

Appendix 1. Bryophyte species on the Dutch islands of Texel, Vlieland, Terschelling, Ameland and Schiermonnikoog. (\*) = species occurring outside the dunes only, these species are not taken into account in Tables 1 and 2 and Fig. 2 and 3. RL = species occurring on Dutch Red Data List of bryophytes (Siebel et al. 2000). 'x' = species permanently present; 'x?' = species not recorded after 1984; 'xx' = species recorded for the first time after 1985. Our data are combined with those of the database of the DBLS, many personal communications and recordings in Barkman and Touw (1962), Bouman (2002), Bruin (1995a, 1996), Dirkse and Rutjes (1984), During (1973a), During et al. (1983), Gradstein and Van Melick (1996), Greven (1988), Margadant and Westhoff (1949), Van Melick and Sollman (1979), Sollman (1972), Sollman and During (1975), Van Tooren (1999), Van Tooren et al. (2002), Van Tooren and Smulders (in prep.), Van Tooren and Weeda (1996), Touw (1967), Touw and Rubers (1989), Weeda (1990) and Van Zanten (1967). Detailed information can be obtained from the first author. Doubtful, unchecked records are excluded from the list.

	RL	Texel	Vlie	Ter	Am	Schier
<i>Acaulon muticum</i> (*)	RL		xx			
<i>Aloina aloides</i>	RL		x?		xx	
<i>Amblyodon dealbatus</i>			x?			
<i>Amblystegium serpens</i>		x	x	x	x	x
<i>Amblystegium varium</i>		x	xx	xx	x	x
<i>Aneura pinguis</i>		x	x	x	x	x
<i>Anthoceros punctatus</i>	RL	x?		x?		
<i>Antitrichia curtipendula</i>	RL					x?
<i>Archidium alternifolium</i>		xx	x?	x	xx	
<i>Atrichum tenellum</i>	RL		x?			
<i>Atrichum undulatum</i>		x	xx	x	x	x
<i>Aulacomnium androgynum</i>		x	x	x	x	x
<i>Aulacomnium palustre</i>		x	x	x	x	x
<i>Barbula convoluta</i>		x	x	x	x	x
<i>Barbula unguiculata</i>		x	x	x	x	x
<i>Bartramia pomiformis</i>	RL	x			x?	
<i>Blasia pusilla</i>			x?	x?		
<i>Brachythecium albicans</i>		x	x	x	x	x
<i>Brachythecium mildeanum</i>	RL	x	x	x	x	x?
<i>Brachythecium rutabulum</i>		x	x	x	x	x
<i>Brachythecium salebrosum</i>					xx	x
<i>Brachythecium velutinum</i>		x	x?	x	xx	x
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostre</i>		x		xx	x	x
<i>Bryum algovicum</i>		x	x	x	x	x
<i>Bryum argenteum</i>		x	x	x	x	x

