

Protokoll zur 23. Exkursion der Bayerischen Moosfreunde nach Erlangen vom 29.04.-30.04.2017

von O. Dürhammer und M. Reimann



Abb. 1: Gruppenfoto am Mistelberg am 29.04.2017: v. l. n. r. H. Grünberg, W. Schröder, L. Meinunger, S. Gey, U. Schwarz, W. v. Brackel, E. Hertel, S. Thielen, M. Reimann, W. Hollering, M. Gorny, C. Philipp, Frau Hertel, O. Dürhammer, W. Wurzel, L. Ebner (Foto: O. Dürhammer)

Liebe bayerische Moosfreunde,

das diesjährige Treffen stand wieder einmal unter einem guten Stern. Das Wetter hat uns verwöhnt und die Liste der gefundenen Arten ist lang geworden. Für die Vorträge am Samstag Abend im Föhrenhof möchten wir uns bei allen Rednern bedanken. Wir konnten uns über „Ackermoose“ (D. Reinhardt), „Neufunde von Moosen“ (M. Reimann) und über die Fortschritte der „Roten Liste Moose Bayerns“ (O. Dürhammer) informieren. Eine traurige Mitteilung mussten wir aber auch hinnehmen. Unser lieber Freund Dr. Manfred Siegel (Sachsen) ist verstorben. Die Mitglieder haben sich zu einer Schweigeminute erhoben.

Besonders gefreut hat es uns, dass in diesem Jahr drei „neue“ Moosinteressierte zu unseren Exkursionen gekommen sind: Frau Christie Philipp (Bayreuth), Frau Sonja Thielen (Stuttgart) und Herr Stefan Gey (Haag i. Obay). Über eine neu eingerichtete „Whatsapp-Gruppe“ versuchen wir jetzt auch die modernen Kommunikationsmedien zu nutzen, um z. B. schöne Neufunde den anderen Interessierten mitzuteilen, oder auch Fragen zu stellen zu Moosen, die man mit dem Handy fotografiert hat und so „schnell“ mal die Meinung der anderen „Gruppenmitglieder“ einholen kann. Die Gruppe wird von O. Dürhammer verwaltet. Wer „eintreten möchte“ kann mir eine „Whatsapp-Nachricht“ an 0160-99461965 senden und ich werde sie/ihn in den Verteiler aufnehmen.

Derzeit laufen die Arbeiten für die Rote Liste der Moose auf Hochtouren. Markus Reimann und ich haben uns jetzt schon mehrfach zu intensiven Arbeitstagen in Regensburg an der Zentralstelle getroffen und haben telefonisch die Einstufungen der über 1000 Taxa in Bayern vorgenommen. Wir müssen immer drei Einstufungen vornehmen: Alpenraum, „nicht-Alpenraum“ und ganz Bayern. Das machte die Sache sehr aufwändig und zeitintensiv. Wir wollen Ihnen/euch hier einen ersten Entwurf der Einstufungen schicken. Wer Anmerkungen oder gar Änderungswünsche hat, schreibt mir bitte eine Mail. Ich sammle die Kommentare und werde es mit Markus diskutieren (s. Anhang RL Erster Entwurf).

Das nächste Treffen der Moosfreunde wollen wir in Oberbayern abhalten im „Hausrevier“ vom Stefan Gey unserem „neuen Moosfreund“. Die Einladung wird wieder im Frühjahr nächsten Jahres verteilt werden. Das Gebiet um Haag in Oberbayern gehört zu den Gebieten, aus denen wir wenig Daten in der Bayerischen Moos-Datenbank haben. Das ist uns bei der Erstellung der Roten Liste jetzt immer wieder aufgefallen. Umso mehr freut es uns, dass Stefan hier aktiv ist.

Wir wünschen allen Moos- und Flechtenfreunden eine schöne Saison und wir hoffen euch alle im nächsten Jahr wieder gesund und munter zu treffen.

Eine gute Zeit

Oliver Dürhammer & Markus Reimann



Unsere Internetseiten:

<http://www.moose-deutschland.de> (seit 2008)

<http://www.flechten-deutschland.de> (seit 2009)

<http://www.pilze-deutschland.de> (seit 2012)

<http://www.pilze-ammersee.de> (seit 2014)

<http://allgaeu.moose-deutschland.de/> (seit 2014)

Absender: Dr. Oliver Dürhammer, Zentralstelle Deutschland, Am Schlagteil 23, D-93080 Pentling,
Mobil: 0160/99461965, E-Mail: info@zentralstelle-deutschland.de !

Anhang:

- 1) Liste der Funde
 - a) Moose
 - b) Flechten
 - c) Pilze
- 2) Fotos von der Exkursion
- 3) Rote Liste der Moose (Erster Entwurf)

1) Liste der Funde

Wie in jedem Jahr habe ich versucht alle genannten Arten im Gelände zu notieren. Uwe Schwarz war am Freitag schon fleißig und hat mir seine Liste von der 1. Exkursion geschickt. Die Pilzchen hat uns Wolfgang auf der Exkursion genannt und Markus Reimann hat sich wieder bereit erklärt alles am Ende durchzusehen. Besten Dank allen Mitwirkenden. In der Roten Liste werden wir eine Karte abdrucken, wo die Bayerischen Moosfreunde aktiv waren. Es wird ein eindrucksvolles Zeugnis sein von konsequentem Kartieren und Datenerfassen ohne Neid und Missgunst, Mauern und „Verstecken“. Andere Organisationen bestehen schon doppelt so lange wie wir und haben nicht mal annähernd einen Überblick über das was auf den Exkursionen gefunden wurde (Wahrscheinlich hätte auch keiner seine Daten hergegeben). Schade um die Zeit und schade um die Daten, die dem Naturschutz dienen könnten.

In den Tabellen werden nur die Nummern der Exkursionen genannt. Dahinter verbergen sich folgende Orte:

1. Exkursion: Heid- und Kehlgraben nordwestlich von Kalchreuth (TK 6432/23 Erlangen Süd). Freitag 28.04.2017

2. Exkursion: Gebiet um die Tonschiefergruben am Mistel- und Laugenberg NW Markt Heroldsberg (TK 6432/42 Erlangen Süd). Samstag 29.04.2017 (Vormittag)

3. Exkursion: Teufelsbadstube SW Kalchreuth (TK 6432/41 Erlangen Süd). Samstag 29.04.2017 (Nachmittag)

4. Exkursion: Forst Tennenlohe, Moosbrünnlein (NSG) SO Erlangen (TK 6432/14 Erlangen Süd). Sonntag 30.04.2017

a) Moose

1. Exkursion	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch.				x
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.		x		
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	x	x		x
<i>Aulacomnium androgynum</i> (Hedw.) Schwägr.			x	x
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.		x		x
<i>Barbula hornschuchiana</i> Schultz		x		
<i>Barbula reflexa</i> (Brid.) Brid.				x
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.		x		x
<i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray	x			
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> var. <i>trichophyllum</i>			x	
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.		x		x
<i>Brachythecium glareosum</i> (Bruch ex Spruce) Schimp.				x
<i>Brachythecium mildeanum</i> (Schimp.) Schimp.	x	x		

1. Exkursion	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
Brachythecium rivulare Schimp.	x			
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	x	x	x	x
Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F. Weber & D.Mohr) Schimp.			x	
Brachythecium velutinum (Hedw.) Schimp.		x	x	x
Bryum argenteum Hedw.		x		x
Bryum barnesii J.B.Wood				x
Bryum bimum (Schreb.) Turner				x
Bryum bornholmense Wink. & R.Ruthe				x
Bryum caespiticium Hedw.				x
Bryum capillare Hedw.		x		x
Bryum rubens Mitt.			x	x
Buxbaumia aphylla Hedw.				x
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske		x		x
Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr.				x
Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.	x			
Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.	x			x
Campylopus pyriformis (Schultz) Brid.	x			
Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn.				x
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.		x		x
Chaenotheca ferruginea (Turner ex Sm.) Mig.			x	
Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort			x	
Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout		x		
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce		x		x
Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr			x	
Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr	x			x
Dicranella staphylina H. Whitehouse		x		
Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb. ex Milde		x		
Dicranum fulvum			x	
Dicranum montanum Hedw.			x	x
Dicranum polysetum Sw.				x
Dicranum scoparium Hedw.	x		x	
Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander		x		x
Didymodon rigidulus Hedw.		x		
Diplophyllum albicans			x	
Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.		x		x
Encalypta streptocarpa Hedw.		x		
Entodon concinnus (De Not.) Paris				x
Ephemerum minutissimum		x		
Eucladium verticillatum			x	

1. Exkursion	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
Eurhynchium angustirete (Broth.) T.J. Kop.	x			
Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac.	x			
Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp.		x	x	
Eurhynchium pumilum			x	
Eurhynchium schleicheri			x	
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	x		x	
Fissidens bryoides Hedw.		x		
Fissidens gracilifolius			x	
Fissidens taxifolius Hedw.	x	x	x	
Frullania dilatata (L.) Dumort.		x	x	x
Funaria hygrometrica Hedw.		x		
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.			x	
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.		x		
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.			x	
Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.		x		
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.	x			x
Hypnum cupressiforme Hedw.	x	x	x	x
Hypnum jutlandicum Holmen & E. Warncke	x		x	
Isopaches bicrenatus (Schmidel ex Hoffm.) H.Buch				x
Isothecium alopecuroides (Dubois) Isov.	x			
Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.		x	x	
Isothecium myosuroides			x	
Lepidozia reptans (L.) Dumort.			x	
Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.	x			
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.			x	
Lophocolea bidentata (L.) Dumort.				x
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.	x	x	x	
Metzgeria furcata (L.) Corda	x	x	x	x
Mnium hornum Hedw.	x	x	x	
Mnium stellare Hedw.	x			
Nowellia curvifolia			x	
Orthodicranum montanum (Hedw.) Loeske	x			
Orthodontium lineare			x	
Orthotrichum affine Brid.	x	x		x
Orthotrichum anomalum Hedw.		x		
Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid.		x		
Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.		x		
Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor			x	x
Orthotrichum obtusifolium Brid.		x		x

1. Exkursion	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
<i>Orthotrichum pallens</i> Bruch ex Brid.		x		x
<i>Orthotrichum patens</i> Bruch ex Brid.	x	x	x	
<i>Orthotrichum pulchellum</i> Brunt.	x	x		
<i>Orthotrichum pumilum</i>		x		
<i>Orthotrichum speciosum</i> Nees		x		x
<i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid.	x			x
<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.		x		x
<i>Orthotrichum tenellum</i> Bruch ex Brid.	x	x		x
<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske		x		
<i>Oxystegus tenuirostris</i>			x	
<i>Paraleucobryum longifolium</i>			x	
<i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort.			x	
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J. Kop.		x		x
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.			x	
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.		x	x	x
<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) A. Jaeger	x		x	
<i>Plagiothecium succulentum</i> (Wilson) Lindb.	x		x	
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.		x	x	
<i>Pleuridium subulatum</i>		x		
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.	x		x	x
<i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P.Beauv.				x
<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb. subsp. <i>nutans</i>			x	x
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	x		x	
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.				x
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.				x
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.			x	
<i>Pottia bryoides</i> (Dicks.) Mitt.		x		
<i>Pottia intermedia</i> (Turner) Fűrnr.				x
<i>Pottia truncata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		x		
<i>Pseudocrossidium hornschruchianum</i> (Schultz) R.H.Zander				x
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.	x			x
<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.			x	
<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay				x
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.		x		x
<i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll				x
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.	x	x	x	x
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.	x	x		
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.	x			
<i>Rhynchostegium megapolitanum</i> (F. Weber & ...	x	x		

1. Exkursion	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
Rhynchostegium murale		x		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot		x		
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.		x		x
Scapania nemorea (L.) Grolle	x		x	
Schistidium crassipilum H.H. Blom		x		x
Sciuro-hypnum populeum		x		
Sharpiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.		x	x	
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	x			
Sphagnum fallax (H. Klinggr.) H. Klinggr.	x			
Sphagnum palustre L.	x			
Sphagnum rubellum Wilson	x			
Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr		x		
Syntrichia virescens		x		
Syziogiella autumnalis			x	
Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad.		x		
Tetraphis pellucida Hedw.	x		x	
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Nieuwl. ...	x		x	
Thuidium assimile (Mitt.) A.Jaeger				x
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.	x	x	x	
Tortula muralis L. ex Hedw.		x		
Tortula papillosa Wilson		x		x
Tortula ruraliformis (Besch.) Ingham	x			
Trichocolea tomentella			x	
Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.	x	x	x	x
Ulota crispa (Hedw.) Brid.		x		
Weissia brachycarpa		x		
Weissia longifolia Mitt.		x		

b) Flechten

1. Exkursion	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid.				x
Arthonia phaeophysciae Grube & Matzer		x		
Arthonia spadicea Leight.		x		
Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp.		x		x
Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich		x		
Athelia epiphylla Pers.		x		
Bacidia bagliettoana (A. Massal. & De Not.) Jatta				x
Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold		x		
Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr.		x		

