

Beiträge zur Moosflora der Comitate Pest-Pilis-Solt und Gran.

Von

J. B. Förster.

(Eingelaufen am 20. März 1896.)

Im Laufe meines mehrjährigen Aufenthaltes in Budapest fand ich häufiger Gelegenheit in die nähere und entferntere Umgebung der Hauptstadt bryologische Ausflüge zu unternehmen, um mir durch eigene Beobachtungen ein möglichst treues Bild der Moosflora dieser Gegenden zu verschaffen. Nun bringe ich nach genauer Sichtung meines gesammelten Materiales die Ergebnisse meiner Thätigkeit allen Moosfreunden zur gefälligen Kenntnissnahme.

Meine Ausflüge erstreckten sich im Süden bis Ercsi, Ráczeve und Laczháza, im Osten bis Gyón, Monor und Aszód, im Norden bis Nagy-Máros, Visegrád und Dömös, im Westen bis Totis (Tata-Tóváros), Alesúth und Martonvásár. Die mächtige Donau scheidet dieses Excursionsgebiet in zwei ganz verschiedenartige Hälften, in eine westliche, meist dem Hügel- und Berglande (G.), und in eine östliche, fast ausschliesslich dem alluvialen und diluvialen, bis 98 m ü. d. M. gesenktem Tieflande (T.) angehörend. Im Hügel- und Berggebiete mit Erhebungen bis über 750 m über dem Meere herrschen die rhätische und die Triasformation, dann die neogenen und trachytischen Gesteine vor. Dieser Bodengestaltung, der geographischen Lage und den daselbst herrschenden klimatischen Verhältnissen vollkommen entsprechend ist auch die Verbreitung der Moose im Gebiete beschaffen, welches im Allgemeinen der mitteleuropäischen Moosflora des Tieflandes angehört. Endemische Arten fehlen. Es fehlen ferner die Sphagnaceen, Andreaeaceen und Archidiaceen. Die Hepaticaeen scheinen nur auf wenige in Mitteleuropa fast allgemein vorkommende Arten des unteren und des höheren Tieflandes beschränkt zu sein. Dagegen gewinnen unter den Bryineen gewisse Repräsentanten der Familien Phascaceen, Pottiaceen und Hypnaceen, wie gewöhnlich in unseren Tiefländern, eine oft massenhafte Verbreitung.

Von den in diesem Excursionsgebiete vorkommenden Arten habe ich folgende gesammelt:

I. Hepaticaeae.

Riccia glauca L. Auf Donauschlamm in der Au bei Érd, 99 m (1892).

Riccia crystallina L. In grosser Menge in flachen Gruben auf nassen Maisfeldern der Puszta Szent-Lőrincz, 113 m (29. Juni 1891).

Fegatella comica Cord. Steril hie und da an den Quellbächen im Gebirge; an einem Wassergerinne der Strok'schen Mühle nächst Izbék, 180 m, spärlich fruchtend.

- Marchantia polymorpha* L. Steril, meist mit Brutknospen, an feuchten, schattigen Orten, schon am Abflusse des Stadtwaldchenteiches und auf der Margarethen-Insel in Budapest, 103 m.
- Metzgeria furcata* Dum. Im Berg- und Hügellande, steril, z. B. im Budakeszer Walde bei 280 m.
- Aneura palmata* Dum. Steril hin und wieder in den feuchteren Gebirgswäldern.
- Aneura pinguis* Dum. Steril nicht selten, auch im Tieflande, z. B. am Mariahilfbrunnen bei Soroksár unter *Hypnum filicinum*, 110 m, reich fruchtend in einer flachen Grube nächst dem Csepeler Donaudamm, 105 m (18. April 1890).
- Pellia calycina* N. Unter Gebüsch im Hohlweg auf dem Kakushegy bei Erd, 105 m.
- Plagiochila asplenioides* Dum. Steril in den Gebirgswäldern.
- Aplozia riparia* Dum. Am Rande des Visegráder Bächleins, mit Kelchen, 180 m.
- Jungermannia Muelleri* N. An Steinen des Buczinaabaches oberhalb Izbék, mit Kelchen, 240 m.
- Cephalozia bicuspidata* Dum. Am Nordabhange des Johannesberges bei Budapest, c. fr., 300 m (18. April 1892).
- Lophocolea minor* N. An Waldwegen im Auwinkel, steril, bei ca. 400 m.
- Chiloscyphus polyanthus* Corda. Unterhalb des Soroksárer Mariahilfbrunnens, steril, 105 m. Nächst dem „Wasserfall“ bei Visegrád, c. fr., ca. 200 m (1. Mai 1892).
- Kantia trichomanis* Gray. In feuchteren Gebirgslagen hin und wieder, steril.
- Lepidozia reptans* Dum. Im Budakeszer Wald, c. fr., ca. 200 m (12. Juni 1892).
- Bazzania trilobata* Gray. Steril hie und da in feuchteren Bergwäldern.
- Radula complanata* Dum. An Bäumen und Sträuchern des Berg- und Tieflandes; noch bei Ócsa, c. fr., 101 m.
- Madotheca platyphylla* Dum. Mehrfach, sowohl an Waldbäumen als auch an Weiden und Pappeln der Niederungen, bis 100 m.