<i>Bryum barnesii</i>		xx	xx	xx	x	x
<i>Bryum bicolor</i>		x	x	x	x	x
<i>Bryum caespiticium</i>		x	x	x	x	x
<i>Bryum calophyllum</i>	RL					x ?
<i>Bryum capillare</i>		x	x	x	x	x
<i>Bryum donianum</i>	RL				x ?	
<i>Bryum gemmiferum</i>		xx	x ?	xx	xx	xx
<i>Bryum imbricatum</i>		x	x		x ?	x ?
<i>Bryum intermedium</i>	RL	x ?	x ?			x ?
<i>Bryum knowltonii</i>	RL	x ?	x ?	x ?		x ?
<i>Bryum marratii</i>	RL	x	x	x	x ?	x
<i>Bryum neodamense</i>	RL	x				
<i>Bryum pallens</i>		x ?	x ?	x	x	x ?
<i>Bryum provinciale</i>		xx				
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>		x	x	x	x	x
<i>Bryum rubens</i>		x	x	x	x	x
<i>Bryum tenuisetum</i>		xx	x	x		x ?
<i>Bryum warneum</i>	RL	x ?	x	x	x	x ?
<i>Calliergon cordifolium</i>		x	x ?	x	x	x
<i>Calliergon giganteum</i>	RL	x ?				x
<i>Calliergon stramineum</i>		x ?				
<i>Calliergonella cuspidata</i>		x	x	x	x	x
<i>Calypogeia fissa</i>		x	x	x	x	x
<i>Calypogeia muelleriana</i>		x	x ?	x	x	x
<i>Campyliadelphus elodes</i>	RL	x	x	x ?	x	x
<i>Campylium stellatum</i>	RL	x	x	x	xx	x
<i>Campylopus flexuosus</i>		x	xx	x	xx	
<i>Campylopus fragilis</i>	RL	x				x
<i>Campylopus introflexus</i>		x	x	x	x	x
<i>Campylopus pyriformis</i>		x	x	x	x	x
<i>Cephalozia bicuspidata</i>		x	x	x	x	x
<i>Cephalozia connivens</i>		xx	x ?	x		
<i>Cephalozia macrostachya</i>			x ?			
<i>Cephaloziella divaricata</i>		x	x	x	x	x
<i>Cephaloziella hampeana</i>		x	x ?	x	x	x
<i>Cephaloziella rubella</i>		x	x ?	x ?	x	x ?
<i>Ceratodon purpureus</i>		x	x	x	x	x
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>		x	xx	x	x	xx
<i>Cladopodiella fluitans</i>	RL		x ?			
<i>Cladopodiella francisci</i>			x ?	xx		
<i>Climacium dendroides</i>	RL	x	x ?	x	x	x
<i>Cololejeunea minutissima</i>	RL				xx	
<i>Conardia compacta</i>	RL	x ?	x ?	x ?	x ?	
<i>Cratoneuron filicinum</i>		xx	x ?	x ?		x
<i>Cryphaea heteromalla</i>		x		x	xx	x
<i>Ctenidium molluscum</i>	RL	xx				xx
<i>Dicrananella varia</i>			x ?	xx		
<i>Dicranella cerviculata</i>		x ?	x	x	xx	x
<i>Dicranella heteromalla</i>		x	x	x	x	x
<i>Dicranella schreberiana</i> (*)		xx			xx	

<i>Dicranoweisia cirrata</i>		x	x	x	x	x
<i>Dicranum bonjeanii</i>	RL	x		x ?	xx	x
<i>Dicranum majus</i>		xx		x	x	
<i>Dicranum polysetum</i>	RL		x ?	x	x ?	x ?
<i>Dicranum scoparium</i>		x	x	x	x	x
<i>Dicranum spurium</i>	RL			x ?		
<i>Didymodon fallax</i>		x	xx			x
<i>Didymodon luridus</i> (*)			xx			xx
<i>Didymodon rigidulus</i>						xx
<i>Didymodon tophaceus</i>		x	x	x	x	x
<i>Didymodon vinealis</i>		xx	x	xx	xx	xx
<i>Diplophyllum albicans</i>		xx		x ?		
<i>Ditrichum flexicaule</i>	RL	x				xx
<i>Drepanocladus aduncus</i>		x	x	x	x	x
<i>Drepanocladus polygamus</i>		x	x	x	x	x
<i>Drepanocladus sendtneri</i>	RL	x	x ?			x
<i>Eurhynchium praelongum</i>		x	x	x	x	x
<i>Eurhynchium speciosum</i>		x		xx		xx
<i>Eurhynchium striatum</i>		x	x	x	x	x
<i>Fissidens adiantthoides</i>	RL	x	x	x ?	x	x
<i>Fissidens bryoides</i> (*)		xx		xx	xx	
<i>Fissidens taxifolius</i>		x	xx			x
<i>Fontinalis antipyretica</i>		x	xx	x	xx	xx
<i>Fossombronia fimbriata</i>						xx
<i>Fossombronia foveolata</i>		x	x	x	x	x ?
<i>Fossombronia incurva</i>		x	x	x	x	x
<i>Fossombronia wondraczekii</i>		xx		x		
<i>Frullania dilatata</i>		x	x	x	x	x
<i>Frullania tamarisci</i>	RL	x				
<i>Funaria hygrometrica</i>		x	x	x	x	x
<i>Grimmia pulvinata</i>		x	xx	x	x	x
<i>Gymnocolea inflata</i>		x	x	x	x	x
<i>Habrodon perpusillus</i>	RL			x	xx	
<i>Haplomitrium hookeri</i>	RL			x ?		x
<i>Hennediella beimii</i>		x	x	x	x	x
<i>Herzogiella seligeri</i>			x	x		
<i>Homalia trichomanoides</i>				xx		xx
<i>Homalothecium lutescens</i>		x	x	x	x	x
<i>Homalothecium sericeum</i>		x	x ?	xx	x	x
<i>Hylocomium splendens</i>	RL	x	x	x	x	x
<i>Hypnum cupressiforme</i>		x	x	x	x	x
<i>Hypnum jutlandicum</i>		x	x	x	x	x
<i>Isothecium alopecurooides</i>	RL	xx				
<i>Isothecium myosuroides</i>		x	x	x	x	x ?
<i>Jungermannia gracillima</i>		x	x ?	x	x	x ?
<i>Lepidozia reptans</i>		x		xx	xx	
<i>Leptobryum pyriforme</i>		x	x	x	x	x
<i>Leptodictyum riparium</i>		x	x	x	x	x
<i>Leptodon smithii</i>	RL	xx				
<i>Leskea polycarpa</i>				xx	xx	x ?