1. Exkursion	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
Caloplaca decipiens (Arnold) Blomb. & Forssell		x		
Caloplaca holocarpa (Hoffm.) A. E. Wade		x		
Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.		x		
Candelariella reflexa (Nyl.) Lettau		x		x
Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg.				x
Candelariella xanthostigma (Pers. ex Ach.) Lettau		x		
Cetraria aculeata (Schreb.) Fr.				x
Chaenotheca ferruginea (Turner ex Sm.) Mig.		x		
Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell			x	
Chaenotheca xyloxena Nádv.				x
Cladonia coccifera (L.) Willd.				x
Cladonia coniocraea (Flörke) Sprengel			x	
Cladonia digitata (L.) Hoffm.			x	
Cladonia fimbriata (L.) Fr.				x
Cladonia furcata (Huds.) Schrad.				x
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.		x		x
Cladonia rei Schaer.				x
Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm.				x
Cladonia subulata (L.) Weber ex F. H. Wigg.				x
Cladonia verticillata (Hoffm.) Schaer.				x
Collema tenax (Sw.) Ach. em. Degel.		x		x
Dibaeis baeomyces (L. f.) Rambold & Hertel				x
Dimerella pineti (Schrad.) Vězda		x		
Evernia prunastri (L.) Ach.		x		
Flavoparmelia caperata (L.) Hale		x		x
Graphis scripta (L.) Ach.			x	x
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.		x		x
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.		x		
Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale		x		
Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr.		x		
Lecanora chlarotera Nyl.		x		
Lecanora conizaeoides Nyl. ex Cromb.				x
Lecanora dispersa (Pers.) Röhl.		x		
Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh.		x		
Lecanora sambuci (Pers.) Nyl.				x
Lecanora symmicta (Ach.) Ach.				x
Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy		x		x
Lecidella stigmathea (Ach.) Hertel & Leuckert		x		
Lepraria incana (L.) Ach.		x		

1. Exkursion	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
<i>Lepraria lobificans</i> Nyl.		x		
<i>Leptoloma membranaceum</i> (J. Dicks.) Vain.			x	
<i>Melanelia exasperatula</i> (Nyl.) Essl.		x		
<i>Micarea denigrata</i> (Fr.) Hedl.				x
<i>Parmelia glabratula</i> (Lamy) Nyl.		x		
<i>Parmelia saxatilis</i> (L.) Ach.		x		
<i>Parmelia subaurifera</i> Nyl.		x		x
<i>Parmelia subrudecta</i> Nyl.		x		
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor		x		x
<i>Parmelia tiliacea</i> (Hoffm.) Ach.		x		
<i>Peltigera rufescens</i> (Weiss) Humb.		x		
<i>Pertusaria albescens</i> (Huds.) M. Choisy & Werner		x		
<i>Phaeophyscia nigricans</i> (Flörke) Moberg		x		
<i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg		x		x
<i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.		x		x
<i>Physcia adscendens</i> (Th. Fr.) H. Olivier		x	x	x
<i>Physcia caesia</i> (Hoffm.) Fűrnr.		x		
<i>Physcia stellaris</i> (L.) Nyl.				x
<i>Physcia tenella</i> (Scop.) DC.		x	x	
<i>Physconia enteroxantha</i> (Nyl.) Poelt		x		x
<i>Placynthiella icmalea</i> (Ach.) Coppins & P. James			x	
<i>Porina aenea</i> (Wallr.) Zahlbr.			x	
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf		x		
<i>Psilolechia lucida</i> (Ach.) M. Choisy			x	
<i>Punctelia jeckeri</i> (Roum.) Kalb		x		
<i>Saccomorpha icmalea</i> (Ach.) Clauzade & Cl. Roux				x
<i>Sarcogyne regularis</i> Körb.		x		
<i>Stenocybe pullatula</i> (Ach.) Stein			x	x
<i>Trapeliopsis flexuosa</i> (Fr.) Coppins & P. James				x
<i>Verrucaria nigrescens</i> Pers.		x		
<i>Xanthoria elegans</i> (Link) Th. Fr.		x		
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.			x	x
<i>Xanthoria polycarpa</i> (Hoffm.) Rieber				x

c) Pilze

1. Exkursion	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
<i>Acrosporum adeanum</i> Höhn. 1919			x	
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr. 1867			x	
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat. 1887			x	

1. Exkursion	Ex 1	Ex 2	Ex 3	Ex 4
Hypoxylon fragiforme (Scop. : Fr.) J. Kickx fil. 1835			x	
Paranectria oropensis (Ces. ex Rabenh.) D. Hawksw. & Piroz.			x	
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) Pers. 1800			x	
Syzygospora physciacearum Diederich			x	
Taeniolella punctata M. S. Christ. & D. Hawksw.			x	
Trametes versicolor (L.) Pilát 1921			x	

2) Fotos von der Exkursion



3) Rote Liste der Moose (Erster Entwurf)

Neben dem Artnamen steht immer die alte Rote Liste und dann die neuen Einstufungen. Die erste Spalte enthält die Einstufung für ganz Bayern, die zweite für den Alpenraum und die dritte für den „nichtalpinen Raum“ (= kontinental Bayern). Wenn nichts in der Spalte steht, hat die Art in der Region keine Nachweise.

Die Alte Rote Liste (MEINUNGER & NUSS 1996) hat auch drei Spalten (A=Alpen, B=Kontinental). Hier wurde auf eine generelle Einstufung für Bayern verzichtet.

Die neue Rote Liste für Deutschland (seit 10 Jahren im Druck) zeigt den derzeitigen Stand. In der letzten Spalte ist die Rote Liste Deutschland von LUDWIG et al. (1996) abgedruckt.

Viel Spass beim Lesen und vergleichen mit Ihren/euren Erfahrungen. Wir freuen uns über Kommentare – vor allem zu den D-Arten zu denen wir nichts „sagen“ können.

Artnamen (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Anthoceros agrestis</i> Paton		2	R	2	3			3	V
<i>Anthoceros neesii</i> Prosk.		1		1				2	1
<i>Notothylas orbicularis</i> (Schwein.) Sull.		2		2	0			2	2
<i>Phaeoceros carolinianus</i> (Michx.) Prosk.		2	0	2	3			3	3
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch.								V	V
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch. var. <i>abietina</i>		*	*	V				V	V
<i>Abietinella abietina</i> var. <i>hystrix</i> (Mitt.) Sakurai		R	R					D	
<i>Acaulon muticum</i> (Hedw.) Müll.Hal.		3	R	3	G			V	3
<i>Acaulon triquetrum</i> (Spruce) Müll.Hal.		R		R	0			V	2
<i>Alleniella besseri</i> (Lobenz.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt		*	D	*	3			*	V
<i>Alleniella complanata</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt		*	*	*				*	V
<i>Aloina aloides</i> (Koch ex Schultz) Kindb.		3		3				V	V
<i>Aloina ambigua</i> (Bruch & Schimp.) Limpr.		G		G				*	V
<i>Aloina brevirostris</i> (Hook. & Grev.) Kindb.		R		R				G	2
<i>Aloina obliquifolia</i> (Müll.Hal.) Broth.		R		R				R	
<i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Limpr.		V	0	V				V	V
<i>Amblyodon dealbatus</i> (Hedw.) P. Beauv.		2	*	1		3	0	2	2
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>serpens</i>		*	*	*					
<i>Amblystegium serpens</i> var.		*	*	*				D	D

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
juratzkanum (Schimp.) Rau & Herv.									
Amphidium lapponicum (Hedw.) Schimp.		2	R	1	1			2	1
Amphidium mougeotii (Bruch & Schimp.) Schimp.		*	*	*	3			*	V
Anacamptodon splachnoides (Froel. ex Brid.) Brid.		3	*	3	S			3	2
Andreaea crassinervia Bruch	1961	0		0	G			0	
Andreaea heinemannii Hampe & Müll.Hal.		R	R	R				R	
Andreaea rothii F.Weber & D.Mohr subsp. rothii		2	R	2		2		V	3
Andreaea rothii subsp. falcata (Schimp.) Lindb.		R		R				G	G
Andreaea rupestris Hedw.		*	*	*	3			*	3
Anoetangium aestivum (Hedw.) Mitt.		R	*	R	S			R	R
Anomobryum bavaricum (Warnst.) Holyoak & Köckinger		R	D					R	
Anomobryum concinnum (Spruce) Lindb.		*	*	R				V	V
Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener		*	*	*				*	V
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm.		*	*	*				*	V
Anomodon rostratus (Hedw.) Schimp.		1	R	0	S			1	R
Anomodon rugelii (Müll.Hal.) Keissl.		3	*	3	2			3	3
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor		*	*	*				*	V
Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid.		2	3	2		3	1	3	2
Aongstroemia longipes (Sommerf.) Bruch & Schimp.		R	R	0	S			2	R
Archidium alternifolium (Hedw.) Mitt.		R		R	0			3	3
Atractylocarpus alpinus (Schimp. ex Milde) Lindb.		R	R					R	
Atrichum angustatum (Brid.) Bruch & Schimp.		R	R	R	S			3	3
Atrichum flavisetum Mitt.		D	D	R				D	D
Atrichum tenellum (Röhl.) Bruch & Schimp.		3		3	3			3	G
Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.		*	*	*				*	**

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Aulacomnium androgynum</i> (Hedw.) Schwägr.		*	*	*				*	**
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.		V	*	V	3			V	V
<i>Barbula amplexifolia</i> (Mitt.) A.Jaeg.		*	*					*	
<i>Barbula bicolor</i> (Bruch & Schimp.) Lindb.		*	*		G			D	D
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.								*	**
<i>Barbula convoluta</i> Hedw. var. <i>convoluta</i>		*	*	*				*	**
<i>Barbula convoluta</i> var. <i>sardoa</i> Schimp.		D	D	D				D	D
<i>Barbula crocea</i> (Brid.) F.Weber & D.Mohr		*	*	G		/	2	V	V
<i>Barbula enderesii</i> Garov.		*	*	0		/	0	D	D
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.		*	*	*				*	**
<i>Bartramia halleriana</i> Hedw.		V	*	3	3			3	3
<i>Bartramia ithyphylla</i> Brid.		3	*	2	3			2	V
<i>Bartramia pomiformis</i> Hedw.		3	D	3				V	V
<i>Blindia acuta</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	*	*	3			V	V
<i>Blindia caespiticia</i> (F.Weber & D.Mohr) Müll.Hal.		R	R		S			R	R
<i>Brachydontium trichodes</i> (F.Weber) Milde		*	*	*	3			*	V
<i>Brachytheciastrum collinum</i> (Schleich. ex Müll.Hal.) Ignatov & Huttunen		R	R					R	
<i>Brachytheciastrum trachypodium</i> (Brid.) Ignatov & Huttunen		D	D		G			D	D
<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		*	*	*				*	**
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	**
<i>Brachythecium campestre</i> (Müll.Hal.) Schimp.		D	D	D	G			D	D
<i>Brachythecium capillaceum</i> (F.Weber & D.Mohr) Giacom.		D	D	D				D	D
<i>Brachythecium cirrosum</i> (Schwägr.) Schimp.		*	*					*	*
<i>Brachythecium geheebii</i> Milde		3	*	3	3			3	V
<i>Brachythecium glareosum</i> (Bruch ex Spruce) Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Brachythecium laetum</i> (Brid.) Schimp.		D	D	D	3			*	D
<i>Brachythecium mildeanum</i>		*	*	*				*	D

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
(Schimp.) Schimp.									
Brachythecium rivulare Schimp.		*	*	*				*	*
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	**
Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F. Weber & D.Mohr) Schimp.		*	*	*				*	**
Brachythecium tauriscorum Mol.		D	D					D	
Brachythecium tommasinii (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen		*	*	*				*	*
Brachythecium turgidum (Hartm.) Kindb.		D	D					R	D
Breidleria pratensis (W.D.J.Koch ex Spruce) Loeske		2	V	1		3	2	2	2
Brotherella lorentziana (Molendo ex Lorentz) Loeske ex M.Fleisch.		*	*	R				*	V
Bruchia vogesiaca Nestl. ex Schwägr.	1905	0		0	0			0	0
Bryoerythrophyllum ferruginascens (Stirt.) Giacom.		*	*	*				*	*
Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C.Chen		*	*	*				*	*
Bryoerythrophyllum rubrum (Jur. ex Geh.) P.C.Chen		*	*		G			*	D
Bryum argenteum Hedw.		*	*	*				*	**
Bryum barnesii J.B.Wood		D	D	D				*	*
Bryum bicolor Dicks.		*	*	*				*	*
Bryum demaretianum Arts		D		D				D	
Bryum elegans Nees		*	*	*				*	D
Bryum funckii Schwägr.		2	R	2				3	3
Bryum gemmiferum R.Wilczek & Demaret		*		*				*	D
Bryum gerwigii (Müll.Hal.) Limpr.		D	D		S			D	
Bryum intermedium (Brid.) Blandow		D	D	D				V	D
Bryum klinggraeffii Schimp.		*	*	*				*	*
Bryum kunzei Hornsch.		D	D	D				D	D
Bryum radiculosum Brid.		*		*				*	G
Bryum ruderales Crundw. & Nyholm		*	D	*				*	*
Bryum schleicheri Schwägr. var. schleicheri		*	*	R				*	3
Bryum schleicheri var.		R	*					1	3

