

Bryologiai adatok a Magas-Tátra Flórájához. Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen-Tátra.

Írta } Györffy István (Lőcse).
Von }

X. Közlemény — Mitteilung.

A Magas-Tátra területén évek óta végzett bryologiai kutatásom során kiterjeszkedtem a *Sphagnumokra* is, azokat a kellő gonddal egybegyűjtöttem. A Tátra tőzegmohaéra vonatkozik ezikksorozatom VIII. része (M. B. L. VIII. 1909.: 222—238). Az azóta, főleg az 1910. évnnyarán végzett gyűjtökirándulásaimon ismét sikerült egy tekintélyes tömeg anyagot összehoznom, amelynek ismertetését az alábbiakban adom.

Példáimból mintákat küldtem volt authenticus meghatározásra a tőzegmohák kiváló ismerőjének: CARL WARNSTORF úrnak (Schöneberg-Friedenau), aki ismert előzékenységgel volt szives nagy elfoglaltsága közeppette is azokat behatóan megvizsgálva meghatározni. — Öszinte és hálás köszönet fáradozásáért.

C. WARNSTORF úr azt is írta szíves, hozzáim intézett sorai-ban, hogy:

„... gebe ich Ihnen zugleich umseitig meine Bestimmungen von Ihrer letzten prachtvollen Sphagnumsendung, in der mich besonders das *S. imbricatum* (HORN.) interessierte, das mir aus der Hohen-Tátra bisher nicht bekannt geworden war. Merkwürdig ist, dass die *Cuspidatum*-gruppe in der Tátra so wenige Vertreter aufzuweisen hat!“

Az alább következő felsorolásból hazánk Flórájára új adat a következő species:

Gelegentlich meiner bryologischen Forschungen in der Hohen-Tátra habe ich auch fleissig Torfmoose gesammelt, welche mit der grössten Sorgfalt präpariert wurden. Auf die Sphagna bezieht sich auch meine VIII. Mitteilung (M. B. L. VIII. 1909: 222—238). Seitdem, hauptsächlich aber im Sommer 1910 habe ich an mehreren Standorten der Hohen-Tátra interessantere Torfmoose gesammelt, über welche ich nun Bericht erstatten will.

Um authentische Bestimmungen zu erhalten, wurden Proben meiner Aufsammlungen dem Herrn CARL WARNSTORF (Schöneberg - Friedenau), dem besten Kenner der Sphagna zugesandt, der trotz seiner beschränkten Arbeitszeit, mir mit seinem bekannten Entgegenkommen die Sphagna determiniert hat. Ich spreche ihm hierfür auch an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank aus.

Herr C. WARNSTORF schrieb mir unter anderen auch folgendes:

„... gebe ich Ihnen zugleich umseitig meine Bestimmungen von Ihrer letzten prachtvollen Sphagnumsendung, in der mich besonders das *S. imbricatum* (HORN.) interessierte, das mir aus der Hohen-Tátra bisher nicht bekannt geworden war. Merkwürdig ist, dass die *Cuspidatum*-gruppe in der Tátra so wenige Vertreter aufzuweisen hat!“

Aus der folgenden Enumeration sind für die Flora Ungarns folgende Species neu:

Sphagn. imbricatum (HORNSCH.) Russ. var. *cristata* WARNST.
s a következő var. és formák: | und folgende Varietäten, For-
men:

S. amblyphyllum Russ. var. *parvifolia* (SENDTN.) WARNST.,
S. robustum R. L. = *S. Russowii* W. var. *virescens* Russ. fo. *spi-*
cata WARNST., *S. quinquefarium* (LINDB.) WARNST. var. *viridis*
WARNST. fo. *brachy-dasyclada* WARNST.

A Magas-Tátra Flórájára
nézve új adatúl szolgálnak
ezek:

S. papillosum LINDB. var. *normalis* WARNST., *S. medium* LIMPR.
var. *pallescens* WARNST. és var. *fuscescens* WARNST.

Különben pedig az egész
enumeratio, néhány kivétellel,
új termőhelyek sorozata.

Neue Angaben für die Moos-
flora der Hohen-Tátra sind:

Übrigens enthält die nun fol-
gende Enumeration fast durch-
wegs neue Standorte.

Enumeration Sphagnacearum ab auctore in Magas- Tátra (Tatra Magna) collectarum. Pars II.

