

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 : 1.2.2008

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. (et mise à jour n. publ.)

† SZWEYKOWSKI J., BUCZKOWSKA K. & ODRZYKOSKI J., 2005.- *Conocephalum salebrosum* (Marchantiopsida, Conocephalaceae), a new Holarctic liverwort species. *Pl. Syst. Evol.* (2005): 1-26.

Voir aussi / See also: **LISTE DES PUBLICATIONS DE JEAN WERNER APRES 2003!**

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*

*** = leg. F. Hans 2007 (Werner, in prep.)
* = en / *in expansion*
N = néophyte / *neophyte*

© JEAN WERNER 1.2.2008

ANTHOCEROPSIDA (2)	
Anthoceros agrestis Paton	nt
Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk	VU
HEPATICOPSIDA (137)	
Anastrophyllum hellerianum (Nees ex Lindenb.) R.M.Schust.	VU
Anastrophyllum minutum (Schreb.) R.M.Schust.	nt

<i>Aneura maxima</i> (Schiffn.) Steph.	CR
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Aphanolejeunea microscopica</i> (Taylor) A. Evans	EX
<i>Apometzgeria pubescens</i> (Schrank) Kuwah.	CR
<i>Barbilophozia attenuata</i> (Mart.) Loeske	nt
<i>Barbilophozia barbata</i> (Schreb.) Loeske	lc
<i>Barbilophozia hatcheri</i> (A. Evans) Loeske	VU
<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> Szwejkowski, 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>Gymnocola 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
<i>Lophozia bicrenata</i> (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.	lc
<i>Lophozia capitata</i> (Hook.) Macoun	EN
<i>Lophozia excisa</i> (Dicks.) Dumort.	lc
<i>Lophozia incisa</i> (Schrad.) Dumort.	VU
<i>Lophozia longidens</i> (Lindb.) Macoun	EN
<i>Lophozia longiflora</i> (Nees) Schiffn.	EN
<i>Lophozia obtusa</i> (Lindb.) A.Evans	EN
<i>Lophozia sudetica</i> (Nees ex Huebener) Grolle	lc
<i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dumort.	lc
<i>Lophozia ventricosa</i> var. <i>silvicola</i> (Buch) Jones ex Schust.	lc
<i>Lunularia cruciata</i> (L.) Lindb.	lc
<i>Marchantia polymorpha</i> L. ssp. <i>polymorpha</i>	lc
<i>Marchantia polymorpha</i> ssp. <i>ruderalis</i> Bischl. et Boisselier	lc
<i>Marsupella emarginata</i> (Ehrh.) Dumort.	nt
<i>Marsupella funckii</i> (F.Weber & D.Mohr) Dumort.	EN
<i>Metzgeria conjugata</i> Lindb.	lc
<i>Metzgeria fruticulosa</i> (Dicks.) A.Evans	lc
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Metzgeria temperata</i> Kuwah.	VU
<i>Microlejeunea ulicina</i> (Taylor) A.Evans	VU
<i>Mylia taylorii</i> (Hook.) Gray	EX
<i>Nardia geoscyphus</i> (De Not.) Lindb.	EN
<i>Nardia scalaris</i> Gray	lc
<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.	lc
<i>Odontoschisma denudatum</i> (Mart.) Dumort.	VU
<i>Pedinophyllum interruptum</i> (Nees) Kaal.	lc
<i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort.	lc
<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda	lc
<i>Plagiochila asplenioides</i> (L emend. Taylor) Dumort.	lc
<i>Plagiochila bifaria</i> (Sw.) Lindenb.	EV
<i>Plagiochila porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb.	lc
<i>Plagiochila punctata</i> (Taylor) Taylor	CR
<i>Plagiochila spinulosa</i> (Dicks.) Dumort.	CR
<i>Porella arboris-vitae</i> (With.) Grolle	nt
<i>Porella baueri</i> (Schiffn.) C.E.O.Jensen	lc
<i>Porella cordaeana</i> (Huebener) Moore	lc
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	lc
<i>Preissia quadrata</i> (Scop.) Nees	VU
<i>Ptilidium ciliare</i> (L.) Hampe	CR
<i>Ptilidium pulcherrimum</i> (Weber) Vain.	lc
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.	lc
<i>Reboulia hemisphaerica</i> (L.) Raddi	nt
<i>Riccardia chamedryfolia</i> (With.) Grolle	EN
<i>Riccardia latifrons</i> (Lindb.) Lindb.	nt
<i>Riccardia multifida</i> (L.) Gray	nt
<i>Riccia bifurca</i> Hoffm.	EN

