

Májmohák a Magas Tátrából. Lebermoose aus der Hohen-Tatra.

Irta: }
Von: } Dr. Szepesfalvy J.

A Magas Tátrában gyűjtött moha anyagomból, melyet évek hosszú során át a Magas Tátra különböző helyein gyűjtöttem, közlök egynéhány májmohát, melyek alkalmasaknak látszanak a Magas Tátra májmoháiról szóló ismereteinket kibővíteni. A termőhelyek legtöbbje az irodalomban eddig nem említett adatokra vonatkozik. A felsorolt növények közül egynéhány érdekes és ritka fajt olyan helyeken is gyűjtöttem, melyek időközben az irodalomban ismertetve lettek. Ilyen termőhelyeket ez alkalommal nem sorolok fel különös ok nélkül.

Aus dem, in der Hohen-Tatra im Laufe vieler Jahre und an verschiedenen Stellen von mir gesammelten Moosmaterial, teile ich hier einige Lebermoose mit, die unsere Kenntnisse über die Lebermoosflora der Hohen-Tatra zu erweitern geeignet erscheinen. Der grösste Teil der angeführten Standorte ist in der Literatur unbekannt. Einige interessante und seltene Arten sammelte ich auch an Standorten, die inzwischen veröffentlicht worden sind. Solche Standorte zähle ich bei dieser Gelegenheit ohne triftigen Grund nicht auf.

1. *Riccia bifurca* HOFFM. — Inter Tátraháza et Késmárki itató (Kesmarker Tränke) Jul. 1914. — Supra pag. Nagyszalók (Gr. Schlagendorf). Sept. 1911.

Több szerzőtől említett és ezen fajra jellemző narancssárga szín növényünkön alig ismerhető fel. Epen úgy erősen elmosódott lombkarimájának ibolyaszíne is. A spórák tulajdonképpen 80 μ nagyok, világosak, néha sötétbarnák és áttetszők. Recés szerkezetüket olykor lécek helyettesítik. Ezek a helyeken a *Riccia glauca*-val együtt él.

Die orangegelbe Farbe, die von mehreren Autoren als für diese Art charakteristisch bezeichnet wird, ist an unseren Pflanzen kaum bemerkbar. Ebenso ist auch die violette Farbe der Ränder und der Unterseite völlig verschwommen. Die Sporen sind grösstenteils 80 μ gross, hell bis dunkelbraun und durchscheinend. Die netzige Felderung ist teilweise durch Leisten ersetzt. An beiden Standorten fand ich auch einige Exemplare der *Riccia glauca*.

2. *Riccia glauca* L.

Az előbbi társaságában néhány töredékes, elsatnyult példány élt. Fejletlenségük oka valószínűleg termőhelyük szokatlan tengerfeletti magasságában rejlik.

In Gesellschaft der vorigen Art in einigen verkrüppelten Bruchteilen. Die Ursache ihres unentwickelten Zustandes liegt wahrscheinlich in der hohen Lage des Standortes.

3. *Riccia sorocarpa* BISC. — Prope Késmárki itató (Késmarker Tränke) Sept. 1911.

Szabályosan fejlett rózsákban. A spórák nagysága nagy kilengéseket mutat. Nagyságuk átlag 80 μ , de találtam egészen 50 μ kis és 100 μ nagy spórákat is több esetben.

In regelmässig entwickelten Rosetten. Die Sporengrösse zeigt grosse Abweichungen. Ihre durchschnittliche Grösse beträgt 80 μ , doch fand ich in vielen Fällen 50 μ kleine und 100 μ grosse Sporen.

4. *Grimaldia fragrans* (BALB.) CORDA. — In valle rivi Bélapatak prope Podbanszko. Jul. 1914.

Két helyen gyűjtöttem ezt az érdekes déli fajt Podbanszko mellett napos, sziklás területen. Az egyik helyen gyűjtött növények a *Grimaldia dichotoma* felé hajlanak, meny nyiben a lomb csúcsa majdnem csupasz és alig egynéhány piros hasipikkely hajlik a lomb fölé. Epidermis sejtjei azonban vastag falúak, kerekdedek; közben akadnak sokszögletűek is vékonyabb falakkal. Tipikus *Grimaldia dichotomat* nem találtam.