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>latifolium</i> (Schwägr.) Schimp.									
<i>Bryum subapiculatum</i> Hampe		*	*	*				*	*
<i>Bryum tenuisetum</i> Limpr.		*	*	*				*	G
<i>Bryum turbinatum</i> (Hedw.) Turner		R		R	2			2	G
<i>Bryum versicolor</i> A. Braun ex Bruch & Schimp.		1	2	1	S			1	D
<i>Bryum violaceum</i> Crundw. & Nyholm		*		*				*	*
<i>Bryum weigellii</i> Spreng.		2	*	1		3	1	2	2
<i>Buxbaumia aphylla</i> Hedw.		3		3	3			3	2
<i>Buxbaumia viridis</i> (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.		V	*	3	S			2	2
<i>Callicladium haldanianum</i> (Grev.) H.A.Crum		3	R	2	0			3	2
<i>Calliergon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.		*	*	*				*	V
<i>Calliergon giganteum</i> (Schimp.) Kindb.		3	*	2		/	2	2	3
<i>Calliergon richardsonii</i> (Mitt.) Kindb.		2	2		0			1	2
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske		*	*	*				*	**
<i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs		*	*	*				*	V
<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra		*	*	V				V	V
<i>Campyliadelphus elodes</i> (Lindb.) Kanda		2	3	2	2			2	2
<i>Campylidium calcareum</i> (Crundw. & Nyholm) Ochyra		*	*	*				*	V
<i>Campylium decipiens</i> (Warnst.) Walsemann		D		D				D	
<i>Campylium protensum</i> (Brid.) Kindb.		*	*	*				*	V
<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen		V	*	3				3	3
<i>Campylophyllum halleri</i> (Hedw.) M.Fleisch.		*	*	G		/	3	V	V
<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.		*	*	*				*	V
<i>Campylopus fragilis</i> (Brid.) Bruch & Schimp.		3	*	2		3	1	V	D
<i>Campylopus gracilis</i> (Mitt.) A.Jaeger		R	*					R	R

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachw eis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.		*	*	*				*	**
<i>Campylopus pyriformis</i> (Schultz) Brid.		*	*	*				*	V
<i>Campylopus schimperi</i> Milde		R	*					D	
<i>Campylopus subulatus</i> Schimp. ex Milde		*	*	R	S			V	3
<i>Campylostelium saxicola</i> (F.Weber & D.Mohr) Bruch & Schimp.		*	*	D		3	0	V	3
<i>Catoscopium nigrum</i> (Hedw.) Brid.		2	*	1		3	0	2	2
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.		*	*	*				*	**
<i>Cinclidium arcticum</i> (Bruch & Schimp.) Schimp.	1988	0	0					R	
<i>Cinclidium stygium</i> Sw.		2	3	1		3	0	2	2
<i>Cinclidotus aquaticus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	*	R	3			*	3
<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P.Beauv.		*	*	*				*	V
<i>Cinclidotus riparius</i> (Host ex Brid.) Arn.		*	*	*				*	V
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Taylor) Loeske & M.Fleisch.		*	*	*				*	V
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout		*	*	*				*	*
<i>Cleistocarpidium palustre</i> (Bruch & Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra		3		3				V	3
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr		*	*	*				*	*
<i>Cnestrum alpestre</i> (Wahlenb. ex Huebener) Nyholm ex Mogensen	1959	0	0			0		0	
<i>Conardia compacta</i> (Müll.Hal.) H.Rob.		D	D	D	3			V	G
<i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce		*	R	*				*	V
<i>Cratoneuron curvicaule</i> (Jur.) G.Roth		*	*					*	D
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce		*	*	*				*	*
<i>Crossidium squamiferum</i> (Viv.) Jur.		2		2				2	2
<i>Cryphaea heteromalla</i> (Hedw.) D.Mohr		*		*				*	2
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.)		*	*	*				*	V

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Mitt.									
<i>Cynodontium bruntonii</i> (Sm.) Bruch & Schimp.		*	R	*	3			*	D
<i>Cynodontium fallax</i> Limpr.		R	R		0			R	
<i>Cynodontium gracilescens</i> (F.Weber & D.Mohr) Schimp.		3	*	2	3			*	3
<i>Cynodontium polycarpum</i> (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Cynodontium strumiferum</i> (Hedw.) Lindb.		*	*	*				*	V
<i>Cynodontium tenellum</i> (Schimp.) Limpr.		3	*	2	1			3	G
<i>Cyrtomnium hymenophylloides</i> (Huebener) T.J.Kop.		*	*	-	S			*	R
<i>Dichodontium flavescens</i> (Dicks.) Lindb.	1911 um	D	D	D				D	3
<i>Dichodontium palustre</i> (Dicks.) M.Stech		V	*	3	3			3	3
<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Dicranella cerviculata</i> (Hedw.) Schimp.		2	2	2				V	V
<i>Dicranella crispa</i> (Hedw.) Schimp.		0		0	0			2	R
<i>Dicranella grevilleana</i> (Brid.) Schimp.		*	*	0				*	D
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	**
<i>Dicranella howei</i> Renauld & Cardot		D		D				*	D
<i>Dicranella humilis</i> R.Ruthe		0		0	0			R	D
<i>Dicranella rufescens</i> (Dicks.) Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Dicranella schreberiana</i> (Hedw.) Hilf. ex H.A.Crum & L.E.Anderson var. <i>schreberiana</i>		*	*	*				*	
<i>Dicranella schreberiana</i> var. <i>robusta</i> (Schimp. ex Braithw.) H.A.Crum & L.E.Anderson		D		D				D	D
<i>Dicranella staphylina</i> H.Whitehouse		*	*	*				*	**
<i>Dicranella subulata</i> (Hedw.) Schimp.		3	*	3				2	V
<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	*
<i>Dicranodontium asperulum</i> (Mitt.) Broth.		R	*	R	S			*	R
<i>Dicranodontium denudatum</i>		*	*	*				*	V

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
(Brid.) E.Britton									
Dicranodontium uncinatum (Harv.) A.Jaeg.		R						D	
Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb. ex Milde		*	G	*				*	*
Dicranum bonjeanii De Not.		3	*	2	3			3	3
Dicranum brevifolium (Lindb.) Lindb.		D	D	0				3	
Dicranum dispersum Engelmark		D	D	0				3	
Dicranum elongatum Schleich. ex Schwägr.		*	*	R	S			2	D
Dicranum flagellare Hedw.		*	G	*				V	3
Dicranum flexicaule Brid.		*	*	R				*	3
Dicranum fulvum Hook.		*	*	*	3			*	V
Dicranum fuscescens Sm.		*	*	*				*	V
Dicranum majus Sm.		*	*	*				*	V
Dicranum montanum Hedw.		*	*	*				*	*
Dicranum muehlenbeckii Bruch & Schimp.		1	D	1		2	0	2	2
Dicranum polysetum Sw.		*	*	*	3			V	*
Dicranum scoparium Hedw.		*	*	*				*	*
Dicranum spadiceum J.E.Zetterst.		*	*					*	D
Dicranum spurium Hedw.		2	G	2	2			2	3
Dicranum tauricum Sapjegin		*	R	*				*	**
Dicranum undulatum Schrad. ex Brid.		3	*	2				2	2
Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.		V	*	V	3			V	3
Didymodon acutus (Brid.) K.Saito		D	D	*				*	3
Didymodon asperifolius (Mitt.) H.A.Crum, Steere & L.E.Anderson		R	*		S			D	R
Didymodon cordatus Jur.		R		R	3			3	3
Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander		*	*	*				*	*
Didymodon ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill		*	*	*				*	V
Didymodon giganteus (Funck) Jur.		*	*	1				*	*
Didymodon glaucus Ryan		D	D	D	G			*	R
Didymodon insulanus (De Not.) M.O.Hill		*	D	*				*	*
Didymodon luridus Hornsch.		*	D	*				*	*

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Didymodon nicholsonii</i> Culm.		R		R				*	*
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.		*	*	*				*	*
<i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne		*	R	*				*	V
<i>Didymodon spadiceus</i> (Mitt.) Limpr.		*	*	*				*	V
<i>Didymodon subandreaeoides</i> (Kindb.) R.H.Zander		R	*					*	D
<i>Didymodon tophaceus</i> (Brid.) Lisa		3	D	3				*	V
<i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) R.H.Zander		*		*				*	V
<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) D.Mohr		V	*	V	3			V	V
<i>Discelium nudum</i> (Dicks.) Brid.		1		1	S			*	3
<i>Distichium capillaceum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		V	*	3				V	V
<i>Distichium inclinatum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	*	R				V	V
<i>Distichophyllum carinatum</i> Dixon & W.E.Nicholson		R	*		1			R	2
<i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe		*	*	*				*	V
<i>Ditrichum gracile</i> (Mitt.) Kuntze		*	*	*				*	
<i>Ditrichum heteromallum</i> (Hedw.) E.Britton		*	*	*				V	V
<i>Ditrichum lineare</i> (Sw.) Lindb.		*	*	*				*	G
<i>Ditrichum pallidum</i> (Hedw.) Hampe		V	R	V				V	3
<i>Ditrichum pusillum</i> (Hedw.) Hampe		V	D	V				V	V
<i>Ditrichum zonatum</i> (Brid.) Kindb.		R	R	R				R	D
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.		*	*	*	3			*	D
<i>Drepanocladus lycopodioides</i> (Brid.) Warnst.		1	1	1	2			1	2
<i>Drepanocladus polygamus</i> (Schimp.) Hedenäs		1	R	1				3	2
<i>Drepanocladus sendtneri</i> (Schimp. ex H.Müll.) Warnst.		1	1	1	G			D	G
<i>Drepanocladus sendtneri</i> agg.								2	
<i>Drepanocladus sordidus</i> (Müll.Hal.) Hedenäs		D		D				D	
<i>Drepanocladus trifarius</i> (F.Weber & D.Mohr) Broth. ex Paris		2	V	1		3	0	2	2

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Drepanocladus turgescens</i> (T.Jensen) Broth.		1	1	1	2			2	
<i>Encalypta affinis</i> R.Hedw.		R	*		0			R	
<i>Encalypta alpina</i> Sm.		*	*					*	*
<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.		2	*	1	2			2	2
<i>Encalypta longicolla</i> Bruch		*	*		3			*	*
<i>Encalypta microstoma</i> Bals.-Criv. & De Not.		R	R					R	
<i>Encalypta obovatifolia</i> Nyholm		*	*	R				G	
<i>Encalypta raptocarpa</i> Schwägr. var. <i>raptocarpa</i>		R	*					R	
<i>Encalypta raptocarpa</i> var. <i>leptodon</i> Lindb.		R	*	R				G	
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.		*	*	*				*	V
<i>Encalypta vulgaris</i> Hedw.		*	*	V				V	
<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris		*	*	*				*	V
<i>Entodon schleicheri</i> (Schimp.) Demet.		2	3	1	S			V	V
<i>Entosthodon fascicularis</i> (Hedw.) Müll.Hal.		3		3	1			3	G
<i>Entosthodon hungaricus</i> (Boros) Loeske		R		R				R	
<i>Entosthodon muhlenbergii</i> (Turner) Fife		1		1	S			2	2
<i>Entosthodon obtusus</i> (Hedw.) Lindb.	(1911) Lit.	0		0	0			1	1
<i>Entosthodon pulchellus</i> (H.Philib.) Brugués	1910	0		0	G			2	2
<i>Ephemerum cohaerens</i> (Hedw.) Hampe		R		R	1			2	3
<i>Ephemerum crassinervium</i> subsp. <i>rutheanum</i> (Schimp. in Ruthe) Holyoak	1868	0		0				R	
<i>Ephemerum minutissimum</i> Lindb.		*	*	*				*	V
<i>Ephemerum recurvifolium</i> (Dicks.) Boulay		3		3	G			3	3
<i>Ephemerum serratum</i> (Hedw.) Hampe		3	R	3				3	G
<i>Eucladium verticillatum</i> (With.) Bruch & Schimp.		V	*	3	3			V	3
<i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen		*	*	3				3	D
<i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. <i>pulchellum</i>		*	*	3				?	

