

Lebermoose aus Ungarn und Galizien.

III. Beitrag.

Magyarországi és galicziai májmohok.

III. közlemény.

Von : { Prof. Dr. Victor Schiffner (Wien).
Irrta : }

Im Sommer 1910 hat Herr Dr. ISTVÁN GYÖRFFY wieder eine Anzahl von Lebermoosen gesammelt, welche er mir zur Bestimmung übergab. Sie stammen hauptsächlich aus der Hohen Tatra u. zw. von der ungarischen und von der galizischen Seite und einige aus der Gegend von Lőcse im Com. Szepes. Da ich nicht Zeit finden konnte die Standorte für das Manuscript zusammenzustellen, so hat sich Herr Dr. GYÖRFFY in liebenswürdiger Weise bereit erklärt diese mühsame Arbeit auf sich zu nehmen und hat ferner aus der z. T. in ungarischer Sprache publizierten Litteratur die für das Gebiet neuen Arten eruiert, wofür ich ihm hier den herzlichsten Dank ausspreche. Einige grössere Bemerkungen im Texte die von ihm herrühren habe ich als solche gekennzeichnet durch die Notiz: [GYÖRFFY].

Durch diesen vorliegenden kleinen Beitrag wird unsere Kenntnis der Lebermoosflora der Hohen Tatra wieder nicht unwesentlich erweitert. Schon jetzt können wir uns ziemlich klares Bild von den Verhältnissen bilden und es ergibt sich jetzt schon, dass die Hohe Tatra bezüglich ihrer Lebermoosflora bedeutend grössere Annäherung an die Alpen zeigt, als an die Sudeten. Wir kennen bereits eine ganze Reihe alpiner Formen, die den Sudeten fehlen.

Aus der vorliegenden Enumeration sind folgende als für die Flora von Ungarn oder der Hohen-Tatra neue Arten hervorzuheben 1. *Riccardia latifrons* LINDB., 2. *Gymnomitrium alpinum* (GOTT.) SCHFFN., 3. *G. varians* (LINDB.) SCHFFN., 4. *Marsipella commutata* (LIMPR.) BERNET, 5. *Calypogeia suecica* (ARNELL & PERSS.) C. MÜLL., 6. *Lophozia confertifolia* SCHFFN., 8. *Cephalozia leucantha* SPRUCE., 8. *C. pleniceps* ARSTIN., 9. *C. reclusa* (TAYL.) DUM., 10. *Pleuroclada albescens* subspec. *islandica* NEES.

Erklärung der Abkürzungen :

S. = Substrat

|] = Standorte, von denen ich des betr. Moos bereits mitgeteilt habe.

Neesiella SCHFFN.

1. *N. carnica* (MASSAL.) SCHFFN. — |Hohe-Tatra: Belaër Kalkalpen beim «Eisernen Tor» sehr spärlich 1603 m. S. Kalk c. fr.

27. VII. 1910 (GYÖRFFY), in SCHIFFNER, M. B. L. VIII. 1909.: 24—25.; Ö. B. Z. LIX. 1909.: 87).

Neue Standorte: Hohe-Tátra, Belaür Kalkalpen ober dem KOPY-PASS (-Sattel) in Kalkfelsenritzen des Breiten Feldes sehr spärlich, c. 1800 m. S. Kalk. c. fr. 18. VII. 1910 (GYÖRFFY) — Galizische Seite der Hohen-Tátra, unter Spitze des GIEWONT (= Jähe Wand), einige Meter tiefer, in Kalkfelsenritzen sehr spärlich, c. 1725 m. S. Hochtatrisher Lias-Jurakalk. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Conocephalum Wigg.

2. *C. conicum* (L.) Wigg. — Hohe-Tátra, Belaür Kalkalpen, im oberen Teil des Rotbaumgrundes c. 1400 m. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY). Com. Szepes: in der Gegend von Lőcse, gegen Dvörec am Ufer des Kalkseifen-Baches, auf nassen, schattigen Orten c. 650 M. S. Sandstein. 5. VI. 1910 (GYÖRFFY).

Choniocarpon CORDA.

Ch. quadratus (Scop.) LINDB. — Hohe-Tátra, zwischen Rox und Szepesbela, auf den Rohrwiesen c. 600 m. 8. VII. 1910 (GYÖRFFY); Belaür Kalkalpen: Rotbaumgrund-Tal, 1100—1400 m, S. Kalk. c. fr. 29. VI. 1910. (GYÖRFFY); auf dem östlichen Ausläufer des Stierberges, c. 15—1600 m. 27. VII. 1910, c. fr. (GYÖRFFY); — Javorinaer Teil der Kalkalpen: auf dem nördlichen Ausläufer des Nowy, c. 1100 m. 19. VII. 1910, c. fr. (GYÖRFFY); neben Podspady, auf der Jaworinka-Wand c. 1200 m. 1100 M. S. Muran-Kalk. 2. VII. 1910, ster. (GYÖRFFY); in der Gegend von Podspady auf dem Maly Vrch, c. 1100 m. S. kalk. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY); Gr. Kohlbachtal, in der Nähe des Aschloch See's auf nassen Granitfelsen nur spärlich, c. 2000 m. 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Bucegia RADIAN.

