

Tafelerklärung. — Ábramagyarázat.

- Fig. 1. ábra *Lesquerella rebebtica* nat. Gr. — Term. nagys.
 « 2. « Eines der breiteren Sepalen («sepal valvaire») von aussen. 2 : 1.
 — Egy szélesebb csészelevél külső felülete, 2 : 1.
 « 3. « Eines der schmälere Sepalen von innen, 2 : 1. — Egy keske-
 nyebb csészelevél belső felülete, 2 : 1.
 « 4. « Ein kürzerer Staubfaden, 2 : 1. — Egy rövidebb porzó, 2 : 1.
 « 5. « Ein längerer Staubfaden, 2 : 1. — Egy hosszabb porzó, 2 : 1.
 « 6. « Ein Petalum, 2 : 1. — Sziromlevél, 2 : 1.
 « 7. « Das Ovarium, 2 : 1. — Termő, 2 : 1.
 « 8. « Eine (ideal) rekonstruierte Blüte, 2 : 1. — Egy (eszményileg)
 rekonstruált virág, 2 : 1.
 « 9. « Das Septum, 2 : 1. — Rekeszfal, 2 : 1.
 « 10. « Ein Teil des Septums, 10 : 1. — A rekeszfal egy rész-
 lete, 10 : 1.
 « 11. « Ein Trichom von der inneren Epidermis der Fruchtklappe, 50 : 1.
 — Szörképlet a termésfal belső epidermiséről, 50 : 1.
 « 12. « Ein Trichom von der äusseren Epidermis der Fruchtklappe, 80 : 1.
 — Szörképlet a termésfal külső epidermiséről, 80 : 1.

Lebermoose aus Ungarn und Siebenbürgen.

Von Prof. Dr. Victor Schiffner (Wien).

Einem Wunsche des Herrn Dr. I. GYÖRFFY entsprechend, pub-
 liciere ich hier die Resultate der Untersuchung einer kleinen Col-
 lection von Lebermoosen, die mir Herr Dr. GYÖRFFY zur Bearbei-
 tung zusandte. Vielleicht hat diese kleine Arbeit doch einiges In-
 teresse, weil die meisten Pflanzen von Standorten herkommen, die
 bisher bryologisch nicht bekannt waren; auch sind einige wenige
 seltene Arten darunter, deren Vorkommen in den betreffenden
 Gebieten neu und auch von allgemeinerem Interesse ist.

1. *Riccia glauca* L. — Hohe-Tatra: in der Gegend von Sze-
 pesbéla, «Rohrwiesen». 700 m.: 1. 7. 1908 (GYÖRFFY).

2. *Sauteria alpina* (NEES. et BISCH.) MONT. — Hohe-Tatra:
 Belaër Kalkalpen beim «Eisernen Tor», Substrat Kalk. 1603 m.;
 c. fr. 4. 8. 1907 (GYÖRFFY).

3. *Reboulia hemisphaerica* (L.) RADD. — Hohe-Tatra: «Brehí»
 bei Zsdjár, Substr. Conglomerat. 1100 m.; c. fr. 18. 7. 1908 (GYÖRFFY).

4. *Neesiella carnica* (MÄSS.) SCHFFN. — Hohe-Tatra: Belaër
 Kalkalpen, beim «Eisernen Tor», Substrat Kalk. 1603 m.; c. fr.
 8. 7. 1908 (GYÖRFFY).

Bem. Ein sehr interessanter Standort; der erste für
 Ungarn und zugleich der erste ausserhalb des Alpengebietes!¹⁾

¹⁾ Die bisher bekannten Standorte sind folgende: Italien: Monte Pelmo,
 Prov. Belluno leg. C. MASSALONGO (Repert. della Epat. Italica in Ann. dell' Inst.
 bot. di Roma, 1886. Fasc. II. p. 66). — Tirol: im Martartale bei Gschnitz ca
 1800 m. leg. Dr. R. v. WETTSTEIN und Dr. V. PATZELT (SCHIFFNER, «Über einige
 bryol. Seltenheiten der österr. Flora» in Z. B. G. 1902 p. 710), ebendort sam-
 melte ich es auch selbst («Bryologische Fragmente» XXX. Ö. B. Z. 1906

5. *Conocephalus conicus* (L.) DUM. — Hohe-Tatra: in der Gegend von Barlangliget am Ufer des «Schwarzbaches». 800 m.; steril, 15. 8. 1905 (GYÖRFFY).