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Eurhynchiastrum pulchellum var. diversifolium (Schimp.) Ochyra & Zamowiec		R	*					?	
Eurhynchium angustirete (Broth.) T.J.Kop.		*	*	*				*	*
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	*
Exsertotheca crispa (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt		*	*	*				*	
Fissidens adianthoides Hedw.		V	*	3	3			V	3
Fissidens arnoldii R.Ruthe		R		R	S			*	3
Fissidens bryoides Hedw.		*	*	*				*	*
Fissidens celticus Paton		R	*					*	
Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp.		3	D	3				*	V
Fissidens dubius P.Beauv.		*	*	*				*	V
Fissidens exiguus Sull.		D		D	S			D	R
Fissidens exilis Hedw.		*	*	*				*	V
Fissidens fontanus (Bach.Pyl.) Steud.		*		*				*	V
Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm		*	*	*				*	*
Fissidens gymnandrus Büse		D		D	3			G	D
Fissidens osmundoides Hedw.		3	*	2		3	1	2	2
Fissidens pusillus (Wilson) Milde		*	*	*				*	*
Fissidens rufulus Bruch & Schimp.		*	*	*	G			*	D
Fissidens taxifolius Hedw.		*	*	*				*	*
Fissidens viridulus (Sw.) Wahlenb. var. viridulus		*	*	*				*	V
Fissidens viridulus var. bambergeri (Milde) Waldh.		D		D				D	1
Fissidens viridulus var. incurvus (Starke ex Röhl.) Waldh.		*	R	*				*	V
Fontinalis antipyretica Hedw.		*	*	*				*	
Fontinalis squamosa Hedw.		*		*		3		*	
Funaria hygrometrica Hedw.		*	*	*				*	**
Grimmia alpestris (F.Weber & D.Mohr) Schleich.		R	*	R	S			*	2
Grimmia anodon Bruch & Schimp.		3	*	2	3			3	3
Grimmia anomala Hampe ex Schimp.		R	*		S			*	*
Grimmia caespiticia (Brid.) Jur.		R	R					R	D
Grimmia crinita Brid.		1		1	3			2	2

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Grimmia decipiens</i> (Schultz) Lindb.		2		2	0			V	3
<i>Grimmia dissimulata</i> E.Maier		D		D				*	
<i>Grimmia donniana</i> Sm.		*	*	*	3			V	3
<i>Grimmia elatior</i> Bruch ex Bals.-Criv. & De Not.		R	*	0	0			*	3
<i>Grimmia elongata</i> Kaulf.		R	R	R	S			*	R
<i>Grimmia funalis</i> (Schwägr.) Bruch & Schimp.		R	*	R	S			3	3
<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Grimmia incurva</i> Schwägr.		3	*	R	S			3	V
<i>Grimmia laevigata</i> (Brid.) Brid.		2		2	3			3	3
<i>Grimmia lisae</i> De Not.		D		D				*	D
<i>Grimmia longirostris</i> Hook.		*	*	3				V	3
<i>Grimmia montana</i> Bruch & Schimp.		*		*	3			*	V
<i>Grimmia muehlenbeckii</i> Schimp.		*	*	*	3			V	3
<i>Grimmia orbicularis</i> Bruch ex Wilson		3	D	3	3			*	3
<i>Grimmia ovalis</i> (Hedw.) Lindb.		3	*	3	3			V	3
<i>Grimmia plagiopodia</i> Hedw.	1899	0		0	0			2	1
<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm.		*	*	*				*	
<i>Grimmia ramondii</i> (Lam. & DC.) Margad.		*	*	R	S			2	3
<i>Grimmia reflexidens</i> Müll.Hal.		R	*	R				*	R
<i>Grimmia teretinnervis</i> Limpr.		R	*	R	S			3	R
<i>Grimmia tergestina</i> Tomm. ex Bruch & Schimp.		*	*	*				V	V
<i>Grimmia torquata</i> Hook. ex Drumm.		R	*	R	S			2	3
<i>Grimmia trichophylla</i> Grev.		*	D	*				*	V
<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm.		*	*	*				*	V
<i>Gymnostomum calcareum</i> Nees & Hornsch.		*	*	*				*	3
<i>Gymnostomum viridulum</i> Brid.		R		R	S			G	G
<i>Gyroweisia tenuis</i> (Hedw.) Schimp. var. <i>tenuis</i>		3	V	3				V	
<i>Gyroweisia tenuis</i> var. <i>badia</i> Limpr.		D	D	D				D	
<i>Hamatocaulis lapponicus</i> (Norrl.) Hedenäs	1897	0		0				0	
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs		2	3	1	2			2	2

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv. var. ciliata		*	*	*				*	
Hedwigia ciliata var. leucophaea Bruch & Schimp.		3	*	3				D	D
Hedwigia stellata Hedenäs		D		D				V	D
Helodium blandowii (F.Weber & D.Mohr) Warnst.		1		1	1			1	1
Hennediella heimii (Hedw.) R.H.Zander		R		R	0			V	V
Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.		*	*	*				*	*
Herzogiella striatella (Brid.) Z.Iwats.		*	*	R	S			3	3
Heterocladium dimorphum (Brid.) Schimp.		2	*	1	0			2	2
Heterocladium flaccidum (Schimp.) A.J.E.Sm.		D		D				D	
Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.		*	R	*				*	V
Heterophyllum affine (Hook.) M.Fleisch.	1862	0	0	0				0	0
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.		*	*	*				*	V
Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.		*	*	*				*	V
Homalothecium philippeanum (Spruce) Schimp.		*	*	*	G			V	G
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	*
Homomallium incurvatum (Schr. ex Brid.) Loeske		*	*	*				*	V
Hookeria lucens (Hedw.) Sm.		V	*	3		/	3	3	3
Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske		*	*	*				*	V
Hygroamblystegium humile (P.Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs		*		*	3			*	G
Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.		*	*	*				*	V
Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk.		D	D	D				D	D
Hygrohypnum alpestre (Hedw.) Loeske	1924	0	0		0			0	0
Hygrohypnum duriusculum (De Not.) D.W.Jamieson		R	R	R	S			V	3
Hygrohypnum eugyrium (Schimp.) Broth.		R		R				3	3
Hygrohypnum luridum (Hedw.)		*	*	*				*	V

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Jenn.									
Hygrohypnum ochraceum (Turner ex Wilson) Loeske		*		*				*	3
Hylocomiastrum pyrenaicum (Spruce) M.Fleisch.		*	*	R		/	0	*	V
Hylocomiastrum umbratum (Hedw.) M.Fleisch.		V	*	3		/	2	V	V
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	V
Hymenoloma compactum (Schleich. ex Schwägr.) Ochyra	1997	0	0					R	D
Hymenoloma crispulum (Hedw.) Ochyra		*	*	3		/	3	V	V
Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon		V	*	3				V	3
Hymenostylium xerophilum Köckinger & Kučera		D	D					D	
Hyocomium armoricum (Brid.) Wijk & Margad.		R		R	0			*	V
Hyophila involuta (Hook.) A.Jaeger		R		R	S			2	3
Hypnum andoi A.J.E.Sm.		*	*	*				*	D
Hypnum bambergeri Schimp.		*	*					*	D
Hypnum callichroum Brid.		*	*					*	3
Hypnum cupressiforme Hedw. var. cupressiforme		*	*	*				*	**
Hypnum cupressiforme var. lacunosum Brid.		*	*	*				*	*
Hypnum cupressiforme var. resupinatum (Taylor) Schimp.		D		D				D	D
Hypnum cupressiforme var. subulaceum Molendo		*	*	D				D	D
Hypnum fertile Sendtn.		1	2	0	0			2	0
Hypnum hamulosum Schimp.		*	*		G			R	D
Hypnum jutlandicum Holmen & E. Warncke		*	*	*				*	*
Hypnum pallescens (Hedw.) P.Beauv. var. pallescens		*	*	*				*	
Hypnum pallescens var. reptile (Michx.) Husn.		*	*	*				*	
Hypnum procerrimum Molendo		*	*					*	R
Hypnum recurvatum (Lindb. & S.W.Arnell) Kindb.		*	*					*	D
Hypnum revolutum (Mitt.) Lindb. var. revolutum		R	*					*	D
Hypnum revolutum var.		D	D	D				D	D

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
dolomiticum (Milde) Mönk.									
Hypnum sauteri Schimp.		3	*	2		/	S	V	V
Hypnum vaucherii Lesq.		*	*	R		/	S	*	*
Imbricbryum alpinum (Huds. ex With.) N.Pedersen		2	D	2	3			3	3
Imbricbryum mildeanum (Jur.) J.R.Spence		3	*	2				3	V
Imbricbryum reyeri (Bridl.) N.N.		D	D					D	
Isopterygiopsis muelleriana (Schimp.) Z.Iwats.		*	*	R				*	V
Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z.Iwats.		3	*	2		/	S	V	G
Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.		*	*	*				*	V
Isothecium myosuroides Brid.		*	*	*				*	V
Kiaeria blyttii (Bruch & Schimp.) Broth.		*		*	S			V	3
Kiaeria falcata (Hedw.) I.Hagen		R	G		S			R	R
Kiaeria starkei (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen		3	*	2		3	S	*	3
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra		*	*	*				*	**
Leptobarbula berica (De Not.) Schimp.		D	D	D	S			*	V
Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson		*	*	*				*	D
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.		*	*	*				*	**
Leptodontium styriacum (Jur.) Limpr.		R	R					R	
Leptophascum leptophyllum (Müll.Hal.) J.Guerra & M.J.Cano		R		R				nb	
Lescuraea incurvata (Hedw.) E.Lawton		*	*	*		/	S	V	V
Lescuraea mutabilis (Brid.) Lindb. ex I.Hagen		3	*	2		/	0	V	V
Lescuraea patens Lindb.		R	*					R	D
Lescuraea plicata (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Broth.		*	*	0		/	0	*	V
Lescuraea radicata (Mitt.) Mönk.		R	*		S			R	R
Lescuraea saxicola (Schimp.) Milde		R	*		S			R	R
Leskea polycarpa Hedw.		*	*	*				*	V

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachw eis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ängstr.		*	*	*				*	V
<i>Leucobryum juniperoideum</i> (Brid.) Müll.Hal.		*	*	*				V	D
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.		*	*	*				*	
<i>Loeskeobryum brevirostre</i> (Brid.) M.Fleisch.		*	*	*	3			*	3
<i>Meesia hexasticha</i> (Funck) Bruch	vor 1900	0		0	0			0	0
<i>Meesia longiseta</i> Hedw.	1949	0	0	0	0			0	0
<i>Meesia triquetra</i> (L. ex Jolycl.) Ängstr.		1	2	1	1			1	1
<i>Meesia uliginosa</i> Hedw.		3	*	1		/	0	3	3
<i>Microbryum conicum</i> (Schwägr.) T.Mahévas, C.Schneider, T.Schneider, D.Cartier & T.Géhin		D		D				D	G
<i>Microbryum curvicollellum</i> (Hedw.) R.H.Zander		3		3				V	V
<i>Microbryum davallianum</i> (Sm.) R.H.Zander		3	*	3				3	V
<i>Microbryum floerkeanum</i> (F.Weber & D.Mohr) Schimp.		R		R	G			3	3
<i>Microbryum muticum</i> (Venturi) T.Mahévas, C.Schneider, T.Schneider, D.Cartier & T.Géhin		R		R	S			3	3
<i>Microbryum starckeanum</i> (Hedw.) R.H.Zander	1902	0		0	0			2	1
<i>Microeurhynchium pumilum</i> (Wilson) Ignatov & Vanderp.		R		R	3			*	V
<i>Mielichhoferia mielichhoferiana</i> (Funck) Loeske		R		R				R	R
<i>Mnium hornum</i> Hedw.		*	*	*				*	**
<i>Mnium lycopodioides</i> Schwägr.		*	*	*				*	D
<i>Mnium marginatum</i> (Dicks.) P.Beauv.		*	*	*				*	
<i>Mnium spinosum</i> (Voit) Schwägr.		*	*	*				*	3
<i>Mnium spinulosum</i> Bruch & Schimp.		*	0	*	3			*	3
<i>Mnium stellare</i> Hedw.		*	*	*				*	V
<i>Mnium thomsonii</i> Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Molendia hornschi</i> (Hook.) Lindb. ex Limpr.		R	R		S			R	R
<i>Molendia sendtneriana</i> (Bruch & Schimp.) Limpr.		R	R		S			R	R
<i>Molendia tenuinervis</i> Limpr.		R	*					R	

