



Bayerisches Landesamt für  
Umwelt



**Protokoll zur  
vierten Bayerischen Kryptogamentagung  
Pfronten im Allgäu vom 29.-30.09.2007  
von O. Dürhammer**



Abb. 1: Gruppenbild auf dem Plateau der Hochalpbahn (Breitenberg, Pfronten, 29.09.2007)

**Liebe Characeen-, Flechten-, Moos- und Pilzfreunde,**

das diesjährige Treffen aller Kryptogamenfreunde in Bayern hat uns in das schöne Allgäu nach Pfronten geführt. Frau Dr. Lübenau-Nestle übernahm als Ortskundige die Einführung in die Landschaft an den Gipfelstationen der Breitenbergbahn und der Hochalpbahn. Das Wetter hatte es zum Glück gut mit uns gemeint an diesem Tag, nachdem es am Vortag hier noch geschneit hatte. Die Überquerung des Aggensteins musste aber auf Grund der schlechten Wegbedingungen leider abgesagt werden.

Der Beginn der Exkursion wurde am Samstag leicht verzögert, durch die Fernseh-aufnahmen des BR3-Teams, das uns am Anfang der Wanderung ein Stück begleitet hat. Herr Dr. Meinunger wurde im Anschluss noch zum Erscheinen des Moosatlas interviewt, dann ist das Team von der Sendung „Zwischen Spessart und Karwendel“

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

wieder nach München zurück gefahren. Ein Teil der Gruppe ist den ganzen Weg ins Tal (durch den Reichenbach-Tobel, Ex 1a) abgestiegen alle anderen nahmen die Gondelbahn um am späten Nachmittag zum Parkplatz zurück zu kehren.

Nach dem gemeinsamen Abendessen im Hotel Alpenkrone in Pfronten versammelten wir uns im Seminarraum, für folgende Kurzvorträge:

- Dokumentation der Pilze in Bayern (A. Bresinsky)
- Das Jahr im Projekt BayFlora-Kryptogamen (O. Dürhammer)
- Die Fortführung der Mooskartierung in Bayern „online“ (O. Dürhammer)
- Vorstellung eines Gutachtens zur „Einbindung von Kryptogamen in AHPs“ (O. Dürhammer i. A. für A. Zehm vom LfU)
- Der Moosatlas – Die neuesten Informationen (O. Dürhammer)

Als keine Überraschung konnten alle Teilnehmer am Ende des Vortragabends ein erstes Exemplar des dreibändigen Verbreitungsatlas der Moose Deutschlands von Meinunger & Schröder in Händen halten.

Am Sonntag trafen wir uns am westlichen Parkplatz in Seeg. Das Wetter war leicht bewölkt aber es blieb trocken, so dass wir bei angenehmen Temperaturen die Umrundung der verlandenden Seeger Seen beginnen konnten. Die Gruppe zog sich schnell auseinander, denn schon nach den ersten paar Metern konnten wir eine Reihe von Torfmoosen in den gemähten Wiesenbereichen vorfinden. Gegen 13.00 Uhr waren zwei Tische im Gasthof Adler in Seeg für uns reserviert und danach löste sich die Veranstaltung pünktlich auf, so dass jeder noch in Ruhe seine Heimreise antreten konnte.

### **Neues zum Thema Kryptogamen in Bayern**

1) Der „Verbreitungsatlas der Moose Deutschlands“ (Meinunger & Schröder, 2007) ist am 15.10. offiziell erschienen. Er wurde am 03.11.2007 bei einer Festveranstaltung in Regensburg bei der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft vorgestellt. Wer nicht dabei war, kann die Reden von Frau Schröder, Herrn Meinunger und mir in der Hoppe 68 nachlesen. Infos zu dieser Veranstaltung auch auf meiner Homepage: <http://www.oliverduerhammer.de>

2) Pressekonferenz in München zum Moosatlas. Am 22.11.2007 waren wir nach München ins Staatsministerium geladen, wo der Atlas von Herrn Dr. Huber (Staatssekretär des Ministers Bernhard) für die Presse vorgestellt wurde. Für uns war es eine neue Erfahrung zu sehen, wie sich die Politik mit so einem Thema verhält. Die Pressemitteilung lautete dann: Die Luft in Bayern wird immer besser, die Autoren wurden gar nicht mehr genannt.