6. *Chomiocarpon quadratus* (SCOP.) LINDB. — Comit. Liptó: im Tale Račkova bei Pribilina; c. fr. 8. 6. 1908 (A. v. DEGEN). — Hohe-Tatra, Kämpental bei Zár, Substr. Kalk. c. fr.; 18. 7. 1908 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: «Brehí» bei Zár, Substr. Conglomerat. 1000—1200 m.; c. fr.; 18. 7. 1908 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Belaër Kalkalpen, am Rygliany-Bache. Substr. Kalk. ca. 1300 m.; c. fr.; 16. 7. 1908 (GYÖRFFY).

7. *Bucegia romanica* RADIAN. — Hohe-Tatra. Kesmarker Grünes-See-Tal, «Kupferbank», Substrat Granit. 16—1700 m.; c. fr.; 6. 8. 1908 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Mengsdorfer Tal, an der ungarischen Seite des «Wilderer Joches», Substrat Gneiss. 2200—2250 m.; 25. 7. 1908 (GYÖRFFY).

Bem. An dem ersten Standorte wurde *Bucegia* schon 1906 von Dr. GYÖRFFY gesammelt (Siehe SCHIFFNER, «Über das Vorkommen von *Bucegia romanica* in Ungarn» in «Magy. Bot. Lapok» 1908 p. 36 und «Untersuchungen über die Marchantiaceen-Gattung *Bucegia*» in Beih. z. Bot. Centralb. XXIII 1908 p. 276). Der zweite Standort ist neu, zugleich interessant wegen der bedeutenden Seehöhe.

8. *Marchantia polymorpha* L. — Var. *aquatica* NEES. — Hohe-Tatra: in der Gegend von Szepesbéla, «Rohrwiesen» auf Torf. 720 m.; c. fr.; 1. 7. 1907 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Kämpental bei Zsdjár, Substr. Kalk. 11—1200 m.; c. fr.; 18. 7. 1908 (GYÖRFFY).

Bem. Die Pflanzen vom letzten Standorte stellen Zwischenformen zwischen var. *aquatica* und var. *alpestris* dar und nähern sich bald mehr der einen, bald der anderen Form.

Var. *alpestris* NEES. — Hohe-Tatra: Weisswassertal «Kressbrunnen» Substr. Granit 1213 m.; c. fr.; 28. 8. 1904 (GYÖRFFY).

9. *Metzgeria furcata* L. (em. LINDB.) — Siebenbürgen: Vle gyásza-Gebirge. 16—1700 m.; 10. 9. 1902 (GYÖRFFY).

10. *Metzgeria conjugata* LINDB. — Siebenbürgen: in der Gegend von Topánfalva im Walde «Podur». 9. 5. 1902 (GYÖRFFY).

11. *Metzgeria pubescens* (SCHRANK) RADDI. — Hohe-Tatra: Roth-

p. 3 des Sep.-Abdruckes); im Gschnitztale am Padaster bei Trins, 2080 m. leg. Dr. R. v. WETTSTEIN (SCHIFFNER in Ö. B. Z. 1906 Nr. 1, p. 3 des Abdruckes). — Steiermark: Grosser Buchstein im Gesäuse, Krummholzregion am Aufstiege von St. Gallen. Kalk. 1500—1600 m. leg. JUL. BAUMGARTNER (SCHIFFNER, «Morph. und biolog. Untersuch. ü. d. Gatt. Grimaldia und Neesiella» — in «Hedwigia» XLVII. p. 306); Gipfel des «Kalkspitz» bei Schladming, 2400 m. leg. J. BREIDLER (SCHIFFNER, «Bryolog. Fragmente» LI. Ö. B. Z. 1908 Nr. 10 p. 4 des Abdruckes). — Salzburg: Felsspalten des Rettenkogels, Ischl. leg. K. LOITLESBERGER (SCHIFFNER in «Hedwigia» XLVII. p. 307); Südseite des Weiseck im Murwinkel im Llugau, ca 2600 m. leg. J. BREIDLER (SCHIFFNER in Ö. B. Z. 1908, Nr. 10 p. 4 des Abdruckes). — Nied. Österr. Im Saugraben des Schneeberges, leg. J. JURATZKA (SCHIFFNER «Bryol. Fragm. LV. Ö. B. Z. 1909 erscheint gleichzeitig).

