

JEAN WERNER

CHECK-LIST ET LISTE ROUGE DES BRYOPHYTES DU LUXEMBOURG
CHECKLIST AND RED LIST OF THE BRYOPHYTES OF LUXEMBOURG

MISE A JOUR AU / UPDATE : 1.12.2009

Références

- WERNER, J. 1993. – Checklist of the bryophytes of Luxembourg. *Journal of Bryology* 17: 489-490.
- WERNER, J. 1999.– Première mise à jour critique de la check list des bryophytes du Grand-Duché de Luxembourg. *Lejeunia* N.S. 161, 25 pp.
- WERNER, J., 2003.– Liste rouge des bryophytes du Luxembourg. Mesures de conservation et perspectives. *Ferrantia* 33: 71 p.
- WERNER J, 2008.- Liste rouge des bryophytes du Luxembourg : Une première mise à jour (2003-2008). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 108 : 83-58.

et quelques données inédites

CODES IUCN

EX = éteint / *extinct*

EV = disparu / *vanished* (→ CR sensu IUCN !)

CR = gravement menacé d'extinction / *critically endangered*

EN = menacé d'extinction / *endangered*

VU = vulnérable / *vulnerable*

nt = potentiellement menacé / *near threatened*

lc = non menacé / *least concern*

DD = insuffisamment documenté / *data deficient*

© JEAN WERNER – 1.12.2009

ANTHOCEROPSIDA (2)	
Anthoceros agrestis Paton	nt
Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk	VU
HEPATICOPSIDA (138)	
Anastrophyllum hellerianum (Nees ex Lindenb.) R.M.Schust.	VU
Anastrophyllum minutum (Schreb.) R.M.Schust.	nt
Aneura maxima (Schiffn.) Steph.	CR
Aneura pinguis (L.) Dumort.	lc
Aphanolejeunea microscopica (Taylor) A. Evans	EX
Apometzgeria pubescens (Schrank) Kuwah.	CR
Barbilophozia attenuata (Mart.) Loeske	nt
Barbilophozia barbata (Schreb.) Loeske	lc
Barbilophozia hatcheri (A.Evans) Loeske	EN

<i>Barbilophozia kunzeana</i> (Huebener) Müll. Frib.	EV
<i>Bazzania flaccida</i> (Dumort.) Grolle	VU
<i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray	lc
<i>Blasia pusilla</i> L.	EN
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Calypogeia arguta</i> Nees et Mont.	VU
<i>Calypogeia azurea</i> Stotler & Crotz	nt
<i>Calypogeia fissa</i> (L.) Raddi	lc
<i>Calypogeia integristipula</i> Steph.	lc
<i>Calypogeia muelleriana</i> (Schiffn.) Müll. Frib.	lc
<i>Calypogeia neesiana</i> (C. Massl.& Carestia) Müll. Frib.	DD
<i>Calypogeia suecica</i> (Arnell et J. Perss.)	EV
<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Cephalozia bicuspidata</i> var. <i>lammersiana</i> (Huebener) Breidl.	lc
<i>Cephalozia catenulata</i> (Huebener) Lindb.	VU
<i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.	EN
<i>Cephalozia lunulifolia</i> (Dumort.) Dumort.	lc
<i>Cephaloziella divaricata asperifolia</i> (Tayl.) Macv.	nt
<i>Cephaloziella divaricata</i> (Sm.) Schiffn.	lc
<i>Cephaloziella hampeana</i> (Nees) Schiffn.	VU
<i>Cephaloziella stellulifera</i> (Spruce) Schiffn.	EN
<i>Chiloscyphus pallescens</i> (Hoffm.) Dumort.	lc
<i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda	lc
<i>Cololejeunea rossettiana</i> (C.Massal.) Schiffn.	CR
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Conocephalum salebrosum</i> Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoska	DD
<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Diplophyllum obtusifolium</i> (Hook.) Dumort.	nt
<i>Fossombronia pusilla</i> (L.) Nees	nt
<i>Fossombronia wondraczekii</i> (Corda) Dumort. ex Lindb.	VU
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Frullania fragilifolia</i> (Tayl.) Gottsche	nt
<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Geocalyx graveolens</i> (Schrad.) Nees	EN
<i>Gymnocolea inflata</i> (Huds.) Dumort.	EN
<i>Harpanthus scutatus</i> (F.Weber et D.Mohr) Spruce	lc
<i>Jamesoniella autumnalis</i> (DC.) Steph.	nt
<i>Jungermannia atrovirens</i> Dumort.	lc
<i>Jungermannia gracillima</i> Sm.	lc
<i>Jungermannia hyalina</i> Lyell	VU
<i>Jungermannia leiantha</i> Grolle	lc
<i>Jungermannia pumila</i> With.	VU
<i>Leiocolea badensis</i> (Gottsche) Jörg.	lc
<i>Leiocolea bantriensis</i> (Hook.) Jörg.	lc
<i>Leiocolea heterocolpos</i> (Thed. ex Hartm.) Howe	EN
<i>Leiocolea turbinata</i> (Raddi) H.Buch	EV
<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.	lc
<i>Lepidozia cupressina</i> (Sw.) Lindenb.	CR
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Lophocolea fragrans</i> (Morris et De Not) Gottsche & al.	EN
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort.	lc
<i>Lophocolea minor</i> Nees	lc