Tárgyalási sorrend (Geordnet nach dem Werke): DR. GG. ROTH: Die
europ. Torfmoose. Leipzig, 1906. művét követi.

I. *Inophloea* Russ.

Cymbifolia Lindb.

Sphagnum imbricatum (Hornsch.) Russ.

var. *cristata* WARNST.:

Barlangliget vidékén, a Lersch-
villa közelében a «Roxer Tei-
lungen» részen, c. 780 m.
Subst. terrasz-diluvium. 1910.
VIII. 13.

Hazánk Florájára új
adat.

PÉTERFI egyik munkájában
(Növ. Közl. 1904. III.: 142)
azt mondja: «Magyarországból
való példáit nem láttam, de
kétségtelenül nálunk is elő-
fordul hazánk északibb részein.»
Mondása valóra vált.

In der Gegend von Barlang-
liget neben der Villa-Lersch.
auf den «Roxer Teilungen», c.
780 M. Subst. Diluvial-Ter-
rassen. 13. VIII. 1910.

Neu für Ungarn.

PÉTERFI sagt in einer seiner
Abhandlungen (Növ. Közl.
1904. : III. : 142): Aus Ungarn
sah ich es noch nicht, aber es ist
ganz gewiss, dass es auch bei
uns, im nördlichen Teile Un-
gars vorkommt. — Mein Fund
bestätigt nun diese Angabe.

Sphagnum papillosum Lindb.

var. *normalis* WARNST.:

Késmárki Zöldtó völgyében, a
Nagy-Papyrusvölgy vizesései-

Im Késmarker Grünensee-Tal,
bei den Wasserfällen des Gros-

nél, c. 1600—1700 m. Substr. granit. 1909. VIII. 17.

A Magas-Tátra Florájára új adat.

A tőlakot: CHALUBINSKI (Enum. muse. frond. Warszawa, 1886 : 176. no 421), DR. HOLLÓS (PÉTERFI in Növ. Közl. III. 1904. 145); a var. *normalis* W-t pedig DR. DEGEN (PÉTERFI in M. B. L. V. 1906 : 262) gyűjtötték. A var. *brachyclada* CARD.-t pedig magam közlém a Tátrából (M. B. L. VIII. 1909 : 224).

sen Papyrustales, c. 1600—1700 M. Substr. Granit. 17. VIII. 1909.

Neu für die Hohle-Tátra.

Der Typus wurde von CHALUBINSKI (Enum. muse. frond. Warszawa, 1886 : 176, no. 421), DR. HOLLÓS (PÉTERFI in Növ. Közl. III. 1904 : 145); die var. *normalis* W. von DR. DEGEN (PÉTERFI in M. B. L. V. 1906 : 262) gesammelt. Die var. *brachyclada* CARD. habe ich (M. B. L. VIII. 1909 : 224) mitgeteilt.

Sphagnum medium Limpr.

var. *pallescens* WARNST., c. frct.:

Barlangliget vidéke, a Lersch-villa környékén a «Roxer Teilungen» részen, c. 780 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13.

A Magas-Tátrára új adat.

var. *virescens* WARNST., c. frct.:

Barlangliget vidéke, a Lersch-villa környékén Szkupin mellett böven és c. frct. 790 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13.

Ezen a környéken már DR. FILARSZKY N. is gyűjtötte (Schedae ad «Krypt. exsicc.» editae a Museo Palat. Vindob. Cent. X—XI. No. 1067).

var. *fuscescens* WARNST.:

Barlangliget vidéke, a Lersch-villa és Rókusz közti «Roxer Teilungen» részen, nyíresben, c. 780 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13.

In der Gegend von Barlangliget, neben der Villa Lersch, auf den «Roxer Teilungen», c. 780 M. Substr. Diluvial-Terrassen 13. VIII. 1910.

Neu für die Hohle-Tátra.

In der Gegend von Barlangliget, neben der Villa Lersch, bei Szkupin reichlich und c. frct. 790 M. Substr. Diluvial-Terrassen. 13. VIII. 1910.

In dieser Gegend hat es übrigens schon DR. FILARSZKY (Schedae ad «Krypt. exsicc.» editae a Museo Palat. Vindob. Cent. X—XI. No. 1067) gesammelt.