baumgrund-Tal. Substr. Kalk. ca. 1000 m.; 13. 7. 1906 (GYÖRFFY). — Siebenbürgen: Vlegyásza-Gebirge; 16—1700 m.; 10. 9. 1902 (GYÖRFFY).

12. *Blasia pusilla* L. — Hohe-Tatra: in der Gegend von Szepesbela, auf den «Rohrwiesen». 650—700 m.; steril.; 1. 7. 1907 (GYÖRFFY).

13. *Pellia Fabbronia* RADDI (= *P. endiviaefolia* (DICKS.) DUM.). — Hohe-Tatra: Kesmarter Grünes-See-Tal, «Deutsche Leiter». Substr. Granit. 1700 m.; steril.; 6. 8. 1908 (GYÖRFFY). — Comitatus Szepes: in der Gegend von Szepesbela, «Pfaffenwiese». 700 m.; ♂. 28. 6. 1907 (GYÖRFFY).

Bem. Ein Längsschnitt durch die Mittelrippe der Frons zeigt, dass in den Zellen die Ring-Verdickungen fehlen, wodurch die Zugehörigkeit dieser sterilen Pflanzen zu *P. Fabbronia* sicher gestellt ist. Das Vorkommen dieser kalkliebenden Spezies auf Urgestein ist zwar nicht neu, aber verdient besonders hervorgehoben zu werden.

Var. *pelvetioides* SCHFFN. n. var. — Frons *cartilagineo-carnosa*, brunnescens, rigida, 5—8 cm. longa, sed $\pm$ 3 mm. tantum lata, irregulariter dichotoma, ramis *divaricatis*, supra *canaliculata*. Costa lata, crassa (altit. 15 cellul.) ab alis *angustis* bene discreta, inferne valde *convexoprominens*, rhizoidis sparsis obsita.

Ist eine untergetauchte Wasserform, die im Habitus und in der Grösse eine gewisse Ähnlichkeit mit der nordischen Meeresalge *Pelvetia canaliculata* aufweist.*)

Hohe-Tatra: Weisswassertal, «Kressebrunnen». Substr. Granit. 1213 m.; 8. 7. 1907 (GYÖRFFY).

14. *Gymnomitrium concinnatum* (LIGHTF.) CORDA. — Hohe-Tatra: Trümertal, Substr. Granit. 1800—1850 m.; 26. 7. 1908 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Poduplasky-Tal, Svistovka Dolina. Substr. Granit. 1800—2000 m.; 26. 7. 1908 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Kesmarter-Grüner-See, «Deutsche Leiter», Substr. Granit. 1600—1650 m.; 6. 8. 1908 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Felker-Tal. zwischen Langem See und Polnischem Kamm. Substr. Granit. 1953—2208 m.; 26. 7. 1908 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Fünf-Seen im Kleinen Kohlbachtale, Substr. Granit. 1016 m.; 25. 8. 1904 (GYÖRFFY).

15. *Aplozia nana* (NEES) DUM. — Hohe-Tatra: Zwischen dem Polnischen Kamm und Langen See, Substr. Granit. 2208—1900 m.; c. per.; 26. 7. 1908 (GYÖRFFY).

Bem. Diese Pflanze könnte möglicherweise zu *A. lurida* DUM. (sensu BREIDLER) gehören, was Mangels reifer Sporogone nicht sicher zu entscheiden ist.