Lophozia bicrenata (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.	lc
Lophozia capitata (Hook.) Macoun	EN
Lophozia excisa (Dicks.) Dumort.	lc
Lophozia incisa (Schrad.) Dumort.	VU
Lophozia longidens (Lindb.) Macoun	EN
Lophozia guttulata (Lindb.) A.Evans	EN
Lophozia obtusa (Lindb.) A.Evans	EN
Lophozia sudetica (Nees ex Huebener) Grolle	lc
Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort.	lc
Lophozia ventricosa var. silvicola (Buch) Jones ex Schust.	lc
Lunularia cruciata (L.) Lindb.	lc
Marchantia polymorpha L. ssp. polymorpha	lc
Marchantia polymorpha ssp. ruderalis Bischl. et Boisselier	lc
Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.	nt
Marsupella funckii (F.Weber & D.Mohr) Dumort.	EN
Metzgeria conjugata Lindb.	lc
Metzgeria fruticulosa (Dicks.) A.Evans	lc
Metzgeria furcata (L.) Dumort.	lc
Metzgeria temperata Kuwah.	VU
Microlejeunea ulicina (Taylor) A.Evans	VU
Mylia taylorii (Hook.) Gray	EX
Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb.	EN
Nardia scalaris Gray	lc
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.	lc
Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.	VU
Pedinophyllum interruptum (Nees) Kaal.	lc
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.	lc
Pellia epiphylla (L.) Corda	lc
Pellia neesiana (Gottsche) Limpr.	VU
Plagiochila asplenioides (L emend. Taylor) Dumort.	lc
Plagiochila bifaria (Sw.) Lindenb.	EV
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.	lc
Plagiochila punctata (Taylor) Taylor	CR
Plagiochila spinulosa (Dicks.) Dumort.	CR
Porella arboris-vitae (With.) Grolle	nt
Porella baueri (Schiffn.) C.E.O.Jensen	lc
Porella cordaeana (Huebener) Moore	lc
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.	lc
Preissia quadrata (Scop.) Nees	VU
Ptilidium ciliare (L.) Hampe	CR
Ptilidium pulcherrimum (Weber) Vain.	lc
Radula complanata (L.) Dumort.	lc
Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi	nt
Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle	EN
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.	nt
Riccardia multifida (L.) Gray	nt
Riccia bifurca Hoffm.	EN
Riccia cavernosa Hoffm.	nt
Riccia cilifera Link. ex Lindenb.	CR
Riccia crozalsii Levier	EN
Riccia fluitans L.	CR
Riccia glauca L.	lc
Riccia huebeneriana Lindenb.	EN

