

Suomen sammalien levinneisyys metsäkasvillisuusvyöhykkeissä ja ELY-keskuksissa

Sammalryörymä 23.6.2021

Sammalryörymä on jälleen päivittänyt Suomen sammalet -teoksessa (Ulvinen, Syrjänen & Anttila (toim.) 2002) ensimmäistä kertaa julkaistut lehti- ja maksasammalien alueelliset levinneisyystaulukot. Päivitystyöstä vastasivat Tauno Ulvinen ja työryhmän sihteeri Kati Pihlaja. Havaintotietojaan taulukoihin ovat toimittaneet lukuisat sammaltutkijat ja -harrastajat eri puolilta maata. Myös museonäytteitä on käyty läpi.

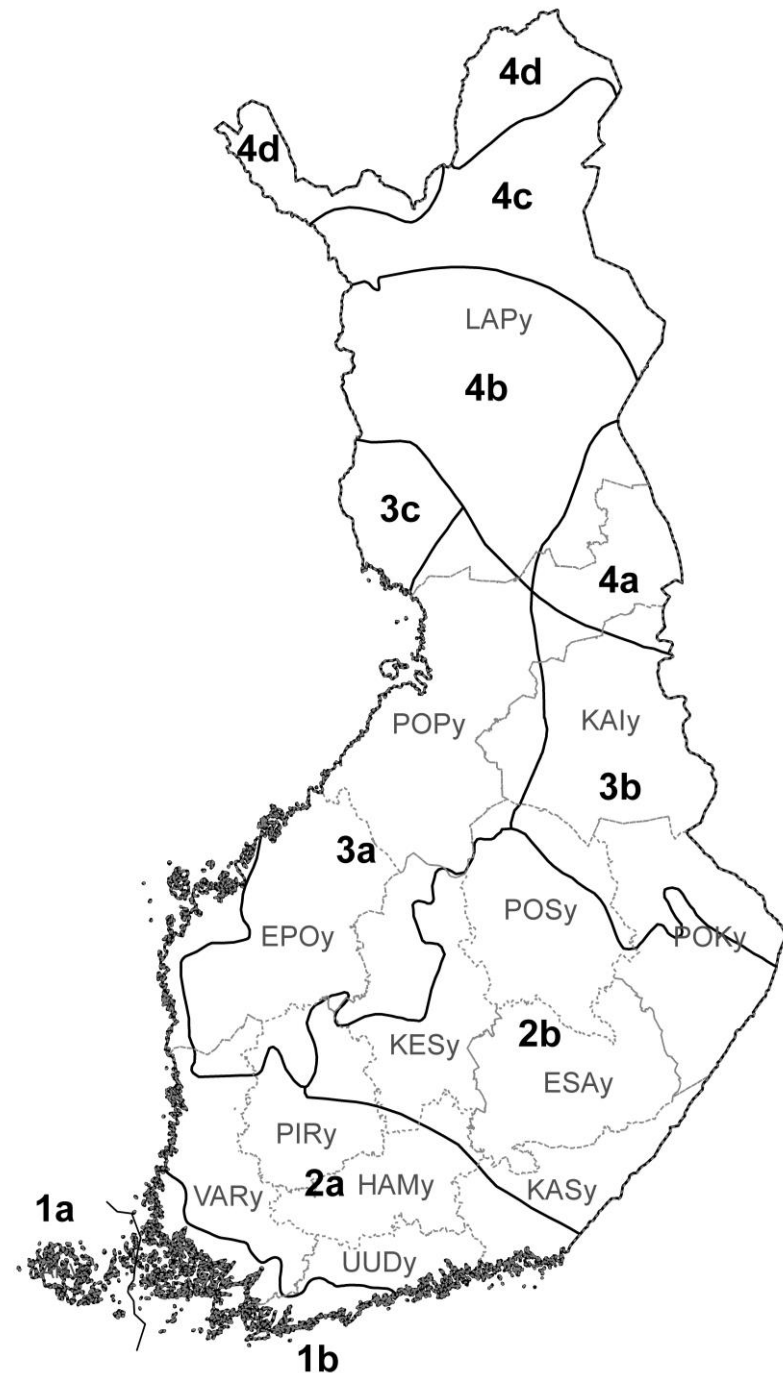
Taulukot perustuvat pääosin kasvimuseoiden kokoelmissa olevien näytteiden etikettitietoihin. Etenkin uusien havaintojen osalta näytteiden museoimiseen on kiinnitetty aiempaa enemmän huomiota. Yleisten, harvinaisten, luontoarvoja osoittavien ja alueellisesti uhanalaisten lajien vanhat havainnot (viimeisin ennen vuotta 1940) on yritetty mahdollisuuksien mukaan erotella tuoreista, etenkin leh-tisammalien osalta. Sammalryörymä toivoo tämän kannustavan harrastajia jat-kamaan sammalien levinneisyystietojen keräämistä ja näytteiden toimittamista kasvimuseoihin.

