

Bericht vom 14. Brandenburgischen Mooskartierungstreffen in Altkünkendorf

Vom 26.4. bis 28.4.2013 fand in Altkünkendorf, westlich von Angermünde, im Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin (Landkreis Uckermark) unter der Leitung von A. SCHAEPE das vierzehnte Brandenburgische Mooskartierungstreffen statt. Besonderes Augenmerk wurde dabei auf Schutzgebiete mit FFH-Status gelegt. Insgesamt bearbeiteten 16 Bryologen aus vier Bundesländern in täglich jeweils 3 Gruppen – in unterschiedlicher Zusammensetzung – 14 Gebiete und 19 Messtischblattquadranten.

Übersicht über die Teilnehmer:

H. BAATH (Berlin)	W. LINDER (Bergholz-Rehbrücke, Brandenburg)
A. BASNER (Golm, Brandenburg)	S. LUKA (Teltow, Brandenburg)
P. ERZBERGER (Berlin)	J. MÜLLER (Potsdam, Brandenburg)
J.-P. FRAHM (Rolandseck, NRW)	M.-S. ROHNER (Berlin)
J. FÜRSTENOW (Berlin)	A. SCHAEPE (Bergholz-Rehbrücke, Brandenburg)
R. KLUSMEYER (Zossen, Brandenburg)	B. SCHÖNEFELD (Berlin)
J. KRAUSE (Berlin)	W. SCHROEDER (Ludwigsstadt-Ebersdorf, Bayern)
G. KRÜGER (Berlin)	M. WAGNER (Berlin)

Übersicht über die Gruppen:

	Abkürzung
SCHROEDER/LINDER	SL
SCHROEDER/BAATH/WAGNER/LINDER	SBWL
FÜRSTENOW/KRÜGER/BASNER/LUKA	FKBL
FÜRSTENOW/BASNER/LUKA/KRAUSE	FBLK
ERZBERGER/BAATH/KLUSMEYER	EBK
ERZBERGER/ROHNER/KLUSMEYER/SCHÖNEFELD	ERKS
ROHNER/KRÜGER/SCHÖNEFELD	RKS
SCHAEPE/MÜLLER/WAGNER	SMW
SCHAEPE/MÜLLER/FRAHM/KRAUSE	SMFK
Gemeinsame Abschlussexkursion	AE

Bearbeitete FFH-Gebiete:

Im Folgenden werden für jedes FFH-Gebiet bzw. jeden Messtischblattquadranten die Arten der Roten Liste aufgeführt. Die Nomenklatur sowie die Angaben zur Gefährdung, in Klammern hinter den Artnamen, richten sich nach KLAWITTER et al. (2002). Vor dem Namen des FFH-Gebietes ist die jeweilige Landesnummer des



Abb. 1: Die Teilnehmer des Mooskartierungstreffens 2013 (Foto: A. BASNER).

Gebietes aufgeführt. Detaillierte Informationen zu den FFH-Gebieten sind in LUGV (2013) und BfN (2013) zu finden. Die Zahl in Klammern hinter dem Namen des Schutzgebietes beinhaltet die Gesamtzahl der im Zuge des Treffens jeweils nachgewiesenen Moosarten. Von ihrer Höhe kann nur bedingt auf die tatsächliche Artenzahl der Gebiete geschlossen werden, weil die Untersuchungsintensität – in Bezug auf untersuchte Teilräume und aufgewendete Zeit – sehr unterschiedlich war.

22 Großer Briesensee (67 Arten)

Das Gebiet des schwach eutrophen Großen Briesensees weist große gehölzarme Verlandungsmoorbereiche, Übergangs- und Schwingrasenmoore und Moorwälder auf.

2847/4 *Aulacomnium palustre* (V), *Calliergon cordifolium* (V), *Calypogeia muelleriana* (V), *Dicranum polysetum* (V), *Lepidozia reptans* (V), *Metzgeria furcata* (3), *Orthotrichum pallens* (G), *O. speciosum* (2), *Platygyrium repens* (V), *Pleuridium acuminatum* (2), *Polytrichum commune* (V), *Ptilium crista-castrensis* (2), *Pylaisia polyantha* (3), *Radula complanata* (2), *Riccia fluitans* (V), *Sanionia uncinata* (V), *Thuidium tamariscinum* (3), *Ulota bruchii* (3). SMFK.

2848/3 *Grimmia trichophylla* (2), *Hedwigia ciliata* var. *ciliata* (3), *Leskea polycarpa* (V), *Orthotrichum lyellii* (2), *O. speciosum* (2), *O. striatum* (2), *Radula complanata* (2), *Sanionia uncinata* (V), *Tortula virescens* (V), *Ulota bruchii* (3). SMFK.