Nächst Podbanszko fand ich an zwei Stellen diese interessante, südliche Art an sonnigsteiniger Unterlage. Die Pflanzen des einen Standortes neigen zu *Grimaldia dichotoma*. Ihr Thallusende ist fast nackt und bloss hie und da findet man einige rote Bauchschruppen über den Thallus herübergebogen. Die Zellen der Epidermis sind jedoch dickwandig, rundlich; stellenweise trifft man auch vieleckige und dünnwandige Zellen.

5. *Fimbriaria Lindenberghiana* CORDA c. fr. — In terra humosa vallis Elülső Rézaknák (Vordere Kupferschächte). Sept. 1911. Alt. cca. 1700 m. s. m.

Ezen termőhelyén kívül ezt az érdekes tavaszi májmohát még a Homlokoson is találtam. Botanikai feljegyzéseim között bukkantam erre a feljegyzésre:

Ausser diesem Standorte fand ich dieses interessante alpine Lebermoos auch am Homlokos (Stirnberg). In meinen botanischen Notizen über die Vege-

„Homlokos, humuszos földön mohák között“ Valószínűleg más mohával együtt gyűjthetem a Homlokos körül egy-néhány példányt s most ezek valamelyikével együtt fekszik a M. Nemz. Muzeum növény-tani osztálya herbáriumában.

tation dieses Berges stiess ich auf folgende Bemerkung: „Homlokos, auf humöser Erde zwischen Mooren“. Warscheinlich sammelte ich dieses Lebermoos gemischt mit anderen Moosen und es befindet sich jetzt mit einem dieser Moose im Herbar der bot. Abt. des ung. Nationalmuseums.

6. *Fegatella conica* CORDA. — In valle Elülső Rézagnák (Vord. Kupfer-Schächte). Sept. 1911. Alt. cca 1750 m. — In valle Koprova. Jul. 1914. Alt. cca 1500 m.

A *F. c.* a Magas Tátrában elterjedt, de kevés helyen találtak ilyen jelentős magasságban. A Magas Tatra északi oldalán (Giewont) az irodalom szerint (SZYSZYLOWICZ: *Hepaticae Tatrenses*, p. [9], 1884) állítólag 1900 m magasságban él.

F. c. ist im Gebiete der Hohen-Tatra verbreitet, doch an wenigen Stellen fand man sie in einer so bedeutenden Höhe. An der Nordseite der Hohen-Tatra wurde sie angeblich am Giewont in einer Höhe von 1900 M getroffen. (Szyzylovicz: *Hep. Tatrenses* p. [9]. Krakowie 1884.)

7. *Bucegia romanica* RADIAN. — In valle Furkotavölgy ad lac. Wahlenberg tavak. Jul. 1912. Alt. cca 2000 m.

Ezt a fajt a Magas Tatra keleti részének úgy a déli mint az északi oldalán többen gyűjtötték. A hegység nyugati részén csak egy helyen találtam.

Im östlichen Teile dieses Gebirges wurde diese Art so an der südlichen, wie auch an der nördlichen Seite an mehreren Stellen angetroffen. Im westlichen Teile der Hohen-Tatra fand ich sie bloss an diesem Standorte.

8. *Marchantia polymorpha* L. In valle Furkotavölgy ad lac. Wahlenbergtavak. Jul. 1912. Alt. cca 2000 m.

A *M. p.* a Magas Tátrában elterjedt, de nem mindenütt gyakori. Én sok helyen gyűjtöttem, melyek közül ezen termőhely a legmagasabb fekvésű.

M. p. ist in der Hohen-Tatra verbreitet, doch ist sie nicht überall häufig. Ich traf sie an vielen Stellen, von denen dieser Standort der höchstliegende ist.