<i>Leucobryum glaucum</i>		x	xx	xx	xx	x ?
<i>Leucodon sciuroides</i>	RL					x ?
<i>Lophocolea bidentata</i>		x	x	x	x	x
<i>Lophocolea heterophylla</i>		x	x	x	x	x
<i>Lophocolea semiteres</i>		xx	xx	xx		
<i>Lophozia bicrenata</i>	RL	x	x ?	x ?		x ?
<i>Lophozia capitata</i>		x	x ?	x	x ?	x ?
<i>Lophozia excisa</i>		x	x	x	x	x
<i>Lophozia incisa</i>	RL	x				x
<i>Lophozia ventricosa</i>		x	x		x ?	
<i>Marchantia polymorpha</i>		x		xx	x	
<i>Metzgeria fruticulosa</i>	RL	xx				
<i>Metzgeria furcata</i>		x	x	x	x	x
<i>Micromitrium tenerum</i>	RL		xx			
<i>Mnium hornum</i>		x	x	x	x	x
<i>Moerckia hibernica</i>	RL	x	x ?	x		x ?
<i>Nardia scalaris</i>	RL	xx	x			
<i>Neckera complanata</i>	RL	xx				
<i>Nowellia curvifolia</i>	RL			xx		
<i>Orthodontium lineare</i>		x	x	x	x	xx
<i>Orthotrichum affine</i>		x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum anomalum</i>				xx		xx
<i>Orthotrichum diaphanum</i>		x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum lyellii</i>		x		x	xx	x
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>					x	x ?
<i>Orthotrichum pulchellum</i>		x	xx	x	xx	x
<i>Orthotrichum pumilum</i>				xx		
<i>Orthotrichum stramineum</i>		xx	x ?	x	x	xx
<i>Orthotrichum striatum</i>				xx		
<i>Orthotrichum tenellum</i>		xx		xx	x	x
<i>Pallavicinia lyellii</i>		x				
<i>Pellia endiviifolia</i>		x	x	x	x	x
<i>Pellia epiphylla</i>		x	x	x	x	x ?
<i>Pellia neesiana</i>			x ?		x ?	x ?
<i>Philonotis fontana</i>		xx		x ?		
<i>Physcomitrium pyriforme</i>				xx	x	x ?
<i>Plagiochila porelloides</i>	RL	xx				
<i>Plagiomnium affine</i>		x	xx	x	x	x
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>		x ?	x ?	xx		x ?
<i>Plagiomnium elatum</i>	RL					x ?
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	RL	x		x ?	xx	x
<i>Plagiomnium rostratum</i>		x		x ?		
<i>Plagiomnium undulatum</i>		x	xx	x	x	x
<i>Plagiothecium denticulatum</i> s.l.		x	x	x	x	x
<i>Plagiothecium laetum</i>		x	x	x	x	x ?
<i>Plagiothecium latebricola</i>			x ?			
<i>Plagiothecium nemorale</i>		xx	x	x	x	x
<i>Plagiothecium undulatum</i>		x	x	x	x	x
<i>Pleurozium schreberi</i>		x	x	x	x	x
<i>Pogonatum aloides</i> (*)		x				