<i>Riccia rhenana</i> Lorb. ex Müll.Frib.	EV
<i>Riccia sorocarpa</i> Bisch.	lc
<i>Riccia subbifurca</i> Warnst. ex Croz.	VU
<i>Riccia warnstorffii</i> Limpr. ex Warnst.	EN
<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	CR
<i>Scapania aequiloba</i> (Schwägr.) Dumort.	CR
<i>Scapania aspera</i> Bernet et M.Bernet	lc
<i>Scapania compacta</i> (A. Roth) Dumort.	nt
<i>Scapania curta</i> (Mart.) Dumort.	VU
<i>Scapania cuspiduligera</i> (Nees) Müll.Frib.	CR
<i>Scapania irrigua</i> (Nees) Nees	lc
<i>Scapania lingulata</i> H.Buch	nt
<i>Scapania mucronata</i> H.Buch	VU
<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle	lc
<i>Scapania scandica</i> (H.Arnell et H.Buch) Macvicar	EN
<i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dumort.	EN
<i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort.	VU
<i>Sphaerocarpus texanus</i> Austin	EN
<i>Targionia hypophylla</i> L.	EX
<i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.	VU
<i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Loeske	lc
<i>Tritomaria exsecta</i> (Schmidel) Loeske	lc
<i>Tritomaria quinquentata</i> (Huds.) H.Buch	lc
BRYOPSIDA (461)	
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch.	lc
<i>Abietinella abietina</i> var. <i>hystricosa</i> (Mitt.) Sakurai	EN
<i>Acaulon muticum</i> (Hedw.) Müll. Hal.	nt
<i>Aloina aloides</i> (Koch ex Schultz) Kindb.	lc
<i>Aloina ambigua</i> (Bruch & Schimp.) Limpr.	nt
<i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Limpr.	nt
<i>Amblystegium confervoides</i> (Brid.) Schimp.	lc
<i>Amblystegium radicale</i> (P. Beauv.) Schimp.	CR
<i>Amblystegium serpens</i> (Brid.) Schimp.	lc
<i>Amblystegium serpens</i> var. <i>juratzkanum</i> (Schimp.) Rau & Herv.	lc
<i>Amphidium mougeotii</i> (Schimp.) Schimp.	lc
<i>Andreaea rupestris</i> Hedw.	CR
<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Huebener	lc
<i>Anomodon longifolius</i> (Schleich. ex Brid.) Hartm.	lc
<i>Anomodon viticulosus</i> Hook. & Taylor	lc
<i>Antitrichia curtipendula</i> (Hedw.) Brid.	lc
<i>Atrichum tenellum</i> (Röhl) Bruch & Schimp.	VU
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	lc
<i>Aulacomnium androgynum</i> (Hedw.) Schwägr.	lc
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.	VU
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.	lc
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	lc
<i>Bartramia halleriana</i> Hedw.	CR
<i>Bartramia ithyphylla</i> Brid.	nt
<i>Bartramia pomiformis</i> Hedw.	lc
<i>Barbula convoluta</i> var. <i>sardoa</i> Schimp.	lc
<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	lc

<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Brachythecium glareosum</i> (Bruch ex Spruce) Schimp.	lc
<i>Brachythecium laetum</i> (Brid.) Schimp.	CR
<i>Brachythecium mildeanum</i> (Schimp.) Schimp.	lc
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	lc
<i>Brachythecium salebrosum</i> (F. Weber & D. Mohr) Schimp.	lc
<i>Brachythecium tommasinii</i> (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen	lc
<i>Breidleria pratensis</i> (W. D. J. Koch ex Spruce) Loeske	CR
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) P.C. Chen	lc
<i>Bryum algovicum</i> Sendtn. ex. Müll.Hal.	EN
<i>Bryum alpinum</i> Huds. ex With.	VU
<i>Bryum archangelicum</i> Bruch & Schimp.	VU
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	lc
<i>Bryum bornholmense</i> Winkelm. & R.Ruthe	EN
<i>Bryum caespiticium</i> Hedw.	lc
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	lc
<i>Bryum capillare platynoma</i> (Schwägr.) Bruch & Schimp.	VU
<i>Bryum dichotomum</i> Hedw.	lc
<i>Bryum barnesii</i> J.B. Wood ex Schimp.	lc
<i>Bryum elegans</i> Nees	VU
<i>Bryum gemmiferum</i> R. Wilczek & Demaret	nt
<i>Bryum gemmilucens</i> R. Wilczek & Demaret	VU
<i>Bryum intermedium</i> (Brid.) Blandow	EN
<i>Bryum klingraeffii</i> Schimp.	lc
<i>Bryum kunzei</i> Hornsch.	EN
<i>Bryum moravicum</i> Podp.	lc
<i>Bryum pallens</i> Sw. ex anon.	lc
<i>Bryum pallescens</i> Schleich ex Schwägr.	VU
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P. Gaertn. et al.	lc
<i>Bryum radiculosum</i> Brid.	lc
<i>Bryum rubens</i> Mitt.	lc
<i>Bryum ruderale</i> Crundw. & Nyholm	nt
<i>Bryum subapiculatum</i> Hampe	lc
<i>Bryum tenuisetum</i> Limpr.	VU
<i>Bryum violaceum</i> Crundw. & Nyholm	nt
<i>Buxbaumia aphylla</i> Hedw.	nt
<i>Calliergon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.	lc
<i>Calliergon giganteum</i> (Schimp.) Kindb.	VU
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	lc
<i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs	nt
<i>Campylodelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S. Chopra	lc
<i>Campylium protensum</i> (Brid.) Kindb.	lc
<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) Lange & C.E.O. Jensen	VU
<i>Campylophyllum calcareum</i> (Crundw. & Nyholm) Hedenäs	lc
<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.	lc
<i>Campylopus fragilis</i> (Brid.) Bruch & Schimp.	lc
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	lc
<i>Campylopus pyriformis</i> (Schultz) Brid.	lc
<i>Campylopus subulatus</i> Schimp. ex Milde	EV
<i>Ceratodon conicus</i> (Hampe) Lindb.	VU
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	lc
<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P. Beauv.	nt