9. *Pellia epiphylla* (L.) LINDBERG. — In valle Furkotavölgy ad lac. Furkotata-vak. Jul. 1912. Alt. cca 1800 m. In valle Malom-vizvölgy (Mlinica). Jul. 1905. Alt. cca 1600 m. — In valle Koprova. Jul. 1914. Alt. cca 1400 m.

Mint ismeretes a *P. e.* Közép-Európában az 1000 m-t aránylag ritkán lépi túl és ilyen helyeken rendszerint a *Pellia Neesiana* helyettesíti. Itten ös-közetben él. Magam a Magas Tatra egész területén sok helyen gyűjtöttem. Ezen termőhelyek közül a felsoroltak az érdekesebbek közé tartoznak. *Pellia Neesianat* itt nem találtam.

Wie bekannt, steigt *P. e.* in Mitteleuropa selten über 1000 m hinauf und ist in den höheren Lagen durch *Pellia Neesiana* vertreten. Hier kommt sie auf Urgestein vor. Ich fand sie im Gebiete der Hohen-Tatra an vielen Stellen, von denen die angeführten bemerkenswert sind. *Pellia Neesiana* fand ich hier nicht.

10. *Mörckia Blyttii* (MOERCK) BROCKMANN. — In valle Furkotavölgy ad lac. Furkotata-vak. Jul. 1912. Alt. cca 1700 m.

SZYSZYLOWICZ szerint (Hep. Tatr. p. 73. no 122) állítólag már Krupa gyűjtötte volna a M. T. északi oldalán.

Laut SZYSZYLOWICZ (Hep. Tatr. p. 73 no 122) soll sie an der nördlichen Seite der Hohen-Tatra KRUPA gesammelt haben.

11. *Marsupella condensata* (ANGSTR.) KAALAAS. — In valle Nagytarpataki völgy (Gr. Kohlbachtal) ad lac. Nagytarpataki tavak (Gr. Kohlbach Seen). Jul. 1912. Alt. cca 2000 m.

A Magas Tátrában gyűjtött moha anyagomból ezen érdekes májmoha csak egy helyről került elő. Ugylátszik ezen területen eléggé ritka. Az itten talált növények közül néhány szádra a *Marsupella apiculata* SCHIFFNER leírása is ráillik. Sajnos, az anyag eléggé szegényes. Látszólag érthetetlen oknál fogva nem állt módomban növényünket termőhelyén újra megkeresni és friss anyagot vizsgálni. Növényeinken a levélcsúcsának holdalaku beöblösödése, a kihegyesedő levélkarélyok és a levelek nem szintelen szegélye jól kivehető.

Im Gebiete der Hohen-Tatra fand ich diese Art nur an einer Stelle. Sie scheint hier ziemlich selten zu sein. Im Rasen der hier gesammelten Pflanzen fand ich einige Exemplare, die mit der Beschreibung der *Marsupella apiculata* SCHIFFNER übereinstimmen. Leider ist mein Material ziemlich spärlich. Aus scheinbar unverständlichem Grunde war es mir unmöglich die Pflanze auf ihrem Standorte wiederholt aufzusuchen um frisches Material untersuchen zu können. Der halbmondförmige Blattausschnitt, die zugespitzten Blattlappen und der nicht hyaline Blattsaum sind aber gut vernehmbar.

12. *Marsupella apiculata* SCHIFFNER. — In valle Nagytarpataki völgy (Gr. Kohlbachtal) ad lac. Nagytarpataki tavak (Gr. Kohlbach Seen). Jul. 1912. Alt. cca. 2000 m.

A *Marsupella condensata* gyepejében egy néhány szálat találtam. Ékszerűen behasadt leveleiről, a levelek karélyainak csúcsairól és a levelek szintelen szegélyéről ismertem fel.

Im Rasen der *Marsupella condensata* fand ich einige Pflanzen und erkannte sie an den spitzeingeschnittenen Blätter, an den Blattlappen mit Spitzchen und hyalinem Blattsaum.

13. *Marsupella emarginata* (EHRH.) DUM. — In valle Poduplaszki. Jul. 1905. Alt. cca 1300 m. — In valle Furkota ad lac. Furkotatavak. Jul. 1912. Alt. cca 1700 m. — In valle Kistarpataki völgy (Kl. Kohlbachtal) sub lac. Öttö (Fünf Seen). Jul. 1912. Alt. cca 1700 m.

