

## Protokoll zur 16. Exkursion der Bayerischen Moosfreunde nach Ostheim vom 30.04.-02.05.2010

von O. Dürhammer



Abb. 1: Gruppenfoto, „Hohe Schule“ (01.05.2010, v. l. n. r.: W. Wurzel, H. Kempf, L. Ebner, K. v. d. Dunk, M. Schön, M. Siegel, D. Reinhard, W. Schröder, M. Feulner, J. Laube, W. v. Brackel, B. Kaiser, M. Sauer, J. Rettig, C. Dürhammer, C. Dehnert, M. Reimann, L. Meinunger, I. Dietz, O. Dürhammer. Bei der Exkursion dabei, aber nicht auf dem Foto: A. Ehrnsperger, H. Grünberg und K. Offner.

### **Liebe bayerische Moosfreunde,**

unser diesjähriges Treffen stand unter dem Motto: „**Freude an den Moosen und an der gemeinsamen Sache**“. Die Exkursionsziele wurden in diesem Jahr dankenswerterweise von Karl Offner vorgeschlagen, der diese Gegend sehr gut kennt. Mit dem Wetter hatten wir auch viel Glück, so dass wir auf ein sehr schönes Wochenende zurückblicken können.

Die Liste der Arten ist in diesem Jahr kürzer ausgefallen, da wir uns hauptsächlich auf das Füllen von Lücken bei den Moosen konzentriert haben. Dies ist verständlich, aber bedenken Sie, dass es bei dem derzeitigen schnellen Wandel unserer Flora in der Zukunft durchaus interessant sein könnte, ob *Orthotrichum affine* im Jahr 2010 gefunden wurde oder nicht. Ich plädiere daher dafür: Wenn Arten von Ihnen im Gelände erkannt wurden, notieren Sie sie! Seien sie auch noch so trivial. Wir wissen ja nicht, was sich in der Zukunft mit den

## Protokoll zur 16. Exkursion der Bayerischen Moosfreunde

sich wandelnden Bedingungen einmal positiv oder negativ auf welche Art auswirkt. Mit den von mir niedergeschriebenen Anmerkungen für das Notieren der Arten im Gelände macht das ja auch nicht viel Arbeit (s. DÜRHAMMER 2009, BBG-Artikel).

Sehr erfreulich ist, dass sich der Blick auch immer mehr auf die lichenisierten Pilze richtet. Waren es bislang vor allem W. v. Brackel, H. Hertel, K. v. d. Dunk und ich, die sich mit dieser „Flechten-Nebenbeschäftigung“ bei den Exkursionen ablenkten, so sind es nun mehr und mehr Teilnehmer, die sich dieser Organismengruppe annehmen. Allen voran Herr Meinunger, der sich wieder intensiv in die Gruppen eingearbeitet hat.

Die Moos-Artenlisten stehen wieder online einsehbar unter [www.moose-deutschland.de](http://www.moose-deutschland.de) auf der Bayernseite (die Flechtenseite folgt in Bälde ... ist aber derzeit noch nicht frei geschaltet). Das Protokoll ist unter Mitarbeiter „Protokoll“ für jeden herunterladbar. Ich denke wir zeigen hier anderen Organismengruppen sehr schön, dass gemeinsames Arbeiten – ohne Geheimniskrämerei – auch funktionieren kann. Die Daten dienen der aktuellen Übersicht der Verbreitung der Arten und sind für alle im Internet einsehbar. Ich möchte auch in Zukunft versuchen, in den anderen Organismengruppen für diese positive Grundhaltung, die es bei den „Bayerischen Moosfreunden“ gibt, Werbung zu machen. So macht es Spaß und so macht es Sinn zusammen zu arbeiten ... sich gegenseitig zu helfen und ein Hobby auch zu einem wissenschaftlich beachteten Ergebnis zu bringen. Ich werde auch in Zukunft versuchen die Ämter dazu zu bewegen mit uns zusammen zu arbeiten. Denn SIE sind es, die die Arten im Gelände kennen und 90% der Daten besitzen.

Ich freue mich auf das nächste Treffen im Jahr 2011. Wir haben uns geeinigt im Grenzbereich zu Baden-Württemberg die nächste Moosfreunde-Maiexkursion zu planen (Ries-Krater). Markus Reimann und Michael Sauer werden gemeinsam mit mir diese Wanderungen planen zu denen wir erstmals auch unsere Baden-Württembergischen Moosfreunde offiziell einladen werden.