<i>Cinclidotus riparius</i> (Host ex Brid.) J. Arn.	lc
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Taylor) Loeske & M.Fleisch.	lc
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout.	lc
<i>Cleistocarpidium palustre</i> (Bruch & Schimp.) Bruch & Schimp.	EN
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	lc
<i>Conardia compacta</i> (Drumm. ex Müll.Hal.) Robins.	VU
<i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce	EV
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce	lc
<i>Cryphaea heteromalla</i> (Hedw.) D.Mohr	lc
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	lc
<i>Ctenidium molluscum</i> var. <i>sylvaticum</i> F.Rose & A.J.E. Smith	DD
<i>Cynodontium bruntonii</i> (Sm.) Bruch & Schimp.	lc
<i>Cynodontium polycarpon</i> (Hedw.) Schimp.	EN
<i>Cynodontium strumiferum</i> (Hedw.) Lindb.	EV
<i>Dialytrichia mucronata</i> (Brid.) Broth.	VU
<i>Dichodontium flavescens</i> (Dicks.) Lindb.	nt
<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Dicranella cerviculata</i> (Hedw.) Schimp.	CR
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Dicranella howei</i> Renauld & Cardot	lc
<i>Dicranella rufescens</i> (Dicks.) Schimp.	lc
<i>Dicranella schreberiana</i> var. <i>robusta</i> (Schimp.ex Braithw.) Crum & And.	CR
<i>Dicranella schreberiana</i> (Hedw.) Dixon	lc
<i>Dicranella staphylina</i> H. Whitehouse	lc
<i>Dicranella subulata</i> (Hedw.) Schimp.	VU
<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Dicranodontium denudatum</i> (Brid.) E. Britton	lc
<i>Dicranoweisia cirrata</i> (Hedw.) Lindb.	lc
<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.	EN
<i>Dicranum flagellare</i> Hedw.	nt
<i>Dicranum fulvum</i> Hook.	lc
<i>Dicranum fuscescens</i> Sm.	VU
<i>Dicranum majus</i> Sm.	CR
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.	lc
<i>Dicranum polysetum</i> Sw. ex anon.	VU
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	lc
<i>Dicranum spurium</i> Hedw.	EV
<i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin	lc
<i>Dicranum viride</i> (Sull.& Lesq.) Lindb.	nt
<i>Didymodon acutus</i> (Brid.) K.Saito	VU
<i>Didymodon cordatus</i> Jur.	EN
<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R.H. Zander	lc
<i>Didymodon ferrugineus</i> (Schimp. ex Besch.) M.O. Hill	VU
<i>Didymodon glaucus</i> Ryan	EN
<i>Didymodon insulanus</i> (De Not.) M.O. Hill	lc
<i>Didymodon luridus</i> Hornsch.	lc
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.	lc
<i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne	lc
<i>Didymodon spadiceus</i> (Mitt.) Limpr.	lc
<i>Didymodon tophaceus</i> (Brid.) Lisa	lc
<i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) R.H. Zander	lc
<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) Mohr	lc
<i>Discelium nudum</i> (Dicks.) Brid.	EN