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachw eis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Myurella julacea</i> (Schwägr.) Schimp.		3	*	2		/	2	V	V
<i>Myurella tenerrima</i> (Brid.) Lindb.		R	*		G			R	D
<i>Neckera menziesii</i> Drumm.		R		R	0			3	2
<i>Neckera pennata</i> Hedw.		1	2	1	1			2	1
<i>Neckera pumila</i> Hedw.		3	*	3	2			3	3
<i>Nogopterium gracile</i> (Hedw.) Crosby & W.R.Buck		R		R				3	3
<i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC.		*	*	*				*	*
<i>Oncophorus virens</i> (Hedw.) Brid.		*	*					*	*
<i>Oncophorus wahlenbergii</i> Brid.	1856 um	0	0		0			0	0
<i>Oreoweisia torquescens</i> (Hornsch. ex Brid.) Wijk & Margad.		R	R					R	0
<i>Orthodontium lineare</i> Schwägr.		*		*				nb	**
<i>Orthothecium chryseon</i> (Schwägr.) Schimp.		D	D		S			D	R
<i>Orthothecium intricatum</i> (Hartm.) Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Orthothecium rufescens</i> (Dicks. ex Brid.) Schimp.		*	*	3		/	2	V	3
<i>Orthothecium strictum</i> Lorentz		D	D		S			R	R
<i>Orthotrichum affine</i> Brid.		*	*	*	3			*	V
<i>Orthotrichum alpestre</i> Hornsch. ex Bruch & Schimp.		R	*	R	G			R	D
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.		*	*	*				*	**
<i>Orthotrichum cupulatum</i> Hoffm. ex Brid.									V
<i>Orthotrichum cupulatum</i> Hoffm. ex Brid. var. <i>cupulatum</i>		*	*	*				*	
<i>Orthotrichum cupulatum</i> var. <i>riparium</i> Huebener		*	D	*				D	3
<i>Orthotrichum diaphanum</i> Schrader. ex Brid.		*	*	*				*	**
<i>Orthotrichum gymnostomum</i> Bruch ex Brid.	1911	0		0	0			1	1
<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Taylor		*	*	*	3			*	3
<i>Orthotrichum obtusifolium</i> Brid.		*	*	*	3			*	3
<i>Orthotrichum pallens</i> Bruch ex Brid.		*	*	*	3			*	2
<i>Orthotrichum patens</i> Bruch ex		*	*	*	G			*	2

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachw eis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Brid.									
<i>Orthotrichum pulchellum</i> Brunt.		R		R				*	2
<i>Orthotrichum pumilum</i> Sw.		*	*	*	3			*	3
<i>Orthotrichum rogeri</i> Brid.		R	*	R				*	2
<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.		3	*	2	1			3	2
<i>Orthotrichum scanicum</i> Grönvall		2	0	2	0			3	0
<i>Orthotrichum speciosum</i> Nees		*	*	*	3			*	3
<i>Orthotrichum stellatum</i> Brid.		0		0	0			1	1
<i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid.		*	*	*	3			*	3
<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.		*	*	*	3			*	3
<i>Orthotrichum tenellum</i> Bruch ex Brid.		R	R	R	0			*	2
<i>Orthotrichum urnigerum</i> Myrin		R		R				1	0
<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske		*	*	*				*	**
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i> (R.Hedw.) Röhl		*	R	*				*	D
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i> (Brid.) Warnst.		2		2	3			D	3
<i>Oxystegus minor</i> Köckinger, O.Werner & Ros		*	*						
<i>Oxystegus tenuirostris</i> (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm.		*	*	*				*	V
<i>Paludella squarrosa</i> (Hedw.) Brid.		1	3	1		2	0	1	2
<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra var. commutata		V	*	3			3	V	3
<i>Palustriella commutata</i> var. sulcata (Lindb.) Ochyra		R	*					*	D
<i>Palustriella decipiens</i> (De Not.) Ochyra		*	*	3		3	2	3	3
<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs		3	*	2				G	D
<i>Paraleucobryum enerve</i> (Thed.) Loeske		*	*					*	*
<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske		*	*	*				*	V
<i>Paraleucobryum sauteri</i> (Bruch & Schimp.) Loeske		*	*	2				*	*
<i>Pelekium minutulum</i> (Hedw.) Touw	1963	0		0	0			0	0
<i>Philonotis caespitosa</i> Jur.		3	3	3				V	3
<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch &		V	*	3		/	3	2	3

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Schimp.) Schimp.									
Philonotis capillaris Lindb.		R	R	R	G			V	D
Philonotis fontana (Hedw.) Brid.		V	*	3	3			V	V
Philonotis marchica (Hedw.) Brid.		R	R	R	G			2	3
Philonotis seriata Mitt.		3	*	2	S			3	V
Philonotis tomentella Molendo		*	*					G	D
Physcomitrella patens (Hedw.) Bruch & Schimp.		3		3	3			3	3
Physcomitrium eurystomum Sendtn.		3		3	3			3	3
Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Brid.		*	*	*				*	*
Physcomitrium sphaericum (C.F.Ludw.) Brid.	1918	0		0	G			3	3
Plagiomnium affine (Blandow) T.J.Kop.		*	*	*				*	**
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop.		*	*	*				*	*
Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.		V	*	3	3			3	3
Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop.		*	*	*	3			*	3
Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.		D	D	D	3			*	3
Plagiomnium rostratum (Schrader) T.J.Kop.		*	*	*				*	*
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.		*	*	*				*	**
Plagiopus oederianus (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson		V	*	3		/	3	V	V
Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats.		*	*	*				*	*
Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr.		*	*	*				*	**
Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. var. denticulatum		*	*	*				*	
Plagiothecium denticulatum var. undulatum R.Ruthe ex Geh.		*	*	*				*	V
Plagiothecium laetum Schimp.		*	*	*				*	**
Plagiothecium latebricola Schimp.		G		G	3			*	V
Plagiothecium neckeroideum Schimp.		R		R	S			R	R

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger		*	*	*				*	*
Plagiothecium platyphyllum Mönk.		*	*	*	G			*	V
Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindb.		*	*	*				*	*
Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	V
Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch.		*	*	*				*	*
Platydictya jungermannioides (Brid.) H.A.Crum		*	*	3	3			V	3
Platygyrium repens (Brid.) Schimp.		*	*	*				*	V
Pleuridium acuminatum Lindb.		*	*	*				*	V
Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh.		*	*	*	3			*	V
Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.		*	*	*				*	*
Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.		*	*	*				*	V
Pogonatum nanum (Hedw.) P.Beauv.		1	0	1				2	3
Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv.		*	*	*				*	V
Pohlia andalusica (Höhn.) Broth.		D	D	D	G			D	G
Pohlia andrewsii A.J.Shaw		R	D		G			R	D
Pohlia annotina (Hedw.) Lindb.		*	*	*				*	V
Pohlia bulbifera (Warnst.) Warnst.		*	*	*	3			3	V
Pohlia camptotrachela (Renauld & Cardot) Broth.		*	*	*				3	V
Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.		*	*	*				V	V
Pohlia drummondii (Müll.Hal.) A.L.Andrews		*	*	*				*	V
Pohlia elongata Hedw. var. elongata		3	*	2			2	2	2
Pohlia elongata var. acuminata (Hornsch.) Huebener		D	D					D	
Pohlia elongata var. greenii (Brid.) A.J.Shaw		D	D					D	D
Pohlia filum (Schimp.) Mårtensson		*	D	*	3			G	3
Pohlia lescuriana (Sull.) Ochi		*	R	*				*	D
Pohlia longicollis (Hedw.) Lindb.		*	*	R	G			*	G

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachw eis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Pohlia ludwigii</i> (Spreng. ex Schwägr.) Broth.		R	*		S			R	2
<i>Pohlia lutescens</i> (Limpr.) H.Lindb.		*	*	*				*	*
<i>Pohlia melanodon</i> (Brid.) A.J.Shaw		*	*	*				*	*
<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb. subsp. <i>nutans</i>		*	*	*				*	**
<i>Pohlia nutans</i> subsp. <i>schimperi</i> (Müll.Hal.) Nyholm	1910	0		0				D	
<i>Pohlia obtusifolia</i> (Vill. ex Brid.) L.F.Koch		R	*		G			R	G
<i>Pohlia proligera</i> (Lindb. ex Breidl.) Lindb. ex Arnell		*	*	*	3			V	V
<i>Pohlia sphagnicola</i> (Bruch & Schimp.) Broth.	1950	0		0	G			1	D
<i>Pohlia wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. <i>wahlenbergii</i>		*	*	*				*	
<i>Pohlia wahlenbergii</i> var. <i>glacialis</i> (Brid.) E.F.Warb.		D	D	D				V	D
<i>Polytrichastrum alpinum</i> (Hedw.) G.L.Sm.		*	*	*		/	3	*	V
<i>Polytrichastrum sexangulare</i> (Brid.) G.L.Sm.		R	*					*	*
<i>Polytrichum commune</i> Hedw. var. <i>commune</i>		*	*	*					
<i>Polytrichum commune</i> var. <i>perigoniale</i> (Michx.) Hampe		3	*	3				V	3
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.		*	*	*				*	**
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.		*	*	*				V	*
<i>Polytrichum longisetum</i> Sw. ex Brid.		V	*	3	3			*	3
<i>Polytrichum pallidisetum</i> Funck		*	*	*				*	V
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.		*	*	*				*	**
<i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid.		V	*	3	3			V	3
<i>Pottiopsis caespitosa</i> (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.		R		R				2	2
<i>Pseudephemerum nitidum</i> (Hedw.) Loeske		*	*	*				*	*
<i>Pseudoamblystegium subtile</i> (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs		V	*	3	3			V	3
<i>Pseudobryum cinctidioides</i> (Huebener) T.J.Kop.		1		1	2			1	2
<i>Pseudocampylium radicale</i> (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs		*	*	*				*	G

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i> (Schultz) R.H.Zander		*	*	*				*	*
<i>Pseudocrossidium revolutum</i> (Brid.) R.H.Zander		*		*				3	V
<i>Pseudoleskeella catenulata</i> (Brid. ex Schrad.) Kindb.		*	*	*				*	V
<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm		*	*	V				*	3
<i>Pseudoleskeella rupestris</i> (Berggr.) Hedenäs & L.Söderstr.		R	R					R	
<i>Pseudoleskeella tectorum</i> (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth.		3		3	3			3	3
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.		*	*	*				*	**
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i> (Brid.) Z.Iwats.		*	*	*				*	**
<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.		*	*	*				*	3
<i>Pterygoneurum ovatum</i> (Hedw.) Dixon		*	R	*				V	V
<i>Pterygoneurum subsessile</i> (Brid.) Jur.		2		2	S			3	3
<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.		*	*	*	3			V	V
<i>Ptychomitrium polyphyllum</i> (Sw.) Bruch & Schimp.	ca. 1850	0		0	0			V	3
<i>Ptychostomum archangelicum</i> (Bruch & Schimp.) J.R.Spence		D	D	D	S			V	
<i>Ptychostomum arcticum</i> (R.Br.) J.R.Spence ex Holyoak & N.Pedersen		R	D		G			D	D
<i>Ptychostomum boreale</i> (F.Weber & D.Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra		*	*	D				D	D
<i>Ptychostomum bornholmense</i> (Wink. & R.Ruthe) Holyoak & N.Pedersen		D		D				D	D
<i>Ptychostomum capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen		*	*	*				*	**
<i>Ptychostomum cernuum</i> (Hedw.) Hornsch.	1876	0		0	3			2	3
<i>Ptychostomum compactum</i> Hornsch.		2	V	2				V	V
<i>Ptychostomum creberrimum</i>		*	*	*				D	D