3) Das Projekt BayFlora Kryptogamen läuft im Februar 2008 aus – geht aber weiter! Das offizielle Projektende von BayFlora-Kryptogamen ist Februar 2008. Wie viele mitbekommen haben, hätte ich mich im September in den Staatsdienst als Lehrer begeben können ... habe das aber nicht getan, um den kleinen Organismen weiter dienen und für den Naturschutz tätig sein zu können. Mein Projektantrag beim Ministerium wurde wieder für gut befunden und auf 4 Jahre mit einer halben Stelle verlängert. Somit kann ich für Sie und für die Dinge, die uns verbinden, weiter aktiv sein, was mich sehr freut. Die andere Hälfte des Einkommens werde ich mit div. Nebenjobs ausfüllen.

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Die Ziele von BayFlora-Kryptogamen 2008-2012 in Stichpunkten:

- Darstellung der Moose Bayerns im Internet
- Vorbereitung der Flechten und Pilze für das Internet (Hier steht die Infrastruktur, wir müssen nur noch die Inhalte einsetzen.
- Verbinden der einzelnen Pilz-Datenbanken in Bayern. Hier möchte ich mich einschalten, da es schon wieder viele Versionen und Datenbanken gibt, die auf ein System geeicht gehören. Hier werden viele Gespräche nötig sein.
- Weitere Digitalisierungen von Herbarien in allen Organismengruppen (Werkvertrag-Vergaben)
- Veranstaltung Moos- & Flechtenkartiertreffen und der Kryptogamentagung, wobei letztere durch die bayerische Mykologentagung etwas „überflüssig“ geworden ist. Ich denke da an die Ausrichtung der Kryptogamentagung alle 2 oder 3 Jahre. Mal sehen, wie sich alles entwickelt.
- Schwerpunkt der vier Jahre liegt auf den Flechten und Pilzen

### 4) Die Moose Deutschlands im Netz

Die Datenbank der Moose Deutschland sollte nun auch weiter gepflegt werden. Dazu habe ich mir ein System von Bundesland-Koordinatoren ausgedacht, die mit Werkverträgen dafür bezahlt werden, dass sie ihr Bundesland „aktuell halten“. Die Gelder habe ich beim BfN beantragt. Mir wurden sie aber erst für 2009 in Aussicht gestellt. Vorher möchte ich versuchen, das über Sponsoren und/oder die Länder abwickeln zu können. Die Seiten sind fast fertig. Daran arbeite ich derzeit parallel mit Herrn Schindlbeck. Das ist der Mann der im Projekt BayFlora auch die Kartensoftware entwickelt hat. Ich denke dass sich Anfang nächsten Jahres diese Dinge schon im Netz ansehen lassen können. Darüber werden Sie von mir informiert werden.

Ich wünsche Ihnen allen gesunde und ruhige Weihnachtstage  
Beste Grüße aus Regensburg

O. Dürhammer



Abb. 2: Dr. Lübenau-Nestle und Markus Reimann vor dem Aggenstein

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

### Anhang

#### Artenlisten:

Die Artenlisten wurden mir von folgenden Teilnehmern (s. jeweiligen Tabellenkopf) zugeschickt, aus denen ich dann die Gesamtliste der Funde zusammengestellt habe. Die Abkürzungen stehen in allen Listen für folgendes: Ex1: Breitenberg 29.09.2007, 8429/3; Ex1a: Reichenbachtobel 29.09.2007, 8429/1; Ex 2: Seeger Seen, 30.09.2007, 8329/2.

#### Moose:

Die Verhältnisse im Allgäu spiegeln sich in den hohen Artenzahlen wieder. In den drei Quadranten konnten 240 Arten gefunden werden (169 Laub- und 71 Lebermoose). Die artenreichsten Quadranten im Atlas von Meinunger & Schröder liegen im Allgäu mit über 500 Arten pro Quadrant.