Alueellinen uhanalaisuusarviointi julkaistiin vuoden 2021 alkupuolella Punaisen kirjan verkkopalvelussa (<https://punainenkirja.laji.fi/>) ja arvioinnin tulokset on päi- vitetty myös tähän taulukkoon. Sammalryörymän sihteeri vastaanottaa lisäyksiä ja korjauksia taulukkoon. Yhteystiedot sammalryörymän www-sivuilla.

<http://www.ymparisto.fi/fi->

[ELY/Luonto/Lajit/Lajiensuojelutyo/Eliotyoryhmat/Sammalryoryhma](http://www.ymparisto.fi/fi-ELY/Luonto/Lajit/Lajiensuojelutyo/Eliotyoryhmat/Sammalryoryhma)

**Taulukko on saatavilla työryhmän www-sivuilta PDF- ja Excel-muodoissa.
Sihteeri postittaa tulosteita pyydettyäessä.**



Alueellisissa levinneisyystaulukoissa käytetään aluejakona uhanalaisuustarkastelun mukaisia **metsäkasvillisuusvyöhykkeitä**. Monet metsäkasvillisuusvyöhykkeistä ovat maantieteellisesti laajoja ja tästä syystä sammalryhmä on jakanut ne alueellisten ympäristökeskusten tai nykyään **ELY-keskusten** alueisiin. ELY-keskuksella (Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella) tarkoitetaan tässä yhteydessä ELY-keskuksia, joissa on Ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue (kartan lyhenteessä merkitty esim. VARY). Satakunnan ELY-keskuksen (SAT) alueella ympäristö- ja luonnonvarat vastuualueen tehtäviä hoitaa Varsinais-Suomen ELY-keskus (VAR) ja Pohjanmaan ELY-keskuksen (POH) alueella Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus (EPO). Tästä syystä SAT ja POH puuttuvat levinneisyystaulukoista.

- 1a Hemiboreaalin, Ahvenanmaa
- 1b Hemiboreaalin, Lounainen rannikkomaa
- 2a Eteläboreaalin, Lounaismaa ja Pohjanmaan rannikko
- 2b Eteläboreaalin, Järvi-Suomi
- 3a Keskiboreaalin, Pohjanmaa
- 3b Keskiboreaalin, Pohjois-Karjala – Kainuu
- 3c Keskiboreaalin, Lapin kolmio
- 4a Pohjoisboreaalin, Koillismaa
- 4b Pohjoisboreaalin, Perä-Pohjola
- 4c Pohjoisboreaalin, Metsä-Lappi
- 4d Pohjoisboreaalin, Tunturi-Lappi

- A Ahvenanmaan maakunta
- VAR Varsinais-Suomi
- UUD Uusimaa
- KAS Kaakkois-Suomi
- PIR Pirkanmaa
- HAM Häme
- EPO Etelä-Pohjanmaa
- ESA Etelä-Savo
- KES Keski-Suomi
- POS Pohjois-Savo
- POK Pohjois-Karjala
- POP Pohjois-Pohjanmaa
- KAI Kainuu
- LAP Lappi

Metsäkasvillisuusvyöhykkeiden rajoja voi tarkastella Suomen lajitietokeskuksen palvelussa (laji.fi). ELY-keskusten toimialueet voi tarkistaa kuntaluettelosta (<https://www.ely-keskus.fi/kuntaluettelo>).