<i>Distichium capillaceum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	lc
<i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe	nt
<i>Ditrichum gracile</i> (Mitt.) Kuntze	lc
<i>Ditrichum heteromallum</i> (Hedw.) E. Britton	nt
<i>Ditrichum lineare</i> (Sw.) Lindb.	EV
<i>Ditrichum pallidum</i> (Hedw.) Hampe	lc
<i>Ditrichum pusillum</i> (Hedw.) Hampe	VU
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	lc
<i>Drepanocladus polygamus</i> (Schimp.) Hedenäs	CR
<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	CR
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	lc
<i>Encalypta vulgaris</i> var. <i>apiculata</i> Schwägr.	CR
<i>Encalypta vulgaris</i> Hedw.	lc
<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris	lc
<i>Entosthodon fascicularis</i> (Hedw.) Müll.Hal.	VU
<i>Ephemerum serratum</i> (Hedw.) Hampe	VU
<i>Ephemerum minutissimum</i> Lindb.	lc
<i>Ephemerum recurvifolium</i> (Dicks.) Boulay	nt
<i>Eucladium verticillatum</i> (With.) Bruch & Schimp.	lc
<i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	VU
<i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T.J. Kop.	lc
<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.	lc
<i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	lc
<i>Fissidens crassipes</i> Wils. ex Bruch & Schimp.	lc
<i>Fissidens crispus</i> Mont.	nt
<i>Fissidens dubius</i> P. Beauv.	lc
<i>Fissidens exilis</i> Hedw.	lc
<i>Fissidens fontanus</i> (Bach. Pyl.) Steud.	VU
<i>Fissidens gracilifolius</i> Brugg.- Nann. & Nyholm	lc
<i>Fissidens monguillonii</i> Thér.	VU
<i>Fissidens pusillus</i> (Wilson) Milde	lc
<i>Fissidens rufulus</i> Bruch & Schimp.	EN
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.	lc
<i>Fissidens viridulus</i> (Sw. ex anon.) Wahlenb.	lc
<i>Fissidens incurvus</i> (Starke ex Röhl.) Waldh.	lc
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	lc
<i>Fontinalis squamosa</i> Hedw.	VU
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	lc
<i>Grimmia crinita</i> Brid.	EN
<i>Grimmia decipiens</i> (Schultz) Lindb.	VU
<i>Grimmia dissimulata</i> E. Maier	VU
<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.	lc
<i>Grimmia laevigata</i> (Brid.) Brid.	EN
<i>Grimmia lisae</i> De Not.	VU
<i>Grimmia longirostris</i> Hook.	VU
<i>Grimmia montana</i> Bruch & Schimp.	lc
<i>Grimmia muehlenbeckii</i> Schimp.	VU
<i>Grimmia orbicularis</i> Bruch ex Wilson	nt
<i>Grimmia ovalis</i> (Hedw.) Lindb.	nt
<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	lc
<i>Grimmia torquata</i> Drumm.	VU
<i>Grimmia trichophylla</i> Grev.	lc

<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm.	VU
<i>Gymnostomum calcareum</i> Nees & Hornsch.	lc
<i>Gymnostomum viridulum</i> Brid.	EV
<i>Gyroweisia tenuis</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	EX
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P.Beauv.	lc
<i>Hedwigia ciliata</i> var. <i>leucophaea</i> Bruch & Schimp.	nt
<i>Hedwigia stellata</i> Hedenäs	lc
<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats.	lc
<i>Heterocladium flaccidum</i> (Schimp.) A.J.E.Smith	VU
<i>Heterocladium heteropterum</i> (Brid.) Schimp.	lc
<i>Heterocladium wulfsbergii</i> I.Hagen	EN
<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Brid.	lc
<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H. Rob.	lc
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Homomallium incurvatum</i> (Schrad. ex Brid.) Loeske	lc
<i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm.	CR
<i>Hygroamblystegium fluviatile</i> (Hedw.) Loeske	lc
<i>Hygroamblystegium humile</i> (P. Beauv.) Vanderp.	lc
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	lc
<i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk.	DD
<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.	lc
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i> (Hedw.) Dixon	EV
<i>Hypnum andoi</i> A.J.E. Sm.	lc
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> Brid.	lc
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	lc
<i>Hypnum jutlandicum</i> Holmen & E.Warncke	lc
<i>Hypnum pallescens</i> (Hedw.) P.Beauv.	VU
<i>Isothecium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov.	lc
<i>Isothecium holtii</i> Kindb.	VU
<i>Isothecium myosuroides</i> Brid.	lc
<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra	lc
<i>Leptobarbula berica</i> (De Not.) Schimp.	VU
<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wilson	lc
<i>Leptodontium flexifolium</i> (Dicks.) Hampe	CR
<i>Leptodontium gemmascens</i> (Mitt.) Braithw.	nt
<i>Leptodyctium riparium</i> (Hedw.) Warnst.	lc
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	lc
<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.	lc
<i>Leucobryum juniperoideum</i> (Brid.) Møll.Hal.	lc
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.	lc
<i>Loeskobryum brevirostre</i> (Brid.) M.Fleisch.	lc
<i>Microbryum curvicollum</i> (Hedw.) R.H. Zander	VU
<i>Microbryum davallianum</i> (Sm.) R.H. Zander	lc
<i>Microbryum davallianum</i> var. <i>conicum</i> (comb. nov. potentielle)	EN
<i>Microbryum floerkeanum</i> (F. Weber & D. Mohr) Schimp.	nt
<i>Microbryum starckeanum</i> (Hedw.) R.H. Zander	CR
<i>Mnium hornum</i> Hedw.	lc
<i>Mnium lycopodioides</i> Schwägr.	DD
<i>Mnium marginatum</i> (With.) P.Beauv.	lc
<i>Mnium stellare</i> Hedw.	lc
<i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Huebener	lc

