

## BEITRAG ZUR KENNTNIS DER MOOSE UND MOOSGESELLSCHAFTEN DER TEMATINER HÜGEL

Janka Zlinská<sup>1)</sup>  
Anna Kubinská<sup>2)</sup>

1) *Botanical Institute, Slovak Academy of Sciences, Sienkiewiczowa 1, 842 23 Bratislava, Czechoslovakia*

2) *Botanical Institute, Slovak Academy of Sciences, Dúbravská cesta 14, 842 23 Bratislava, Czechoslovakia*

Die Tematiner Hügel stellen ein Vorgebirgsgebiet des Povážský Inovec dar, das vorwiegend aus mesozoischen Dolomiten und Kalkgesteinen aufgebaut ist. Die Pflanzenwelt hat den Charakter der pannonischen Steppe und Waldsteppe. In der Vegetation der Kalkränder der südwestlichen Karpatenausläufer beobachten wir das Mischen und Vermengen zweier bedeutender Vegetationskomponenten, der wärmeliebenden pontisch-pannonischen und mediterranen Elemente, unter denen die karpatischen wärmeliebenden Florenelemente vorherrschen, mit dealpinen und montanen, eventuell submontanen Elementen. Eine wichtige Komponente der Pflanzenwelt stellt auch das präalpine Element dar. Viele wärmeliebende Gefässpflanzen erreichen hier die nördliche Grenze ihrer Verbreitung.

Moose bilden Synusien einen Bestandteil der Phytozönosen oder selbständige Moosgesellschaften, entweder als Soziationen, in denen eine kleine Artenzahl dominiert, oder als Assoziationen, die aus Kryptogamen und Phanerogamen zusammengesetzt sind.

Der Erforschung der Flechten- und der xerothermen Moosflora der Tematiner Hügel hat sich Suza (1933, 1936, 1938) gewidmet. Peciar (1953, 1969) trug bedeutend zur Kenntnis der Moose und Moosgesellschaften bei. In ihrer Zusammensetzung ist die Moosflora und -vegetation der Tematiner Hügel heterogen. Folgende Arten wurden festgestellt und bestätigt oder neu aufgefunden, letztere unterstrichen:

Mitteleuropäische Arten: *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Schimp., *Encalypta streptocarpa* Hedw., *Hypnum pratense* (Rabenh.) W.Koch ex Hartm., *Plagiomnium affine* (Bland.) T.Kop., *Platydictya confervoides* (Brid.) Crum, *Pogonatum aloides* (Hedw.) Beauv., *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyh., *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.;

Subatlantische Arten: *Cirriphyllum germanicum* (Grebe) Loeske et Fleisch., *Herzogiella seligeri* (Brid.) Iwats, *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.Kop., *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) B.S.G., *Orthotrichum cupulatum* Brid., *Fissidens cristatus* Mitt.;

Alpine Arten: *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp., *Homalium incurvatum* (Brid.) Loeske, *Hygrohypnum ochraceum* (Wils.) Loeske, *Pseudoleskeella catenulata* (Schrad.) Kindb.;

Mediterrane Arten: *Camptothecium philippeanum* (Spruce) Kindb., *C. sericeum* (Hedw.) Kindb., *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb., *Tortella inclinata* (Hedw.) Limpr., *Tortula intermedia* (Brid.) De Not., *T. subulata* Hedw.;

Subatlantisch-mediterrane Arten: *Riccia sorocarpa* Bisch., *Tortula laevipila* (Brid.) Schwaegr.;

Europäisch-mediterrane Arten: *Neckera crispa* Hedw.;

Subatlantisch-europäische Arten: *Orthotrichum stramineum* Hornsch. ex Brid.;

Kontinentale Arten: *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kind.;

Europäische ubiquistische Arten: *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch., *Barbula unguiculata* Hedw., *Bryum argenteum* Hedw., *B. capillare* Hedw., *Ceratodon*