4. *B. romanica* RADIAN — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen im Hawrantal bei den Cataracten, zwischen dem oberen und unteren Talkessel, auf nassen Kalkfelsen, c. 1400—1500 m. ster. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY). Galizische Seite der Hohen-Tátra, an der nördlichen Seite der Konecaczka, auf Humus reichlich, hie und da c. frct. c. 1900 m. S. Kalk. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

BEM. Beide Standorte sind neu. Die *Bucegia* ist bisher also von der galizischen Seite der Hohen-Tátra von 4 Standorten, von der ungarischen Seite von 6 Standorten bekannt; ihr höchster Fundort liegt 2200—2250 m. im Mengsdorfer Tal auf dem Wilderer Joch (cf. M. B. L. VIII. 1909.: 25), der niedrigste Fundort 1384 m. Tal «Kolo Rybięgo jeziora» (cf. Beih. z. Botan. Centralbl. XXIII. 1908. Abt. II.: 276). [GYÖRFFY.]

Marchantia (L.) RADDI.

5. *M. polymorpha* L. — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen, neben Podspady, auf dem Maly Vrch, c. 1100 m. S.

Kalk. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY) — var. *aquatica* NEES: [Com. Szepes: unter dem Fusse der Hohen-Tátra. zwischen Rox und Szepesbela auf den Rohrwiesen. 600 m. 8. VII. 1910 (GYÖRFFY)] — var. *alpestris* NEES: Hohe-Tátra, Belaër Kalkalpen im Rotbaungrundtal, «Backofen» c. 1300 m. S. Kalk. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY). Hohe-Tátra, Javorinaër Teil der Kalkalpen. auf der südlichen Felsenwand des Gr. Muran, c. 1400 m. S. Muran-Kalk. 20. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Riccardia S. F. GRAY.

6. *R. latifrons* LINDB. — Hohe-Tátra: Javorinaër Teil der Kalkalpen, unter der Jaworinka-Wand. auf morschen Fichtenstämmen c. 1100 m. c. fr. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY).

BEM. Neu für die ungarische Seite der Hohen-Tátra. — Aus der galizischen Seite haben sie J. SZYSZYŁOWICZ (Sprawozd. T. XIX. 1885: (101) n. 130) und J. KRUPA (Sprawozd. T. XXI. 1888: 94 n. 45) mitgeteilt.

Metzgeria RADDI.

7. *M. furcata* L. (SENSU LINDB.) — Hohe-Tátra, Javorinaër Kalkalpen, unter der Jaworinka = Wand. auf alten Buchenstämmen mit *Radula complanata*. c. 1100 m. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Pellia RADDI.

8. *P. Fabbronia* NEES — Com. Szepes. in der Gegend von Lőcse: gegen Dvorec am Ufer des Kalkseifen-Baches. auf schattigem. nassem Boden | c. 650 m. S. Sandstein. 5. VI. 1910 (GYÖRFFY); im Wald «Durst» auf schattigem Boden | c. 600 m. S. Sandstein 11. IX. 1910 (GYÖRFFY). — Com. Szepes. Zwischen Busóc und Tótfalva neben nem Béla — Bach auf schattigem nassem Boden (steril). c. 630 M. 26. VI. 1910 (GYÖRFFY) — Hohe-Tátra, Zwischen Rox und Szepesbela auf den Rohrwiesen c. 600 m. 8. VII. 1910 (GYÖRFFY). — Hohe-Tátra. Belaër Kalkalpen. im oberen Teil des Rotbaungrundes, c. 1300 M. S. Kalk. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY). Bem. SZURÁK erwähnt dieses Moos von Lőcse nicht in Nö v. Köz l. VII. 1908: 99.

P. Neesiana (GOTT.) LIMP. Hohe-Tátra, Gr. Kohlbahtal. auf nassem Boden c. 1300 M. S. Granit. 5. VIII. 1910. (GYÖRFFY.)

Gymnomitrium (CORDA) emend. N. AB E.

10. *G. alpinum* (GOTT.) SCHEFF. Galizische Seite der Hohen-Tátra, auf der nördlichen Seite des «Zawrat», zwischen Czarny staw pod Koscielcem und Zmarzly staw pod Zawratem, auf Granit c. 1900 M. 16. VIII. 1910 (GYÖRFFY). Neu für die Flora der Hohen-Tátra.

11. *G. concinatum* (LIGHTF.) CORDA — Hohe-Tátra, Kesmarker Grünersee-Tal, am Ufer des Mauksch- (Schwarzen) See's, c.

1600 m., S. Granit. 14. VII. 1910 (GYÖRFFY); — Gr. Kohlbachtal, am Ufer des Kitaibel See's, c. 1900 m., S. Granit. 5. VIII. 1910. (GYÖRFFY); Mengsdorfer Tal, neben dem zur Meeraugspitze führenden Pfade auf Granitfelsen zwischen Hunfalvy-Joch und Frosch-Seen c. 2100 m. 18. IX. 1910 (GYÖRFFY); — auf dem Tycha-Pass. 1876 m., S. Granit. 16. VIII. 1910 (GYÖRFFY); — Galizische Seite der Hohen-Tátra: auf dem Zawory-Pass, 1994 m., S. Granit. 16. VIII. 1910; auf der nördlichen Seite des «Zawrat» c. 2000 m., S. Granit. 16. VIII. 1910. (GYÖRFFY).