Die Daten wurden mir mitgeteilt von folgenden Personen: D: O. Dürhammer, G: H. Göding, O: K. Offner, R: M. Reimann, S: C. Schmidt

Artname	Ex: 1	Ex. 1a	Ex. 2	La/Le	Beleg
<i>Acaulon muticum</i> (Hedw.) Müll. Hal.	R			LA	Reimann
<i>Amblyodon dealbatus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	R, G, S			LA	
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.			O	LA	
<i>Anomobryum julaceum</i> (P. Gaertn....) Schimp.	A. fili. R, G, S			LA	
<i>Antitrichia curtipendula</i> (Hedw.) Brid.		R, G, S		LA	
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	D, O			LA	
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.			R, G, S, O, D	LA	
<i>Barbula amplexifolia</i> (Mitt.) A. Jaeg.	R, G, S			LA	Dürhammer
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.	R, G, S			LA	
<i>Barbula crocea</i> (Brid.) F. Weber & D. Mohr	R, G, S, O			LA	
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	R, G, S, O		D, O	LA	
<i>Bartramia halleriana</i> Hedw.	O	R, G, S		LA	
<i>Brachythecium glareosum</i> (Spruce) Schimp.	R, G, S, O			LA	
<i>Brachythecium reflexum</i> (Starke) Schimp.	R, G, S, O			LA	
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	O		O	LA	
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	O		O	LA	
<i>Brachythecium salebrosum</i> (F. Weber & D. Mohr) Schimp.	O			LA	
<i>Brachythecium starkei</i> (Brid.) Schimp.	R, G, S			LA	
<i>Brachythecium velutinum</i> (Hedw.) Schimp.	O			LA	
<i>Brotherella lorentziana</i> (Lorentz) Loeske ex M. Fleisch.		R, G, S		LA	Reimann
<i>Bryoerythrophyllum ferruginascens</i> (Stirt.) Giacom.	R, G, S			LA	
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) P. C. Chen	R, G, S, O			LA	

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Artname	Ex: 1	Ex. 1a	Ex. 2	La/Le	Beleg
Bryoerythrophyllum rubrum (Geh.) P. C. Chen	R, G, S			LA	Reimann
Bryum argenteum Hedw.	R, G, S, O		O	LA	
Bryum bicolor Dicks.	R, G, S, O		R, G, S	LA	
Bryum capillare Hedw.	O		O	LA	
Bryum elegans Nees ex Brid.	R, G, S, O, D, Schröder			LA	
Bryum pallens Sw.	O			LA	
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P. Gaertn., E. Mey. & Scherb.	R, G, S, O		R, G, S, O, D	LA	
Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb			R, G, S, O, D	LA	
Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.			R, G, S, O	LA	
Calliergon stramineum (Brid.) Kindb.			R, G, S, O	LA	
Calliergon trifarium (F. Weber & D. Mohr) Kindb.			R, G, D, S, O	LA	Dürhammer
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	R, G, S, O		R, G, S, O	LA	
Campylium chrysophyllum (Brid.) Lange			R, G, S, R, G, S,	LA	
Campylium elodes (Lindb.) Kindb.			O	LA	Reimann
Campylium halleri (Hedw.) Lindb.	R, G, S, O			LA	
Campylium protensum (Brid.) Kindb.	O			LA	
Campylium stellatum (Hedw.) C. E. O. Jensen	R, G, S		R, G, S, D	LA	
Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.			R, G, S, D, O	LA	
Catocopium nigritum (Hedw.) Brid.	R, G, S			LA	Reimann
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	R, G, S, O		R, G, S, O	LA	
Cirriphyllum cirrosum (Schwägr.) Grout	R, G, S, O			LA	
Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout	R, G, S, O			LA	
Climacium dendroides (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	R, G, S, O, D		R, G, S, O, D	LA	
Cratoneuron commutatum (Hedw.) G. Roth	O			LA	
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	R, G, S, O		O	LA	
Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	R, G, S, O, D			LA	
Ctenidium procerrimum (Molendo) Lindb.	R, G, S			LA	
Cyrtomnium hymenophylloides (Huebener) Nyholm ex T. J. Kop.	R, G, S			LA	Reimann
Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.	R, G, S			LA	
Dicranella grevilleana (Brid.) Schimp.	R, G, S, O			LA	
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.	O			LA	
Dicranella varia (Hedw.) Schimp.	R, G, S, O			LA	
Dicranodontium denudatum (Brid.) E. Britton	R, G, S, O		R, G, S, D	LA	