*) Die obige Beschreibung ist einem Manuscript über Nied.-Österreichische Hepaticae entnommen. Ich kenne diese interessante Form schon seit langer Zeit aus N.-Österr. (Moosbrunn) und werde sie seinerzeit in den Hepat. eur. exs. ausgeben.

16. *Lophozia inflata* (HUDS.) HOWE. — Hohe-Tatra: Poduplasky-Tal, Svistovka Dolina, Substr. Granit. 1800—2000 m.; steril. 26. 7. 1908 (GYÖRFFY). — Siebenbürgen: Četatye neben Verespatak, Substr. Rhyolith. ca. 800 m.; 11. 5. 1902 (GYÖRFFY).

17. *Lophozia alpestris* (SCHLEICH) EVANS. — Hohe-Tatra: Morskíe Oko, Substr. Gneiss. 1900 m.; 26. 7. 1908 (GYÖRFFY).

18. *Lophozia Floerkei* (WEB. et M.) SCHFFN. — Hohe-Tatra: Mengsdorfer Tal, am Ufer des Popper See's, Substr. Granit. 1503 m., steril; 28. 6. 1908 (GYÖRFFY).

19. *Lophozia quadriloba* (LIMDB.) EVANS. — Hohe-Tatra: Kesmarker Grünes-See Tal; Blauer See, Substr. Granit. 1800—1900 m. steril; 11. 8. 1907 (GYÖRFFY).

Bem. Der Nachweis dieser seltenen nordischen und alpinen Spezies für Ungarn ist von bryogeographischem Interesse.

20. *Sphenolobus Michauxii* (WEB.) LINDB. — Siebenbürgen: Vlegyásza-Gebirge, auf faulem Holze, c. per. et ♂. 1500—1700 m. 11. 6. 1901 (GYÖRFFY).

21. *Leptosecyphus anomalus* (HOOK.) LINDB. — var. *subremotus* SCHFFN. (Krit. Bem. z. V. Ser. der Hep. eur. exs.) — Hohe-Tatra: Mengsdorfer Tal, am Ufer des Popper See's, Substr. Granit. 1500 m. steril; 28. 6. 1908 (GYÖRFFY).

22. *Leptosecyphus Taylora* (HOOK.) MITT. — Hohe-Tatra: Weisswasser-Tal, Kesmarker Grüner-See, Substr. Granit. 1500 m.; 13. 8. 1903 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Weisswasser-Tal, Substr. Granit. 12—1300 m.; steril mit *Bazzania tricrenata*. 6. 8. 1908 (GYÖRFFY). Hohe-Tatra: Morskíe Oko, Substr. Gneiss, 1384 m. c. per.; 26. 7. 1908 (GYÖRFFY).

23. *Lophocolea heterophylla* (SCHRAD.) DUM. — Hohe-Tatra: Weisswasser-Tal, Substr. Granit. 12—1300 m. c. cfr.; 6. 8. 1908 (GYÖRFFY). — Galizien: Pienninen, Kronenberg, ca. 1500 m.; mit *Nowellia curvifolia* und *Ptilidium pulcherrimum*. 15. 8. 1902 (lgt. M. GREISIGER).

24. *Chiloscyphus polyanthus* (L.) CORDA. — Siebenbürgen: Zwischen Topánfalva und Zalatna, steril. 11. 5. 1908 (GYÖRFFY).

Var. *erectus* SCHFFN. — Hohe-Tatra: Weisswasser-Tal «Kressebrunnen», Substr. Granit. 1213 m. steril; 8. 7. 1908 (GYÖRFFY).

25. *Cephalozia Lammersiana* (HÜB.) SPRUCE. — Hohe-Tatra: Mengsdorfer-Tal, Substr. Granit, zarte Form zwischen *Sphagnum*, c. per. 12—1300 m.; 28. 6. 1908 (GYÖRFFY).

26. *Nowellia curvifolia* (DICKS.) MITT. — Galizien: Pienninen, Kronenberg, ca. 1500 m.; c. per. mit *Ptilidium pulcherrimum*. 15. 8. 1902 lgt. M. GREISIGER.