— — var. *intermedium* (in einer forma umbrosa viridis) — Hohe-Tátra, Gr. Kohlbachtal, am Ufer des Löffelkrautsee's, 1833 m., S. Granit. 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

12. *G. coralloides* NESS. — Hohe-Tátra, Schlagendorfer Spitze, auf dem Schartigen Kamm, 2000 m., S. Granit. 6. VIII. 1910. (GYÖRFFY).

BEM. Auf dem Gipfel der Schlagendorfer Spitze sammelte es schon LIMPRICHT (f. 54. Jahres-Ber. d. Schles. Ges. f. nat. Cult. 1877: 144 n. 2).

13. *G. varians* (LINDB.) SCHFEN. — Hohe-Tátra, Gr. Kohlbachtal am Ufer des Langen See's, 1886. m., S. Granit. 5. VIII. 1910. (GYÖRFFY); — Galizische Seite der Hohen-Tátra: auf dem Zawory-Pass, 1994 m., S. Granit. 16. VIII. 1910 (GYÖRFFY); am Ufer des See's «Zmarzły staw pod Zawratem, 1850 m., S. Granit. 16. VIII. 1910 (GYÖRFFY); neben dem zur *Giewont* führenden Weg an der östlichen Seite der Kondraczka 1900 m., S. Granit. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Neu für die Flora von Ungarn und der Hohen-Tátra.

Marsupella (DUM.) emend. S. O. LINDB.

14. *M. commutata* (LIMPR.) BERNET. — Hohe-Tátra: Schlagendorfer Spitze, neben dem zur Spitze führenden Weg zwischen Gräsern, auf dem Schartigen Kamm mit *Nardus scalaris*, c. 1800 m., S. Granit. 6. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Eine grüne Schattenform! — In den Alpen sah ich nie eine ähnliche grüne Form, sondern daselbst sah ich diese durch das Zellnetz höchst charakteristische Art immer schwarzbraun bis schwarz, in wie verbrannt aussehenden Rasen; sie wächst so an sehr exponierten Stellen.

Neu für Ungarn und für die Hohe-Tátra.

15. *M. Funckii* (WEB. et M.) DUM. — Hohe-Tátra, Belaër Kalkalpen, auf der westlichen, grasigen Lehne des Kopa-Passes (= Sattel), c. 1800 m 18. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Von demselben Standort publizierte diese Art LIMPRICHT in 54. Jahres-Ber. d. Schles. Ges. für nat. Cult. Breslau 1877: 145 n. 6. — Es ist dies ein auffallend hochgelegener Standort.

Nardia (S. F. GRAY) S. O. LINDB.

16. *N. Breidlerii* (LIMPR.) LINDB. Hohe-Tátra am Ufer des Kesmarker Grünen See's mit *Fleuroclada albescens* u. *Anthelia Juratzkana*, 1551 m., S. Granit-Detritus. 14. VII. 1910 (GYÖRFFY fr. M. B. L. IX. 1910 : 314).

17. *N. scalaris* (SCHRAD.) GRAY — Hohe-Tátra. Gr. Kohlbachtal: Ziemsblosse mit *Cephalozia bicuspidata*, 1422 M., S. Granit: beim I. Feuerstein 1519 m., S. Granit 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY): — Schlagendorfer Spitze, neben dem zur Spitze führenden Weg, zwischen Gräsern, auf dem Schartigen Kamm mit *Marsupella commutata*, c. 1800 m., S. Granit. 6. VIII. 1910 (GYÖRFFY): — Galizische Seite der Hohen-Tátra: auf dem Zawory-Pass, 1994 m., S. Granit. 16. VIII. 1910 (GYÖRFFY), und auf der nördlichen Lehne der Kondraczka mit *Aplozia nana*, c. 1900 m., S. Kalk. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

— — var. *procerior* SCHFFN. — Hohe Tátra. im Weisswassertal unter dem Kesmarker Grünen See, c. 1400 M., S. Granit. 14. VII. 1910 (GYÖRFFY).

— kräftige Form der var. *distans* CARRINGT., hält etwa die Mitte zwischen var. *distans* und var. *rivularis* LINDB. Hohe-Tátra, im unteren Teil des Gr. Kohlbachtales im Fichtenwald, c. 1300 m., S. Granit 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Calypogeia (RADDI) em. SPRUCE.

18. *C. trichomanis* (L.) Corda — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen, neben Podspady auf dem Malý Vrch, c. 1100 m., S. Kalk. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY).

— — var. *Neesiana* MASS. et CAR. — Hohe-Tátra, Javorinaer Kalkalpen auf dem nördlichen Ausläufer des Nowy in Felsenritzen mit *Lophozia porphyroleuca*, c. 1100 m., S. Kalk. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY): — im Weisswassertal unter dem Kesm. Grünen See mit *Lepidozia reptans* c. 1400 m., S. Granit 14. VII. 1910 (GYÖRFFY).