In der Gegend von Barlangliget, zwischen der Villa Lersch und Rox bei den «Roxer Teilungen», c. 780 M. Substr. Diluvial-Terrassen. 13. VIII. 1910.

var. *versicolor* WARNST.:

A Kriván-csoport alatt: a Pod-Banskóra vivő út mentén a Furkota- és Handel-völgyek közti hegygerincz alján egy betőzegesedett tavaeska helyén. Substr. granit-moréna, c. 1100 m. 1910. VIII. 14. — Barlangliget vidéke, Lersch-villa környékén a «Roxer Teilungen» részen, c. 780 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13.

var. *purpurascens* (Russ.) WARNST.:

Kriván-csoport alatt, a Pod-Banskó-ra vivő ut mentén a Furkota- és Handel-völgyek közti hegygerincz alján, egy kis betőzegesedett tavaeska medencéjében. Substr. Gránitmárvány, c. 1100 m. 1910. VIII. 14. — Barlangliget vidéke, Lersch-villa mellett a «Roxer Teilungen» részen, c. 780 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13.

Csak a Szmrecsinai tavak mellől ismeretes (CHALUBINSKI: Enum. musc. frond.: 176, no. 422).

Unter der Kriván-Gruppe, neben dem nach Pod-Bansko führenden Weg u. zw. unter den Ausläufern zwischen dem Handel- und Furkota-Tale, im Bett eines vertorften See's, c. 1100 M. Substr. Granit-Moraene. 14. VIII. 1910. — In der Gegend von Barlangliget, neben der Villa-Lersch, an den «Roxer Teilungen», c. 780 M. Substr. Diluvial-Terrassen. 13. VIII. 1910.

(Russ.) WARNST.:

Unter der Kriván-Gruppe, neben dem nach Pod-Bansko führenden Weg u. zw. unter den Ausläufern zwischen dem Handel- und Furkota-Tale im Bett eines vertorften See's, c. 1100 M. Substr. Granit-Moraene. 14. VIII. 1910. — In der Gegend von Barlangliget neben der Villa-Lersch, an den «Roxer Teilungen», c. 780 M. 13. VIII. 1910. Diluvial-Terrassen.

Nur von der Gegend der Szmreczinaér Seen bekannt (CHALUBINSKI: Enum. musc. frond.: 176. no. 422).

II. *Litophloea* Russ.

Rigida Lindb.

Sphagnum compactum De Cand.

var. *imbricata* WARNST.:

A Tycha-hágó tetején, 1876 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 16. — Igen sok helyen gyűjtöttem a Nagytarpataki völgyben, amelyben nagyon elterjedt; így példákat hoztam magammal a következő helyekről: az «Alsó tüzelő» mellől, 1519 m.; a «Felső tüzelőkő» mellől, 1570 m.; a «Löffelkrautsee», 1833 m.,

Beim Tycha-Pass, 1876 M. Substr. Granit. 1910. VIII. 16. — An mehreren Standorten sammelte ich dieses Moos im Grossen Kohlbachtal, wo es sehr verbreitet ist. Exemplare habe ich von folgenden Standorten mitgebracht: I. Feuerstein, 1519 M.; Oberer Feuerstein, 1570 M.; am Ufer der:

a «Schwester- v. Buchholtz-Seen». 1958 m.: s «Trümmer-See» partjáról, 2050 m. Substr. granit. 1910. VIII. 5.

var. *subsquarrosa* WARNST.:

Koprova-völgyben a «Kolbenheyer-tó» partján igen szép, nagy terjedelmes vízbenyúló gyepekben. E této szélénél nagyfokú betőzegesedését főleg e nöha okozza. Substr. gránit, 1750 m. 1910. VIII. 16.

«Löffelkraut»- 1833 M., «Schwester- o. Buchholtz»- 1958 M., und «Trümmer-Seen» 2050 M. Substr. Granit. 5. VIII. 1910.

var. *subsquarrosa* WARNST.:

Koprowa-Tal am Ufer des «Kolbenheyer-See's» in ausgedehnten grossen in das Wasser reichenden Rasen. Die Vertorfung der Ufer verursacht hauptsächlich diese Var. — Substr. Granit, 1750 M. 16. VIII. 1910.

Cuspidata Schlieph.

Sphagnum recurvum P. B.

var. *major* ANGSTR.:

Barlangliget környéke, a Lersch-villa közelében a «Roxer Teilungen» részen nyírfa-erdő sphagnetumában, c. 780 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13.