HUOM! Edellisen taulukon julkaisun (v. 2017) jälkeen muutamia kuntia on siirtynyt alueellisesta ELY-keskuksesta toiseen. Muun muassa Heinävesi on siirtynyt Etelä-Savosta Pohjois-Karjalaan, Joroinen Etelä-Savosta Pohjois-Savoon, Iitti Kaakkois-Suomesta Hämeeseen, Vaala Kainuusta Pohjois-Pohjanmaahan sekä Kuhmoinen Keski-Suomesta Pirkanmaahan. Siirtojen mahdollista vaikutusta vanhoihin levinneisyystietoihin ei näiden kuntien osalta ole tarkistettu.

Lajien uhanalaisuusluokat on lueteltu ennen aluesarakkeita. Vuoden 2019 uhanalaisuusluokat ovat Hyvärisen ym. (2019) mukaiset. Vuoden 2010 uhanalaisuusluokat ovat Rassin ym. (2010) mukaiset.

Valtakunnallisen uhanalaistarkastelun luokat:	
RE	Hävinneet (Regionally Extinct)
CR	Äärimmäisen uhanalaiset (Critically Endangered)
EN	Erittäin uhanalaiset (Endangered)
VU	Vaarantuneet (Vulnerable)
NT	Silmälläpidettävät (Near Threatened)
LC	Elinvoimaiset (Least Concern)
DD	Puutteellisesti tunnetut (Data Deficient)
NA	Arviointiin soveltumattomat (Not Applicable)
NE	Arvioimatta jätetyt (Not Evaluated)

Taulukoissa on myös tieto **luonnonsuojeluasetuksen (LsA) mukaisista uhanalaisista (u) ja erityisesti suojeltavista (e) lajeista**. Luonnonsuojeluasetusta ollaan parhaillaan päivittämässä ja asetusehdotus on ollut lausuntopyynnöllä keväällä 2021. Asetuksen voimaantulon aikataulusta ei ole tietoa. Taulukossa on lueteltu kevään 2021 asetusehdotuksen mukaiset uhanalaiset ja erityisesti suojeltavat lajit, mutta on pidettävä mielessä, että luettelo ei ole vielä virallinen, ja se saattaa muuttua ennen asetuksen voimaantuloa.

Aiemmissa taulukkoversioissa on käytetty luokkaa LC alleviivattuna (LC), jolloin lajin on katsottu esiintyvän kaikilla osa-alueilla museotiedoista tätä varmistamatta. Tällöin kaikkien osa-alueiden kohdalla on ollut lajin esiintymistä osoittava symboli ●. Merkintätavasta on pyritty pääsemään eroon, ja entisten alleviivattujen lajien levinneisyyksiä on tarkistettu museoista viimeisimmän taulukon jälkeen. Tarkistus on kuitenkin vielä kesken, joten museoista saattaa löytyä todistenäytteitä alueilta, joissa ei nyt ole merkintää esiintymisestä.

NE-merkintää on käytetty kuvaamaan valtakunnallisen uhanalaisuusluokan lisäksi tilanteita, joissa valtakunnallisen tai alueellisen uhanalaisuusarvioinnin jälkeen on tullut tietoon joko Suomelle uusia lajeja tai LC- ja NT-lajeille uusia metsäkasvillisuusvyöhykelevinneisyyksiä. Näissä tapauksissa NE-merkintä osoittaa, että kyseinen yksittäinen levinneisyystieto ei ole ollut mukana uhanalaisuusarvioinnissa, eikä sille näin ollen voida antaa virallista luokitusta.