27. *Pleuroclada albescens* (HOOK.) SPRUCE. — Hohe-Tatra: Trümmertal, am Ufer des Eis-See's, Substr. Granit. 1935 m. steril; 24. 7. 1908 (GYÖRFFY).

28. *Lepidozia reptans* (L.) DUM. — Hohe-Tatra: Mengsdorfer-Tal, Substr. Granit, ca. 1100 m.; steril: 26. 7. 1908 (GYÖRFFY).

29. *Bazzania trierenata* (WAHLENB.) PEARS. — Hohe-Tatra: Weisswasser-Tal, Substr. Granit. 12—1300 m., steril mit *Leptoscypus Taylori*; 6. 8. 1908 (GYÖRFFY).

30. *Bazzania triangularis* (SCHLEICH.) LINDB. — Hohe-Tatra: Belaër Kalkalpen, Tscheckengrund, ca. 900—1000 m. 10. 8. 1905 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Késmarker Grünes-See-Tal, beim Blauen See, Substr. Granit. 1872 m. 11. 8. 1907 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Trümmertal, Substr. Granit. 1700—1800 m. 24. 7. 1908 (GYÖRFFY). — Siebenbürgen: Vlegyásza-Gebirge, 16—1800 m. 11. 6. 1901 u. 10. 9. 1902 (GYÖRFFY).

31. *Bazzania trilobata* (L.) GRAY. — Siebenbürgen: Vlegyásza-Gebirge, 17—1800 m., mit *B. triangularis*. 11. 6. 1901 (GYÖRFFY).

32. *Kantia trichomanis* (L.) GRAY. — Var. *Neesiana* MASS. et CAR. — Hohe-Tatra: Belaër Kalkalpen, Tscheckengrund. 900 m., steril. 18. 8. 1906 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Weisswassersertal, Substr. Granit, 13—1400 m., steril. 8. 7. 1908 (GYÖRFFY).

33. *Ptilidium ciliare* (L.) HAMPE. — Hohe-Tatra: Weisswassersertal, Substr. Granit. 1300 m.: steril. 8. 7. 1908 (GYÖRFFY).

34. *Ptilidium pulcherrimum* (WEB.) HAMPE. — Hohe-Tatra: in der Gegend von Barlangliget. 700 m. 11. 7. 1907 (GYÖRFFY). — Siebenbürgen: Vlegyásza-Gebirge. 15—1700 m.; c. per. 10. 9. 1902 (GYÖRFFY). — Galizien: Pienninen, Kronenberg, ca. 1500 m. 15. 8. 1902 (Jgt. M. GREISIGER).

35. *Diplophyllum albicans* (L.) DUM. — Siebenbürgen: Vlegyásza-Gebirge. 1700 m.; c. per. 11. 6. 1901 (GYÖRFFY).

36. *Diplophyllum taxifolium* (WAHLENB.) DUM. — Hohe-Tatra: Trümmertal, Eis-See, Substr. Granit. 1935 m.; steril. 24. 7. 1908 (GYÖRFFY).

37. *Scapania curta* (MART.) DUM. — Var. *rosacea* (CORDA) CARRINGT. — Siebenbürgen: Vlegyásza-Gebirge. 15—1600 m. pl. ♂; 11. 6. 1901 (GYÖRFFY).

38. *Scapania uliginosa* (SW.) DUM. — Hohe-Tatra: Trümmertal, in der Nähe des Eis-See's, Substr. Granit. 18—1900 m., steril. 24. 7. 1908 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Weisswassersertal, Substr. Granit. 12—1300 m.; steril. 6. 8. 1908 (GYÖRFFY).

39. *Scapania undulata* (L.) DUM. — Hohe-Tatra: Weisswassersertal, Substr. Granit, ca. 12—1300 m. 8. 7. 1908 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: Trümmertal, Substr. Granit. 16—1700 m., steril. 24. 7. 1908 (GYÖRFFY). — Hohe-Tatra: unter der Lomnitzer Spitze beim Trichter-See, in der Nähe der «Koethe-Quelle», Substr. Granit. 1800 m., steril, 24. 7. 1907 (GYÖRFFY).