Bitte auch im Terminkalender vormerken: 5. Kryptogamentagung in Bayern (01.-03.10.2010 im NP Berchtesgaden, Gemeinschaftsveranstaltung im Zuge der Festlichkeiten zu 100 Jahren Nationalpark Berchtesgaden; uns erwarten schöne Exkursionen!).

Bis dahin, Ihnen viel Gesundheit und alles Gute.

Oliver Dürhammer

Tab. 1 Liste der gefundenen Moosarten: **Exkursion 1:** 01.05.2009, 5527/32 Kleiner Lindenberg, **Exkursion 2:** 01.05.2010, 5527/21 „Hohe Schule“, **Exkursion 3:** 01.05.2010, 5527/32 Großer Lindenberg, **Exkursion 4:** 02.05.2010: 5627/21 Mittelstreu (Die Daten wurden von O. Dürhammer im Gelände für sie mitnotiert, ergänzende Angaben kamen per E-Mail von W. v. Brackel, M. Reimann, M. Sauer und W. Schröder)

Artname	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
<i>Aloina aloides</i> (Schultz) Kindb.				x
<i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Limpr.				x
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.				x
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort.				x
<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor				x
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	x			x
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.	x			
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.				x
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	x			x
<i>Bryum bicolor</i> Dicks.				x

Protokoll zur 16. Exkursion der Bayerischen Moosfreunde

Artname	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
<i>Bryum caespiticium</i> Hedw.	x			x
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	x			x
<i>Bryum elegans</i> Nees ex Brid.	x			
<i>Bryum flaccidum</i> Brid.				x
<i>Bryum funckii</i> Schwägr.	x			x
<i>Bryum lonchocaulon</i> Muell. Hal.				x
<i>Bryum radiculosum</i> Brid.	x			
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	x			x
<i>Campylium chrysophyllum</i> (Brid.) Lange				x
<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.			x	
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.			x	
<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P. Beauv.				x
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout			x	
<i>Crossidium squamiferum</i> (Viv.) Jur.				x
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.				x
<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.		x		
<i>Dicranoweisia cirrata</i> (Hedw.) Lindb. ex Milde			x	
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.			x	
<i>Dicranum polysetum</i> Sw.			x	
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	x			x
<i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin			x	
<i>Didymodon acutus</i> (Brid.) K. Saito				x
<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R. H. Zander	x		x	
<i>Didymodon luridus</i> Hornsch. ex Spreng.				x
<i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe	x			x
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.				x
<i>Encalypta vulgaris</i> Hedw.			x	x
<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris	x			
<i>Eurhynchium hians</i> (Hedw.) Sande Lac.			x	x
<i>Fissidens incurvus</i> Starke ex Röhl.		x		
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.	x			
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.				x
<i>Fossombronina pusilla</i> (L.) Nees			x	
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.				x
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.			x	
<i>Grimmia orbicularis</i> Bruch ex Wilson			x	
<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	x			x
<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Schimp.			x	
<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H. Rob.	x			x
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.	x			x
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		x	x	x
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> Brid.	x			x

Protokoll zur 16. Exkursion der Bayerischen Moosfreunde

Artname	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
Hypnum jutlandicum Holmen & E. Warncke			x	
Isoetecium alopecuroides (Dubois) Isov.		x	x	
Jungermannia gracillima Sm.			x	
Lepidozia reptans (L.) Dumort.			x	
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.				x
Leskea polycarpa Ehrh. ex Hedw.				x
Lophocolea bidentata (L.) Dumort.	x	x		x
Metzgeria furcata (L.) Dumort.		x	x	
Neckera complanata (Hedw.) Huebener			x	
Orthodontium lineare Schwägr.			x	
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.		x	x	x
Orthotrichum anomalum Hedw.	x			x
Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid.				x
Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.				x
Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor				x
Orthotrichum obtusifolium Brid.				x
Orthotrichum speciosum Nees			x	x
Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.		x		
Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.				x
Phascum curvicolle Hedw.				x
Phascum cuspidatum Schreb. ex Hedw.	x			
Plagiochila asplenioides (L.) Dumort.			x	
Plagiomnium affine (Blandow) T. J. Kop.	x			
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T. J. Kop.				x
Plagiomnium rostratum (anon.) T. J. Kop.			x	
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. J. Kop.			x	x
Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z. Iwats.			x	
Plagiothecium laetum Schimp.			x	
Pleuridium acuminatum Lindb.			x	
Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt.				x
Pohlia wahlenbergii (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews			x	
Polytrichum formosum Hedw.			x	
Pottia intermedia (Turner) Fürnr.	x			
Pottia lanceolata (Hedw.) Müll. Hal.	x			x
Pseudocrossidium hornschuchianum (Schultz) R. H. Zander	x			
Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon			x	x
Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp.			x	x
Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.	x			x
Radula complanata (L.) Dumort.			x	x
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T. J. Kop.			x	
Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.				x
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot				x