19. *C. suecica* (ARNELL & PERSS.) C. MÜLL. — Hohe-Tátra, in der Gegend von Barlangliget, neben Sárberék (Sarpanec) auf morschen Fichtenstämmen, c. 700 m. 26. VI. 1910 (GYÖRFFY): Javorinaer Teil der Kalkalpen unter der Jaworinka Wand auf morschen Fichtenstämmen, auch mit *Harpanthus scutatus* gemischt, c. 1100 m. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY): im Tycha-Tal (Dolina Cichěj) auf morschen Fichtenstämmen, mit *Lophozia porphyroleuca* u. *L. incisa*, c. 1000 m. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Neu für die Flora von Ungarn und der Hohen-Tátra.

Diese Art wurde von H. W. ARNELL in Rev. Bryol. 29. 1902: 29–30, c. fig. 1–6, beschrieben: war lange nur aus Schweden bekannt, ist aber dann von mir aus Baden, Böhmen, Nieder-

Österreich, dem Alpengebiete, im Österr. Küstenlande etc. nachgewiesen worden.

Aplozia DUM.

20. *A. amplexicaulis* DUM. — Hohe-Tátra, Kesmarker Grünersee-Tal, bei den Wasserfällen des Grossen Papyrustales auf Granitfelsen, c. 1600 m. 14. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Diese Pflanze entspricht fast der Form, die NEES als *Jungermannia nana* var. *major* bezeichnet und die meiner Ansicht nach nichts als die subxerophile Form von *A. amplexicaulis* ist. Die Befunde im Iser- und Riesengebirge bestätigen diese Anschauung.

21. *A. nana* (NEES.) BREIDL. — Galizische Seite der Hohen-Tátra: auf dem Zawrat, 2100 m., S. Granit. 16. VIII. 1910 (GYÖRFFY); und auf der nördlichen Lehne der Kondraczka mit *Nardia scalaris*, c. 1900 m., S. Kalk. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

22. *A. riparia* (TAYL.) DUM. — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen auf dem nördlichen Ausläufer des Nowy, c. 1100 m., S. Kalk. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY).

— var. *tristis* (NEES.) GOTT. Hohe-Tátra Javorinaer Teil der Kalkalpen zwischen dem oberen und unteren Talkessel des Hawrantaes auf Kalkfelsen, c. 1500 m. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Lophozia (DUM.) em.

23. *L. alpestris, typica* (= *z. major* NEES.) — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen im oberen Teil des Hawrantaes, am Boden, c. 1800 m. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY); Kesmarker Grünersee-Tal, am Ufer des Mauksch (Schwarzen See's, 1588 m., S. Granit. 14. VII. 1910 (GYÖRFFY). — Eine eigentümliche Form derselben: Hohe-Tátra, Mengsdorfer Tal, unter der Meeraugspitze auf Granitfelsen, c. 2400 M. 18. IX. 1910 (GYÖRFFY).

— — var. *serpentina* NEES. — Hohe-Tátra, Kesmarker Grünersee-Tal, am Ufer des Mauksch (Schwarzen) See's, 1580 m., S. Granit. 14. VIII. 1910 (GYÖRFFY). — Nahe der var. *serpentina* steht auch folgende Pflanze: Hohe-Tátra, Mengsdorfer Tal, zur Meeraugspitze gehend, zwischen den Frosch-Seen und dem Hunfalvy-Joch auf Granitfelsen, c. 2000–2100 m. 18. IX. 1910 (GYÖRFFY).

24. *L. barbata* (SCHMID.) DUM. — Hohe Tátra, Tycha-Tal (Dolina Cichéj) auf Granitfelsen, c. 1000 m. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

25. *L. confertifolia* SCHFFX. — Hohe-Tátra, Gross-Kohlbachtal am Ufer des Eis-See's mit *L. lycopodioides* var. *parvifolia*. 2052 m., S. Granit. 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Neu für die Flora von Ungarn und der Hohen-Tátra.

Diese Pflanze habe ich zuerst in Ö. B. Z. 1905 Nr. 2 aus-

fürhlich beschrieben: ich kenne jetzt bereits zahlreiche Standorte aus dem Alpengebiete und dem Schweizer Jura. Später sandte mir Herr Prof. Dr. A. W. EVANS aus Nord-Amerika diese Pflanze (siehe meine Bryol. Fragm. XXXIII. in Ö. B. Z. 1906, Nr. 1).

26. *L. incisa* (SCHRAD.) DUM. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen im Hinteren Kupferschächtental auf morschen Fichtenstämmen, c. 1300 m. 18. VII. 1910 (GYÖRFFY); bei der Belaer Tropfsteinhöhle mit *Blepharostoma trichophyllum*, 883. m. 22. VII. 1910 (GYÖRFFY); — Gr. Kohlbachtal am Ufer des Kitaibelsee's c. 1900 m., S. Granit. 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY); im Tycha-Tal (Dolina Cichěj) auf morschen Fichtenstämmen c. 1000 m. 15. VIII. 1910 mit *L. porphyroleuca* u. *Calypogeia suecica* (GYÖRFFY).