40. *Madothea laevigata* (SCHRAD.) DUM. — Siebenbürgen in der Gegend von Kolozsvár, Hidegszamos-Tal, 11. 7. 1905 (GYÖRFFY).

41. *Frullania dilatata* (L.) DUM. — Siebenbürgen: in der Gegend von Topánfalva, im Walde «Podur», c. fr. 9. 5. 1902 (GYÖRFFY).

42. *Frullania Tamarisci* (L.) DUM. — Siebenbürgen: Aranyos-Tal, zwischen Vidaly und Offenbánya. 11. 5. 1902 (GYÖRFFY).
Wien, 28. XII. 1908.

Magyarországi májmohok.

Irta: Dr. Schiffner Victor tanár (Wien).

Dr. GYÖRFFY feldolgozásra küldött részemre egy kis májmoha-gyűjteményt, e vizsgálat eredményét Dr. GYÖRFFY kérésére e helyen közlöm. E kis munkának talán mégis van valami értéke, mert a legtöbb növény olyan termőhelyről származik, amely helyek eddigelé bryologiaiilag átkutatva nem voltak, de meg másrészt akad közte egynehány ritka faj, amelyeknek az illető termőhelyeken való előfordulása vagy új, vagy általános érdekű. Emé adatok a következők:

1. *Riccia glauca* L. — Magas-Tátra: Szepesbela vidékén a «Rohrwiesen» részen. 700 m.; 1908. VII. 1. (GYÖRFFY).

2. *Sauteria alpina* (NEES et BISC.) MONT. — Magas-Tátra: Bélai mészhavasok «Vaskapu» részén. Substr. mész. 1603 m. t. sz. f. m.; c. fr. 1907. VIII. 4. (GYÖRFFY).

3. *Reboulia hemisphaerica* (L.) RADD. — Magas-Tátra: «Brehi»-hegy Zsdjár mellett. Substr. conglomeratum. 1100 m. t. sz. f. m.; c. fr. 1908. VII. 18. (GYÖRFFY).

4. *Neesiella carnica* (MASS.) SCHFFN. — Magas-Tátra: Bélai mészhavasok «Vaskapu» részén. Substr. mész. 1603 m. t. sz. f. m.; c. fr. 1908. VII. 8. (GYÖRFFY).

Jegyzet. Igen érdekes termőhely, az első Magyarországra és emellett első az Alpések területén kívül!)

5. *Conocephalus conicus* (L.) DUM. — Magas-Tátra: Barlangliget környékén a «Schwarzbach» partján. 800 m. t. sz. f. m.; ster. 1905. VIII. 15. (GYÖRFFY).

6. *Chomocarpon quadratus* (SCOP.) LINDB. — Liptó megye: Račkova-völgy Pribilina mellett; c. fr. 1908. VI. 8. (DEGEN Á.). — Magas-Tátra: Zár mellett «Kempental». Substr. mész; c. fret. 1908. VII. 18. (GYÖRFFY). — Magas-Tátra: Zár mellett a «Brehi»-n. Substr. conglomeratum, 1000—1200 m. t. sz. f. m.-ban; c. fret. 1908. VII. 18. (GYÖRFFY). — Magas-Tátra: Bélai mészhavasok a Rygliany-patak mentén. Substr. mész. Körülbelül 1300 m. t. sz. f. m.; c. fr. 1908, VII. 18. (GYÖRFFY).

7. *Bucegia romanica* RADIAN. — Magas-Tátra, Késmárki Zöld-tó völgye a «Kupferbank»-on. Substr. granit. 16—1700 m.; c. fr. 1908. VIII. 6. (GYÖRFFY). — Magas-Tátra: Menguszfalvi-völgy, a «Vadorzó hágó» magyarországi oldalán. Substr. gneisz. 2200—2250 m. t. sz. f. m.; 1908. VII. 25. (GYÖRFFY).

1) I. A német szöveghez csatolt idézetben.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Schiffner Viktor Ferdinand auch Felix

Artikel/Article: [Lebermoose aus Ungarn und Siebenbürgen. 24-29](#)