128 Grumsiner Forst/Redernswalde (65 Arten)

Das über 6 000 ha große FFH-Gebiet ist durch reliefreiche Endmoränenzüge geprägt. Es besteht aus ausgedehnten buchendominierten Laubmischwäldern mit zahlreichen, weitgehend ungestörten Mooren und Seen sowie einer Vielzahl an Kleingewässern. Der Buchenwald Grumsin mit seinem hohen Altholzanteil ist einer der größten zusammenhängenden Tiefland-Buchenwälder weltweit. Seit 2011 sind etwa 600 ha Teil der UNESCO-Weltnaturerbebestätte „Buchenurwälder in den Karpaten und alte Buchenwälder in Deutschland“. Es wurde nur ein kleiner Bereich des FFH-Gebietes aufgesucht, u. a. ein weitgehend bewaldetes Kesselmoor im Norden bei der Abschlussexkursion.

2949/1 *Aulacomnium palustre* (V), *Calliergon stramineum* (3), *Campylopus pyriformis* (V), *Cephalozia connivens* (V), *Dicranum polysetum* (V), *Hylocomium splendens* (3), *Lepidozia reptans* (V), *Leucobryum glaucum* (V), *Metzgeria furcata* (3), *Polytrichum commune* (V), *Ptilidium ciliare* (V), *Sphagnum capillifolium* (2), *S. flexuosum* (G), *S. magellanicum* (3). AE.

2949/4 *Hedwigia ciliata* var. *ciliata* (3), *Pohlia bulbifera* (3), *Radula complanata* (2), *Sphagnum flexuosum* (G), *Ulota bruchii* (3), *U. crispa* (2). SL.

137 Melzower Forst (79 Arten)

In diesem großen geschlossenen Waldgebiet mit alten, naturnahen Waldmeister-Buchenwäldern und Eichen-Hainbuchenwäldern, Moorwäldern und Erlen-Eschenwäldern kommen zahlreiche Moore und Gewässer unterschiedlicher Größe und



Abb. 2: *Orthotrichum pulchellum*, FFH-Gebiet 128, Grumsiner Forst/Redernswalde (Foto: W. LINDER).

Ausprägung, kalkreiche Sümpfe und Kalktuff-Quellen vor. Es wurden Bereiche im Norden und Süden des Gebietes aufgesucht.

2749/4 *Aulacomnium palustre* (V), *Dicranum polysetum* (V), *Hylocomium splendens* (3), *Lepidozia reptans* (V), *Leucobryum glaucum* (V), *Metzgeria furcata* (3), *Polytrichum commune* (V), *Thuidium tamariscinum* (3). RKS.

2849/3 *Amblystegium subtile* (1), *Anomodon attenuatus* (R), *A. viticulosus* (2), *Brachythecium populeum* (V), *Campylium calcareum* (3), *Didymodon sinuosus* (2), *Eurhynchium pulchellum* (2), *Fissidens adianthoides* (3), *Hedwigia ciliata* var. *ciliata* (3), *Homalia trichomanoides* (3), *Homalothecium sericeum* (3), *Isothecium alopecuroides* (3), *Metzgeria furcata* (3), *Mnium stellare* (3), *Neckera complanata* (2), *Orthotrichum speciosum* (2), *O. stramineum* (3), *Palustriella commutata* var. *commutata* (1), *Plagiommium rostratum* (3), *Plagiothecium cavifolium* (V), *Porella platyphylla* (2), *Radula complanata* (2), *Rhizomnium punctatum* (V), *Thamnobryum alopecuroides* (R). EBK.

140 Poratzer Moränenlandschaft (nur Hechtdiebel) (33 Arten)

Das FFH-Gebiet besteht aus ausgedehnten Buchenwäldern, Kleinseen und oligotrophen Torfmoosmooren. Beim Hechtdiebel handelt es sich um einen meso- bis polytrophen, subneutralen Kesselsee, dessen Ufer ausgedehnte Erlenbruchwälder aufweisen sowie Moorbildungen in Verlandungsbereichen mit Schwinggras und Torfmoosen.

2948/4 *Buxbaumia aphylla* (3) (Kiefernforst östl. Hechtdiebel), *Calliergon stramineum* (3), *Dicranum polysetum* (V), *Hylocomium splendens* (3), *Leucobryum glaucum* (V), *Mylia anomala* (2), *Racomitrium heterostichum* (3), *Riccia fluitans* (V), *Sphagnum cuspidatum* (2), *S. magellanicum* (3), *S. rubellum* (2), *Ulotia bruchii*. AE.



