zwischen *Hypnum virescens* Boul. am Hundssteine (Bartsch).
- **var. auriculatum Braidler in sched.** An Schieferfelsen in einem kleinen Bache am Hundssteine bei Saalfelden, steril (Bartsch, 27. VII. 1858, det. Braidler).
- B. latifolium*. Vom Eingange zum Eiskeller auf der Höhe des Untersbergers, steril (Bartsch, 14. IX. 1858, teste Braidler).
- Eurhynchium crassinervium*. Steril im Braunthale am Untersberge; fruchtend auf Kalkblöcken bei den Kugelmühlen am Fusse des Untersberges und am Mönchsberge bei Salzbr. (Bartsch 1858).
- E. piliferum*. Mit *Brach. salebrosum* unter der Schweizmühleralpe am Untersberge; Teichränder bei Radeck; Ofenlochberg (Bartsch 1858). Steril.

- E. praelongum*. Steril beim Eingange zum Eiskeller auf der Höhe des Untersberges (Bartsch).
- Rhynchostegium murale*. C. fr. am Kuhberge bei der Gnigl (Bartsch).
- R. rusciforme*. In einem Mühlbache beim Militärfriedhofe zu Salzb., steril (Bartsch 1858).
- Plagiothecium undulatum*. Steril am Mitterberge beim Hochkönig (Rothe).
- P. silvaticum*. Schwarzenbergalpe (auf morschen Bäumen); Brunnthal am Untersberge (Bartsch). Stets mit Kapseln.
- P. denticulatum*. Gastein (Zwanziger 1857) — Feuchte Schieferfelsen am Fusse des Hundssteines (Bartsch). Fertil.
- *var. sublaetum Lindbg.* Waldboden bei Radeck, steril; fruchtend am Fusse vermorschter Bäume auf dem Gipfel des Untersbergers, c. fr. (Bartsch V. u. VII. 1858, teste Breidler).
- P. pulchellum*. Eingang zum Eiskeller am Untersberge, mit *Orthothec. rufescens*, steril (Bartsch, IX. 1858).
- Amblystegium subtile*. Josefsau bei Salzb., auf alten Bäumen; fruchtend (Bartsch 1858).
- A. filicinum*. Fuss des Gaisberges; hölzerne Wände eines Mühlgrabens bei Guggenthal; Guggenthal [in einer **forma stricta mihi**]; Sandboden und Teichränder in der Plainerau bei Salzb., auch c. fr.; Eingang zum Eiskeller am Untersberge (Bartsch 1858).
- *var. trichodes*. Am letztgenannten Orte mit *Orthothec. intricatum*, steril (Bartsch IX. 1858, teste Breidler).
- A. curriculae*. Von der Höhe des Untersberges, steril (Bartsch 6. VII. 1858).
- **forma tenuis Breidler in sched.** Vom Eingange zum Eiskeller auf der Höhe des Untersberges, steril (Bartsch, 14. IX. 1858, teste Breidler). Eine zarte langgestreckte Form.
- A. irriguum*. Hölzerne Wände eines Mühlengrabens bei Salzburg, steril (Bartsch 1858).
- A. serpens var. longifolium Breidler in sched.** Fruchtend an Teichrändern bei Radeck (Bartsch, 13. VI. 1858, teste Breidler).
- Camptothecium lutescens*. Steril mit *Eurhynch. crassinervium* am Mönchsberge bei Salzburg (Bartsch).