27. *L. lycopodioides* (WALLR.) COGN. var. *parvifolia* SCHFFN. — Hohe-Tátra, Gr. Kohlbachtal, am Ufer des Eis-See's, mit *L. confertifolia*, 2052 m., S. Granit 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

28. *L. Mülleri* (NEES.) DUM. var. *pumila* NEES. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen, im oberen Teil des Rotbaumgrund-Tales, c. 1400 m. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY).

29. *L. porphyroleuca* (NEES.) SCHFFN. — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen auf dem nördlichen Ausläufer des Nowy in Felsenritzen mit *Calypogeia trichomanis* var. *Neesiana*, c. 1100 m., S. Kalk. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY); — im unteren Teil des Grossen Kohlbachtales auf morschen Fichtenstämmen c. 1300 m. 5. VIII. 1910 [Jugendform!] (GYÖRFFY); im Tycha-Tal (Dolina Cichěj) auf morschen Fichtenstämmen mit *Lophozia incisa* u. *Calypogeia suecica*, c. 1000 m. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

— var. *viridis* SCHFFN. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen beim «Eisernen Tor», 1603 m., S. Kalk. c. per. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY); — Belaer Kalkalpen, im unteren Teil des Rotbaumgrund-Tales auf morschen Fichtenstämmen c. 1100 m. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY); Belaer Kalkalpen im Hinteren Kupferschächtental, im Fichtenwald, c. 1300 m. 18. VII. 1910 (GYÖRFFY).

30. *L. ventricosa* (DICKS.) DUM. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen auf der westlichen, grasigen Lehne des Kopa-Passes (Sattel), 1773 m. 18. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Sphenobolus S. O. LINDB.

31. *Sph. ersectus* (SCHMID.) STEPH. Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen auf der westlichen, grasigen Lehne des Kopa-Passes (= Sattel), 1773 m. 18. VII. 1910 (GYÖRFFY); — Javorinaer Teil der Kalkalpen: unter der Jaworinka-Wand auf morschen Fichtenstämmen c. 1100 m. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY); — unter dem Kl. Muran auf morschen Fichtenstämmen mit *Scapania convera* u. *Leptoseyphus Taylora*, c. 1200 m. 20. VII. 1910 (GYÖRFFY).

32. *Sph. minutus* (CRTZ.) STEPH. var. *cuspidatus* KAAL. — Hohe-Tátra, Schlagendorfer Spitze, auf der nördlichen Seite des Schartigen Kammes c. 1800 m., S. Granit. 6. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Anastrepta (S. O. LINDB.) SCHEFF.

33. *A. orcadensis* (HOOK.) SCHEFF. — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen auf dem Kl. Muran im Fichtental, c. 1100 m. 20. VII. 1910 (GYÖRFFY); — Schlagendorfer Spitze, auf der nördlichen Seite des Schartigen Kammes, c. 1800 m., S. Granit zwischen *Dicranum*-Rasen, 6. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Plagiochila (DUM.) SPRUCE.

34. *Pl. asplenioides* (L.) DUM. var. *major* NEES. — Com. Szepes, in der Gegend von Lőcse gegen Dvorec, am Ufer des Kalkseifen-Baches auf nassen Sandboden reichlich, c. 650 m., S. Sandstein, 5. VI. 1910 (GYÖRFFY); — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen im Rotbaumgrund-Tal mit *Hypnum Crista-castrensis*, c. 1100 m. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY).

Ans der Gegend von Lőcse erwähnt Dr. J. SZURÁK nur den Typus (cf. Növ. KözL. VII. 1908: 99 n. 10).

var. *minor* LINDB. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen im Rotbaumgrund-Tal auf Kalkfelsen c. 1200 m. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY); — Javorinaer Teil der Kalkalpen: neben Podspady auf dem Malý Vrch, c. 1100 m., S. Kalk, 19. VII. 1910 (GYÖRFFY); — unter der Jaworinka-Wand im Fichtenwald, c. 1100 m. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Leptoscaphus MITT.

35. *L. Taylori* (HOOK.) MITT. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen an der nördlichen Seite des Stierberges, im «Hühnergrund» zwischen Sphagna, c. 1300 m. 27. VII. 1910 (GYÖRFFY); — Javorinaer Teil der Kalkalpen: unter der Jaworinka-Wand auf morschen Fichtenstämmen c. 1100 m. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY); — auf dem Kl. Muran auf morschen Fichtenstämmen mit *Scapania convera* n. *Sphenolobus erseclus*, c. 1200 m. 20. VII. 1910 (GYÖRFFY).

— var. *propagulifera* SCHEFF. — Hohe-Tátra, Kesmarker Grünersee-Tal, am Ufer des Mauksch (Schwarzen) See's, c. 1600 m., S. Granit, 14. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Lophocolea DUM.

36. *L. minor* NEES. — Com. Szepes, in der Gegend von Lőcse: auf der Lehne des Galgenberges, c. 600 m. 12. IV. 1910 (GYÖRFFY); neben dem nach Dravec führenden Feldweg c. 600 M. am Boden, 10. IV. 1910 (GYÖRFFY). Bem. SZURÁK erwähnt diese Art in seiner Enumeration nicht (s. Növ. KözL. VII. 1908: 98—101).

Chiloscyphus CORDA.