In der Gegend von Barlangliget, neben der Villa-Lersch, an den «Roxer Teilungen», im Birkenwald, c. 780 M. Substr. Diluv.-Terrassen. 13.VIII. 1910.

Sphagnum amblyphyllum Russ.:

Barlangliget vidéke, Lersch-villa közelében, a «Roxer Teilungen» részen, c. 780 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13.

In der Gegend von Barlangliget, neben der Villa-Lersch, an den «Roxer Teilungen». c. 780 M. Substr. Diluv.-Terrassen. 13. VIII. 1910.

var. *parrifolia* (SENDTN.) WARNST., c. fret.:

Kriván csoport alatt, Csorbatótól Pod-Banskó-ra menet, a Furkota- és Handel-völgyek közti gerincez alján, egy betőzegesedett tavacska medencéjében, c. 1100 m. Substr. gránitmoréna. 1910. VIII. 14. — Barlangliget vidékén, Lersch-villa közelében, a Tátraházára vezető elhagyatott út mentén Szkupin mellett, 790 m. s a «Roxer Teilungen» részen, c. 780 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13. c. fret.

Unter der Kriván-Gruppe, neben den nach Pod-Bansko führenden Weg u. zw. unter den Ausläufern zwischen dem Furkota- und Handel-Tale, im Bett eines vertorften See's, c. 1100 M. Substr. Granit-Moraene. 14.VIII. 1910. — In der Gegend von Barlangliget, neben dem von Villa Lersch nach Tátraháza führenden, verlassenen Weg, 790 M.; und an den «Roxer Teilungen», c. 780 M. Substr. Diluv.-Terrassen. 13.VIII. 1910. c. fret.

Hazánkra új var.

Neu für Ungarn.

Acutifolia Schimp.
Sphagnum Girgensohnii Russ.:

Nagytarpatáki völgy alsó részén, fenyvesben, c. 1300 m. 1910. VIII. 5. és felső részében a «Selmitlauch-See» partján. 2025 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 5. — Menguszfalvi völgy, a Békás-tavak és a Hunfalvy-hágó közti részen a Tengerszemcsűcs-ra való felmenet közben, sziklán. c. 2100 m. Substr. granit. 1910. IX. 18. Kriván-csoport alatt, Csorbatótól Pod-Banskóra menet a Furkota- és Handel-völgyeket elválasztó gerincen alján egy betözege sedett tavaeské medencéjében. Substr. gránitmoréna, c. 1100 m. 1910. VIII. 14. — Koprova-völgy, a «Kolbenheyer-tó» partján bőven, 1750 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 16. — A Tycha-völgyben, fenyveserdőben, c. 1000 m. Substr. gránit 1910. VIII. 15.

var. *spectabilis* Russ.:

Barlangliget vidéke a Lersch-villa környékén a «Roxer Teilungen» részén bőven. c. 780 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13.

var. *stachyodes* Russ.:

Bélai Mészavasok, a Hintere Kupferschächtental-ban, fenyvesben c. 1300 m. Substr. gránitmoréna, 1910. VII. 18. — Késmárki Zöld-tó völgyében a Mauksch (Schwarzer)-See környékén s felett, a «Deutsche Leiter» alján. Substr. gránit, 1580—1700 m. 1910. VII. 14., VIII. 20. — A Tycha-hágón, 1879. m. Substr. gránit. 1910.

Im unteren Teile des Gr. Kohlbachtals im Fichtenwald und am oberen Teile des Schnittlauch-See's 2025 M. Substr. Granit. 5. VIII. 1910. — Mengsdorfer-Tal zwischen den Frosch-Seen und dem Hunfaly-Joch neben dem Pfade zur Meeraug-Spitze. c. 2100 M. Substr. Granit. 18. IX. 1910.

Unter der Kriván-Gruppe u. zw. neben dem nach Pod-Bansko führenden Weg, unter den Ausläufern zwischen dem Handel- und Furkota-Tale im Bett eines vertorften See's. Substr. Granit-Moraene. c. 1100 M. 14. VIII. 1910. — Koprowa-Tal, am Ufer des «Kolbenheyer-See's» reichlich. 1750 M. Substr. Granit. 16. VIII. 1910. — Im Tycha-Tal, im Fichtenwald, c. 1000 M. Substr. Granit. 15. VIII. 1910.