Lajin esiintymisen ja tilan kuvaamiseen on käytetty seuraavia symboleita:

	havaintoja vuodelta 1940 tai sen jälkeen	viimeisin havainto ennen vuotta 1940
valtakunnallisesti uhanalainen	V	
yleinen	●	○
harvinainen/ heikosti tunnettu	•	◦
luontoarvoja osoittava	★	☆
alueellisesti uhanalainen	RT	rt
puutteellisesti tunnettu	DD	dd
arviointiin soveltumattomat	NA	na
arvioimatta jätetyt	NE	ne
tarkistamaton näytetieto (käytetty tietyissä suvuissa)	?	
hävinyt	RE	
lajia ei tunneta alueelta	-	

Metsäkasvillisuusvyöhykkeen sisällä **vanhat ja tuoreet havainnot** on mahdollisuuksien mukaan eroteltu toisistaan, mutta metsäkasvillisuusvyöhykkeen yhteenvedossa todetaan vain lajin esiintyminen alueella. Etenkin maksasammalien osalta vanhojen ja tuoreiden havaintojen erottelu on vielä kesken.

Jakoa **yleisiin ja harvinaisiin lajeihin** ei ole tehty täysin kattavasti: harvinaiseksi merkityistä on yleensä olemassa vain yksi tai muutama museonäyte, mutta tällaisia lajeja voi olla myös yleisiksi merkittyjen lajien joukossa.

RE-merkintää käytetään, mikäli laji on todistetusti hävinnyt koko maasta (valtakunnallinen RE) tai metsäkasvillisuusvyöhykkeeltä tai sen osa-alueelta (alueellinen RE).

Sammalien tieteellinen nimistö noudattaa kaikkien sammalryhmien osalta vuonna 2020 julkaistua Euroopan sammalnimistön checklistiä (Hodgetts ym. 2020). Sekä lehti- että maksasammalten nimistöön on tullut viime vuosina mittavia muutoksia. Päivitetty nimistö on syötetty Suomen lajitietokeskuksen laji.fi-portaaliin ja portaalissa voi tehdä hakuja myös vanhoilla nimillä.

Viittausohje taulukkoon:

Sammalyöryryhmä 2021: Suomen sammalien levinneisyys metsäkasvillisuusvyöhykkeissä ja ELY-keskuksissa. – Suomen ympäristökeskus. 23.6.2021.

<http://www.ymparisto.fi/fi->

[FI/Luonto/Lajit/Lajiensuojelutyo/Eliotyoryhmat/Sammalyoryhmat/Suomen_sammaleet](http://www.ymparisto.fi/fi-Luonto/Lajit/Lajiensuojelutyo/Eliotyoryhmat/Sammalyoryhmat/Suomen_sammaleet)

Kirjallisuus:

Hodgetts, N. G., Söderström, L., Blockeel, T. L., Caspari, S., Ignatov, M. S., Konstantinova, N. A., Lockhart, N., Papp, B., Schröck, C., Sim-Sim, M., Bell, D., Bell, N. E., Blom, H. H., Bruggeman-Nannenga, M. A., Brugués, M., Enroth, J., Flatberg, K. I., Garilleti, R., Hedenäs, L., Holyoak, D. T., Hugonnot, V., Kariyawasam, I., Köckinger, H., Kučera, J., Lara, F. & Porley, R. D. 2020. An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus, *Journal of Bryology*, 42:1,1-116, DOI: 10.1080/03736687.2019.1694329

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.

Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010. Suomen lajien uhanalaisuus 2010. – Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 685 s.

Ulvinen, T., Syrjänen, K. & Anttila, S. (toim.) 2002. Suomen sammalet - levinneisyys, ekologia, uhanalaisuus. – *Suomen ympäristö* 560: 1-354.