37. *Ch. pallescens* (SCHRAD.) DUM. — Com. Szepes, in der Gegend von Lőcse: im «Durst» c. 600 m. 11. IX. 1910 (GYÖRFFY); gegen Dvorec am Ufer des Kalkseifen Baches auf schattigen Boden c. 650 m. 5. VI. 1910 (GYÖRFFY).

DR. SZURÁK erwähnt in seiner Enumeration nur *Ch. polyanthus* (Nö v. Közl. VII. 1908: 99) — Vielleicht ist damit unsere Pflanze gemeint, da früher *Ch. pallescens* vielfach nicht von *Ch. polyanthus* getrennt wurde.

Harpanthus (N. ab E.) SPRUCE.

38. *H. scutatus* (WEB. et M.) SPRUCE — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen, neben Podspady, unter der Javorinka-Wand, auf morschen Fichtenstämmen c. 1100 m. mit *Calypogeia succisa*. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Cephalozia DUM.

39. *C. bicuspidata* (L.) DUM. — Hohe-Tátra. Gr. Kohlbachtal am Ufer des Kitaibel See's, c. 1900 m., S. Granit. 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

— — var. *Lammersiana* (Hüb. p. sp.) — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen, neben Podspady auf dem Maly Vrch, c. 1100 m. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY).

— — luxuriante Form, nahe der var. *Lammersiana*. — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen neben Podspady auf dem Maly Vrch, c. 1100 m., S. Kalk. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY).

— — eine Gebirgsform, nahe der var. *conferta* NEES. — Hohe-Tátra, am Ufer des Kesmarker Grünen See's, 1551 m., S. Granit. 14. VII. 1910 (GYÖRFFY); — Kesm. Grünersee-Tal: am Ufer des Mauksch (Schwarzen) See's, wo der Schnee lang lag, 1580 m., S. Granit. 14. VII. 1910 (GYÖRFFY).

40. *C. leucantha* SPRUCE. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen im unteren Teil des Rotbaumgrundes auf morschen Fichtenstämmen c. 1100 m. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY).

Neu für die Flora der Hohen-Tátra.

41. *C. multiflora* LINDB. — Hohe-Tátra. Belaer Kalkalpen, an der nördlichen Seite des Stierberges, im Hühnergrund, c. 1300 m. c. per S. Kalk. 27. VII. 1910 (GYÖRFFY).

42. *C. pleniiceps* AUSTIN. — Hohe-Tátra. Belaer Kalkalpen, auf dem Kopa-Pass (= Sattel), auf der westlichen, grasigen Lehne, c. 1800 m. 18. VII. 1910. (GYÖRFFY).

Neu für die Flora von Ungarn und der Hohen-Tátra.

Diese Pflanze hat nur Prof. K. LOITLESBERGER an der Grenze Siebenbürgens gesammelt (cf. Annal. des k. k. naturh. Hofmus. XIII. 1898.: 195). Die vorliegenden Exemplare sind spärlich, lassen aber keinen Zweifel an der richtigen Bestimmung.

43. *C. reclusa* (TAYL.) DUM. — Hohe-Tátra. Javorinaer Teil

der Kalkalpen unter der Jaworinka-Wand auf morschen Fichtenstämmen: c. per. c. 1100 m. 2. VII. 1910. (GYÖRFFY).

Neu für die Flora von Ungarn und der Hohen-Tátra. Prof. K. LOITLESBERGER sammelte diese Pflanze um Sinaia, also in Rumänien (cf. Annal. des k. k. naturh. Hofmus. XIII. 1898 : 195)!

Nowellia MITT.

44. *N. curvifolia* (DICKS.) MITT. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen im Rotbaumgrund-Tal auf morschen Fichtenstämmen c. 1200 m. 29. VI. 1910. (GYÖRFFY).

Bazzania S. F. GRAY.

45. *B. triangularis* (SCHLEICH.) LINDB. — Hohe-Tátra, Gr. Kohlbachtal: neben dem Járma-Weg auf Granitfelsen, 1300 m. 3. VIII. 1910 (GYÖRFFY); beim Oberen Feuerstein, 1570 m. S. Granit. 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY); — Schlagendorfer Spitze auf dem Scharigen Kamm zwischen *Sphagna* c. 1900 m. 6. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Pleuroclada SPRUCE.

46. *Pl. albescens* (HOOK.) SPRUCE. — Hohe-Tátra, am Ufer des Kesmarker Grünen See's mit *Nardia Breidlerii* u. *Antheia Juratzkana*. 1551 m., S. Granit-Detritus. 14. VII. 1910 (GYÖRFFY). — Galizische Seite der Hohen-Tátra, Zmarzly staw pod Zawratem, am Rande schmelzender Schneefelder. 1850 m., S. Granit. 16. VIII. 1910. (GYÖRFFY).

Die galizische Pflanze nähert sich schon etwas der var. *islandica*, hat aber die sehr hohlen Blätter der *f. typica*.

— subspec. *islandica* NESS. — Hohe-Tátra, Kesmarker Grünersee-Tal, am Ufer des Mauksch (Schwarzen) See's, wo der Schnee lang lag. 1580 m., S. Granit. 4. VII. 1910 (GYÖRFFY); — Javorinaer Teil der Kalkalpen, im oberen Teil des Hawrantaales c. 1800 m., S. Kalk. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY).