In der Gegend von Barlangliget, neben der Villa Lersch, an den «Roxer Teilungen», c. 780 M. reichlich. Substr. Diluv.-Terrassen. 13. VIII. 1910.

Belaér Kalkalpen, im Hinteren Kupferschächtental, im Fichtenwalde, c. 1300 M. Substr. Granit-Moraene. 18. VII. 1910. — Kesmarker Grünersee-Tal, am Ufer des See's und ober dem Mauksch-See unter der «Deutschen Leiter.» Substr. Granit. 1570—1700 M. 14. VII., 20. VIII. 1910. — Am Tycha-Passe, 1879 M. Substr. Granit.

VIII. 16. — A Giewont-ra menet a Kondraezka északi oldalán, c. 1900 m. Substr. magastárai liasz-juramész. 1910. VIII. 15.

Sphagnum robustum (Russ.) Röll¹⁾ = Sphagn. Russowii Warnst.²⁾

Kriván-esoport alatt Pod-Banskora menet a Handel- és Furkota-völgyeket elválasztó hegycsúcsnál alján egy betőzegesedett tavaeska medencéjében, *S. amblyphyllum* var. *parvifolia*-val összeszöve. Substr. gránit-moréna. c. 1100 m. 1910. VIII. 14.

var. *virescens* Russ., c. fret.;

Nagytarpatkai völgyben a Felső tüzelökönél. Substr. granit, 1570 m. 1910. VIII. 5. — Pod-Bansko felett, a Kriván-esoport alatt, a Handel- és Furkota-völgyek közt húzódó gerinc alján egy betőzegesedett tavaeska helyén, c. 1100 m. Substr. gránit-moréna. 1910. VIII. 14.

var. *virescens* Russ. fo. *spicata* WARNST.:

Bélai Mészhavasok javorinai része, a Hawran északkeleti élén. c. 1800 m. Substr. felsőliasz-mész. 1910. VII. 19., bőven és nagy terjedelmes gyepkében. — Javorinai mészhavasok, a Nowy nyugati, a Miedzy sciany völgy felé néző

16. VIII. 1910. — Neben dem, zu Giewont führenden Weg, an der nördlichen Seite der Kondraezka. c. 1900 M. Substr. Hochtatrische Lias-Jurakalk. 15. VIII. 1910.

Unter der Kriván Gruppe neben dem nach Pod-Bansko führenden Weg, u. zw. unter den Ausläufern zwischen dem Handel- und Furkota-Tale, im Bett eines vertorften See's, in Gesellschaft von *Sphagn. amblyphyllum* var. *parvifolia* c. 1100 M. Substr. Granit-Moraene. 14. VIII. 1910.

Im Gross-Kohlbachtal, am Oberen Feuerstein, 1570 M. Substr. granit 5. VIII. 1910. — Unter der Kriván-Gruppe, u. zw. neben dem nach Pod-Bansko führenden Weg, unter den Ausläufern zwischen Handel- und Furkota-Tal im Bett eines vertorften See's, c. 1100 M. Substr. Granit-Moraene 14. VIII. 1910.

Im Javorinaér Teil der Belaér Kalkalpen, am nordöstlichen Ausläufer des Hawrans, c. 1800 M. Substr. Oberer Lias-Kalk. 19. VII. 1910, reichlich in ausgedehnten Rasen. — Javorinaér Kalkalpen, an der westlichen, gegen Miedzy

¹⁾ Vergleiche: DR. RÖLL: Über *Sphagnum robustum* (Russ.) Röll — Allgemeine Botan. Zeitschrift für Syst., Floristik etc. Nr. 7—8. Jahrg. 1909. Herausg. von A. Kneucker p. 1—4. d. A.

²⁾ C. WARNSTORF: Rölls Anträge betr. Änderungen und Zusätze zu den internationalen botanischen Regeln von Wien inbezug auf die Nomenklatur der Sphagna beleuchtet von — — — Sep.-Abdr. aus d. Abh. des Botan. Vereins der Provinz Brandenburg. LII. 1910. p. 26—27.

lejtőjén, c. 15—1600 m. Substr. muran-mész. 1910. VII. 20. — Kistarpatáki völgy alján a «Treppchen» rész felett, c. 1450 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 27. — Nagytarpatáki völgyben a Felső Tüzelőkő-nél, 1570 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 5.