Neckera crispa Hedw.	lc
Neckera menziesii Drumm.	CR
Neckera pumila Hedw.	lc
Orthodontium lineare Schwägr.	lc
Orthothecium intricatum (Hartm.) Schimp.	EN
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.	lc
Orthotrichum anomalum Hedw.	lc
Orthotrichum consimile Mitt.	EN
Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid.	nt
Orthotrichum cupulatum var. riparium Huebener	VU
Orthotrichum diaphanum Schrad. ex. Brid.	lc
Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor	lc
Orthotrichum obtusifolium Brid.	lc
Orthotrichum pallens Bruch ex Brid.	nt
Orthotrichum patens Bruch ex Brid.	VU
Orthotrichum pulchellum Brunt.	lc
Orthotrichum pumilum Sw. ex anon.	lc
Orthotrichum rivulare Turner	EN
Orthotrichum rupestre Schleich. ex Schwägr.	nt
Orthotrichum scanicum Gronvall	CR
Orthotrichum speciosum Nees	lc
Orthotrichum stellatum Brid.	CR
Orthotrichum stellatum Brid.	DD
Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.	lc
Orthotrichum striatum Hedw.	lc
Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.	lc
Oxyrrhynchium pumilum (Wilson) Loeske	lc
Oxyrrhynchium schleicheri (R.Hedw.) Röhl	lc
Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst.	DD
Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske	lc
Oxyrrhynchium hians var. rigidum (Boulay) Düll	lc
Oxystegus tenuirostris (Hook.& Taylor) A.J.E. Sm.	lc
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	nt
Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs	VU
Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske	lc
Phascum cuspidatum Hedw.	lc
Phascum cuspidatum var. piliferum (Hedw.) Hook. & Taylor	nt
Phascum cuspidatum var. schreberianum (Dicks.) Brid.	DD
Philonotis arnellii Husn.	nt
Philonotis caespitosa Jur.	VU
Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.	CR
Philonotis fontana (Hedw.) Brid.	lc
Philonotis marchica (Hedw.) Brid.	EV
Physcomitriella patens (Hedw.) Bruch & Schimp.	lc
Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Bruch & Schimp.	lc
Physcomitrium sphaericum (C.F. Ludw. ex Schkuhr) Brid.	VU
Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J. Kop.	lc
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J. Kop.	lc
Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.	nt
Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J. Kop.	VU
Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.	EN
Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J. Kop.	lc
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J. Kop.	lc