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d	
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		
<i>Bryum argenteum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Bryum dichotomum</i>		LC	NE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Bryum klinggraeffii</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RT	-	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Bryum marratii</i>	u	CR	EN	V	V	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Bryum oblongum</i>		DD	NT	-	-	DD	-	dd	DD	-	-	-	DD	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DD	dd	DD	-	dd	-	-	-	-	-	-	DD	dd		
<i>Bryum violaceum</i>		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Buckia vaucheri</i>	u	VU	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	V	-	-	-	-	V	V		
<i>Buxbaumia aphylla</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Buxbaumia viridis</i>	u	EN	CR	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	-	V	-	-	V	V	-	V	-	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	-	-	-	-		
<i>Callicladium haldanianum</i>		NT	LC	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	-	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	-	-	RT	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	-	-	-	
<i>Callicladium imponens</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RT	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Calliergon cordifolium</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Calliergon giganteum</i>		LC	LC	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
<i>Calliergon megalophyllum</i>		LC	LC	RT	RT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Calliergon richardsonii</i>		LC	LC	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
<i>Calliergonella cuspidata</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Calliergonella lindbergii</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i>		LC	LC	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	RT	-	-	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT	
<i>Campyliadelphus elodes</i>		NT	VU	★	★	RT	RT	-	RT	-	-	-	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Campylium bambergeri</i>	u	VU	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V		
<i>Campylium laxifolium</i>	e	EN	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Campylium protensum</i>		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
<i>Campylium stellatum</i>		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
<i>Campylophyllopsis calcarea</i>		LC	LC	RT	rt	★	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
<i>Campylophyllopsis sommerfeltii</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Campylophyllum halleri</i>	u	VU	NT	-	-	V	V	-	V	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	
<i>Campylophyllum montanum</i>	e	CR	CR	-	-	-	-	-	V	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Catocopium nigrum</i>		LC	LC	RT	rt	RT	RT	-	RT	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	-	rt	-	RT	-	RT	-	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
<i>Ceratodon conicus</i>	u	CR	RE	V	V	V	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Ceratodon purpureus</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Chionoloma tenuirostre</i>	u	VU	NT	RE	RE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	UUD 1b	2a	VAR 2a	UUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d		
Diphyscium foliosum		LC	NT	-	-	RT	RT	-	RT	-	RT	-	RT	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	RT	RT	-	RT	RT	-	RT	RT	-	RT	RT	★	★					
Discelium nudum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	○	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	RT	RT	rt	-	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-				
Distichium capillaceum		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	-	★	★	-	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Distichium hagenii		RE	RE	-	-	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Distichium inclinatum	u	VU	NT	V	V	V	V	RE	RE	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	RE	RE	V	-	V	V	V	V	V	-	-	V	V			
Ditrichum heteromallum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Ditrichum lineare		DD	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Ditrichum pusillum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Ditrichum zonatum		LC	LC	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	RT	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	●	●				
Drepanium fastigiatum		LC	LC	-	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	RT	-	-	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	★	-	★	★	★	●	●	●	●	★	★	-	-	●	●			
Drepanocladus aduncus		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Drepanocladus angustifolius		NT	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	★	★	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	RT			
Drepanocladus capillifolius		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Drepanocladus lycopodioides	e	VU	VU	V	V	V	V	RE	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	V	-	-	RE	-	RE	-	RE	V	V	V	-	V	RE	V	V	-	-	V	V		
Drepanocladus polygamus		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Drepanocladus sendtneri	e	EN	EN	V	V	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	V	RE	-	RE	-	V	V	RE	V	V	-	-	-	-	
Drepanocladus sordidus		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Drepanocladus trifarius		LC	LC	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	-	RT	-	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
Drepanocladus turgescens	u	EN	CR	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V			
Encalypta affinis subsp. affinis	u	VU	LC	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V				
Encalypta affinis subsp. macounii	e	EN	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V			
Encalypta alpina	u	EN	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V			