Abb. 3: Laubfrosch im Polster von *Sphagnum magellanicum* im Hechtdiebel (Foto: W. LINDER).



Abb. 4: *Buxbaumia aphylla*, FFH-Gebiet 140, Kiefernforst östl. Hechtdiebel (Foto: W. LINDER).

146 Suckower Haussee (65 Arten)

Der See liegt in einer kuppigen Moränenlandschaft mit landwirtschaftlich genutzten Flächen und Kleingewässern. Es kommen Verlandungs- und Quellmoore, Erlenbruch- und relativ großflächige Erlen-Eschenwälder vor, an den Hangkanten sind Steppenrasen ausgebildet. Auf einer Insel im Norden des Sees befindet sich der denkmalgeschützte Gutspark von Suckow mit herrschaftlicher Gutsanlage.

2849/3 *Cryphaea heteromalla* (R), *Dicranum polysetum* (V), *Fissidens adianthoides* (3), *Frullania dilatata* (2), *Homalothecium sericeum* (3), *Isothecium alopecuroides* (3), *Leskea polycarpa* (V), *Metzgeria furcata* (3), *Orthotrichum lyellii* (2), *O. obtusifolium* (2), *O. speciosum* (2), *O. stramineum* (3), *Plagiommium elatum* (3), *Platygyrium repens* (V), *Pylaisia polyantha* (3), *Radula complanata* (2), *Ulotia bruchii* (3). SMFK.

234 Rarangseen (31 Arten)

Die Rarangseen sind durch mesotrophe, sehr vielgestaltige Verlandungsmoore mit Restseen, Moorgehölzen und kalkreichen Schneideried-Sümpfen gekennzeichnet.

3047/2 *Hylocomium splendens* (3), *Rhytidiadelphus loreus* (2), *Riccia fluitans* (V), *Ulotia bruchii* (3), *Ulotia crispa* (2). FBLK.

258 Kronhorst-Groß Fredenwalde (74 Arten)

Das ca. 5 000 ha große FFH-Gebiet liegt in einer stark reliefierten Grundmoränenlandschaft mit vorwiegend landwirtschaftlicher Nutzung. Es weist neben zahlrei-

chen Kleingewässern auch Fließgewässer und Feuchtgebüsche sowie Trockenrasen auf.

2848/4 *Metzgeria furcata* (3), *Orthotrichum pallens* (G), *O. patens* (2), *O. speciosum* (2), *O. striatum* (2), *Racomitrium heterostichum* (3), *Ulota bruchii* (3); von JÖRG MÜLLER wurde *Ulota phyllantha*, eine für Brandenburg neue Art, gefunden (vgl. MÜLLER 2013). SMW.

2948/1 *Brachythecium populeum* (V), *Bryum pseudotriquetrum* s. l. (V od. G), *Hedwigia ciliata* var. *ciliata* (3), *Homalothecium sericeum* (3), *Isothecium alopecuroides* (3), *Orthotrichum speciosum* (2), *O. stramineum* (3), *O. striatum* (2), *Riccia fluitans* (V), *Ulota bruchii* (3). SMW.

260 Groß-Ziethen (44 Arten)

Die meist landwirtschaftlich genutzte, stark reliefierte Grundmoränenlandschaft enthält Kleingewässer, basenreiche Trockenrasen sowie weitere Kleinstrukturen.

3049/1 *Hedwigia ciliata* var. *ciliata* (3), *Orthotrichum speciosum* (2), *O. striatum* (2), *Ulota bruchii* (3), *U. crispa* (2). FBLK.

3049/3 *Dicranum polysetum* (V), *Metzgeria furcata* (3), *Orthotrichum speciosum* (2), *O. striatum* (2), *Ulota bruchii* (3). FBLK.

262 Brodowin-Oderberg (nur Kl. Rummelsberg) (24 Arten)

Der Kleine Rummelsberg am Ostufer des Wesensees ist ein 81 Meter hoher Hügel östlich des Dorfes Brodowin. Er ist ein bedeutender Aussichtspunkt. Ungeklärt ist, ob es sich um einen Drumlin (längliche Hügel, die unter einem sich bewegenden Gletscher geformt wurden) handelt. Von besonderer Bedeutung sind die kontinentalen Trockenrasen, die von Schafen beweidet und offengehalten werden. Die Trockenrasen auf dem benachbarten Großen Rummelsberg wurden vor Jahren vollständig mit Lärchen aufgeforstet. Diese sind in den letzten Jahren entfernt worden, die Fläche ist eingezäunt und wird wieder beweidet.