<i>Plagiothecium curvifolium</i> Schlieph. ex Limpr.	lc
<i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Z.Iwats.	lc
<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Plagiothecium denticulatum</i> var. <i>obtusifolium</i> (Turner) Moore	EN
<i>Plagiothecium denticulatum</i> var. <i>undulatum</i> Limpr.	nt
<i>Plagiothecium laetum</i> Schimp.	lc
<i>Plagiothecium latebricola</i> Schimp.	EV
<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) A.Jaeger	lc
<i>Plagiothecium platyphyllum</i> Mönk.	CR
<i>Plagiothecium succulentum</i> (Wilson) Lindb.	lc
<i>Plagiothecium undulatum</i> (Hedw.) Schimp.	VU
<i>Plasteurhynchium striatulum</i> (Spruce) M.Fleisch.	lc
<i>Platydictya jungermannioides</i> (Brid.) Crum	EN
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.	lc
<i>Platyhypnidium riparoides</i> (Hedw.) Dixon	lc
<i>Pleuridium acuminatum</i> Lindb.	lc
<i>Pleuridium subulatum</i> (Hedw.) Rabenh.	lc
<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	lc
<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P. Beauv.	lc
<i>Pogonatum nanum</i> (Hedw.) P. Beauv.	lc
<i>Pogonatum urnigerum</i> (Hedw.) P. Beauv.	lc
<i>Pohlia annotina</i> (Hedw.) Lindb.	nt
<i>Pohlia bulbifera</i> (Warnst.) Warnst.	CR
<i>Pohlia camptotrachela</i> (Renauld & Cardot) Broth.	nt
<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb.	lc
<i>Pohlia elongata</i> Hedw.	CR
<i>Pohlia lutescens</i> (Limpr.) H. Lindb.	lc
<i>Pohlia melanodon</i> (Brid.) A.J. Shaw	lc
<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.	lc
<i>Pohlia wahlenbergii</i> (F. Weber & D. Mohr) A.L. Andrews	lc
<i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.) G.L.Sm.	lc
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	lc
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	lc
<i>Polytrichum piliferum</i> Schreb. ex Hedw.	lc
<i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid.	CR
<i>Protobryum bryoides</i> (Dicks.) J. Guerra & M.J. Cano	lc
<i>Pseudephemerum nitidum</i> (Hedw.) Loeske	lc
<i>Pseudobryum cinclidioides</i> (Huebener) T.J. Kop.	EN
<i>Pseudocrossidium revolutum</i> (Brid.) R.H. Zander	lc
<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i> (Schultz) R.H. Zander	lc
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch	lc
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i> (Brid.) Z. Iwats.	lc
<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.	VU
<i>Pterogonium gracile</i> (Hedw.) Sm.	lc
<i>Pterygoneurum ovatum</i> (Hedw.) Dixon	nt
<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.	EV
<i>Ptychomitrium polyphyllum</i> (Dicks ex Sw.) Bruch & Schimp.	CR
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Racomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid.	lc
<i>Racomitrium affine</i> (F. Weber & D. Mohr) Lindb.	VU
<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.	lc
<i>Racomitrium elongatum</i> (Ehrh.) ex Frisvoll	lc
<i>Racomitrium ericoides</i> (Brid.) Brid.	DD

Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid.	EV
Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.	lc
Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.	lc
Racomitrium obtusum (Brid.) Brid.	EN
Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & Schimp.	lc
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.	lc
Rhodobryum ontariense (Kindb.) Kindb.	CR
Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.	lc
Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.	lc
Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.	lc
Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman	lc
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.	lc
Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.	nt
Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.	lc
Rhynchostegium rotundifolium (Scop. ex Brid.) Bruch	EN
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.	lc
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	lc
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	lc
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.	lc
Sanonia uncinata (Hedw.) Loeske	nt
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.	lc
Schistidium confertum (Funck) Bruch & Schimp.	VU
Schistidium crassipilum H. H. Blom	lc
Schistidium helveticum (Schkuhr) Deguchi	VU
Schistidium papillosum Culm.	lc
Schistidium pruinosum (Wilson ex Schimp.) Roth	EN
Schistidium rivulare (Brid.) Podp.	lc
Schistidium robustum (Nees & Hornsch.) H. H. Blom	CR
Schistidium trichodon (Brid.) Poelt	CR
Schistostega pennata (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	VU
Sciuro-hypnum flotowianum (Sendtn.) Ignatov & Huttunen	EN
Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	lc
Sciuro-hypnum plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	lc
Sciuro-hypnum reflexum (Starke) Ignatov & Huttunen	CR
Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll.Hal.) L. Koch	EN
Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs	CR
Scorpidium scorpidioides (Hedw.) Limpr.	EX
Seligeria campylopoda Kindb.	nt
Seligeria donniana (Sm.) Müll.Hal.	nt
Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.	nt
Seligeria recurvata (Hedw.) Bruch & Schimp.	VU
Sematophyllum demissum (Wilson) Mitt.	VU
Sphagnum auriculatum Schimp.	nt
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	VU
Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.	EV
Sphagnum fallax (H. Klinggr.) H. Klinggr.	nt
Sphagnum fimbriatum Wilson	lc
Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.	DD
Sphagnum girgensohnii Russow	VU
Sphagnum inundatum Russow	EN
Sphagnum palustre L.	lc
Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Sull.	CR
Sphagnum quinquefarium (Braithw.) Warnst.	lc