Hazánkra új adat.

var. *poeцила* Russ.:

Bélai Mészavasok, a Hintere Kupferschächtentalban tényszerdőben, c. 1300 m. Substr. gránit-moréna. 1910. VII. 18. — Kistarpatáki-völgy alján a «Treppchen» felett, c. 1450 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 27. — Nagytarpatáki völgyben a «Löffelkraut-See» partján, 1833 m. Substr. granit. 1910. VIII. 5. — Pod-Banskóra menet, a Handel- és Furkota-völgyek közti gerincz alján egy betőzegesedett tavacska helyén, c. 1100 m. Substr. gránit-moréna. 1910. VIII. 14.

var. *purpurascens* Russ.:

Kistarpatáki völgy alján a «Treppchen» felett, c. 1450 m. Substr. gránit 1910. VIII. 27. — Nagytarpatáki völgyben az Alsó (I.) Tüzelőkönél, 1519 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 5.

Sphagnum Warnstorffii Russ.

var. *purpurascens* Russ.:

Barlangliget vidékén, a Lersch-villa és Tátraháza közt c. 800 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13.

sciany liegenden Lehne des Nowy, c. 15—1600 M. Substr. Muran-Kalk. 20. VII. 1910. — Kl. Kohlachtal, ober dem «Treppchen», c. 1450 M. Substr. Granit. 27. VIII. 1910. — Gross Kohlachtal beim Oberen Feuerstein. 1570 M. Substr. Granit. 5. VIII. 1910.

Neu für Ungarn.

Belaér Kalkalpen, im Hinteren Kupferschächtental, im Fichtenwald, c 1300 M. Substr. Granit-Moraene. 18. VII. 1910. — Im Kl. Kohlachtal ober dem «Treppchen», c. 1450 M. Substr. Granit. 27. VIII. 1910. — Gr. Kohlachtal, am Ufer des «Löffelkraut-See's», 1833 M. Substr. Granit. 5. VIII. 1910. — Unter der Kriván-Gruppe u. zw. neben dem, nach Pod-Bansko führenden Weg unter den Ausläufern zwischen dem Handel- und Furkota-Tale im Bett eines vertorften See's, c. 1100 M. Substr. Granit-Moraene. 14. VIII. 1910.

Im Kl. Kolbachtal, ober dem «Treppchen» c. 1450 M. Substr. Granit. 27. VIII. 1910. — Im Gr. Kohlachtal, beim I. Feuerstein. 1519 M. Substr. Granit. 5. VIII. 1910.

In der Gegend von Barlangliget, zwischen Villa-Lersch und Tátraháza. c. 800 M. Substr. Diluv.-Terrassen. 13. VIII. 1910.

Sphagnum quinquefarium (Lindb.) Warnst.

var. *viridis* Warnst.:

Késmárki Zöld-tó völgyében, a «Mauksch (Schwarzer)-See» felett a «Deutsche Leiter» alján, c. 1700 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 20. — Bélai Mészavasok, a Stierberg északi oldalán a «Hühnergrund»-völgyben³⁾, c. 1200 m. Substr. triasz-dolomit, 1910. VII. 27. — Bélai Mészavasok, Hintere Kupferschächtental-ban, fenyő erdőben, c. 1200 m. Substr. gránitmoréna. 1910. VII. 18. — Nagyszalóki csücs-ra menetelés közben a «Schartiger Kamm»-on, c. 1900 m. Substr. gránit, 1910. VIII. 6. — Tychavölgy (Dolina Cichéj)-ben, fenyvesben, c. 1000 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 15.

var. *viridis* Warnst. fo. *brachyclada* Warnst.:

Bélai Mészavasok, Hintere Kupferschächtental-ban, c. 1300 m. fenyvesben. Substr. gránitmoréna. 1910. VII. 18.

var. *viridis* Warnst. fo. *brachy-dasyyclada* Warnst.:

Bélai Mészavasok javorinai részén: a Magy-Muran északkeleti a «Nowy-Tal» felé néző sziklafala alatt, c. 1600—1500 m., 1909. VII. 30. — és a

Im Kesmarker-Gruinensee-Tal, ober dem Mauksch (Schwarzer)-See, unter der «Deutschen Leiter», c. 1700 M. Substr. Granit. 20. VIII. 1910. — Belaér Kalkalpen, an der nördlichen Seite des Stierberges, im «Hühnergrund»³⁾, c. 1200 M. Substr. Trias-dolomit. 27. VII. 1910. — Belaér Kalkalpen. Hintere Kupferschächtental, im Fichtenwalde, c. 1200 M. Substr. Granit-Moraene. 18. VII. 1910. — Schlagendorfer Spitze, am Schartiger Kamm, c. 1900 M. Substr. Granit. 6. VIII. 1910. — Im Tycha-Tal (Dolina Cichéj), im Fichtenwalde, c. 1000 M. Substr. Granit. 15. VIII. 1910.