SCHIFFNER a Magyar. Botanikai Lapok XIII. k. (1914) 302. old. „Lebermoose aus Ungarn und Kroatien“ c. dolgozatában felsorolja a DEGEN által gyűjtött májmohákat. A *Marsupella emarginata* után következik:

SCHIFFNER führt in Magyar Botanikai Lapok Bd. XIII. (1914) S. 302. unter dem Titel: „Lebermoose aus Ungarn und Kroatien“ die von DEGEN gesammelten Lebermoose auf. Nach *Mars. emarginata* führt er an:

Marsupella emarginata (EHRH.) DUM. *forma ad M. aquaticam accedens*. Tátra. In declivibus supra lacum „Késmárki Zöldtó“

Ehez az adathoz a következő megjegyzést fűzi:

Dieser Angabe fügt er die folgende Anmerkung an:

„Alle als *M. emarginata* bezeichneten Pflanzen aus dieser Collection vom Grünen See stellen nicht die gewöhnliche Form dar, sondern wären wohl besser bei *M. Pearsonii* unter zu bringen. Die Blätter sind sehr stark umgerollt und nähern sich die grossen Formen auch mehr-minder der *M. aquatica*; einige habe ich auch als *M. aquatica* bezeichnet. Der ganze Verwandtschaftskreis der *M. emarginata* ist sehr einer kritischen Revision bedürftig (SCHIFFNER)“.

SCHIFFNERnek ezen megjegyzése jutott eszembe, mikor a Magas Tátrában gyűjtött *M. emarginata* anyaggal foglalkoztam. Vizsgálataim közben figyelmet felkeltőtte a Kistarpataki völgyben gyűjtött anyag, mely sajnos nem eléggé gazdagon lett begyűjtve. Ez nem

Ich erinnerte mich an diese Bemerkung SCHIFFNER's, als ich mit dem in der Hohen Tatra gesammelten *M. emarginata*-Material beschäftigte. Während dieser Untersuchungen erregten meine Aufmerksamkeit besonders die im Klein-Kolbachtal gesammelten Pflanzen, die jedoch

tiszta, hanem a *M. Pearsonii* felé hajló alakokkal van keverve, sőt elszórtan majdnem tiszta *M. Pearsonii* egyedeket is találtam. A *M. Pearsonii* faji jellegét különösen SCHIFFNER és K. MÜLLER tárgyalták meg tüzetesen. Ez utóbbi megjegyzi (Lebermoose II. p. 740):

„SHIFFNER ist selbst der Ansicht, dass es sich um eine „schlechte Art“ handelt. Man wird die Pflanze darum, wenn man sie besonders unterscheiden will, am besten als var. *Pearsoni* zu *M. aquatica* stellen.“

Én úgy látom, hogy a *M. Pearsoni* legalább varietasi rangjának fentartásához átmeneti formáinál fogva sok jóakarattal kell. Ez nem egyéb mint a *M. emarginata* csoport *aquatica* részéhez tartozó alakváltozás.

leider nicht genügend reichlich eingesammelt wurden. Dieses Material stellt auch nicht die typische *M. emarginata* dar. Man findet darunter Übergänge zu *M. Pearsonii*, ja sogar Exemplare, die von der Beschreibung der letzteren nicht abweichen. *M. Pearsonii* wurde besonders von SCHIFFNER und K. MÜLLER eingehend besprochen. Letzterer (Lebermoose II. p. 740) schreibt:

Wie ersichtlich ist *M. Pearsoni*, infolge der Übergangsformen wenigstens als Varietät nur mit gutem Willen aufrecht zu erhalten. Auch nach meiner Ansicht nach kann *M. Pearsoni* im Verwandtschaftskreise der *M. emarginata* höchstens als der Gruppe *M. aquatica* betrachtet werden.