II. Bryineae.

A. Häufig vorkommende Arten.

- Acaulon muticum* C. M., im Gebirge (= G.), *Acaulon triquetrum* C. M., in der Tiefebene (= T.), *Phascum cuspidatum* Schreb., häufig in der Tiefebene, auch im Gebirge vorkommend (= ohne weitere Bezeichnung), *Phascum piliferum* Schreb. (T.), *Mildeella bryoides* Limpr., *Astomum crispum* Hampe, *Weisia viridula* Hedw. (G.), *Fissidens bryoides* Hedw. (G.), *F. incurvus* Starke (G.), *F. taxifolius* Hedw., *Dicranella Schreberi* Schimp., *Dicranella varia* Schimp., *Dicranum scoparium* Hedw., *Ceratodon purpureus* Brid., *Ditrichum flexicaule* Hampe (G.), *Distichium capillaceum* B. E. (G.), *Pterygoneurum cavifolium* Jur., *Pottia lanceolata* C. M., *Didymodon rubellus* B. E., *Didymodon rigidulus* Hedw. (eine f. *longifolia* bei Visegrád), *Tortella tortuosa* Limpr. (G.), *Barbula unguiculata* Hedw.,

B. fallax Hedw., *B. recurvifolia* Schimp. (G.), *Aloina rigida* Kindb. (T.), *Tortula muralis* Hedw., *T. subulata* Hedw. (G.), *T. papillosa* Wils., *T. ruralis* Ehrh., *Schistidium apocarpum* B. E., *Grimmia pulvinata* Sm., *Orthotrichum anomalum* Hedw., *O. saxatile* Schimp. (G.), *O. cupulatum* Hoff., *O. diaphanum* Schrad., *O. stramineum* Hornsch., *O. pumilum* Sw., *O. affine* Schrad., *O. speciosum* N., *O. leiocarpum* B. E., *O. obtusifolium* Schrad., *Eucalypta vulgaris* Hoff., *Eucalypta contorta* Lindb. (G.), *Georgia pellucida* Rabenh. (G.), *Funaria hygrometrica* Hedw., *Physcomitrium pyriforme* Brid., *Leptobryum pyriforme* Schimp., *Webera cruda* Br. (G.), *Webera nutans* Hedw., *Bryum pendulum* Schimp., *B. capillare* L., *B. caespiticium* L., *B. argenteum* L., *B. pseudotriquetrum* Schwägr., *Rhodobryum roseum* Limpr. (G., steril), *Mnium serratum* Schrad. (G.), *M. undulatum* Weis., *M. rostratum* Schrad. (G.), *M. cuspidatum* Leyss., *M. affine* Bland. (G.), *M. stellare* Reich. (G.), *M. punctatum* Hedw., *Catharinaea undulata* Web. et M., *Fontinalis antipyretica* L. (noch bei Ócsa, 130 m), *Leucodon sciuroides* Schwägr., *Neckera crispa* Hedw. (G., steril), *Homalia trichomanoides* B. E. (G.), *Leskea nervosa* Myr. (G., steril), *Leskea polycarpa* Ehrh., *Anomodon viticulosus* Hook. et T., *A. attenuatus* Hüb. (steril), *A. longifolius* Bruch (G., steril), *Pterygandrum filiforme* Hedw. (G.), *Thuidium tamariscinum* B. E. (meist steril, reich fruchtend 1892 im Walde bei Budakeszi, bei ca. 200 m), *T. abietinum* B. E. (schon von 100 m an bis 700 m, steril), *T. delicatulum* Mitt. (G., steril), *T. recognitum* Lindb. (G., steril), *Pylaisia polyantha* B. E., *Climacium dendroides* Web. et M., *Isoetecium myurum* Brid., *Homalothecium sericeum* B. E., *Camptothecium lutescens* B. E., *Camptothecium nitens* Schimp., *Brachythecium salebrosum* B. E., *B. velutinum* B. E., *B. rivulare* B. E., *B. rutabulum* B. E., *B. populeum* B. E. (G.), *Eurhynchium strigosum* B. E. (bei Érd noch bei 105 m), *E. striatum* B. E. (Csepel, 100 m), *E. praelongum* B. E. (c. fr.! noch bei Érd, 99 m), *Rhynchostegium rusciforme* B. E. (G.), *Rhynchostegium murale* B. E. (G.), *Plagiothecium denticulatum* B. E. (G.), *Amblystegium subtile* B. E. (G.), *A. serpens* B. E., *A. riparium* B. E., die var. *subsecundum* Schimp. bei der Csepeler Ueberfuhr, 99 m, *Hypnum Sommerfeltii* Myr., *H. chrysophyllum* Brid., *H. stellatum* Schreb., *H. aduncum* Hedw., Schimp.,¹⁾ *H. filicinum* L., die var. *trichodes* Brid. an einem hölzernen Brunnentroge bei Budakesz, *H. falcatum* Brid. (G.), *H. rugosum* L., bei Batta an der Donau steril noch bei 99 m, *H. incurvatum* Schrad. (Érd, c. fr., 100 m), *H. cupressiforme* L., Ócsa, noch bei 103 m, c. fr., *H. arcuatum* Lindb. (G., steril), bei Altofen noch bei