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Artname	Ex: 1	Ex. 1a	Ex. 2	La/Le	Beleg
Dicranum bergeri Blandow ex Hoppe			R, G, S, D, O	LA	
Dicranum bonjeanii De Not.	R, G, S		R, G, S, D, O	LA	
Dicranum fuscescens Sm.	R, G, S			LA	
Dicranum majus Sm.		R, G, S		LA	
Dicranum montanum Hedw.	R, G, S, O		O	LA	
Dicranum scoparium Hedw.	R, G, S, O, D		O	LA	
Didymodon fallax (Hedw.) R. H. Zander	R, G, S, O		R, G, S	LA	
Didymodon ferrugineus (Besch.) M. O. Hill	R, G, S, O,	Schröder		LA	
Didymodon rigidulus Hedw.	R, G, S			LA	
Didymodon spadiceus (Mitt.) Limpr.	O			LA	
Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp.	R, G, S, O			LA	
Distichium inclinatum (Hedw.) Bruch & Schimp.	R, G, S, O			LA	
Ditrichum cylindricum (Hedw.) Grout	R, G, S			LA	
Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe	R, G, S, D			LA	
Drepanocladus cossonii (Schimp.) Loeske	D		R, G, S, O, D	LA	
Encalypta longicollis Bruch	R, G, S			LA	
Encalypta streptocarpa Hedw.	R, G, S, O			LA	
Encalypta vulgaris Hedw.	R, G, S			LA	
Entodon concinnus (De Not.) Paris	R, G, S, O		R, G, S, D	LA	
Ephemerum recurvifolium (Dicks.) Boulay			R, G, S	LA	Reimann
Eurhynchium angustirete (Broth.) T. J. Kop.	O		R, G, S, D	LA	
Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac.	R, G, S, O		R, G, S, O	LA	
Fissidens adianthoides Hedw.	O		R, G, S, D	LA	
Fissidens bryoides Hedw.	O			LA	
Fissidens dubius P. Beauv.	R, G, S, O			LA	
Fissidens exilis Hedw.	O			LA	
Fissidens osmundoides Hedw.	R, G, S			LA	
Fissidens taxifolius Hedw.	R, G, S		R, G, S, D	LA	
Funaria hygrometrica Hedw.	O			LA	
Geheebia gigantea (Funck) Boulay	R, G, S			LA	
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.			O	LA	
Gymnostomum aeruginosum Sm.	R, G, S, O			LA	
Herzogiella seligeri (Brid.) Z. Iwats.	R, G, S, O			LA	
Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob.			R, G, S	LA	

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Artname	Ex: 1	Ex. 1a	Ex. 2	La/Le	Beleg
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.			O	LA	
Hookeria lucens (Hedw.) Sm.		R, G, S		LA	
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	R, G, S, O			LA	
Hylocomium pyrenaicum (Spruce) Lindb.	R, G, S, O			LA	
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.	R, G, S, O		R, G, S, O	LA	
Hylocomium umbratum (Hedw.) Schimp.	R, G, S, O			LA	
Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon	O	R, G, S		LA	
Hypnum cupressiforme Hedw.	R, G, S, O, D		R, G, S, O, D	LA	
Hypnum cupressiforme var. lacunosum Brid.	O		R, G, S	LA	
Hypnum lindbergii Mitt.	R, G, S, O		R, G, S	LA	
Hypnum recurvatum (Lindb. & Arnell) Kindb.	R, G, S R, G, S, O			LA	Reimann
Hypnum sauteri Schimp.	O			LA	
Hypnum vaucheri Lesq.	R, G, S			LA	
Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z. Iwats.	R, G, S			LA	
Isothecium alopecuroides (Dubois) Isov.	O			LA	
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.	O		O	LA	
Leucodon sciuroides var. morensis (Schwägr.) De Not.		R, G, S		LA	
Meesia uliginosa Hedw.	R, G, S			LA	
Mnium marginatum (Dicks.) P. Beauv.	O			LA	
Mnium spinosum (Voit) Schwägr.	R, G, S, O			LA	
Mnium thomsonii Schimp.	R, G, S, O, D			LA	
Myurella julacea (Schwägr.) Schimp.	R, G, S			LA	
Myurella tenerrima (Brid.) Lindb.	R, G, S			LA	Reimann
Neckera complanata (Hedw.) Huebener	O	R, G, S		LA	
Neckera crispa Hedw.	R, G, S, O	R, G, S		LA	
Neckera pennata Hedw.		R, G, S		LA	Reimann
Oncophorus virens (Hedw.) Brid.	R, G, S			LA	
Orthothecium intricatum (Hartm.) Schimp.	R, G, S			LA	
Orthothecium rufescens (Brid.) Schimp.	R, G, S, O			LA	
Orthothecium strictum Lorentz	R, G, S			LA	Reimann
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.			O	LA	
Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid.	O			LA	
Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.	O			LA	
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	R, G, S			LA	