<i>Pogonatum nanum</i>	RL		x ?			
<i>Pogonatum urnigerum</i> (*)	RL	xx				
<i>Poblia annotina</i>				x ?	x	x ?
<i>Poblia bulbifera</i>		x ?	x	x	x	x ?
<i>Poblia nutans</i>		x	x	x	x	x
<i>Polytrichum commune</i>		x	x	x	x	x
<i>Polytrichum formosum</i>		x	x	x	x	x
<i>Polytrichum juniperinum</i>		x	x	x	x	x
<i>Polytrichum longisetum</i>					xx	x ?
<i>Polytrichum piliferum</i>		x	x	x	x	x
<i>Porella platyphylla</i>	RL					xx
<i>Preissia quadrata</i>	RL	x		x ?		x
<i>Pseudephemerum nitidum</i> (*)		x ?				
<i>Pseudocalliergon lycopodioides</i>	RL	x	xx			x
<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i>		x	x	x	x	x
<i>Pseudoscleropodium purum</i>		x	x	x	x	x
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>				x		
<i>Ptilidium ciliare</i>		xx	x	x	xx	x ?
<i>Ptilidium pulcherrinum</i>		x ?				
<i>Ptilium crista-castrensis</i>				x ?		
<i>Racomitrium canescens</i> s.l.		x	x	x	x	x
<i>Racomitrium lanuginosum</i>	RL			x		
<i>Radula complanata</i>		x		xx	xx	x
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	RL	xx		x ?		
<i>Rhizomnium punctatum</i>		x	x ?	x	x	x
<i>Rhodobryum roseum</i>	RL					x ?
<i>Rhynchostegium confertum</i>		x	x	x	xx	x
<i>Rhynchostegium megapolitanum</i>		x	x ?	xx	x	x
<i>Rhynchostegium murale</i> (*)				x ?		
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>		xx	x	x	x ?	xx
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>		x	x	x	x	x
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>		x	x	x	x	x
<i>Riccardia chamedryfolia</i>		x	x	x	x	x
<i>Riccardia incurvata</i>		x	x	x	x	x
<i>Riccardia multifida</i>	RL	x ?	x ?			
<i>Riccia cavernosa</i>		xx			x	xx
<i>Riccia fluitans</i>			xx			xx
<i>Ricciocarpos natans</i>					xx	
<i>Sanionia uncinata</i>		xx	x	x	x	x
<i>Scapania curta</i>	RL			x		x ?
<i>Scapania gracilis</i>				x ?		
<i>Scapania irrigua</i>	RL		x ?	x	x	x
<i>Schistidium apocarpum</i> s.l.		x	xx	x		x
<i>Schistidium maritimum</i> (*)	RL			x		
<i>Scorpidium cossonii</i>	RL		x ?		x ?	x ?
<i>Scorpidium scorpioides</i>	RL	x	x ?	x ?		x
<i>Sphagnum affine</i>	RL				x ?	
<i>Sphagnum capillifolium</i>	RL	x ?		xx		
<i>Sphagnum compactum</i>	RL	x ?		x		xx
<i>Sphagnum denticulatum</i>		x	x	x		xx

<i>Sphagnum fallax</i>					XX	XX
<i>Sphagnum fimbriatum</i>		x	x	x	x	x
<i>Sphagnum molle</i>	RL	x		x ?		XX
<i>Sphagnum palustre</i>		x	x	x	x	x
<i>Sphagnum papillosum</i>		x	x ?	XX	XX	x ?
<i>Sphagnum russowii</i>				XX		
<i>Sphagnum squarrosum</i>		x	x	x	x	x
<i>Sphagnum subnitens</i>	RL	x	XX	x	x	x
<i>Sphagnum tenellum</i>		x ?				
<i>Sphagnum teres</i>	RL					XX
<i>Syntrichia calcicola</i>		x	XX	XX	x	x
<i>Syntrichia intermedia</i>		XX		XX		
<i>Syntrichia laevipila</i>	RL	x	x	x	x	x
<i>Syntrichia papillosa</i>			x	x	x	x
<i>Syntrichia ruralis var. arenicola</i>		x	x	x	x	x
<i>Syntrichia virescens</i>				x	x ?	x
<i>Tetraphis pellucida</i>				x		
<i>Thamnobryum alopecurum</i> (*)		x				
<i>Thuidium abietinum</i>	RL				x ?	
<i>Thuidium tamariscinum</i>		x	x	x	x	x
<i>Tortella flavovirens</i>		x	x ?	x		x
<i>Tortella inclinata</i>	RL					XX
<i>Tortella tortuosa</i>					x ?	
<i>Tortula acaulon</i>		XX	XX	XX	XX	
<i>Tortula modica</i>		XX	XX			
<i>Tortula muralis</i>		x	x	x	x	x
<i>Tortula subulata</i>	RL	x	x	x	x	x
<i>Tortula truncata</i>		XX	XX	XX	XX	x ?
<i>Tritomaria exsectiformis</i>	RL			XX		
<i>Ulotia bruchii</i>		x	x	x	x	x
<i>Ulotia crispa</i>		x		x	XX	x ?
<i>Ulotia phyllantha</i>		x	XX	x	x	x
<i>Warnstorfia exannulata</i>	RL	x	x	x	x	x ?
<i>Warnstorfia fluitans</i>		XX	x ?	x	XX	XX
<i>Weissia brachycarpa</i> (*)	RL	x ?				
<i>Zygodon conoideus</i>		x		XX	XX	XX
<i>Zygodon viridissimus</i>		x	x	x	x	x