¹⁾ In den Süßwassersumpfen der Niederungen bei Ócsa, Némedi etc. wahrhaft Massenvegetation bildend, wird es — wohl auch untermischt mit *Hypnum cuspidatum*, *filicinum*, *stellatum*, *Fontinalis antipyretica* und dergleichen lang- und weichstengelligen Arten — oft in ganzen Wagenladungen zugleich mit anderen Sumpfproducten, wie Binsenarten, *Typha* (Bänderrohr) u. s. w., nach der Hauptstadt zum Verkaufe gebracht und als vorzügliches Materiale für Verpackungen und zum Schoppen (Stopfen, Calfatern) der Donauzillen und grossen hölzernen Wasserbehälter verwendet.

105 m, *H. molluscum* Hedw., im Gebirge fruchtend, steril bei Szent-Endre noch bei 106 m, *H. palustre* Huds. (G.), stellenweise, *H. cuspidatum* L., *H. Schreberi* Willd. (Früchte ziemlich selten, Leányfalu, 118 m), *H. purum* L., ebendort c. fr., *Hylocomium splendens* B. E., *H. squarrosum* B. E., *H. triquetrum* B. E. Alle drei Hylocomien meist nur steril, im Gebirge hie und da c. fr.

B. Seltener vorkommende Arten.

- Ephemerum serratum* Hampe. Auf Erdblößen der Wiesen und auf Brachäckern bei Budakesz, 240 m, Csobánka und Pilis-Szent-Kereszt, 180—200 m.
- Ephemerum cohaerens* Hampe und
Physcomitrella patens B. E. Beide bei Érd in der Donauau, 99 m, spärlich (1892).
- Microbryum Floerkeanum* Schimp. Bei Sziget-Szent-Miklós, 100 m (1890), am Gubácer Hotter bei Budapest (1890), 120 m, immer nur in geringer Menge.
- Phascum curvicollellum* Ehrh. Im Leopoldfeld, 150—180 m, bei Sziget-Szent-Miklós, 100 m, Tököly, 105 m, häufiger bei Csepel, 105—110 m.
- Pleuridium alternifolium* Rabenh. Im Auwinkel, 450 m.
- Hymenostomum microstomum* R. Br. Bei Budakesz, 280 m.
- Dicranum montanum* Hedw. Im Budakeszer Wald, ca. 200 m, steril.
- Fissidens tamarindifolius* Brid. In Waldhohlwegen des Auwinkels, ca. 430 m (April 1892). Neu für Ungarn.
- Fissidens adiantoides* Hedw. Bei Leányfalva, c. fr., ca. 400 m.
- Pterygoneurum subsessile* Jur. Bei Soroksár, Ráczkeve, Puszta Kisvány (100 bis 110 m), im Leopoldfelde bei 150—160 m, häufiger jedoch bei Csepel, 105 bis 110 m.
- Pterygoneurum lamellatum* Jur. Spärlich bei Csepel mit *Pottia cavifolia*, *Pterygoneurum subsessile*, *Barbula unguiculata* und *ambigua* im März 1892, 180 m. Neu für Ungarn.
- Pottia minutula* B. E. Bei Ócsa, 103 m, Sziget-Szent-Miklós, 100 m, und Puszta Kisvány, 104 m, immer nur spärlich.
- Didymodon luridus* Hornsch. Steril bei Nagy-Maros, 108 m, am Csepeler Damm, 106 m.
- Didymodon tophaceus* Jur. Am Wasserfall auf der Margarethen-Insel, 103 m.
- Trichostomum crispulum* Br. In wenigen sterilen Räschen auf Mauern des Schlosses Visegrád.
- Tortella squarrosa* Limpr. Steril auf dem Calvarienberg in Totis, sparsam.
- Barbula revoluta* Brid. Steril ♀ auf Mauern und Felsen bei Totis, ca. 200 m. Neu für Ungarn.