BEM. Neu für die Flora von Ungarn und der Hohen-Tátra. — Es ist noch eine unentschiedene Frage, ob man diese Form als Spezies auffassen muss, oder als Form von *L. albescens*; jedenfalls scheinen Übergänge zwischen beiden Formen vorzukommen (siehe oben); auch ist das auf die Amphigastrien bezügliche Merkmal keineswegs konstant.

Lepidozia (DUM.) DUM.

47. *L. reptans* (L.) DUM. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen, im unteren Teil des Rotbaumgrund-Tales auf morschen Fichtenstämmen, auch mit *Blepharostoma trichophyllum* u. c. fr. c. 1100 m.

29. VI. 1910 (GYÖRFFY); im Weisswassertal unter dem Kesmarker (Grünen-See, mit *Calypogeia trichomanis* var. *Neesiana*, c. 1400 m., S. Granit. 14. VIII. 1910 (GYÖRFFY); Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen neben Podspady unter der Jaworinka-Wand im Fichtenwald, auch mit *Leptosecyphus Taylora*, c. 1100 m. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Blepharostoma S. O. LINDB.

48. *Bl. trichophyllum* (L.) DUM. — Hohe-Tátra, Gr. Kohlbachtal, neben dem Jármay-Weg auf Granitfelsen c. 1300 m. 3. VIII. 1910 (GYÖRFFY); Belaer Kalkalpen: bei der Belaer Tropfsteinhöhle, mit *Lophozia incisa* 883 m. 22. VII. 1910 (GYÖRFFY); im unteren Teil des Rotbaumgrundtales auf morschen Fichtenstämmen, mit *Lepidozia reptans*, c. 1100 m. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY); Javorinaer Teil der Kalkalpen unter der Jaworinka-Wand auf morschen Fichtenstämmen mit *Lophocolea heterophylla*, c. 1100 m. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Anthelia (S. O. LINDB.) SPRUCE.

49. *A. Juratzkana* (LAMPR.) TREVIS. — [Hohe-Tátra, am Ufer des Kesmarker (Grünen See's mit *Nardia Breidlerii* u. *Pleuroclada albescens*, 1551 M., S. Granit-Detritus. 14. VII. 1910, (GYÖRFFY)]. — Hohe-Tátra, Gr. Kohlbachtal: am Ufer des Langen See's 1886 m., S. Granit. 5. VIII. 1910, (GYÖRFFY); in der Nähe des Kitaibel-See's im schmelzenden Schneewasser. 1900 m., S. Granit. 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY); — am Ufer des Schnittlauch-See's, 2025 m., S. Granit. 5. VIII. 1910, (GYÖRFFY); — Javorinaer Kalkalpen, im oberen Teil des Hawrantaales am Boden, wo der Schnee lang lag, 16—1700 m. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY); — Galizische Seite der Hohen-Tátra, am Ufer des Zmarzly staw pod Zawratem, 1850 m., S. Granit. 16. VIII. 1910 (GYÖRFFY); auf der nördlichen Seite der Kondraczka, c. 1900 m., S. Kalk. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

— — interessante laxe, üppige Form: Hohe-Tátra, Gr. Kohlbachtal, am Ufer des Langen See's, 1886 m., S. Granit. 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY); — Javorinaer Teil der Kalkalpen im Hawrantal, in dem oberen Talkessel am Boden, wo der Schnee lang lag, c. 16—1700 m. 19. VII. 1910 (GYÖRFFY); — Galizische Seite der Hohen-Tátra, zwischen Czarny staw pod Koscielcem und Zmarzly staw pod Zawratem, auf Granit, c. 1700 m. 16. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Ptilidium N. AB E.

50. *Pt. ciliare* (L.) HAMPE. — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen, auf der westlichen, gegen Miedzy sciany liegenden Seite des Nowy zwischen Sphagna, c. 1400 m. 20. VII. 1910 (GYÖRFFY); in der Gegend von Barlangliget neben der Villa Lersch, im «Lailand» c. 800 M. auf morschen Fichtenstämmen. 16. VII.

1910 (GYÖRFFY): — im Tycha-Tal (Dolina Cichéj) c. 1000 m., S. Granit. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY); — Galizische Seite der Hohen-Tátra, auf dem Gipfel des Giewont (= jähle Wand), 1733 m., S. Kalk. 16. VII. 1910 (GYÖRFFY).

51. *Pl. pulcherrimum* (WELL.) HAMPE. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen im Rotbaumgrund-Tal auf morschen Fichtenstämmen. 1200 m. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY).

Trichocolea DUM.

52. *Tr. tomentella* (EHRH.) DUM. — Hohe-Tátra, in der Gegend von Barlangliget neben der Villa-Lersch auf nassen Boden c. 800 m. 18. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Diplophyllum (DUM.) em. S. O. LINDB.

53. *D. albicans* (L.) DUM. — Hohe-Tátra, Gr. Kohlbahtal, neben dem Jármay-Weg c. 1250 m., S. Granit. 3. VIII. 1910 (GYÖRFFY); — Tycha-Tal (Dolina Cichéj) neben der zum «Jawor-Felsen» führenden Brücke auf Granitfelsen c. 1200 m. 15. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

54. *D. tarifolium* (WAHLENB.) DUM. — Hohe-Tátra, Kesmarker Grünersee-Tal, am Ufer des Mauksch (Schwarzen) See's. 1588 m., S. Granit. 14. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Scapania DUM.