Barbula unguiculata Hedw.	lc
Bartramia halleriana Hedw.	CR
Bartramia ithyphylla Brid.	nt
Bartramia pomiformis Hedw.	lc
Brabula convoluta var. sardoa Schimp.	lc
Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	lc
Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.	lc
Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp.	lc
Brachythecium laetum (Brid.) Schimp.	CR
Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp.	lc
* Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	lc
Brachythecium rivulare Schimp.	lc
Brachythecium salebrosum (F. Weber & D. Mohr) Schimp.	lc
Brachythecium tommasinii (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen	lc
Breidleria pratensis (W. D. J. Koch ex Spruce) Loeske	CR
Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C. Chen	lc
Bryum algovicum Sendtn. ex. Müll.Hal.	EN
Bryum alpinum Huds. ex With.	VU
Bryum archangelicum Bruch & Schimp.	VU
Bryum argenteum Hedw.	lc
Bryum bornholmense Winkelm. & R.Ruthe	EN
Bryum caespiticiu Hedw.	lc
Bryum capillare Hedw.	lc
Bryum capillare platynoma (Schwägr.) Bruch & Schimp.	VU
Bryum dichotomum Hedw.	lc
Bryum dichotomum var. barnesii J.B. Wood	lc
Bryum elegans Nees	VU
Bryum gemmiferum R. Wilczek & Demaret	lc
Bryum gemmilucens R. Wilczek & Demaret	VU
Bryum intermedium (Brid.) Blandow	EN
Bryum klingraeffii Schimp.	lc
Bryum kunzei Hornsch.	EN
Bryum moravicum Podp.	lc
Bryum pallens Sw. ex anon.	lc
Bryum pallescens Schleich ex Schwägr.	VU
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P. Gaertn. et al.	lc
Bryum radiculosum Brid.	lc
Bryum rubens Mitt.	lc
Bryum ruderale Crundw. & Nyholm	nt
Bryum subapiculatum Hampe	lc
Bryum tenuisetum Limpr.	VU
Bryum violaceum Crundw. & Nyholm	nt
Buxbaumia aphylla Hedw.	nt
Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.	lc
Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.	VU
Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs	nt
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	lc
Campyliodelphus chrysophyllus (Brid.) R.S. Chopra	lc
Campylium protensum (Brid.) Kindb.	lc
Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O. Jensen	VU
Campylophyllum calcareum (Crundw. & Nyholm) Hedenäs	lc
Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.	lc
Campylopus fragilis (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>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.	nt
<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> (Schw.,gr.) 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 incurvus</i> var. <i>tamarindifolius</i> (Turn.) Braithw.	EN
<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 viridulus</i> var. <i>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 varium</i> (Hedw.) Mönk.	DD
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	lc
<i>Hygroamblystegium humile</i> (P. Beauv.) Vanderp.	lc
<i>Hygroamblystegium fluviatile</i> (Hedw.) Loeske	lc
<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.) Moll.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> Schleich ex Schwägr.	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
<i>Neckera crispa</i> Hedw.	lc
<i>Neckera menziesii</i> Drumm.	CR
<i>Neckera pumila</i> Hedw.	lc
<i>Orthodontium lineare</i> Schwägr.	lc
<i>Orthothecium intricatum</i> (Hartm.) Schimp.	EN
<i>Orthotrichum affine</i> Schrad. ex Brid.	lc
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	lc
<i>Orthotrichum consimile</i> Mitt.	CR
<i>Orthotrichum cupulatum</i> Hoffm. ex Brid.	nt
<i>Orthotrichum cupulatum</i> var. <i>riparium</i> Huebener	VU
* <i>Orthotrichum diaphanum</i> Schrad. ex. Brid.	lc
<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Taylor	lc
<i>Orthotrichum obtusifolium</i> Brid.	lc
<i>Orthotrichum pallens</i> Bruch ex Brid.	nt
<i>Orthotrichum patens</i> Bruch ex Brid.	VU
<i>Orthotrichum pumilum</i> Sw. ex anon.	lc
* <i>Orthotrichum pulchellum</i> Brunt.	lc
<i>Orthotrichum rivulare</i> Turner	EN
<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.	nt
<i>Orthotrichum scanicum</i> Gronvall	CR
<i>Orthotrichum speciosum</i> Nees	lc
<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.	lc
<i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid.	lc
<i>Orthotrichum stellatum</i> Brid.	DD
<i>Orthotrichum tenellum</i> Bruch ex Brid.	lc
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i> (Brid.) Warnst.	DD
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i> (R.Hedw.) Röhl	lc
<i>Oxyrrhynchium pumilum</i> (Wilson) Loeske	lc
<i>Oxyrrhynchium hians</i> var. <i>rigidum</i> (Boulay) Düll	lc
<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske	lc
<i>Oxystegus tenuirostris</i> (Hook.& Taylor) A.J.E. Sm.	lc
<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra	nt
<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs	VU
<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske	lc
<i>Phascum cuspidatum</i> Hedw.	lc
<i>Phascum cuspidatum</i> var. <i>piliferum</i> (Hedw.) Hook. & Taylor	nt
<i>Phascum cuspidatum</i> var. <i>schreberianum</i> (Dicks.) Brid.	DD
<i>Philonotis arnellii</i> Husn.	nt
<i>Philonotis caespitosa</i> Jur.	VU
<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch & Schimp.) Schimp.	CR
<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.	lc
<i>Philonotis marchica</i> (Hedw.) Brid.	EV
<i>Physcomitriella patens</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	lc
<i>Physcomitrium pyriforme</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	lc
<i>Physcomitrium sphaericum</i> (C.F. Ludw. ex Schkuhr) Brid.	VU
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J. Kop.	lc
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.	lc