- Barbula Hornschuchiana* Schultz. Auf einem lehmig-sandigen Platze unterhalb Csép, 102 m.
- Barbula convoluta* Hedw. An schlammigen Orten bei Csép.
- Aloina ambigua* Limpr. Bei Csép und bei Csepel, 102—108 m.
- Tortula aestiva* P. B. Am Salomonsthurm in Visegrád, ca. 120 m.

- Tortula pulvinata* Limpr. Steril an Pappeln bei Ócsa, 106 m, und bei Szent-Endre, 108 m.
- Tortula montana* Lindb. Am Spitzberg bei Csobánka, 350 m.
- Schistidium brunnescens* Limpr. An sonnigen Kalkfelsen bei Totis, ca. 200 m, von mir als *S. confertum* gesammelt, von meinem hochverehrten Freunde Herrn J. Breidler aber als *S. brunnescens* Limpr. nov. spec. erkannt. Neu für Ungarn.
- Hedwigia ciliata* Ehrh. An zugeführten Steinen (Gneiss) der Csepeler Schleuse, 106 m, und auf trachytischen Steinen oberhalb Csobánka, ca. 200 m.
- Orthotrichum leucomitrium* B. E. Spärlich unter anderen Orthotrichen an einer Pappel am Buczinabache bei Izbék nächst Szent-Endre, ca. 140 m. Neu für Ungarn.
- Orthotrichum pallens* Br. Ebendort und bei Haraszi an alten Sträuchern, 105 m.
- Orthotrichum Schimperii* Ham. An *Crataegus* und *Populus* bei Ócsa und Haraszi, 103—105 m.
- Orthotrichum fastigiatum* Br. An verdorrten alten Weinstöcken bei Érd, ca. 160 m.
- Webera albicans* Schimp. Fast nur an der Donau und immer steril.
- Bryum inclinatum* B. E. Bei Ócsa und Puszta Kisvány, ca. 105 m.
- Bryum uliginosum* B. E. Spärlich bei Sziget-Szent-Miklós, 102 m.
- Bryum bimum* Schreb. An einem Wiesengraben oberhalb Altofen, 106 m.
- Bryum badium* B. E. An feuchten Grabenaufwürfen am Karmeliterstumpf zwischen Toksony, Kisvány und Bugyi, ca. 103 m (29. Mai 1892). Neu für Ungarn.
- Bryum atropurpureum* Wahl.¹⁾ Ebendort. Neu für Ungarn.
- Bryum Mildeanum* Jur. In etwas kümmerlichem Zustande steril auf begrastem Uferpflaster bei Visegrád, 106 m.
- Bryum turbinatum* Schwägr. Unter Weidengebüsch im Bette des Donauarmes bei Haraszi, 99 m.
- Bryum pallens* Sw. An einem Bächlein bei Pilis-Szent-Kereszt, c. fr., ca. 300 m.
- Philonotis fontana* Brid. Steril, häufiger im Gebirge, aber auch noch spärlich an Wiesengraben nächst Leányfalva, 105 m.
- Cylindrothecium concinnum* Schimp. Steril; hie und da im Gebirge, dann auch zwischen Pflastersteinen des Csepeler Donaudammes, 106 m.
- Homalothecium Philippeanum* B. E. Auf dem Vaskapu bei Pilis-Szent-Kereszt, c. fr., ca. 600 m.
- Brachythecium Mildeanum* Schimp. Bei Ócsa und bei Csepel, c. fr., ca. 105 m.
- Brachythecium glareosum* B. E. Am Visegráder Schlossberg, c. fr., ca. 200 m.
- Brachythecium albicans* B. E. Steril häufig in der Ebene, c. fr. nur am Csepeler Donaudamm, 105 m.
- Brachythecium campestre* B. E. Auf der begrastesten Pflasterung des Csepeler Dammes, 105 m.
- Eurhynchium piliferum* B. E. An einer Böschung bei Pilis-Szántó, c. fr., ca. 300 m.