3049/4 *Bryum funckii* (die in Brandenburg verschollene Art wurde von PETER ERZBERGER wiedergefunden, vgl. ERZBERGER 2013), *Campylium chrysophyllum* (3), *Didymodon vinealis* var. *vinealis* (2), *Encalypta streptocarpa* (V), *E. vulgaris* (3), *Fissidens dubius* (3), *Homalothecium lutescens* (V), *Pottia lanceolata* (V), *Weissia brachycarpa* (3), *W. longifolia* (3). ERKS.

344 Lindhorst (56 Arten)

Bei dem FFH-Gebiet am Rand des Joachimsthaler Forsts nahe der kleinen Ortschaft Lindhorst handelt es sich um eine Niederung mit überwiegender Grünlandnutzung und zahlreichen kleineren Stillgewässern. Das Gebiet hat v. a. eine wichtige Funktion für die Erhaltung der Rotbauchunke.

3048/1 *Calliargon cordifolium* (V), *Dicranum polysetum* (V), *Orthotrichum lyellii* (2), *O. speciosum* (2), *O. stramineum* (3), *O. striatum* (2), *Polytrichum commune* (V), *Pylaisia polyantha* (3), *Riccia fluitans* (V), *Ulota bruchii* (3). SBWL.

346 Parsteinsee (29 Arten)

Der Parsteinsee mit seinen naturnahen Ufersäumen aus Röhrichten und Erlenwäldern ist mit ca. 1 000 ha das größte Gewässer im Biosphärenreservat Schorfheide-

Chorin. Das FFH-Gebiet berührt am südlichen Rand die Halbinsel Pehlitzwerder mit vermoorten Feuchtwaldbeständen sowie dem Seeufer, da der dort befindliche Campingplatz vom Schutzgebiet ausgenommen ist. Nur dieser Bereich des FFH-Gebietes wurde bei der Kartierung erfasst.

Auf dem Pehlitzwerder befinden sich die Überreste des Zisterzienserklosters Mariensee, das jedoch noch vor seiner Fertigstellung 1273 von den Mönchen um rund acht Kilometer nach Südwesten verlegt wurde (unter dem neuen Namen Kloster Chorin). Größere alte Baumbestände mit einigen markanten Solitärbäumen, u. a. mehrere hundert Jahre alte Winter-Linden und Eichen, bestimmen das Bild.

3050/3 *Aulacomnium palustre* (V), *Calypogeia fissa* (V), *Climacium dendroides* (V), *Platygyrium repens* (V), *Rhizomnium punctatum* (V), *Riccardia chamedryfolia* (2), *Sphagnum flexuosum* (G), *Tortula virescens* (V). ERKS.

347 Werbellinkanal (43 Arten)

Der Werbellinkanal verbindet den in einer Schmelzwasserrinne gelegenen, langgestreckten mesotrophen Werbellinsee mit dem Finowkanal, in den er bei Marienwerder mündet. Dieser größtenteils verlandete Kanal ist vor allem für Wasservögel und für den Biber von Bedeutung. Das FFH-Gebiet umfasst den Grimnitzsee, den in einer Schmelzwasserrinne gelegenen, langgestreckten mesotrophen Werbellinsee mit seinen steil abfallenden Ufern sowie Laub- und Laubmischwälder und Kesselmoore.

3048/3 *Dicranum polysetum* (V), *Platygyrium repens* (V), *Ulota bruchii* (3). SBWL.

422 Tiefer See (36 Arten)

Der mesotroph-alkalische, tiefe Kesselsee mit ausgedehnten Characeen-Beständen ist von Landwirtschaftsflächen umgeben. Ehemals ackerbaulich genutzte Parzellen wurden teilweise in Grünland umgewandelt. An Hangbereichen sind subkontinentale Trocken- und Halbtrockenrasen ausgebildet, überwiegend jedoch in verbrachtem Zustand.

3050/3 *Fontinalis antipyretica* s. l. (3 od. G), *Homalothecium lutescens* (V), *Hylocomium splendens* (3), *Pottia lanceolata* (V), *Rhytidiadelphus triquetrus* (2), *Weissia longifolia* (3). ERKS.