Belaér Kalkalpen. Hintere Kupferschächtental, im Fichtenwalde, c. 1300 M. Substr. Granit-Moraene. 18. VII. 1910.

³⁾ E völgy tulajdonképen ama völgyek egyike, amelyet «Lämmergrund» néven foglal össze az 1:25,000 katonai térkép is. Ebben a völgyben igen sok cirbolyafenyő — *Pinus Cembra* vegetál és így a kételkedésekkel szemben csak megerősített Bol. KOTULA adatának (Rozmieszczenie Roslin Nacz. w Tatrach, 1889—1890., Kraków, p. 416.) helyességét. Prof. F. PAX (Grundr. d. Pflanzenverbr. i. d. Karpathen II. 1908: 162) szerint: «In den Bélaer Kalkalpen . . . fehlt sie.»

³⁾ Dieses Tal ist eines der auf der Spezial Karte 1:25,000 unter dem Namen «Lämmergrund» zusammengefassten Täler. Im «Hühnergrund» vegetieren sehr viele *Pinus Cembra* und so kann ich die Angabe Bol. KOTULA (Rozmieszczenie Roslin Naw. w Tatrach, Kraków, 1889—1890. p. 416) gegen Prof. Dr. F. PAX: «In den Bélaer Kalkalpen . . . fehlt sie.» (Grundzüge d. Pflanzenverbr. i. d. Karp. II. 1908.: 162) nur bestätigen.

Nowy északi végnyúlványán,
c. 1100 m. Substr. muran-mész.
1910. VII. 19.

Hazánk Flórájára új
alak.

var. *viridis* WARNST. fo.

Bélai Mészhabasok javorinai
részén, a Hawran északkeleti
gerincén. c. 1900 m. Substr.
Felső liasz-mész. 1910. VII.
15. — Késmárki Zöld-tó völgyében,
a Nagy-Papyrus völgy
vízeséseinél, c. 16—1700 m.
Substr. gránit. 1909. VIII. 17.

var. *rosea*

Barlangliget vidéke, a Lersch-
villa közelében, Szkupinnal
szemben. 780 m. Substr. ter-
rasz-diluvium. 1910. VII. 26. —
Késmárki Zöld-tó völgyében a
«Deutsche Leiter» alján, c.
1700 m. Substr. gránit. 1910.
VIII. 20. — Bélai Mészhaba-
sok, a Stierberg északi oldalán
levő Hühnergrund-völgyben,
c. 1200 m. Substr. triasz-dol-
omit. 1910. VII. 27.

var. *viridis* WARNST. transiens

Barlangliget vidékén, a Lersch-
villa mellett, Szkupinnal szem-
ben, c. 780 m. Substr. terrasz-
diluvium. 1910. VII. 26.

var. *versicolor*

Bélai Mészhabasok, a Stier-
berg északi oldalán levő «Hüh-
nergrund» völgyben, c. 1200 m.
Substr. triasz-dolomit. 1910.
VII. 27.

Sphagnum acutifolium Ehrh.

var. *viridis*

Barlangliget videkén, a Lersch-
villa közelében, Rókus felé,
780 m. Substr. terrasz-diluvium.
1910. VIII. 13.

1909. — und am nördlichen
Ausläufer des Nowy, c. 1100
M. Substr. Muran-Kalk. 19.
VII. 1910.

Neu für Ungarn!

brachy-anoclada WARNST.:

Javorinaér Teil der Belaér
Kalkalpen, am nordöstlichen
Ausläufer des Hawran, c. 1900
M. Substr. Oberer Lias-Kalk.
15. VII. 1910. — Kesmarker-
Grünersee-Tal. an den Was-
serfällen des Gr. Papyrustales,
c. 16—1700 M. Sbstr. Granit.
17. VIII. 1910.