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Artname	Ex: 1	Ex. 1a	Ex. 2	La/Le	Beleg
<i>Phascum cuspidatum</i> Schreb. ex Hedw.	R, G, S, O		R, G, S	LA	
<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch & Schimp.) Schimp.	D, O			LA	
<i>Philonotis tomentella</i> Molendo	R, G, S			LA	
<i>Plagiobryum zierii</i> (Hedw.) Lindb.	O			LA	
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow) T. J. Kop.	R, G, S, O		O	LA	
<i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.	O			LA	
<i>Plagiomnium ellipticum</i> (Brid.) T. J. Kop.			R, G, S, D	LA	
<i>Plagiomnium rostratum</i> (anon.) T. J. Kop.	R, G, S, O			LA	
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.	R, G, S, O, D		D, O	LA	
<i>Plagiopus oederianus</i> (Sw.) H. A. Crum & L. E. Anderson	R, G, S, O			LA	
<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp.			R, G, S	LA	
<i>Plagiothecium laetum</i> Schimp.	R, G, S, O			LA	
<i>Plagiothecium undulatum</i> (Hedw.) Schimp.		R, G, S		LA	
<i>Platydictya jungermannioides</i> (Brid.) H. A. Crum	R, G, S			LA	
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.			D	LA	
<i>Pleuridium acuminatum</i> Lindb.	O			LA	
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.	R, G, S, O		R, G, S, D, O	LA	
<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P. Beauv.	O			LA	
<i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P. Beauv.	R, G, S, O, D			LA	
<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb.	R, G, S, O			LA	
<i>Pohlia wahlenbergii</i> (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews	R, G, S, O			LA	
<i>Polytrichum alpinum</i> Hedw.	R, G, S			LA	
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	R, G, S, O, D		R, G, S, D	LA	
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	R, G, S			LA	
<i>Polytrichum longisetum</i> Sw. ex Brid.			R, G, S	LA	
<i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid.			R, G, S, D, O	LA	
<i>Pottia davalliana</i> (Sm.) C. E. O. Jensen			R, G, S	LA	Reimann
<i>Pottia truncata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	R, G, S, O			LA	Reimann
<i>Pseudoleskea incurvata</i> (Hedw.) Loeske	R, G, S, O			LA	
<i>Pseudoleskeella catenulata</i> (Schrad.) Kindb.	R, G, S, O			LA	
<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm	O		O	LA	
<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.	D, O			LA	
<i>Ptychodium plicatum</i> (F. Weber & D. Mohr) Schimp.	R, G, S, O			LA	
<i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll	R, G, S, O, D			LA	

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Artnamen	Ex: 1	Ex. 1a	Ex. 2	La/Le	Beleg
Rhizomnium magnifolium (Horik.) T. J. Kop.	O			LA	
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T. J. Kop.	R, G, S, O		O	LA	
Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.	R, G, S, O			LA	
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.	O			LA	
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	R, G, S, O, D		R, G, S, D, O	LA	
Rhytidiadelphus subpinnatus (Lindb.) T. J. Kop.	O			LA	
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	R, G, S, O, D		D	LA	
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.	R, G, S		R, G, S	LA	
Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske	R, G, S, O, D			LA	
Schistidium dupretii (Thér.) W. A. Weber	R, G, S, O			LA	
Schistidium robustum (Nees & Hornsch.) H. H. Blom	O			LA	
Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.			R, G, S	LA	
Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.			R, G, S, D, O	LA	
Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.	R, G, S			LA	
Sphagnum angustifolium (Warnst.) C. E. O. Jensen			O	LA	
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.			R, G, S, D, O	LA	
Sphagnum denticulatum Brid.			O	LA	
Sphagnum fallax (H. Klinggr.) H. Klinggr.			R, G, S	LA	
Sphagnum fuscum (Schimp.) H. Klinggr.			R, G, S, D, O	LA	Dürhammer
Sphagnum magellanicum Brid.			R, G, S, D, O	LA	
Sphagnum palustre L.			R, G, S, D, O	LA	
Sphagnum papillosum Lindb.			D, O	LA	
Sphagnum platyphyllum (Braithw.) Sull. ex Warnst.			R, G, S, D	LA	Dürhammer
Sphagnum rubellum Wilson			R, G, S, O	LA	Reimann
Sphagnum subsecundum Nees			R, G, S, D, O	LA	
Sphagnum tenellum (Brid.) Bory			D, O	LA	Dürhammer
Sphagnum warnstorffii Russow			R, G, S, O	LA	
Tayloria serrata (Hedw.) Bruch & Schimp.	R, G, S, O			LA	
Tetraphis pellucida Hedw.	R, G, S, O, D		R, G, S, D	LA	
Thuidium abietinum (Hedw.) Schimp.	R, G, S, O, D		R, G, S	LA	
Thuidium philibertii Limpr.	R, G, S, O, D		R, G, S, O	LA	
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.	D, O		R, G, S, D	LA	
Timmia austriaca Hedw.	O			LA	