<i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.	nt
<i>Plagiomnium ellipticum</i> (Brid.) T.J. Kop.	VU
<i>Plagiomnium medium</i> (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.	EN
<i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) T.J. Kop.	lc
<i>Plagiomnium undulatum</i> (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	CR
<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

Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid.	lc
Racomitrium affine (F. Weber & D. Mohr) Lindb.	VU
Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.	lc
Racomitrium elongatum (Ehrh.) ex Frisvoll	lc
Racomitrium ericoides (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 tenella (Dicks.) Limpr.	lc
Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman	lc
Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.	lc
Rhynchostegium rotundifolium (Scop. ex Brid.) Bruch	EN
Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.	lc
Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.	nt
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.	lc
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	lc
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	lc
Rhytidiadelphus loreus (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 pruinatum (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 reflexum (Starke) Ignatov & Huttunen	EN
Sciuro-hypnum plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	lc
Scleropodium cespitosum (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

<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow	VU
<i>Sphagnum inundatum</i> Russow	EN
<i>Sphagnum palustre</i> L.	lc
<i>Sphagnum platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Sull.	CR
<i>Sphagnum quinquefarium</i> (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 truncata</i> (Hedw.) Mitt.	lc
<i>Trichodon cylindricus</i> (Hedw.) Schimp.	lc
<i>Trichostomum brachydontium</i> Bruch	EN
<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid.	lc
<i>Ulota coarctata</i> (P.Beauv.) Hammar	EN
<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.	lc
<i>Ulota macrospora</i> E.Bauer & Warnst.	CR
<i>Warnstorffia exannulata</i> (Schimp.) Loeske	CR

Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske	EN
Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur.	lc
Weissia condensa (Voit) Lindb.	EN
Weissia controversa Hedw.	lc
Weissia controversa 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>ANT</i>	<i>HEP</i>	<i>MUS</i>	<i>TOT</i>
Species	2	133	437	572
Infraspecific taxa	-	4	22	26
TOTALS	2	137	459	598