Protokoll zur 16. Exkursion der Bayerischen Moosfreunde

Artname	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.			x	
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	x			
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.	x			x
Scapania nemorea (L.) Grolle			x	
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.				x
Schistidium crassipilum H. H. Blom	x			
Schistidium singarense (Schiffn.) Laz.	x		x	x
Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.	x			
Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch & Schimp.				x
Sphagnum denticulatum Brid.			x	
Sphagnum squarrosum Crome			x	
Thuidium abietinum (Hedw.) Schimp.	x			x
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.			x	x
Tortella inclinata (R. Hedw.) Limpr.				x
Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.			x	x
Tortula calcicolens W. A. Kramer	x			x
Tortula latifolia Bruch ex Hartm.				x
Tortula muralis L. ex Hedw.	x		x	x
Tortula papillosa Wilson				x
Tortula ruralis (Hedw.) P. Gaertn., E. Mey. & Scherb.	x			x
Tortula subulata Hedw.			x	
Tortula virescens (De Not.) De Not.				x
Trichostomum triumphans De Not.			x	x
Ulota crispa (Hedw.) Brid.			x	
Weissia longifolia Mitt. var. longifolia	x			

Tab. 2 Liste der gefundenen Flechtenarten und flechtenbewohnenden Pilze: **Exkursion 1:** 01.05.2009, 5527/32 Kleiner Lindenberg, **Exkursion 2:** 01.05.2010, 5527/21 „Hohe Schule“, **Exkursion 3:** 01.05.2010, 5527/32 Großer Lindenberg, **Exkursion 4:** 02.05.2010: 5627/21 Mittelstreu (Die Daten wurden von O. Dürhammer im Gelände für sie mitnotiert, ergänzende Angaben kamen per E-Mail von W. v. Brackel).

Artname	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
Agonimia globulifera M. Brand & Diederich				x
Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid.	x			x
Arthonia radiata (Pers.) Ach.			x	
Aspicilia calcarea (L.) Mudd				x
Buellia venusta (Körb.) Lettau			x	
Calicium adpersum Pers.			x	
Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr.				x
Caloplaca decipiens (Arnold) Blomb. & Forssell	x			x
Caloplaca lactea (A. Massal.) Zahlbr.				x
Caloplaca lithophila H. Magn.				x
Candelaria concolor (Dicks.) Stein				x
Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.	x			x
Candelariella reflexa (Nyl.) Lettau	x			x