14. *Marsupella aquatica* (LINDENB.) SHIFFN. — In valle Malomvizvölgy (Mlinica) ad lac. Skok. Jul. 1905. Alt. cca 1800 m. — In valle Furkotavölgy ad lac. Furkotatavak. Jul. 1912. Alt. cca 1800 m. — In valle Kistarpataki völgy (Kl. Kohlbachtal) sub lac. Öttó (Fünf Seen). Jul. 1912. Alt. cca 1800 m.

A fenti termőhelyek növényei a magasabb hegyvidék folyóvizeinek alakját mutatják. A *M. emarginatától* erőteljesebb növése, keményebb külseje, részben a levelek sekélyebb beöblösödése és a magasabb hegységek folyóvizeiben való életmódja által különbözik. Ahol a növény álló vízben, vagy ideiglenesen álló vízben és nedves talajon él, a *M. emarginatától* nehezen vagy egyál-

Die Pflanzen der angeführten Standorte stellen die Form der fließenden Gewässer der höheren Gebirge dar. Für diese Form bleibt zum Unterschied gegenüber *M. emarginata* bloss der robuste Wuchs, der derbe Habitus, teilweise der seichte Blattausschnitt und das Vorkommen in fließenden Gewässern der höheren Gebirge übrig. Wo die Pflanze in stehendem Wasser, oder am nassen

talában nem különböztethető meg. Mint látható a *M. aquatica* mint faj, igen gyenge lábon áll és legfeljebb az *M. emarginata* varietásának tekinthető.

Boden lebt, ist sie von *M. emarginata* schwer, oder überhaupt nicht zu unterscheiden. Wie ersichtlich, steht *M. aquatica* als Art auf sehr schwachem Fusse und kann höchstens als Varietät der *M. emarginata* betrachtet werden.

15. *Marsupella sphacelata* (GIES.) LINDB. (= *Marsupella Sullivanti* [De Not.] EVANS.) — In valle Nagytarpataki völgy (Gr. Kohlbachtal) prope lac. Nagytarpataki-tavak (Gr. Kohlbach Seen). Aug. 1909. Alt. cca 1900 m. — Ad lac. Vöröstó supra lac. Késmárki Zöldtó (Kesmarker Grüner See). Jun. et Sept. 1911. Alt. cca 1800 m. — In valle Koprova. Jul. 1914. Alt. cca 1400 m.

16. *Alicularia compressa* (HOOKER) NEES. — In valle Fehér-vizvölgy (Weisswassertal) sub mont. Stösschen. Sept. 1911. Alt. cca 1200 m. — In valle Csendesvölgy (Tycha). Jul. 1914. Alt. cca 1000 m.

17. *Eucalyx obovatus* (NEES) BREIDL. — In valle Menguszfalvi völgy (Mengsdorfertal) sub lac. Poprádi tó (Popper See). Aug. 1905. Alt. cca 1400 m. — In valle Koprova. Jul. 1914. Alt. cca 1300 m.

Über die Verbreitung der orientalischen Buche auf der Balkanhalbinsel.

Von: N. Stojanoff (Sofia).

Unsere Kenntnis über die Verbreitung von *Fagus orientalis* LIPSKY in Bulgarien erweiterte sich bedeutend, nachdem das Vorkommen dieser Art auf dem europäischen Boden zum erstenmal festgestellt wurde.¹⁾ Auf dem Strandža-Gebirge, bildet dieser Baum wie schon bekannt, ausgedehnte Wälder. Er bevorzugt feuchte Schluchten und nördliche Abhänge, kommt aber auch in den Ebenen vor, wie z. B. im Walde Uzum-Budžak, an der bulgarisch-türkischen Grenze, wo *Fagus orientalis*-Bestände-mehrere Quadrat-kilometer bedecken. Zweifellos gehört auch die von *Sibthorp* für den unweit Konstantinopel liegenden Belgraderwald angegebene

¹⁾ Vgl. B. Stefanoff: Für die Flora Bulgariens neue und seltene Pflanzena, in Oesterr. bot. Zeitschr. 1921. S. 111—114.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1926

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Szepesfalvy J.

Artikel/Article: [Lebermose aus der Hohen-Tatra 125-131](#)