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Artname	Ex: 1	Ex. 1a	Ex. 2	La/Le	Beleg
<i>Timmia norvegica</i> J. E. Zetterst.	R, G, S			LA	
<i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske			R, G, S	LA	
<i>Tortella bambergeri</i> (Schimp.) Broth.	O			LA	
<i>Tortella fragilis</i> (Drumm.) Limpr.	R, G, S, D			LA	
<i>Tortella inclinata</i> (R. Hedw.) Limpr.	O			LA	
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	R, G, S, D, O		O	LA	
<i>Tortula calcicolens</i> W. A. Kramer	O			LA	
<i>Tortula norvegica</i> (F. Weber) Wahlenb. ex Lindb.	R, G, S, D, O			LA	
<i>Tortula papillosa</i> Wilson			O	LA	
<i>Tortula ruralis</i> (Hedw.) P. Gaertn., E. Mey. & Scherb.			D, O	LA	
<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch	R, G, S, O			LA	
<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid.		R, G, S		LA	
<i>Ulota coarctata</i> (P. Beauv.) Hammar		R, G, S		LA	
<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.	O	R, G, S		LA	
<i>Warnstorfia exannulata</i> (Schimp.) Loeske			R, G, S	LA	
<i>Weissia controversa</i> Hedw.	R, G, S			LA	
<i>Weissia longifolia</i> Mitt. var. <i>longifolia</i>			R, G, S	LA	
<i>Zygodon dentatus</i> (Limpr.) Kartt.	O	R, G, S		LA	
<i>Zygodon gracilis</i> Wilson	R, G, S			LA	
<i>Anastrepta orcadensis</i> (Hook.) Schiffn.	R, G, S			LE	
<i>Anastrophyllum minutum</i> (Schreb.) R. M. Schust.	R, G, S	R, G, S		LE	
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort.	R, G, S R, G, S,	R, G, S	R, G, S	LE	
<i>Apometzgeria pubescens</i> (Schrank) Kuwah.	O	R, G, S		LE	
<i>Barbilophozia attenuata</i> (Mart.) Loeske	R, G, S			LE	
<i>Barbilophozia barbata</i> (Schreb.) Loeske	R, G, S, D, O			LE	
<i>Barbilophozia hatcheri</i> (A. Evans) Loeske	O			LE	
<i>Barbilophozia lycopodioides</i> (Wallr.) Loeske	R, G, S, O			LE	
<i>Barbilophozia quadriloba</i> (Lindb.) Loeske	R, G, S			LE	Reimann
<i>Bazzania flaccida</i> (Dumort.) Grolle	O	R, G, S		LE	
<i>Bazzania tricrenata</i> (Wahlenb.) Lindb.	R, G, S, O			LE	
<i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray	O	R, G, S		LE	
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort.	R, G, S, O			LE	
<i>Calypogeia azurea</i> Stotler & Crotz	O			LE	
<i>Calypogeia integristipula</i> Steph.	R, G, S	R, G, S		LE	