Protokoll zur 16. Exkursion der Bayerischen Moosfreunde

Artname	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
<i>Candelariella reflexa</i> (Nyl.) Lettau				x
<i>Catapyrenium squamulosum</i> (Ach.) Breuss			x	
<i>Cetraria aculeata</i> (Schreb.) Fr.	x			
<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	x			
<i>Chaenotheca ferruginea</i> (Turner ex Sm.) Mig.			x	
<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) J. R. Laundon			x	
<i>Cladonia arbuscula</i> (Wallr.) Flot. s. l.				x
<i>Cladonia coniocraea</i> (Flörke) Sprengel			x	
<i>Cladonia convoluta</i> (Lam.) Cout.	x		x	
<i>Cladonia digitata</i> (L.) Hoffm.			x	
<i>Cladonia furcata</i> (Huds.) Schrad. subsp. <i>furcata</i>				x
<i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm.	x			x
<i>Clypeococcum hypocenomycis</i> D. Hawksw.				x
<i>Collema cristatum</i> (L.) Weber ex F. H. Wigg.			x	x
<i>Collema fuscovirens</i> (With.) J. R. Laundon				x
<i>Collema polycarpon</i> Hoffm.				x
<i>Collema tenax</i> (Sw.) Ach. em. Degel.	x			x
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann				x
<i>Dimerella pineti</i> (Schrad.) Vezda			x	
<i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant.	x			
<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	x			x
<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale				x
<i>Flavopunctelia flaventior</i> (Stirt.) Hale			x	
<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.			x	
<i>Hypocenomyce scalaris</i> (Ach. ex Lilj.) M. Choisy			x	x
<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.				x
<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaer.) Hav.	x			x
<i>Illosporopsis christiansenii</i> (B. L. Brady ...				x
<i>Lecania cyrtella</i> (Ach.) Th. Fr.				x
<i>Lecanora chlarotera</i> Nyl.	x			x
<i>Lecanora conizaeoides</i> Nyl. ex Cromb.			x	x
<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Röhl.				x
<i>Lecanora expallens</i> Ach.	x		x	
<i>Lecanora hagenii</i> (Ach.) Ach.	x			x
<i>Lecanora muralis</i> s. l.	x			x
<i>Lecanora pulicaris</i> (Pers.) Ach.	x			
<i>Lecanora symmicta</i> (Ach.) Ach.	x			x
<i>Lecidea lurida</i> (Ach.) DC.			x	
<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) M. Choisy				x
<i>Lecidella stigmathea</i> (Ach.) Hertel & Leuckert			x	x
<i>Lepraria incana</i> (L.) Ach.				x
<i>Leptogium lichenoides</i> (L.) Zahlbr.	x			x
<i>Lichenocodium lecanorae</i> (Jaap) D. Hawksw.				x
<i>Lobothallia radiosa</i> (Hoffm.) Hafellner	x			x
<i>Melanelixia subaurifera</i> (Nyl.) O. Blanco et al.				x
<i>Mycoblastus fucatus</i> (Stirt.) Zahlbr.			x	
<i>Parmelia glabratula</i> (Lamy) Nyl.			x	x
<i>Parmelia saxatilis</i> (L.) Ach.			x	
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor	x		x	x
<i>Parmeliopsis ambigua</i> (Wulfen) Nyl.			x	
<i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.				x

Protokoll zur 16. Exkursion der Bayerischen Moosfreunde

Artname	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
Peltigera rufescens (Weiss) Humb.				x
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	x			
Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg	x			x
Phlyctis argena (Spreng.) Flot.			x	
Physcia adscendens (Th. Fr.) H. Olivier				x
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr.				x
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr.	x			
Physcia stellaris (L.) Nyl.	x			x
Physcia tenella s. l.	x			x
Physconia grisea (Lam.) Poelt				x
Placynthium nigrum (Huds.) Gray	x		x	x
Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb.			x	x
Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch				x
Porina aenea (Wallr.) Zahlbr.		x	x	
Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner			x	
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf			x	x
Ramalina farinacea (L.) Ach.				x
Ramalina fraxinea (L.) Ach.	x			
Rinodina bischoffii (Hepp) A. Massal.				x
Romjularia lurida (Ach.) Timdal				x
Sarcogyne regularis Körb.			x	x
Toninia candida (Weber) Th. Fr.				x
Toninia sedifolia (Scop.) Timdal				x
Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James			x	
Trichonectria anisospora (Lowen) ...				x
Usnea filipendula Stirt.	x		x	
Verrucaria muralis Ach.				x
Verrucaria nigrescens Pers.	x			x
Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr.				x
Xanthoria elegans (Link) Th. Fr.	x			x
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.				x
Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Rieber	x			x

## 2) Verteiler für den Endbericht:

Bitte weisen Sie mich auf neue E-Mailadressen, geänderte Anschriften oder fehlende Personen hin unter [oli@dueroli.de](mailto:oli@dueroli.de) – Fehler bitte ich zu entschuldigen. Bedenken Sie auch, dass E-Mails Papier und Porto sparen helfen.