## References

- Barkman, J. J. and A. Touw, 1962. De voorjaarsexcursie 1962 naar Schiermonnikoog. – *Buxbaumia* 16: 1–24.
- Bouman, A. C. 2002. De Nederlandse veenmossen. – *NatuurHist. Bibliotheek KNNV*, nr. 70.
- Bruin, C. J. W. 1995a. Over de standplaats van *Appelmoss* (*Bartramia pomiformis* Hedw.) en het voorkomen van enkele ‘bosmossen’ in het open duin. – *Gorteria* 21: 87–99.
- Bruin, C. J. W. 1996. Enkele bijzondere vonsten van (en aan) mossen op Texel en Vlieland. – *Buxbaumiella* 41: 16–26.
- Dirkse, G. and Rutjes, H. 1984. De najaarsexcursie 1984 naar Terschelling. – *Buxbaumiella* 18: 9–15.
- During, H. J. 1973a. Het *Nanocyperion flavescens* in de duinen, in atlantisch verb and bezien. Doct. report, Dept. of Plant ecology, Haren, The Netherlands.
- During, H.J., Koppe, F. and Zanten, B.O. van 1983. Bryophytes. – In: Dijkema, K. S and Wolff, W. J (eds), *Flora and vegetation of the Wadden Sea Islands and coastal areas*.
- Gradstein, S. R. and Melick, H. M. H. van 1996. De Nederlandse levermossen en hauwmossen. Stichting Uitgeverij KNNV, Utrecht.
- Greven, H., 1988. De bryologische najaarsexcursie 1988 naar Texel. *Buxbaumiella* 22: 9–17.
- Margadant, W. D. and Westhoff, V. 1949. De Texeexcursie. – *Buxbaumia* 3: 1–12.
- Melick, H. van and Sollman, F. 1979. Verslag van de bryologische najaarsexcursie naar Texel 11–12 september 1976. – *Buxbaumiella* 8: 22–31.
- Siebel, H. N., Tooren, B. F. van, Melick, H. M. H. Et al. 2000. Bedreigde en kwetsbare mossen in Nederland. Basisrapport met voorstel voor de Rode Lijst. – *Buxbaumiella* 54: 1–80.
- Sollman, F. 1972. De bryologische voorjaarsexcursie naar Ameland. – *Buxbaumiella* 2: 19–37.
- Sollman, F. and During, H. J. 1975. De najaarsexcursie 1973 naar Vlieland. – *Buxbaumiella* 4: 46–66.
- Tooren, B. F. van 1999. De mossen van Schiermonnikoog. – *Buxbaumiella* 48: 7–16.
- Tooren, B. F. van, Reinink, K. and Kortselius, M. K. H. 2002. Mossen van Terschelling. – *Buxbaumiella* 60: 35–47.
- Tooren, B. F. van and Weeda, E. J. 1996. De mossen van Ameland. – *Buxbaumiella* 41: 7–15.
- Touw, A. 1967. De voorjaarsexcursie 1967 naar Terschelling. – *Buxbaumia* 21: 1–21.
- Touw, A. and Rubers, W. V. 1989. De Nederlandse bladmossen. – St. Uitgeverij KNNV, Utrecht.
- Weeda, E. J. 1990. *Leptodon smithii* na 116 jaar in Nederland teruggevonden. – *Buxbaumiella*
- Zanten, B. O. van 1967. Verdere aanwinsten voor de mosflora van Schiermonnikoog. – *Buxbaumia* 19: 74–77, 21: 34–37 and 21: 68–79.