WARNST.:

In der Gegend von Barlangli-
get, neben der Villa-Lersch,
bei Szkupin. c. 780 M. Substr.
Diluv.-Terrassen. 26. VII. 1910.
— Kesmarker-Grüner-See-Tal,
unter der «Deutschen Leiter,»
c. 1700 M. Substr. Granit.
20. VIII. 1909. — Belaér Kalk-
alpen, an der nördlichen Seite
des Stierberges im Hühner-
grund. c. 1200 M. Substr.
Trias-dolomit. 27. VII. 1910.

ad var. *roseum* WARNST.:

In der Gegend von Barlang-
liget, neben der Villa Lersch,
bei Szkupin, c. 780 M. Substr.
Diluv.-Terrassen. 26. VII. 1910.

WARNST.:

Belaér Kalkalpen, an der nörd-
lichen Seite des Stierberges, im
«Hühnergrund.» c. 1200 M.
Substr. Trias-dolomit. 27. VII.
1910.

WARNST.:

In der Gegend von Barlangli-
get, ueben der Villa Lersch,
gegen Rox, c. 780 M. Substr.
Diluv.-Terassen. 13. VIII. 1910.

var. *rubra* BRID., c. fret.:

Barlangliget környékén, a Lersch-villa mellett Szkupin-nál c. 780 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13. c. fret. — Nagytarpataki völgyben a «Löffelkraut-See» partján. 1833 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 5.

var. *versicolor* WARNST., c. fret.:

Barlangliget környékén, a Lersch-villától Tátraházára vivő út mentén, c. 780 m. Substr. terrasz-diluvium. 1910. VIII. 13. c. fret, és igen bőven, határas szép párnákat alkotva. — Nagytarpataki völgyben a következő helyeken: a Hosszú-tó partján, 1886 m., a Löffelkraut-See 1833 m. és a Kitaibel-tó partján 1900 m. Substr. gránit. 1910. VIII. 5.

Eme példák miudegyikéből egyet a Magyar Nemzeti Múzeum (Budapest) növénytári osztálya gyűjteménye részére küldtem be.

Pótlólag meg kell végül még említenem, hogy C. WARNSTORF úr arról értesített (in litt. 29/12, 1909.) az alábbi fel sorolásomban (M. B. L. VIII. 1909: 238.) szereplő *Sphagn. patulum* (SCHPR.) RÖLL-ra vonatkozólag:

«Das in Ihrer Arbeit als neu für Ungarn aufgeführte *S. patulum* RÖLL gehört in den Formenkreis des *S. Russowii*!»

E kérdésre vonatkozólag azóta C. WARNSTORF úr értékes fejtegetéset tett közé (in Abhandl. des Bot. Vereins f. Braudemb. LII. 1910: 26–27.) Lőcse, 1910. XII. 16.

In der Gegend von Barlangliget, neben der Villa-Lersch bei Szkupin, c. 780 M. Substr. Diluv.-Terrassen. 13.VIII. 1910. — Im Gr. Kohlbachtal, am Ufer des Löffelkraut-See's. 1833 M. Substr. Granit. 5. VIII. 1910.

WARNST., c. fret.:

In der Gegend von Barlangliget, neben dem von der Villa-Lersch nach Tátraháza führenden Weg, c. 780 M. reichlich und grosse Polster bildend. Substr. Diluv.-Terrassen. c. fret. 13. VIII. 1910. — Im Gr. Kohlbachtal an folgenden Stellen: am Ufer des Langen-See's, 1886 M. Löffelkraut-See's, 1833 M., Kitaibel-See's, 1900 M. Subst. Granit. 5. VIII. 1910.

Von allen hier erwähnten Varietäten und Formen habe ich Belegexemplare im Herbar des Ungarischen National Museums in Budapest niedergelegt.

Nachträglich muss ich noch das erwähnen, dass mir Herr C. WARNSTORF brieflich folgendes gefälligst auf das *Sphagn. patulum* (SCHPR.) RÖLL (Ung. Bot. Bl. VIII. 1909: 238) bezüglich mitgeteilt (29/12, 1909) hat:

Seit dem hat diesbezüglich Herr C. WARNSTORF eine eingehendere Abhandlung im Abl. des Bot. Vereines f. Brandenb. LII. 1910: 26–27. veröffentlicht.

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): Györffy Stephan [István]

Artikel/Article: [Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. 204-214](#)