### Briefe:

Göding, Horst, Schwedenschanze 21, D-84130 Dingolfing  
 Gross, Klaus, Montessoristr. 62, D-90471 Nürnberg  
 Siegel, Manfred, Bismarkstr. 29, D-01257 Dresden

### E-Mail Verteiler:

Martin Feulner <mmfeulner@gmx.de>, Martin Schumann <martinschumann@hotmail.com>, Wolfgang von Brackel <wolfgang.von.brackel@ivl-web.de>, Franz Schuhwerk <schuhwerk@bsm.mwn.de>, Prof. Hannes Hertel <hannes.hertel@gmx.de>, Karl Offner <offner.diedorf@t-online.de>, Dr. habil. Ingo Nuss <dringonuss@hotmail.com>, Ludwig Ebner <ebner.col@t-online.de>, Lenz Meierott <Lenz.Jutta.Meierott@t-online.de>, Wolfgang Braun <wolfg.braun@arcor.de>, Oliver Dürhammer <oli@dueroli.de>, Irmgard

## Protokoll zur 16. Exkursion der Bayerischen Moosfreunde

Dietz <moosirmgard@gmx.de>, Fluhrer <gj.fluhrer@t-online.de>, Dr. Carsten Schmidt <bryo\_schmidt@gmx.net>, Willy Zahlheimer <willy.zahlheimer@reg-nb.bayern.de>, Alfons Schäfer-Verwimp <moos.alfons@kabelbw.de>, Martin & Christine Scheuerer <Martin.Scheuerer@t-online.de>, Dr. Xaver Menhofer <x.menhofer@gmx.net>, Jürgen Rettig <rettig.gera@freenet.de>, Ulrich Schindlbeck <schindlbeck@online.de>, Prof. Dr. Eduard Hertel <eduard.hertel@uni-bayreuth.de>, Karsten Horn <karsten.horn@t-online.de>, Dr. Friederike Glossner <friederike.glossner@t-online.de>, Wolfgang Krauss <wolfgang.krauss@lra-gap.de>, Prof. Dr. Peter Poschlod <peter.poschlod@biologie.uni-regensburg.de>, Josef Simmel <farthest@gmx.de>, Ute Windisch <ute.windisch@fraxinus.info>, Patrick Dornes <patrick.dornes@bundesbank.de>, Herbert Preiß <herbert.evi.preiss@web.de>, Dr. Alfred & Ingrid Wagner <wagner-ugau@t-online.de>, Dr. Ludwig Meinunger & W. Schröder <bryum.schroeder@gmx.de>, Gerhard Nagl <gerhard.nagl@donaufluss.de>, Dr. Michael Schön <schoen-bio@gmx.de>, Harald Schott <haraldschott@web.de>, Klaus von der Dunk <K.v.d.Dunk@web.de>, Dieter Reinhardt <reinhardt-hemhofen@t-online.de>, Joachim Milbradt <milbradtjoachim@gmx.net>, Wolfgang Wurzel <wolfgang.wurzel@lra-bt.bayern.de>, Andreas Bresinsky <abresinsky@t-online.de>, Markus Preussing <preussing@gmx.de>, Hagen Grünberg <hagen.gruenberg@web.de>, Bradka Johannes <johannes.bradtka@t-online.de>, Julia Laube <julia\_laube@yahoo.de>, Dr. Anton Schmidt <dr.anton\_schmidt@t-online.de>, Markus Reimann <mooshunter@t-online.de>, Dr. Andreas Zehm <andreas.zehm@lfu.bayern.de>, Udo Beyerlein <udo.beyerlein@kabelmail.de>, Arnbjörn Arnbjörn Rudolph <mail@arnbjoernrudolph.de>, Prof. Dr. Jan-Peter Frahm <frahmjp@googlemail.com>, Heinz Marschalek <heinz.marschalek@hswt.de>, Pedro Gerstbergerf <gerstbergerf@uni-bayreuth.de>, Bernhard Kaiser <mooskaiser@t-online.de>, Michael Sauer <MSauer@online.de>, Rudolf Bösmiller <boesmiller@freenet.de>, Ulrich Teuber <ulrich\_teuber@t-online.de>

### 3) Literatur

DÜRHAMMER, O. (2009): Kartierung von Kryptogamen im Zeitalter von GPS und modernen Eigabeprogrammen. Ber. Bayer. Bot. Ges. **79**: 79-88.



Abb. 2: Eindrücke von der Exkursion am Gr. Lindenberg (li) und im Magerrasen am Kl. Lindenberg

**Absender:** Dr. Oliver Dürhammer, Am Schlagteil 23, Großberg, D-93080 Pentling, Tel. 0160/99461965, E-Mail: [oli@dueroli.de](mailto:oli@dueroli.de), Internet: [www.moose-deutschland.de](http://www.moose-deutschland.de)