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Artname	Ex: 1	Ex. 1a	Ex. 2	La/Le	Beleg
<i>Calypogeia neesiana</i> (C. Massal. & Carestia) Müll. Frib.			O	LE	
<i>Calypogeia suecica</i> (Arnell & J. Perss.) Müll. Frib.	O			LE	
<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.	R, G, S, O			LE	
<i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.			R, G, S, O	LE	
<i>Cephalozia lunulifolia</i> (Dumort.) Dumort.	R, G, S			LE	
<i>Cephaloziella divaricata</i> (Sm.) Schiffn.	R, G, S			LE	Reimann
<i>Cololejeunea calcarea</i> (Lib.) Schiffn.	R, G, S			LE	
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort.	R, G, S, D, O			LE	
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	O	R, G, S		LE	
<i>Frullania fragilifolia</i> (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees	O	R, G, S		LE	
<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.	R, G, S	R, G, S		LE	
<i>Jamesoniella autumnalis</i> (DC.) Steph.		R, G, S		LE	
<i>Jungermannia atrovirens</i> Dumort.	R, G, S, O			LE	
<i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle			R, G, S, O	LE	
<i>Leiocolea alpestris</i> (F. Weber) Isov.	R, G, S, O			LE	
<i>Leiocolea bantriensis</i> (Hook.) Jörg.	R, G, S			LE	
<i>Leiocolea heterocolpos</i> (Hartm.) H. Buch	R, G, S, O			LE	
<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.	R, G, S, O			LE	
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	R, G, S, O			LE	
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort.	O		O	LE	
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort.	R, G, S, O			LE	
<i>Lophocolea minor</i> Nees	R, G, S, O			LE	
<i>Lophozia ascendens</i> (Warnst.) R. M. Schust.	R, G, S			LE	
<i>Lophozia excisa</i> (Dicks.) Dumort.	O			LE	
<i>Lophozia grandiretis</i> (Kaal.) Schiffn.	R, G, S			LE	Reimann
<i>Lophozia incisa</i> (Schrad.) Dumort.	R, G, S, O			LE	
<i>Lophozia longidens</i> (Lindb.) Macoun	O			LE	
<i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dumort.	R, G, S, O			LE	
<i>Mannia pilosa</i> (Hornem.) Frye & L. Clark	R, G, S			LE	
<i>Marchantia polymorpha</i> subsp. <i>aquatica</i>			R, G, S, D	LE	
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.	O			LE	
<i>Mylia taylorii</i> (Hook.) Gray	R, G, S, O	R, G, S		LE	
<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.	O			LE	
<i>Odontoschisma denudatum</i> (Mart.) Dumort.		R, G, S		LE	

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Artname	Ex: 1	Ex. 1a	Ex. 2	La/Le	Beleg
Pedinophyllum interruptum (Nees) Kaal.	R, G, S, O			LE	
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.	R, G, S, O, D			LE	
Plagiochila asplenioides (L.) Dumort.	R, G, S, O, D			LE	
Plagiochila porelloides (Nees) Lindenb.	R, G, S, O			LE	
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.	O		O	LE	
Preissia quadrata (Scop.) Nees	R, G, S, O			LE	
Ptilidium ciliare (L.) Hampe	R, G, S			LE	
Ptilidium pulcherrimum (Weber) Vain.	R, G, S, O			LE	
Radula complanata (L.) Dumort.	R, G, S, O		O	LE	
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.	O			LE	
Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.	R, G, S, O	R, G, S		LE	
Sauteria alpina (Nees) Nees	R, G, S			LE	
Scapania aequiloba (Schwägr.) Dumort.	R, G, S, O			LE	
Scapania aspera M. Bernet & Bernet	R, G, S, O			LE	
Scapania cuspiduligera (Nees) Müll. Frib.	R, G, S, O			LE	
Scapania umbrosa (Schrad.) Dumort.	O			LE	
Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.		R, G, S		LE	
Tritomaria exsecta (Schmidel) Loeske	R, G, S, O			LE	
Tritomaria quinquedentata (Huds.) H. Buch	R, G, S, O			LE	
Tritomaria scitula (Taylor) Jörg.	R, G, S, O			LE	Reimann

### Flechten:

Da ich in diesem Jahr als einziger „Flechtologe“ dabei war, ist die Liste nur als Beibeobachtung zu verstehen. Ich habe neben den Moosen nur die 30 auffälligen Arten notiert. Namen aus SCHOLZ (2000), RL-Status aus (WIRTH et al. 1996).