<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson	VU
<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.	VU
<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	nt
<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.	nt
<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	EN
<i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Pers. ex Brid.	EV
<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	nt
<i>Sphagnum warnstorffii</i> Russow	CR
<i>Strmaninergon stramineum</i> (Dicks. & Brid.) Hedenäs	VU
<i>Syntrichia calcicola</i> J.J. Amann	lc
<i>Syntrichia laevipila</i> Brid.	lc
<i>Syntrichia latifolia</i> (Bruch ex Hartm.) Huebener	lc
<i>Syntrichia montana</i> Nees	lc
<i>Syntrichia montana calva</i> (Durieu & Sagotex B. & S.) J.Arn.	VU
<i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur.	lc
<i>Syntrichia princeps</i> (De Not.) Mitt	EN
<i>Syntrichia ruralis</i> ssp. <i>ruraliformis</i> (Besch.) De Wilde	lc
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	lc
<i>Syntrichia virescens</i> (De Not.) Ochyra	lc
<i>Taxiphyllum wissgrillii</i> (Garov.) Wijk & Margad.	lc
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	lc
<i>Tetradontium brownianum</i> (Dicks.) Schwägr.	nt
<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee	lc
<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A. Jaeger	lc
<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Touw	lc
<i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb.	lc
<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske	CR
<i>Tortella bambergeri</i> (Schimp.) Broth.	VU
<i>Tortella inclinata</i> (R. Hedw.) Limpr.	nt
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	lc
<i>Tortula canescens</i> Mont.	VU
<i>Tortula inermis</i> (Brid.) Mont.	CR
<i>Tortula lanceola</i> R.H. Zander	lc
<i>Tortula marginata</i> (Bruch & Schimp.) Spruce	VU
<i>Tortula modica</i> R.H. Zander	lc
<i>Tortula muralis</i> Hedw.	lc
<i>Tortula muralis</i> var. <i>aestiva</i> Brid. ex Hedw.	nt
<i>Tortula schimperi</i> M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra	lc
<i>Tortula subulata</i> Hedw.	lc
<i>Tortula subulata</i> var. <i>graeffii</i> Warnst.	CR
<i>Tortula truncata</i> (Hedw.) Mitt.	lc
<i>Trichodon cylindricus</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Trichostomum brachydontium</i> Bruch	EN
<i>Ulotia bruchii</i> Hornsch. ex Brid.	lc
<i>Ulotia coarctata</i> (P.Beauv.) Hammar	EN
<i>Ulotia crispa</i> (Hedw.) Brid.	lc
<i>Ulotia macrospora</i> E.Bauer & Warnst.	CR
<i>Warnstorfia exannulata</i> (Schimp.) Loeske	CR
<i>Warnstorfia fluitans</i> (Hedw.) Loeske	EN
<i>Weissia brachycarpa</i> (Nees & Hornsch.) Jur.	lc
<i>Weissia condensa</i> (Voit) Lindb.	EN
<i>Weissia controversa</i> Hedw.	lc

Weissia controversa var. crispata (Nees & Hornsch.) Nyholm	VU
Weissia longifolia Mitt.	lc
Weissia rostellata (Brid.) Lindb.	VU
Weissia rutilans (Hedw.) Lindb.	nt
Weissia squarrosa (Nees & Hornsch.) Müll. Hal.	EN
Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Taylor	VU
Zygodon dentatus (Limpr.) Kartt.	CR
Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz	lc
Zygodon stirtonii Schimp. ex Stirt.	EN
Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid.	lc

<i>CHECK-LIST</i>	<i>ANT</i>	<i>HEP</i>	<i>MUS</i>	<i>TOT</i>
<i>Species</i>	2	134	439	575
<i>Infraspecific taxa</i>	-	4	22	26
TOTALS	2	138	461	601

RED LIST	2003				2009			
	HEP	MUS	TOT	%	HEP	MUS	TOT	%
EX	5	3	8	1,4	3	2	5	0,8
EV + CR	14	47	61	10,4	17	49	66	11,0
EN	16	36	52	8,8	22	37	59	9,8
VU	21	56	77	13,1	20	65	85	14,1
<i>sous-total</i>	<i>56</i>	<i>142</i>	198	33,7	<i>62</i>	<i>153</i>	215	35,7
nt	17	46	63	10,8	18	47	65	10,8
lc	59	257	316	53,8	58	254	312	52,0
<i>sous-total</i>	<i>76</i>	<i>303</i>	379	64,6	<i>76</i>	<i>301</i>	377	62,8
DD	2	8	10	1,7	2	7	9	1,5
total	134	453	587	100	140	461	601	100