55. *Sc. aequiloba* (SCHWGR.) DUM. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen: im unteren Teil des Rotbaumgrundes, c. 1100 m. 29. VI. 1910 (GYÖRFFY); auf dem östlichen Ausläufer des Stierberges, 15=1600 m., S. Kalk. c. per. 27. VII. 1910 (GYÖRFFY); an der nördlichen Seite des Stierberges, im Hühnergrund, c. 1300 m. 27. VII. 1910 (GYÖRFFY).

56. *Sc. convexa* (SCOP.) PEARSON. — Hohe-Tátra, Javorinaer Teil der Kalkalpen: auf dem Kl. Muran, auf morschen Fichtenstämmen mit *Sphenobolus erectus* u. *Leptoscyphus Taylora*, c. 1200 m. 20. VII. 1910 (GYÖRFFY); unter der Jaworinka-Wand auf morschen Fichtenstämmen, c. 1100 m. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY).

57. (?) *Sc. helvetica* (GOTT.) — Hohe-Tátra, Gr. Kohlbahtal, am Ufer des Löffelkrautsee's. 1833 m., S. Granit. 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Diese Pflanze ist nicht gut entwickelt und daher die Bestimmung nicht vollkommen sicher. In der Blattform würde sie gut mit *S. helvetica* übereinstimmen.

58. *Sc. subalpina* (NEES.) DUM. — Hohe-Tátra, Gr. Kohlbahtal im Wasser des Kohlbahtes unter der Brücke bei 1570 m., auf untergetauchten Granitblöcken. 5. VIII. 1910 (GYÖRFFY); — Gali-

zische Seite der Hohen-Tátra im Abflusse des See's Zmarzly staw pod Zawratem. 1850 m., S. Granit. 16. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Aus der Hohen-Tátra hat sie nur allein FR. HAZSLINSZKY mitgeteilt (Z. B. G. X. 1860 : 320 ; Verh. Presb. VIII. 1864-65 : 30). Diese Angabe wurde von LIMPRICH (54. Jahres-Ber. d. Schles. Ges. f. vat. Cultur. 1877 : 146 n. 21), von SZYSZYLOWICZ (Sprawozd. XIX. 1885 : (63) n. 52) und von F. Pax (Grundz. der Pflanzenverbr. in den Karpathen. II. B. 1908 : 30) übernommen. FR. HAZSLINSZKY schreibt darüber in seinem zusammenfassenden letzten Werke (Magyar birod. mohflórája = Die Moosflora von Ungarn, Budapest 1885) folgendes [ungarisch]: «Diese Art ist zwar durch ihren Habitus sehr auffallend, wegen ihrer Sterilität jedoch zweifelhaft» (l. c. p. 69)! In Ungarn hat sie nur Prof. K. LOITLESBERGER sicher gesammelt, in Siebenbürgen auf dem Negoï (Annal. d. k. k. naturh. Hofm. Bd. XIII. 1898 : 194). Nebenbei sei bemerkt, dass Prof. K. LOITLESBERGER l. c. den Standort dieser Art unrichtig zitiert [GYÖRFFY].

Die erste sichere Angabe über das Vorkommen dieser Art in der Hohen-Tátra ist also jetzt publiziert.

59. *Sc. undulata* (L.) DUM. — Hohe-Tátra, Kl. Kohlbachtal ober dem Treppchen, im Wasser auf Granitblöcken c. 1450 m. 20. VIII. 1910 (GYÖRFFY); — Mengsdorfer Tal, im Abflusse der Frosch-Seen c. 1700 m. auf Granitblöcken. 18. IX. 1910 (GYÖRFFY); — Koprowatal im Wasser des Kolbenheyer See's auf Granit, 1750 m. 16. VIII. 1910 (GYÖRFFY).

Radula N. AB E.

60. *R. complanata* (L.) DUM. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen, neben dem zur Alabasterhöhle führenden Weg auf Kalkfelsen, c. per. c. 1200 m. 27. VII. 1910 (GYÖRFFY); — Javorinaer Teil der Kalkalpen, neben Podspady, unter der Jaworinka-Wand auf alten Buchenstämmen mit *Metzgeria furcata*, c. 1100 m. 2. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Lejeunea DUM.

61. *L. carifolia* EHRH. LINDB. — [Hohe-Tátra, Kesmarker Grünersee-Tal, bei den Wasserfällen des Grossen Papyrus-Tales, 16--1700 m., S. Granit. 17. VII. 1910 (GYÖRFFY)].

Frullania RADDI.

62. *Fr. Tamarisci* (L.) DUM. — Hohe-Tátra, Belaer Kalkalpen beim «Eisernen Tor» auf Kalkfelsen. c. 1600 m., S. Kalk. 29. VII. 1910 (GYÖRFFY).

Wien, 25. März 1911.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [10](#)

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

Artikel/Article: [Lebermoose aus Ungarn und Galizien. 279-291](#)