

Moose im Weinbergsgrund bei Hecklingen (Sachsen-Anhalt)

von MONIKA KOPERSKI

Im Mai 2006 besuchte eine Gruppe botanisch interessierter Mitglieder des Naturwissenschaftlichen Vereins Bremen den Weinbergsgrund in der Gemarkung von Hecklingen westlich von Staßfurt (MTB 4135.1). Der Weinbergsgrund liegt am südöstlichen Ausläufer des Hakel und stellt als ehemaliges Abbaugelände von Muschelkalk eine Besonderheit am Rand der Magdeburger Börde dar. An ein von Ost nach West verlaufendes Trockental schließen sich aufgelassene Steinbrüche mit Muschelkalk-Steilwänden an.

Unter der Führung von Dr. H.-U. KISON (Quedlinburg) und H. KUHBIER (Bremen) galt das Augenmerk besonders dem reichen Vorkommen von *Adonis vernalis* und weiteren von Osten und Süden vordringenden, wärmeliebenden Gefäßpflanzen. Daneben wurden auch 44 Moosarten beobachtet.

In den Trockenrasen der Talhänge dominiert als großes, pleurocarpes Moos *Homalothecium lutescens* neben *Thuidium abietinum* und *Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum*. Auf offenen Erdböden siedeln kleine, acrocarpe Arten, vorwiegend aus der Familie der Pottiaceen, wie *Phascum curvicolle*, *Pottia lanceolata*, *Pterygoneurum ovatum* und *Tortula papillosissima* var. *submamillosa*. Gelegentlich waren auch die Glockenhüte von *Encalypta vulgaris* (Abb.) zu finden, während die Lebermoose *Lophocolea minor* und *Leiocolea badensis* nur selten vorkommen.



Encalypta vulgaris Hedw.

Foto: M. Koperski

Nur im Steinbruch am westlichen Ende des Tales wurden u. a. *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*, *Bryum capillare*, *Encalypta streptocarpa*, *Didymodon rigidulus* und *Rhynchostegium murale* sowie weitere häufige, kalkholde Gesteinsmoose (*Grimmia pulvinata*, *Orthotrichum anomalum*, *Schistidium crassipilum*, *Tortula muralis*) notiert. Gegenüber nur kleinen Vorkommen in Trockenrasen bilden *Campylium chrysophyllum* und *Ctenidium molluscum* hier kräftig entwickelte Bestände.

Epiphytische Arten an den Apfel- und Birnbäumen der Obstwiesen, an Holunder und Weiden sind *Brachythecium rutabulum*, *Brachythecium velutinum*, *Bryum subelegans*, *Dicranoweisia cirrata*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme* und *Orthotrichum diaphanum*.

An feuchteren Stellen im Talgrund des Südteiles kommen *Calliergonella cuspidata*, *Eurhynchium praelongum*, *Drepanocladus aduncus*, *Plagiomnium undulatum* und *Rhytidiadelphus squarrosus* vor.

Folgende Arten sind nach MEINUNGER & SCHÜTZE (2004) in Sachsen-Anhalt gefährdet (Rote Liste Kategorie 3):

Bryum radiculosum, *Campylium chrysophyllum*, *Ctenidium molluscum*, *Encalypta vulgaris*, *Leiocolea badensis*, *Phascum curvicolle*, *Thuidium abietinum*.

Nachstehend die Artenliste vom 01.05.2006 (Abkürzungen: Standorte: TR = Trockenrasen; StB = Steinbruch; TG = Talgrund; R = Rinde von Apfel, Birne, Holunder, Weide; Arealtypen nach DÜLL & MEINUNGER (1989), DÜLL (1992), DÜLL (1994a), DÜLL (1994b)):

Taxon	Standorte	Arealtyp
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>serpens</i>	StB	temp
<i>Barbula convoluta</i> Hedw. var. <i>convoluta</i>	TR	temp
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	TR	temp
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	R	temp
<i>Brachythecium velutinum</i> (Hedw.) Schimp.	R	temp
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) P. C. Chen	StB	temp(-mont)
<i>Bryum bicolor</i> Dicks.	TR, StB	submed
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	StB	temp
<i>Bryum radiculosum</i> Brid.	TR	suboc-med
<i>Bryum ruderale</i> Crundw. & Nyholm	TR, StB	suboc
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	TG	temp
<i>Campylium chrysophyllum</i> (Brid.) Lange	TR, StB	bor
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	StB	temp
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	TR, StB	tem(-mont)
<i>Dicranoweisia cirrata</i> (Hedw.) Lindb. ex Milde	R	suboc
<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R. H. Zander	TR, StB	subbor
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw. var. <i>rigidulus</i>	StB	temp(-mont)
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	StB	subbor(-mont)
<i>Encalypta vulgaris</i> Hedw.	TR, StB	submed
<i>Eurhynchium hians</i> (Hedw.) Sande Lac.	TR	temp
<i>Eurhynchium praelongum</i> (Hedw.) Schimp.	TG	temp
<i>Fissidens dubius</i> P. Beauv.	TR	temp(-mont)
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.	TR	temp
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	StB	temp
<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	StB	temp
<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H. Rob.	TR, StB	temp
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>cupressiforme</i>	R	temp
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> Brid.	TR, StB	temp
<i>Leiocolea badensis</i> (Gottsche) Jörg.	TR, StB	bor(-mont)
<i>Lophocolea minor</i> Nees	TR	subkont
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	StB	temp
<i>Phascum curvicolle</i> Hedw.	TR	submed
<i>Phascum cuspidatum</i> Schreb. ex Hedw. var. <i>cuspidatum</i>	TR	temp
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.	TG	temp
<i>Pottia intermedia</i> (Turner) Fűrnr.	TR	temp
<i>Pottia lanceolata</i> (Hedw.) Müll. Hal.	TR	temp
<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i> (Schultz) R. H. Zander	TR	submed-suboc
<i>Pterygoneurum ovatum</i> (Hedw.) Dixon	TR	temp
<i>Rhynchostegium murale</i> (Hedw.) Schimp.	StB	temp
<i>Rhytidadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	TG	subbor
<i>Schistidium crassipilum</i> H. H. Blom	StB	temp
<i>Thuidium abietinum</i> (Hedw.) Schimp.	TR, StB	subbor
<i>Tortula calcicolens</i> W. A. Kramer	TR, StB	submed-mont
<i>Tortula muralis</i> L. ex Hedw.	StB	temp
<i>Tortula papillosissima</i> var. <i>submamillosa</i> (W. A. Kramer) Heinrichs & Caspari	TR	submed-kont

Dank

Frau W. SCHRÖDER (Ludwigsstadt-Ebersdorf) und Herrn Dr. J. HEINRICHS (Göttingen) danke ich für die Bestimmung der *Tortula papillosissima* var. *submamillosa*.

Literatur:

- DÜLL, R. (1992): Distribution of the European and Macaronesian Mosses (*Bryophytina*). Bryol. Beitr. 8/9: 1-223.
 DÜLL, R. (1994a): Deutschlands Moose. 2. Teil. 211 S. Bad Münstereifel-Ohlerath.
 DÜLL, R. (1994b): Deutschlands Moose. 3. Teil. 256 S. Bad Münstereifel-Ohlerath.
 DÜLL, R. & L. MEINUNGER (1989): Deutschlands Moose. I. Teil. 368 S. Bad Münstereifel.
 MEINUNGER, L. & P. SCHÜTZE (2004): Rote Liste der Moose des Landes Sachsen-Anhalt. 2. Fassung. In Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Hrsg.) (2004): Rote Listen Sachsen-Anhalt. 429 S.