Name (Scholz 2000)	Ex 1	Ex 2 Seeg	RL
Baeomyces rufus (Huds.) Rebert.		x	*
Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau		x	*
Cladonia coniocraea auct.	X	x	*
Cladonia fimbriata (L.) Fr.		x	*
Cladonia furcata (Huds.) Schrad. ssp. furcata		x	*
Cladonia pyxidata s. l.	X	x	*
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.		x	*
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.		x	*
Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F.Meyer		x	3

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Name (Scholz 2000)	Ex 1	Ex 2 Seeg	RL
<i>Lecania cyrtella</i> (Ach.) Th. Fr.		x	3
<i>Lecanora carpinea</i> (L.) Vain.		x	3
<i>Lecanora chlarotera</i> Nyl.		x	*
<i>Lecanora conizaeoides</i> Nyl. ex Crombie		x	*
<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Sommerf.		x	*
<i>Lecanora muralis</i> (Schreb.) Rabenh.		x	
<i>Lecidella carpathica</i> Körb.		x	*
<i>Melanelia glabratula</i> (Lamy) Essl.		x	*
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor	X	x	*
<i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.) Hale		x	3
<i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg	X	x	*
<i>Physcia tenella</i> (Scop.) DC. var. <i>tenella</i>		x	*
<i>Placynthiella icmalea</i> (Ach.) Coppins & P. James		x	*
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	X	x	*
<i>Thelomma ocellatum</i> (Körb.) Tibell		x	3
<i>Usnea hirta</i> (L.) Weber ex F. H. Wigg.		x	3
<i>Xanthoparmelia conspersa</i> (Ach.) Hale		x	*
<i>Xanthoria candelaria</i> (L.) Th. Fr.		x	*
<i>Xanthoria elegans</i> (Link) Th. Fr.		x	*
<i>Xanthoria fulva</i> (Hoffm.) Poelt & Petutschnig		x	3
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.	x	x	*

### Pilze:

Die Mykologen waren auf dieser Tagung wegen der kurz vorher anberaumten Bayerischen Mykologentagung nicht so zahlreich anwesend, so dass die Liste etwas kleiner ausgefallen ist, als sonst üblich. Ich bedanke mich bei allen, die Daten gefliefert haben: B: A. Bresinsky, H: H. Halbwachs, M: I. Meinunger.

Artname	Ex 1	Ex 2	Anmerkung
<i>Bovista nigrescens</i>	B		
<i>Camarophyllus virgineus</i>	B		
<i>Collybia fodiens</i>			
<i>Cortinarius</i> (Lepr.) <i>venetus</i>	B		
<i>Cortinarius</i> (Phl.) <i>allutus</i>	B		
<i>Cortinarius</i> (Phl.) <i>calochrous</i> var. <i>coniferarum</i>	B		
<i>Cortinarius</i> (Phl.) <i>elegantior</i>	B		
<i>Cortinarius</i> (Phl.) <i>varius</i>	B		
<i>Coryne</i> (Leotia) cf. <i>atrovirens</i>	H		Wie in Breitenbach/Kränzlin unter <i>L. lubrica</i> beschrieben ...

## Protokoll zur 4. Bayerischen Kryptogamentagung

Artname	Ex 1	Ex 2	Anmerkung
Cystoderma carcharias	B		
Exidiopsis cf. effusa oder E. calicea	M		Bauholz: Schneezäune, Weidezaunpfähle
Fomitopsis pinicola	H		riesige Fruchtkörper auf Birke (lebend)
Galerina clavata	H		
Hydnum rufescens	M		unter Picea, Steilhang mit Picea (Grünerlen), 1500 m
Hygrocybe helobia	H		
Hygrocybe psittacina	M		Wiese, Weide, 1680 m
Hygrophorus chrysodon	B		
Hyphodontia cf. aspera	M		Bauholz, 1680 m
Lactarius deterrimus	B, M		Picea, Waldrand, Baumgrenze, 1680 m
Lactarius lacunarum	H		
Lactarius rufus	H		
Lactarius scrobiculatus	B		
Lactarius vietus	H		
Leccinum holopus	H		
Mycena epipterygia var. viscosa	B		
Paxillus involutus	H		
Peniophora aurantiaca	M		an Grünerle, 1500 m
Polyporus brumalis	H		
Pycnoporus cinnabarinus	H		
Rhytisma acerinum	M		Bergahorn, 850-1500 m
Russula queletii	B		
Sarcodon imbricatus	M		Wiese, Weide mit Picea- Waldrand, Baumgrenze, 1680 m
Schizophyllum commune	M		Bauholz, Weide- Zaunpfähle, bis 1680 m
Thanatephorus cf. fuisporus	M		Picea - Bauholz, 1680 m
Trechispora cf. hymenocystis	M		Bauholz, Schneezäune, Weide-Zaunpfähle
Trechispora cf. mollusca	M		1680 m