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachw eis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
(Taylor) J.R.Spence & H.P.Ramsay									
<i>Ptychostomum cyclophyllum</i> (Schwägr.) J.R.Spence		1		1	1			2	2
<i>Ptychostomum demissum</i> (Hook.) Holyoak & N.Pedersen		2	2		0			R	0
<i>Ptychostomum imbricatum</i> (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen		*	*	*				*	**
<i>Ptychostomum lonchocaulon</i> (Müll.Hal.) J.R. Spence		*	*	*				D	
<i>Ptychostomum longisetum</i> (Blandow ex Schwägr.) J.R.Spence	1886	0		0	0			0	0
<i>Ptychostomum moravicum</i> (Podp.) Ros & Mazimpaka		*	*	*				*	*
<i>Ptychostomum neodamense</i> (Itzigs. ex Müll.Hal.) J.R.Spence		2	*	1	2			2	2
<i>Ptychostomum pallens</i> (Sw.) J.R.Spence		*	*	*				*	V
<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. <i>pseudotriquetrum</i>		*	*	*		/	3	*	V
<i>Ptychostomum</i> <i>pseudotriquetrum</i> var. <i>bimum</i> (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen		D	D	D				D	V
<i>Ptychostomum rubens</i> (Mitt.) Holyoak & N.Pedersen		*	*	*				*	**
<i>Ptychostomum</i> <i>subneodamense</i> (Kindb.) J.R. Spence	1926?	0	0		0			0	0
<i>Ptychostomum torquescens</i> (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka		R		R				G	G
<i>Ptychostomum zieri</i> (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen		3	*	1		/	1	V	3
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.		*	*	*	3			*	3
<i>Pyramidula tetragona</i> (Brid.) Brid.	1971? ??	0		0	0			1	1
<i>Racomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid.		*	*	*				*	V
<i>Racomitrium affine</i> (F.Weber & D.Mohr) Lindb.		*	*	*				*	D
<i>Racomitrium aquaticum</i> (Brid. ex Schrad.) Brid.		*	*	*				*	3

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.		*	*	*				V	V
<i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll		*	*	*				*	V
<i>Racomitrium ericoides</i> (Brid.) Brid.		*	*	0	G			3	V
<i>Racomitrium fasciculare</i> (Hedw.) Brid.		*	*	*				3	V
<i>Racomitrium heterostichum</i> (Hedw.) Brid.		*	*	*				*	V
<i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.		*	*	*				*	V
<i>Racomitrium macounii</i> Kindb. subsp. <i>macounii</i>		R	R					D	
<i>Racomitrium macounii</i> subsp. <i>alpinum</i> (E.Lawton) Frisvoll		R	*			0		R	0
<i>Racomitrium microcarpon</i> (Hedw.) Brid.		*	*	*				V	3
<i>Racomitrium obtusum</i> (Brid.) Brid.		R	R					2	3
<i>Racomitrium sudeticum</i> (Funck) Bruch & Schimp.		*	*	*	3			V	3
<i>Rhabdoweisia crenulata</i> (Mitt.) H.Jameson		R		R	S			*	V
<i>Rhabdoweisia crispata</i> (Dicks.) Lindb.		*	*	*	S			V	V
<i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Rhizomnium magnifolium</i> (Horik.) T.J.Kop.		*	*	R		/	S	*	V
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.		1	0	1	1			3	3
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.		*	*	*				*	*
<i>Rhodobryum ontariense</i> (Kindb.) Kindb.		3	3	*	G			V	D
<i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.		*	*	*				*	V
<i>Rhynchostegiella tenella</i> (Dicks.) Limpr.		*	*	*				*	V
<i>Rhynchostegiella teneriffae</i> (Mont.) Dirkse & Bouman		R	D	R	3			*	
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.		*	D	*				*	**
<i>Rhynchostegium megapolitanum</i> (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.		*		*	G			*	V
<i>Rhynchostegium murale</i>		*	*	*				*	*

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
(Hedw.) Schimp.									
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot		*	*	*				*	*
Rhynchostegium rotundifolium (Scop. ex Brid.) Schimp.		*	0	*	3			*	3
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.		*	*	*				*	V
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.		*	*	*				*	**
Rhytidiadelphus subpinnatus (Lindb.) T.J.Kop.		*	*	*				*	G
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.		*	*	*				*	V
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.		V	*	3				V	3
Saelania glaucescens (Hedw.) Broth.		3	V	0	0			2	G
Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske		*	*	*				*	V
Sarmentypnum exannulatum (Schimp.) Hedenäs		V	*	3		/	3	3	V
Sarmentypnum sarmentosum (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop.		R	*		S			R	2
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	*	*				*	**
Schistidium atrofusum (Schimp.) Limpr.		R	D					D	D
Schistidium boreale Poelt	1864	0	0					D	
Schistidium brunnescens Limpr. subsp. brunnescens		*	*	R				*	
Schistidium brunnescens subsp. griseum (Nees & Hornsch.) H.H.Blom		D		D				D	
Schistidium confertum (Funck) Bruch & Schimp.		D	D	D				3	D
Schistidium confusum H.H.Blom		D	D	D				*	
Schistidium crassipilum H.H.Blom		*	*	*				*	
Schistidium dupretii (Thér.) W.A.Weber		*	*	*				*	
Schistidium elegantulum H.H.Blom		*	*	*				*	
Schistidium flaccidum (De Not.) Ochya		R		R				2	2
Schistidium grande Poelt		R	D					R	D
Schistidium helveticum (Schkuhr) Deguchi		*		*				*	

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Schistidium lancifolium (Kindb.) H.H.Blom		D	D	D				D	
Schistidium papillosum Culm.		*	*	*				*	D
Schistidium platyphyllum (Mitt.) H.Perss.		R	0	R				*	
Schistidium pruinose (Wilson ex Schimp.) G.Roth		R	R	R				*	
Schistidium rivulare (Brid.) Podp.		*	*	*	3			*	V
Schistidium robustum (Nees & Hornsch.) H.H.Blom		*	*	*				*	
Schistidium sordidum I.Hagen		R	R					R	
Schistidium spinosum H.H.Blom & Lüth		R		R				D	
Schistidium trichodon (Brid.) Poelt		*	*	D				*	
Schistostega pennata (Hedw.) F.Weber & D.Mohr		*		*				*	V
Sciuro-hypnum curtum (Lindb.) Ignatov		*	*	*				*	V
Sciuro-hypnum flotowianum (Sendtn.) Ignatov & Huttunen		*	*	*				*	V
Sciuro-hypnum glaciale (Schimp.) Ignatov & Huttunen		*	*		G			*	D
Sciuro-hypnum latifolium (Kindb.) Ignatov & Huttunen		R	*		G			*	D
Sciuro-hypnum ornellanum (Molendo) Ignatov & Huttunen	1882	0	0					D	
Sciuro-hypnum plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen		*	*	*				*	V
Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen		*	*	*				*	*
Sciuro-hypnum reflexum (Starke) Ignatov & Huttunen		*	*	*				*	V
Sciuro-hypnum starkei (Brid.) Ignatov & Huttunen		*	*	*				*	D
Scleropodium touretii (Brid.) L.F.Koch	1884	0		0	0			2	2
Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs		3	*	2		/	3	2	3
Scorpidium revolvens (Sw. ex anon.) Rubers		2	V	1	3			2	3
Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.		2	3	1		3	1	2	3
Scorpiurium circinatum (Brid.) M.Fleisch. & Loeske		R		R				2	R
Seligeria acutifolia Lindb.		R	D					1	R

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Seligeria alpestris</i> T.Schauer		D	D	D				D	
<i>Seligeria austriaca</i> T.Schauer		R	D		S			R	D
<i>Seligeria brevifolia</i> (Lindb.) Lindb.		R	D					R	
<i>Seligeria calcarea</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	R	*				*	V
<i>Seligeria campylopoda</i> Kindb.		*	0	*				*	V
<i>Seligeria carniolica</i> (Breidl. & Beck) Nyholm	1950	0		0	0			0	0
<i>Seligeria donniana</i> (Sm.) Müll.Hal.		*	*	*				*	V
<i>Seligeria irrigata</i> (H.K.G.Paul) Ochrya & Gos		R	D					R	D
<i>Seligeria patula</i> (Lindb.) Broth.		D	D	D	G			D	G
<i>Seligeria pusilla</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Seligeria recurvata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Seligeria trifaria</i> (Brid.) Lindb.		V	*	3				V	
<i>Sematophyllum demissum</i> (Wilson) Mitt.		R		R				*	*
<i>Serpoleskea confervoides</i> (Brid.) Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Sphagnum affine</i> Renauld & Cardot		D	D	D	1			2	2
<i>Sphagnum angustifolium</i> (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen		V	*	3				V	V
<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.		*	*	*				*	V
<i>Sphagnum balticum</i> (Russow) C.E.O.Jensen		1		1	S			2	2
<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.		*	*	*				*	V
<i>Sphagnum centrale</i> C.E.O.Jensen		D	D	D	3			D	3
<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.		3	V	2	3			3	3
<i>Sphagnum contortum</i> Schultz		2	V	1		3	2	2	2
<i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm.		V	*	3	3			*	3
<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.		*	*	*				*	*
<i>Sphagnum fimbriatum</i> Wilson		*	D	*				*	*
<i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.		V	D	V				*	V
<i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.)		2	*	1		3	S	2	2

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
H.Klinggr.									
<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow		*	*	*				*	V
<i>Sphagnum inundatum</i> Russow		D	D	D				V	V
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.		V	*	3		/	3	3	3
<i>Sphagnum majus</i> (Russow) C.E.O.Jensen		2	*	2	2			3	2
<i>Sphagnum molle</i> Sull.		1	0	1	S			2	2
<i>Sphagnum obtusum</i> Warnst.		2	R	1	G			2	2
<i>Sphagnum palustre</i> L.		*	*	*				*	*
<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.		V	*	3	3			3	3
<i>Sphagnum platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst.		3	*	1		2	0	2	2
<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.		*	*	*				*	3
<i>Sphagnum riparium</i> Ångstr.		*		*				*	V
<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson		V	*	3		/	3	3	G
<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.		*	*	*				*	V
<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome		*	*	*				*	V
<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.		3	3	3	2			V	3
<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees		V	*	3		/	3	V	3
<i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Brid.		2	*	1		3	0	2	3
<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.		3	*	2		/	3	3	3
<i>Sphagnum warnstorffii</i> Russow		3	*	2		3	1	2	2
<i>Splachnum ampullaceum</i> Hedw.		3	*	2		3	0	2	2
<i>Splachnum sphaericum</i> Hedw.		3	*	1		/	S	2	2
<i>Stegonia latifolia</i> (Schwägr.) Venturi ex Broth.		*	*					*	R
<i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs		V	*	3				V	V
<i>Syntrichia calcicola</i> J.J.Amann		*	D	*				*	*
<i>Syntrichia laevipila</i> Brid.		2		2				*	3
<i>Syntrichia latifolia</i> (Bruch ex Hartm.) Huebener		*	-	*				*	V
<i>Syntrichia montana</i> Nees var. <i>montana</i>		*	*	*				*	
<i>Syntrichia montana</i> var. <i>calva</i> (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) J.J.Amann		R	0	R				*	D
<i>Syntrichia norvegica</i> F.Weber		*	*					*	*

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur.		*	*	*	3			*	3
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. <i>ruralis</i>		*	*	*				*	
<i>Syntrichia ruralis</i> var. <i>ruraliformis</i> (Besch.) Delogne		*		*	G			*	V
<i>Syntrichia sinensis</i> (Müll.Hal.) Ochyra		R	R		0			R	
<i>Syntrichia subpapillosissima</i> (Bizot & R.B.Pierrot ex W.A.Kramer) M.T.Gallego & J.Guerra		D		D				D	
<i>Syntrichia virescens</i> (De Not.) Ochyra		*	*	*		3		*	V
<i>Taxiphyllum wissgrillii</i> (Garov.) Wijk & Margad.		*	*	*				*	V
<i>Tayloria froelichiana</i> (Hedw.) Mitt. ex Broth.		*	*					*	*
<i>Tayloria lingulata</i> (Dicks.) Lindb.		R	*					R	*
<i>Tayloria rudolphiana</i> (Garov.) Bruch & Schimp.		3	3		2			2	2
<i>Tayloria serrata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	*	R				*	3
<i>Tayloria splashnoides</i> (Schleich. ex Schwägr.) Hook.		R	*	0	S			2	V
<i>Tayloria tenuis</i> (Dicks.) Schimp.		*	*	R	3			*	3
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.		*	*	*				*	**
<i>Tetraplodon angustatus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	*	R	S			3	3
<i>Tetraplodon mnioides</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		*	*	0	3			2	3
<i>Tetraplodon urceolatus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	1958	0	0		0			0	0
<i>Tetradontium brownianum</i> (Dicks.) Schwägr.		R		R	S			*	V
<i>Tetradontium ovatum</i> (Funck) Schwägr.		R	*	R				*	
<i>Tetradontium repandum</i> (Funck) Schwägr.		R		R	0			*	3
<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Nieuwl. ex Gangulee		*	*	*				*	V
<i>Thamnobryum neckeroides</i> (Hook.) E.Lawton		R	*	R				*	
<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A.Jaeger		*	*	*				*	V
<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.		*	*	*				V	V