- Hypnum Halleri*. Unter-Tauern, c. fr. (Zederbauer). Laidalpe bei Hofgastein, c. fr. (Preuer).
- H. Sommerfeltii*. Vor dem Merabellthore in Salzb., c. fr.; Sandboden der Plainerau in einer lockeren, sterilen Form; Ofenlochberg, mit *Eurh. praelongum* etc., c. fr. (Bartsch 1858).
- H. chrysophyllum*. Mönchs- und Kapuzinerberg bei Salzburg, c. fr. (Bartsch).
- H. stellatum*. Auf überrieselten Kalkfelsen auf den steinernen Stiegen am Untersberge und am Eingange des Eiskellers auf dem Gipfel dieses Berges, steril, (Bartsch). — St. Johann i. Pong., c. fr. (Degen).
- **forma orthophylla mihi**. Eingang zum Eiskeller auf der Höhe des Untersberges, steril. (Bartsch, 14. IX. 1858). — Die Pflanze besitzt aufrechte, nur wenig sparrige Blätter.
- H. intermedium*. Moortümpel im Ursprunger Moore bei Salzb.; Moortümpel bei Radeck; Tümpel im Moore bei Koppl und in der Plainerau bei Salzb., stets steril (Bartsch 1858).
- H. Cossoni*. Moor bei Radeck; Moortümpeln bei Koppl, stets steril (Bartsch V. u. VI. 1858).
- H. Sendtneri* Radeck, steril (Bartsch 1858).
- H. aduncum*. Lieferingerau bei Salzb., in Tümpeln, steril (Bartsch).
- H. Kneiffii* var. *pungens*. Ebenda (Bartsch, 15. IV. 1858, teste Breidler).
- H. decipiens*. Hundsstein bei Saalfelden, auf Lehmboden über 3000, c. fr. (Bartsch, 27. VII. 1858, teste Breidler).
- H. commutatum*. Unter-Tauern, c. fr. (Zederbauer). — Hochkail bei Bischofshofen, steril (Rothe). — Liechtensteinklamm auf Kalktuff, steril (Degen). — Hundsdorfer Graben bei Salzb., steril (Preuer 1861). — Moorwiesen bei Morzg (steril) und bei Radeck, c. fr. (Bartsch).
- H. falcatum*. Hochkail bei Bischofshofen, steril (Rothe). — In einer der folgenden Art sich nähernden Form an Schieferfelsen in einem kleinen Bache am Hundsteine bei Saalfelden (Bartsch VII. 1858, teste Breidler). — Wiesengrabenränder bei Morzg, c. fr. (Bartsch 1864).
- H. irrigatum*. Hundsstein bei Saalfelden, steril (Bartsch, 27. VII. 1858).

- H. molluscum*. St. Johann i. Pong., steril (Degen). — Hochkail bei Bischofshofen, c. fr. mit *Scapania nemorosa* (Rothe). — Schwarzenbergalpe, mit *Hyp. Vaucheri*, steril (Bartsch).
- H. incurvatum*. Fuss des Gaisberges; Kapuzinerberg; Schwarzenbergalpe; auf Kalkblöcken beim Fürstenbrunn am Fusse des Untersberges, stets fruchtend (Bartsch 1858).
- H. Vaucheri*. In Salzburg ein gemeines Moos. Kapuzinerberg auf Kalk; Radeck; auf Kalkblöcken bei den Kugelmühlen und beim Fürstenbrunn am Fusse d. Untersberges; Schwarzenbergalpe (Bartsch 1858).
- H. cupressiforme* var. *subjulaceum*. Hundsstein bei Saalfelden (Bartsch 1858).
- H. Lindbergii*. Koppler Moor bei Salz., steril (Bartsch).
- H. palustre*. Beim Eiskeller auf der Höhe des Untersberges, auch in Gesellschaft von *Orthohec. rufescens* (Bartsch 1858). Steril
- Acrocladium cuspidatum*. Beim Salzburger Militärfriedhofe, c. fr. (Schwarz 1864). — Koppler Moor, steril (Bartsch 1858).
- Hylocomium splendens*. Zell a. See, c. fr. (Lukasch).
- H. triquetrum*. Ebenda, c. fr. (Lukasch 1858).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [49](#)

Autor(en)/Author(s): Matouschek Franz

Artikel/Article: [Bryologisch-floristisches aus Salzburg I. 171-180](#)