*purpureus* (Hedw.) Brid., *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt., *Dicranum scoparium* Hedw., *Funaria hygrometrica* Hedw., *Hypnum cupressiforme* Hedw., *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr., *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Polytrichum juniperinum* Hedw., *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.;  
 Zirkumpolare bis kosmopolitische Laubmoose: *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl., *Brachythecium populeum* (Hedw.) B.S.G., *Camptothecium lutescens* (Hedw.) B.S.G., *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe, *Encalypta vulgaris* Hedw., *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm., *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Beaur., *Mnium stellare* Hedw., *Polytrichum formosum* Hedw., *Tortula muralis* Hedw., *T. ruralis* (Hedw.) Gaertn. et al., *Bryum caespiticium* Hedw., *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr) B.S.G., *B. rutabulum* (Hedw.) B.S.G., *B. velutinum* (Hedw.) B.S.G., *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr, *Fissidens taxifolius* Hedw., *Hypnum andoi* A. J.E. Smith, *Orthotrichum pumilum* Sw., *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B.S.G., *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst., *Thuidium recognitum* (Hedw.) Kindb.;

Kosmopolitische Lebermoose: *Frullania tamarisci* (L.) Dum., *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb., *Metzgeria conjugata* Lindb., *M. furcata* (L.) Dum., *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff., *Ptilidium pulcherrimum* (G.Web.) Vain., *Radula complanata* (L.) Dum.

Das Vorkommen des Lebermooses *Mannia fragrans* (Balbis) Frye et Clark, das Suza (1938) angibt, wurde bestätigt. Neu für das Gebiet stellten wir das eurasiatische Lebermoos *Frullania dilatata* (L.) Dum. fest.

Folgende Moosgesellschaften kommen vor:

- Assoziation *Tortelletum inclinatae* Šmarda et Hadač 1944 aus dem Verband *Tortellion inclinatae* Šmarda 1947

- Assoziation *Orthotricho-Grimmietum pulvinatae* Stodiek 1937 aus dem Verband *Schistidion apocarpis* Ježek et Vondráček 1962

Variante mit *Camptothecium sericeum*

Variante mit *Leucodon sciuroides*

- Assoziation *Asplenietum ruta-murariae-trichomanis* Kuhn 1937 aus dem Verband *Asplenion ruta-murariae* Gams 1936

- Soziation *Homalothecium sericeum-Madotheca platyphylla* (Stormer 1938) Šmarda 1947 aus dem Verband *Neckerion complanatae* Hadač et Šmarda 1941

- Soziation *Leucodonetum sciuroides* Hilitzer 1925 aus dem Verband *Hypnion cupressiformis* (Ochsner 1928) Felföldy 1941

- Soziation *Hypnetum cupressiformis* Hilitzer 1925 aus dem Verband *Hypnion cupressiformis* (Ochsner 1928) Felföldy 1941

- Soziation *Madotheca platyphylla-Radula-Frullania* Herzog 1943 aus dem Verband *Anomodontion europaeum* Barkman 1958.

Insgesamt wurden im Tematiner Hügel-Gebiet bisher 73 Taxa an Laub- und Lebermoosen und 7 Moosgesellschaften festgestellt.

#### LITERATUR

Peciar V. (1953): Poznámky k bryologickým pomerom Tematínskych kopcov. - Biológia, Bratislava, 8: 183-190.

Peciar V. (1969): Studia bryofloristica Slovaciae I. - Acta Rer.Natur. Mus, Natur. Slov., Bratislava, 15: 3-10.

Suza J. (1933): Poznámky k výskytu *Grimaldia fragrans* Corda na Slovensku. - Věda Pffr., Praha, 14: 271-278.

Suza J. (1933): Poznámky k výskytu *Grimaldia fragrans* Corda na Slovensku. - Věda Pffr., Praha, 14: 271-278.

Suza J. (1936): Lišejníky Piešťanska. - Carpatica, Ser. B, Praha, 1: 75-331.

Suza J. (1938): Denkwürdige Lebermoose des xerothermen Gebietes in der Tschechoslowakei. - Acta Bot. Bohem., Praha, 12: 1-68.