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb.		*	*	*				*	V
<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	*
<i>Timmia austriaca</i> Hedw.		*	*		S			3	G
<i>Timmia bavarica</i> Hessel.		3	*	2	S			V	G
<i>Timmia norvegica</i> J.E.Zetterst.		*	*	R				*	*
<i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske		3	*	2		3	2	2	2
<i>Tortella bambergeri</i> (Schimp.) Broth.		*	*	*				*	D
<i>Tortella fragilis</i> (Hook. & Wilson) Limpr.		3	*	1	G			2	G
<i>Tortella humilis</i> (Hedw.) Jenn.		D		D				D	1
<i>Tortella inclinata</i> (R.Hedw.) Limpr. var. <i>inclinata</i>		*	*	*				*	
<i>Tortella inclinata</i> var. <i>densa</i> (Lorentz & Molendo) Limpr.		*	*	R		/	3	*	D
<i>Tortella squarrosa</i> (Brid.) Limpr.		*		*	3			3	3
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.		*	*	*				*	V
<i>Tortula acaulon</i> (With.) R.H.Zander var. <i>acaulon</i>		*	*	*				*	
<i>Tortula acaulon</i> var. <i>papillosa</i> (Lindb.) R.H.Zander		D		D				?	
<i>Tortula acaulon</i> var. <i>pilifera</i> (Hedw.) R.H.Zander		D		D				D	D
<i>Tortula atrovirens</i> (Sm.) Lindb.		R		R	S			3	3
<i>Tortula brevissima</i> Schiffn.		R		R				3	2
<i>Tortula canescens</i> Mont.		R		R				G	2
<i>Tortula caucasica</i> Broth.		*	*	*				*	*
<i>Tortula cernua</i> (Huebener) Lindb.		1	0	R	0			1	0
<i>Tortula hoppeana</i> (Schultz) Ochrya		*	*	2		3	0	*	V
<i>Tortula inermis</i> (Brid.) Mont.		R		R	S			3	2
<i>Tortula laureri</i> (Schultz) Lindb.		1	1		0			1	0
<i>Tortula leucostoma</i> (R.Br.) Hook. & Grev.		R	R		0			R	0
<i>Tortula lindbergii</i> Broth.		*		*	2			*	V
<i>Tortula mucronifolia</i> Schwägr.		*	*	0				*	G
<i>Tortula muralis</i> Hedw. var. <i>muralis</i>		*	*	*				*	
<i>Tortula muralis</i> var. <i>aestiva</i> Brid. ex Hedw.		D	D	D				D	D
<i>Tortula muralis</i> var. <i>obtusifolia</i>		D	0	D	S			*	3

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
(Schwägr.) Culm.									
<i>Tortula protobryoides</i> R.H.Zander		*	0	*				*	V
<i>Tortula rhodonia</i> R.H.Zander		R	R		0			R	0
<i>Tortula schimperi</i> M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra		D	D	D				*	D
<i>Tortula subulata</i> Hedw.		*	*	*				*	V
<i>Tortula systylia</i> (Schimp.) Lindb.		R	*		0			2	0
<i>Tortula truncata</i> (Hedw.) Mitt.		*	*	*				*	*
<i>Trematodon ambiguus</i> (Hedw.) Hornsch.		1	*	1		2	0	1	2
<i>Trichodon cylindricus</i> (Hedw.) Schimp.		*	*	*				*	*
<i>Trichostomum brachydontium</i> Bruch		*	*	R				3	V
<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch var. <i>crispulum</i>		*	*	*				*	
<i>Trichostomum crispulum</i> var. <i>viridulum</i> (Bruch) Dixon		D	D	D				D	V
<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid.		*	*	*		/	3	*	V
<i>Ulota coarctata</i> (P.Beauv.) Hammar		*	*	0		2	0	3	2
<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.		*	*	*		/	2	*	3
<i>Ulota drummondii</i> (Hook. & Grev.) Brid.	1868	0		0	0			0	0
<i>Ulota hutchinsiae</i> (Sm.) Hammar		1	3	1	0			1	2
<i>Ulota macrospora</i> Baur & Warnst.		D	D	D				*	
<i>Warnstorfia fluitans</i> (Hedw.) Loeske		V	*	3				*	V
<i>Warnstorfia pseudostraminea</i> (Müll.Hal.) Tuom. & T.J.Kop.		R		R	3			D	3
<i>Weissia brachycarpa</i> (Nees & Hornsch.) Jur.		*	*	*				V	V
<i>Weissia condensa</i> (Voit) Lindb.		R		R	S			3	3
<i>Weissia controversa</i> Hedw.		*	*	*				*	V
<i>Weissia fallax</i> Sehl.		*	*	*				V	3
<i>Weissia longifolia</i> Mitt.		*	*	*				*	V
<i>Weissia rostellata</i> (Brid.) Lindb.		2	*	2	S			G	3
<i>Weissia rutilans</i> (Hedw.) Lindb.		2		2	G			V	G
<i>Weissia squarrosa</i> (Nees & Hornsch.) Müll.Hal.		R		R	G			2	G
<i>Weissia triumphans</i> (De Not.) M.O.Hill		R		R	3			V	3

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Weissia wimmeriana (Sendtn.) Bruch & Schimp. var. wimmeriana		D	D	D				D	
Weissia wimmeriana var. muralis (Spruce) Breidl.		R		R				D	
Zygodon dentatus (Limpr.) Kartt.		*	*	*		/	2	*	3
Zygodon gracilis Wilson		R	*		S			R	R
Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz		*	*	*	3			*	3
Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid.		*		R	3			*	3
Anastrepta orcadensis (Hook.) Schiffn.		*	*	*	3			*	V
Anastrophyllum michauxii (F.Weber) H.Buch		R	*	R	S			2	2
Aneura pinguis (L.) Dumort.		*	*	*				*	v
Anthelia julacea (L.) Dumort.		R	R					R	0
Anthelia juratzkana (Limpr.) Trevis.		*	*					*	r
Arnellia fennica (Gottsche) Lindb.	1934	0	0		0			0	0
Asterella lindenbergiana (Corda ex Nees) Lindb. ex Arnell		*	*					*	D
Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske		*	*	*				*	V
Barbilophozia hatcheri (A.Evans) Loeske		*	*	*				3	3
Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske		*	*	*				*	3
Barbilophozia sudetica (Nees ex Huebener) L.Söderstr., De Roo & Hedd.		*	*	*				*	v
Bazzania flaccida (Dumort.) Grolle		*	*	*		/	S	*	*
Bazzania tricrenata (Wahlenb.) Lindb.		*	*	*		/	S	V	v
Bazzania trilobata (L.) Gray		*	*	*				*	v
Blasia pusilla L.		V	*	3				V	V
Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort. subsp. trichophyllum		*	*	*					v
Blepharostoma trichophyllum subsp. brevirete (Bryhn & Kaal.) R.M.Schust.		D	D					*	
Calypogeia arguta Nees &		R	*	R				*	*

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachw eis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Mont.									
<i>Calypogeia azurea</i> Stotler & Crotz		*	*	*				*	*
<i>Calypogeia fissa</i> (L.) Raddi		*	*	*				*	*
<i>Calypogeia integristipula</i> Steph.		*	*	*				*	*
<i>Calypogeia muelleriana</i> (Schiffn.) Müll.Frib.		*	*	*				*	*
<i>Calypogeia neesiana</i> (C.Massal. & Carestia) Müll.Frib.		*	*	*				D	D
<i>Calypogeia sphagnicola</i> (Arnell & J.Perss.) Warnst. & Loeske		D	D	D				G	G
<i>Calypogeia suecica</i> (Arnell & J.Perss.) Müll.Frib.		*	*	*	3			*	3
<i>Cephalozia ambigua</i> C.Massal.		D	D	D	G			D	D
<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort. subsp. <i>bicuspidata</i>		*	*	*				*	
<i>Cephaloziella arctogena</i> (R.M.Schust.) Konstant.		D		D				D	
<i>Cephaloziella divaricata</i> (Sm.) Schiffn.		*	*	*				*	**
<i>Cephaloziella elachista</i> (J.B.Jack ex Gottsche & Rabenh.) Schiffn.		2	2	1	3			2	2
<i>Cephaloziella elegans</i> (Heeg) Schiffn.		D	D	D	G			D	G
<i>Cephaloziella grimsulana</i> (J.B.Jack ex Gottsche & Rabenh.) Lacout.		D		D				D	
<i>Cephaloziella hampeana</i> (Nees) Schiffn. ex Loeske var. <i>hampeana</i>		D		D				D	V
<i>Cephaloziella hampeana</i> var. <i>subtilis</i> (Velen.) Macvicar		D		D				D	
<i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst. var. <i>rubella</i>		D	D	D				D	
<i>Cephaloziella rubella</i> var. <i>bifida</i> (Lindb.) Douin		D	R	D				D	
<i>Cephaloziella rubella</i> var. <i>pulchella</i> (C.E.O.Jensen) R.M.Schust.		D		D				G	
<i>Cephaloziella rubella</i> var. <i>sullivantii</i> (Austin) Müll.Frib.		D		D				D	D
<i>Cephaloziella spinigera</i> (Lindb.) Jørg.		D		D				G	2
<i>Cephaloziella stellulifera</i> var.		D		D				D	

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
limprichtii (Warnst.) Macvicar									
Cephaloziella uncinata R.M.Schust.		D		D	3			D	
Cephaloziella varians (Gottsche) Steph.		D	D	R				*	
Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort		*	*	*				*	*
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda		*	*	*				*	*
Clevea hyalina (Sommerf.) Lindb.		3	*	R				2	
Cololejeunea calcarea (Lib.) Steph.		V	*	3				V	V
Cololejeunea rossettiana (C.Massal.) Schiffn.		R		R	S			*	r
Conocephalum conicum (L.) Dumort.		*	*	*				*	
Conocephalum salebrosum Szweyk., Buczk. & Odrzyk.		D	*	D				*	
Crossocalyx hellerianus (Nees ex Lindenb.) Meyl.		3	*	2		/	3	2	3
Diplophyllum albicans (L.) Dumort.		*	*	*				*	*
Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort.		*	*	*				*	v
Diplophyllum taxifolium (Wahlenb.) Dumort.		*	*	*	3			*	*
Endogemma caespiticia (Lindenb.) Konstant., Vilnet & A.V.Troitsky		*	R	*				3	
Eremonotus myriocarpus (Carrington) Lindb. & Kaal. ex Pearson		R	*			S	/	*	*
Fossombronia foveolata Lindb.		1		1	3			3	3
Fossombronia incurva Lindb.		R		R				2	2
Fossombronia pusilla (L.) Nees		V	*	3				V	V
Fossombronia wondraczekii (Corda) Dumort. ex Lindb.		*	D	*				*	v
Frullania dilatata (L.) Dumort.		*	*	*	3			*	3
Frullania fragillifolia (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees		*	*	3	3			3	3
Frullania jackii Gottsche		*	*	R	2			G	v
Frullania tamarisci (L.) Dumort.		V	*	3	3			3	3
Fuscocephaloziopsis albescens (Hook.) Váňa & L.Söderstr.		R	*		S			R	r

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
<i>Fuscocephaloziopsis catenulata</i> (Huebener) Váňa & L.Söderstr.		*	*	*	3			*	v
<i>Fuscocephaloziopsis connivens</i> (Dicks.) Váňa & L.Söderstr.		V	*	3				V	v
<i>Fuscocephaloziopsis leucantha</i> (Spruce) Váňa & L.Söderstr.		*	*	*		/	S	V	*
<i>Fuscocephaloziopsis loitlesbergeri</i> (Schiffn.) Váňa & L.Söderstr.		D	D	D	S			G	3
<i>Fuscocephaloziopsis lunulifolia</i> (Dumort.) Váňa & L.Söderstr.		*	*	*				*	3
<i>Fuscocephaloziopsis macrostachya</i> (Kaal.) Váňa & L.Söderstr.		3	*	2	3			2	3
<i>Fuscocephaloziopsis pleniceps</i> (Austin) Váňa & L.Söderstr.		3	*	2	3			2	3
<i>Geocalyx graveolens</i> (Schrader) Nees		3	*	2	2			3	3
<i>Gymnocolea inflata</i> (Huds.) Dumort. subsp. <i>inflata</i>		V		3				V	
<i>Gymnocolea inflata</i> subsp. <i>acutiloba</i> (Schiffn.) R.M.Schust. & Damsh. ex L.Söderstr. & Váňa		R		R				1	R
<i>Gymnomitrium alpinum</i> (Gottsche ex Husn.) Schiffn.	1917 um	0		0				0	
<i>Gymnomitrium brevissimum</i> (Dumort.) Warnst.		R	*					R	
<i>Gymnomitrium concinnum</i> (Lightf.) Corda		R	*	2	S			*	*
<i>Gymnomitrium corallioides</i> Nees		R	R					R	
<i>Gymnomitrium obtusum</i> Lindb.		R	R	R	S			R	*
<i>Haplomitrium hookeri</i> (Lyell ex Sm.) Nees	kontinental 1970	R	*	0		3	0	2	2
<i>Harpanthus flotovianus</i> (Nees) Nees	kontinental 1956	2	*	0	S			2	2
<i>Harpanthus scutatus</i> (F.Weber & D.Mohr) Spruce		3	*	2		3	2	V	V
<i>Heterogemma capitata</i> (Hook.) Konstant. & Vilnet		2		2	S			V	2
<i>Heterogemma laxa</i> (Lindb.) Konstant. & Vilnet		1		1	0			1	1
<i>Isopachys bicrenatus</i>		V	D	V				V	V