¹⁾ Wurde auch 1894 nebst einer sehr schlanken Form des *Bryum torquescens* B. E. f. *gracilis* n. von Herrn Péterfi un Déra in Siebenbürgen entdeckt.

170 J. B. Förster. Beiträge zur Moosflora der Comitatus Pest-Pilis-Solt und Gran.

- Eurhynchium speciosum* Schimp. An einer sumpfigen Stelle nächst der Csepeler Ueberfuhr, steril und spärlich, 99 m.
- Plagiothecium sylvaticum* B. E. Auf trachytischer Unterlage oberhalb Izbék, c. fr., ca. 300 m.
- Amblystegium Juratzkanum* Schimp. Bei Totis, Ócsa, Sziget-Szent-Miklós, Érd, 99—180 m, nicht gemein.
- Amblystegium radicale* B. E. Am Grund der Erlen bei Ócsa, 103 m; unter Gebüsch am Totiser Teich.
- Amblystegium irriguum* Schimp. An schlammigen Orten unter Gebüsch an den Donaufern bei Érd, 99 m, und Haraszi, 100 m.
- Amblystegium Kochii* B. E. Ebendort und bei Totis unter Föhren auf feuchtem Sande.
- Hypnum intermedium* Lindb. Auf einer nassen Wiese oberhalb Altofen, steril, 105—108 m.

Im Ganzen also fand sich Gelegenheit, 188 Moosarten wirklich zu beobachten und einzusammeln, wovon ich die Belegstücke sowohl im Herbar niederlegte, als auch mehrfach meinen geehrten Freunden mittheilte. Unter den 188 Arten sind 19 Hepaticen, 115 allgemein und 54 weniger verbreitet gefundene Bryineen. Dabei ist aber sicher anzunehmen, dass noch lange nicht alle wirklich in diesem Gebiete vorhandenen Arten hier verzeichnet, vielmehr noch manche mit grosser Wahrscheinlichkeit vorkommende zu finden sind, die von mir deshalb leicht übersehen werden konnten, weil ich bei weitem noch nicht alle Fundorte, vielleicht gerade die ergiebigsten, auszumitteln in der Lage war, um daselbst eine tüchtige Nachschau halten zu können. Ich werde daher jederzeit meinen Glückwunsch jenen meiner Herren Vorgänger und Nachfolger entgegenbringen, denen Beruf, Zeit und Ausdauer es ermöglichen, den Bau einer umfassenden Moosflora vollenden zu helfen, und hoffe, in Vorstehendem einen nützlichen Baustein hierzu geschaffen zu haben.

Ein neuer *Bythinus* vom Neusiedler See.

Beschrieben von

L. Ganglbauer.

(Eingelaufen am 30. März 1896.)

Bythinus (Tychobythinus) Ottonis Ganglb. n. sp.

Bythino cavifronti Reitt. *affinis, differt corpore paullo majore, elytris abdomineque brevius et crassius albido-pubescentibus, capite prothoraceque angustioribus, elytris brevioribus, antennarum articulis 5.—8. globosis, haud trans-*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [46](#)

Autor(en)/Author(s): Förster J.B.

Artikel/Article: [Beiträge zur Moosflora der Comitate Pest-Pilis-Solt und Gran. 165-170](#)