601 Ostufer Mudrowsee (9 Arten)

Der See liegt in einer langgezogenen eiszeitlichen Beckenniederung. Das nur 8 ha große FFH-Gebiet schließt sich im Osten des Mudrowsees als teilweise vermoorte Senke unmittelbar an das Ufer an. Röhrichte mit Schilfdominanz und Binsen-Schneide (*Cladium mariscus*), Feuchtgebüsche und artenreiche Pfeifengraswiesen sind hier ausgebildet.

2950/3 *Tortula virescens* (V). FBLK.

616 Koppelberg Altgalow (Westteil) (37 Arten)

Die Oderrandhänge des Koppelbergs (angrenzend an den Nationalpark „Unteres Odertal“) sind durch artenreiche subkontinentale Trockenrasen gekennzeichnet.



Abb. 5: Stickerei mit Moosmotiven (Ausschnitt), von WIEBKE SCHRÖDER.

3050/2 *Acaulon triquetrum* (3), *Aloina rigida* (3), *Homalothecium lutescens* (V), *Hylocomium splendens* (3), *Phascum curvicolle* (3), *Pottia bryoides* (3), *P. lanceolata* (V), *Pterygoneuron ovatum* (V), *P. subsessile* (3), *Thuidium abietinum* (3). FBLK.

662 Trockenrasen Schildberge (31 Arten)

Auf dem langgestreckten Moränenzug sind Sukzessionsstadien aus Staudenfluren und Vorwäldern ausgebildet. Nur im westlichen Bereich kommt kleinflächig ein artenreicher Trockenrasen vor.

2950/4 *Homalothecium lutescens* (V), *Pottia bryoides* (3). FBLK.

678 Buchsee (42 Arten)

Der Buchsee liegt in einer Toteissenke inmitten einer Ackerlandschaft. Es handelt sich um einen kleinen eutrophen See mit größeren Verlandungsröhrichten und schmalen Uferböschungen, die mit Gehölzsäumen bestanden sind. In Hangbereichen befinden sich alte Obstbäume, Schlehengebüsche, Trockenrasen und deren Brachestadien. Ein sehr artenreicher Trockenrasen ist in Südhanglage ausgebildet. Diese bereits stark zugewachsenen Flächen wurden in den letzten Jahren entbuscht. Sie werden in Teilbereichen von Mitgliedern des Botanischen Vereins kontinuierlich gepflegt (BUHR & ROHNER 2013).

3050/1 *Isoetium alopecuroides* (3), *Orthotrichum obtusifolium* (2), *O. pallens* (G), *O. speciosum* (2), *Pylaisia polyantha* (3), *Riccia fluitans* (V), *Ulota bruchii* (3),

Weissia longifolia (3), in den Vorjahren wurde hier auch *Fontinalis antipyretica* s. l. (3 od. G) beobachtet (ROHNER in BUHR & ROHNER 2013). ERKS.

Abschließend sei nochmals allen beteiligten Personen für ihre Mitwirkung am 14. Brandenburgischen Mooskartierungstreffen gedankt.

Literatur

- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (BfN) 2013: Steckbriefe der Natura 2000 Gebiete. – Internetseite (abgerufen 2013): www.bfn.de/0316_steckbriefe.html#c33722.
- BUHR, CH. & ROHNER, M.-S. 2013: Ein Vorkommen von *Tanacetum corymbosum* (L.) SCH. BIP. am Buchsee bei Bölkendorf (Uckermark) oder wie der Botanische Verein zu einer Pflegestelle kam. – Unter Mitarbeit von D. v. HEYDEBRAND, Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg 146: 93-107.
- ERZBERGER, P. 2013: *Bryum funckii* SCHWÄGR. auf dem kleinen Rummelsberg bei Brodowin. – Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg 146: 129-132.
- KLAWITTER, J., RÄTZEL, S. & A. SCHAEPE 2002: Gesamtartenliste und Rote Liste der Moose des Landes Brandenburg. – Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 11 (4), Beilage.
- LANDESAMT FÜR UMWELT, GESUNDHEIT UND VERBRAUCHERSCHUTZ (LUGV) 2013: Europäische Schutzgebiete im Land Brandenburg. – Internetseite (abgerufen 2013): <http://www.luis.brandenburg.de/n/ffh/N7100016/default.aspx>.
- MÜLLER, J. 2013: *Ulota phyllantha* BRID. – eine Küstenart neu für Brandenburg. – Limprichtia 30 (4): 1-4.

Anschriften der Verfasserinnen:

Dr. Annemarie Schaepe
 Interessengemeinschaft Märkischer Bryologen
 Am kurzen End 25
 D-14558 Bergholz-Rehbrücke

Maria-Sofie Rohner
 Totilastr. 21
 D-12103 Berlin