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
(Schmidel ex Hoffm.) H.Buch									
Jungermannia atrovirens Dumort.		*	*	*				*	v
Jungermannia borealis Damsh. & Váňa		D	D					R	
Jungermannia polaris Lindb.		D	D					D	
Jungermannia pumila With.		*	*	R	3			V	3
Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle		3	*	2	3			2	3
Kurzia sylvatica (A.Evans) Grolle		R	G	R	S			2	3
Kurzia trichoclados (Müll.Frib.) Grolle		*	*	R		/	S	3	v
Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.		*	*	*				*	v
Lepidozia reptans (L.) Dumort.		*	*	*				*	**
Lioclaena lanceolata Nees		V	*	3				*	v
Lioclaena subulata (A.Evans) Schljakov		R	R	R				R	D
Lophocolea bidentata (L.) Dumort.		*	*	*				D	
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.		*	*	*				*	**
Lophocolea minor Nees		*	*	*				*	v
Lophozia ascendens (Warnst.) R.M.Schust.		*	*	R				D	D
Lophozia guttulata (Lindb. & Arnell) A.Evans		*	*	R				*	
Lophozia longiflora (Nees) Schiffn.	1912	0	0					*	D
Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort.		*	*	*				*	
Lophozia wenzelii (Nees) Steph.		*	*	*				*	
Lophozioipsis excisa (Dicks.) Konstant. & Vilnet		3	*	2				V	V
Lophozioipsis longidens (Lindb.) Konstant. & Vilnet		*	*	*				V	
Lunularia cruciata (L.) Dumort. ex Lindb.		*		*				nb	**
Mannia fragrans (Balb.) Frye & L.Clark		1		1	2			2	2
Mannia pilosa (Hornem.) Frye & L.Clark		R	D		0			R	0
Mannia triandra (Scop.) Grolle		3	3	3	3			2	3
Marchantia polymorpha L.								*	
Marchantia polymorpha L.		D	D	D				V	v

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
subsp. polymorpha									
Marchantia polymorpha subsp. montivagans Bischl. & Boissel.-Dub.		*	*	2				D	
Marchantia polymorpha subsp. ruderalis Bischl. & Boissel.-Dub.		*	*	*				*	**
Marsupella aquatica (Lindenb.) Schiffn.		D		D				D	3
Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.		*	*	*				D	v
Marsupella funckii (F.Weber & D.Mohr) Dumort. var. funckii		3	*	2			2	2	3
Marsupella funckii var. badensis (Schiffn.) Fam.		D	D	D		G		D	D
Marsupella funckii var. ramosa (Müll.Frib.) Husn.		R	*		G			R	G
Marsupella sparsifolia (Lindb.) Dumort.		R		R	S			R	R
Marsupella sphacelata (Giesecke ex Lindenb.) Dumort.		2	V	1	G			2	3
Marsupella sprucei (Limpr.) Bernet		*	*	R	S			3	2
Mesoptychia badensis (Gottsche ex Rabenh.) L.Söderstr. & Váša		*	*	*				*	v
Mesoptychia bantriensis (Hook.) L.Söderstr. & Váša		3	*	2				3	G
Mesoptychia collaris (Nees) L.Söderstr. & Váša		*	*	*				*	v
Mesoptychia gillmanii (Austin) L.Söderstr. & Váša		R	*		S			R	R
Mesoptychia heterocolpos (Thed. ex Hartm.) L.Söderstr. & Váša		*	*	R	G			3	G
Metzgeria conjugata Lindb.		*	*	*				G	
Metzgeria consanguinea Schiffn.		3		3	3			*	3
Metzgeria furcata (L.) Corda		*	*	*				*	v
Metzgeria pubescens (Schränk) Raddi		V	*	3		/	3	3	V
Metzgeria violacea (Ach.) Dumort.		*	*	*	3			*	3
Microlejeunea ulicina (Taylor) Steph.		R	R	R	G			*	3
Moerckia blyttii (Mørch) Brockm.		R	*	R	S			3	2

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
Moerckia hibernica (Hook.) Gottsche		*	*	3	3			2	2
Mylia anomala (Hook.) Gray		3	V	2	3			3	3
Mylia taylorii (Hook.) Gray		V	*	3		/	2	V	V
Nardia breidlerii (Limpr.) Lindb.		R	R					R	
Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb.		3	D	3				3	V
Nardia insecta Lindb.	1968	0		0	S			R	3
Nardia scalaris Gray		*	*	*				* ?	V
Neoorthocaulis attenuatus (Mart.) L.Söderstr., De Roo & Hedd.		*	*	*				*	V
Neoorthocaulis floerkei (F.Weber & D.Mohr) L.Söderstr., De Roo & Hedd.		*	*	*				*	3
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.		*	*	*				*	V
Obtusifolium obtusum (Lindb.) S.W.Arnell		*	*	R	3			G	3
Odontoschisma denudatum (Nees) Dumort		V	*	3		/	3	3	3
Odontoschisma elongatum (Lindb.) A.Evans		R	*		G			R	D
Odontoschisma fluitans (Nees) L.Söderstr. & Váša		3	*	2	3			2	2
Odontoschisma francisci (Hook.) L.Söderstr. & Váša		2	3	2	S			2	2
Odontoschisma macounii (Austin) Underw.		R	*		S			R	R
Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dumort.		3	V	2	3			3	3
Oleolophozia perssonii (H.Buch & S.W.Arnell) L.Söderstr., De Roo & Hedd.		R	*	R				*	D
Pedinophyllum interruptum (Nees) Kaal.		*	*	*				*	*
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.		*	*	*				*	*
Pellia epiphylla (L.) Corda		*	*	*				*	
Pellia neesiana (Gottsche) Limpr.		*	*	*				V	v
Peltolepis quadrata (Saut.) Müll.Frib.		*	*		G			D	D
Plagiochila asplenioides (L.) Dumort.		*	*	*				*	v
Plagiochila britannica Paton		D	D					D	
Plagiochila porelloides (Torr.		*	*	*				*	*

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
ex Nees) Lindenb.									
Porella arboris-vitae (With.) Grolle		3	*	2	2			V	v
Porella cordaeana (Huebener) Moore		3	*	3	3			V	v
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.		*	*	*	G			*	G
Preissia quadrata (Scop.) Nees		V	*	3		/	3	V	3
Protolophozia elongata (Steph.) Schljakov		R	R					R	
Ptilidium ciliare (L.) Hampe		V	*	3				3	v
Ptilidium pulcherrimum (Weber) Vain.		*	*	*				*	*
Radula complanata (L.) Dumort.		*	*	*	3			*	3
Radula lindenberghiana Gottsche ex C.Hartm.		*	*	2	G			D	G
Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi		3	V	3	2			3	3
Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle		*	D	*	3			V	v
Riccardia incurvata Lindb.		3	*	3	3			3	3
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.		*	*	*				*	v
Riccardia multifida (L.) Gray		V	*	3	3			3	3
Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.		*	*	*				*	3
Riccia bifurca Hoffm.		*		*	3			G	G
Riccia canaliculata Hoffm.		2		2	G			2	G
Riccia cavernosa Hoffm.		3		3	3			3	3
Riccia ciliata Hoffm.		1		1	S			2	G
Riccia crozalsii Levier	1913	0		0				D	
Riccia fluitans L.		3	R	3				V	*
Riccia glauca L. var. glauca		2	D	2				G	v
Riccia glauca var. ciliaris Warnst.		D	D	D				D	
Riccia gothica Damsh. & Hallingb.		D	D	D				D	
Riccia huebeneriana Lindenb.		2		2	2			3	G
Riccia rhenana Lorb. ex Müll.Frib.		D		D				D	D
Riccia sorocarpa Bisch.		*	*	*				*	*
Riccia warnstorffii Limpr. ex Warnst.		2		2	3			3	3
Ricciocarpos natans (L.) Corda		2	0	2	3			2	3
Saccobasis polita (Nees)		*	*					G	R

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
H.Buch									
<i>Sauteria alpina</i> (Nees) Nees		*	*					*	*
<i>Scapania aequiloba</i> (Schwägr.) Dumort.		*	*	3				*	V
<i>Scapania apiculata</i> Spruce		R	*	R	S			*	R
<i>Scapania aspera</i> M.Bernet & Bernet		*	*	*				*	V
<i>Scapania calcicola</i> (Arnell & J.Perss.) Ingham		*	*	*	3			*	G
<i>Scapania carinthiaca</i> J.B.Jack ex Lindb. var. <i>carinthiaca</i>	1958	0	0					0	
<i>Scapania carinthiaca</i> var. <i>massalongi</i> Müll.Frib.		R	D		S			R	
<i>Scapania curta</i> (Mart.) Dumort.		*	*	*				*	D
<i>Scapania cuspiduligera</i> (Nees) Müll.Frib.		*	*	R		/	S	*	v
<i>Scapania degenii</i> Schiffn. ex Müll.Frib.		R	D					R	
<i>Scapania glaucocephala</i> (Taylor) Austin		R	R		S			0	r
<i>Scapania gymnostomophila</i> Kaal.		R	*					3	3
<i>Scapania helvetica</i> Gottsche		*	*	R				*	D
<i>Scapania irrigua</i> (Nees) Nees		*	*	*				V	V
<i>Scapania lingulata</i> H.Buch		R	R	R				*	V
<i>Scapania mucronata</i> H.Buch		3	*	3	3			3	v
<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle		*	*	*				*	v
<i>Scapania obscura</i> (Arnell & C.E.O.Jensen) Schiffn.		R	0	R				R	nicht in Liste
<i>Scapania paludicola</i> Loeske & Müll.Frib.		R	3	R	3			2	3
<i>Scapania paludosa</i> (Müll.Frib.) Müll.Frib.		*	*	R	3			3	3
<i>Scapania praetervisa</i> Meyl.		D		D				D	D
<i>Scapania scandica</i> (Arnell & H.Buch) Macvicar		R	D	R				D	D
<i>Scapania subalpina</i> (Nees ex Lindenb.) Dumort.	1958	0	0		S			2	3
<i>Scapania uliginosa</i> (Lindenb.) Dumort.		R	R	R	0			2	1
<i>Scapania umbrosa</i> (Schräd.) Dumort.		*	*	*	3			*	v
<i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort.		*	*	*				*	V
<i>Schistochilopsis grandiretis</i> (Lindb. ex Kaal.) Konstant.		R	*		G			*	D
<i>Schistochilopsis incisa</i>		*	*	*				2	

Artname (Schreibweise RL By)	Letzter Nachweis	RL By ganz	RL By alpin	RL By konti	RL BY 1996	RL Teil A	RL Teil B	RL: D 2018 ?	RL: D 1996:
(Schrad.) Konstant.									
Schistochilopsis opacifolia (Culm. ex Meyl.) Konstant.		R	*					D	
Schljakovia kunzeana (Huebener) Konstant. & Vilnet		3	3	2	3			2	2
Schljakovianthus quadrilobus (Lindb.) Konstant. & Vilnet		*	*					*	D
Solenostoma confertissimum (Nees) Schljakov		*	*	R		/	0	D	v
Solenostoma gracillimum (Sm.) R.M.Schust.		*	*	*				*	*
Solenostoma hyalinum (Lyll) Mitt.		2	D	2	0			3	3
Solenostoma obovatum (Nees) C.Massal.		*	*	*	3			3	3
Solenostoma sphaerocarpum (Hook.) Steph.		*	*	*				V	v
Sphaerocarpos texanus Austin		R		R	S			V	3
Sphenolobus minutus (Schreb. ex D.Crantz) Berggr.		*	*	*				*	V
Syzygiella autumnalis (DC.) K.Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs		*	*	*	3			*	V
Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.		V	*	3		/	3	3	3
Trilophozia quinquedentata (Huds.) Bakalin		*	*	*				*	V
Tritomaria exsecta (Schmidel) Loeske		*	*	*		/	3	*	v
Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske		*	*	*				V	v
Tritomaria scitula (Taylor) Jørg.		R	*		0			R	0

Absender: Dr. Oliver Dörhammer, Zentralstelle Deutschland, Am Schlagteufel 23, D-93080 Pentling,
Mobil: 0160/99461965, E-Mail: info@zentralstelle-deutschland.de !