Encalypta brevicollis		LC	LC	-	-	RT	-	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	rt	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	-	-	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	●	●		
Encalypta brevipes	e	CR	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V			
Encalypta ciliata		LC	LC	RT	rt	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		
Encalypta longicollis	e	CR	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V		
Encalypta mutica	e	EN	EN	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V		
Encalypta procera		NT	NT	-	-	-	-	-	RT	-	RT	RT	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	★	★		
Encalypta rhaptoparpa		LC	LC	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	rt	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	-	RT	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●		
Encalypta streptocarpa		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Encalypta trachymitria		DD	DD	-	-	DD	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DD	DD		
Encalypta vulgaris		NT	LC	RT	RT	★	★	★	RT	RT	RT	RT	-	rt	-	RT	rt	-	-	rt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d		
Entosthodon fascicularis	u	CR	RE	RE	RE	RE	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ephemerum crassinervium	u	CR	RE	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ephemerum recurvifolium	u	CR	RE	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ephemerum serratum	u	CR	LC	V	V	V	V	RE	V	-	-	-	V	V	-	V	-	V	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Eurhynchiastrum pulchellum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Eurhynchium angustirete		LC	LC	●	●	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eurhynchium striatum	u	EN	VU	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Exsertotheca crispa	u	VU	LC	RE	RE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	V	-	V	V	RE	V	V	-	-	V	RE	-	V	-	-	-	-	V	V	V	-	V	RE	RE	V	-	V	-	V	V	-	-	-	-
Fissidens adianthoides		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	-	★	★	-	★	★	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Fissidens bryoides	u	EN	DD	RE	RE	V	V	V	V	RE	-	-	V	V	-	V	-	-	-	-	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	V	V	V	V	-	V	-	V	V	-	-	V	V		
Fissidens dubius		DD	LC	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	-	DD	-	-	-	DD	-	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fissidens exilis		NT	NT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	RT	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fissidens fontanus		LC	NT	-	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	RT	RT	-	★	-	★	★	-	★	★	-	-	-	RT	RT	-	-	RT	★	★	RT	-	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	
Fissidens gracilifolius	u	CR	RE	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fissidens gymnanthus	u	VU	NT	V	V	V	-	V	V	-	RE	-	V	-	-	V	-	-	-	-	-	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	V	V	V	V	-	V	-	V	V	-	-	V	V		
Fissidens osmundoides		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Fissidens pusillus		LC	LC	-	-	RT	RT	RT	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	★	-	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	
Fissidens taxifolius		DD	LC	DD	DD	DD	DD	DD	DD	-	DD	DD	DD	DD	-	DD	DD	-	-	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fissidens viridulus		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	RT	RT	RT	-	-	RT	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT
Flexitrichum flexicaule		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	-	★	★	★	★	★	-	-	★	-	★	-	★	-	★	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Flexitrichum gracile	e	EN	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	
Fontinalis antipyretica		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Fontinalis dalecarlica		LC	LC	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Fontinalis dichelymoides		NT	NT	-	-	-	-	-	★	-	★	-	★	★	-	RT	RT	-	-	RT	rt	rt	-	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	-	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	rt	RT	rt	
Fontinalis hypnoides		LC	LC	RT	RT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fontinalis squamosa		DD	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Funaria hygrometrica		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Grimmia alpestris	u	VU	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grimmia anodon	u	EN	EN	-	-	-	-	-	V	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grimmia anomala	e	VU	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	-	-	-	-	-	V	V	-	V	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grimmia arenaria	e	CR	EN	-	-	V	RE	V	V	-	V	-	-	-	-	V	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grimmia atrata	u	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d			
Homalothecium lutescens		NT	NT	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	rt	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Homalothecium sericeum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★	★	★	★	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	-	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-		
Homomallium incurvatum		LC	LC	●	●	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	RT	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygroamblystegium fluviatile		LC	LC	-	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	RT	RT	-	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygroamblystegium humile		DD	NT	DD	DD	DD	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Hygroamblystegium tenax	e	EN	EN	-	-	V	-	V	V	V	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Hygroamblystegium varium		DD	LC	DD	dd	DD	dd	DD	DD	-	-	-	DD	DD	-	DD	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygrohypnella ochracea		LC	LC	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Hygrohypnum luridum		LC	LC	RT	rt	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	rt	RT	RT	RT	-	-	-	-	-	rt	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	-	★	★	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★			
Hylocomiadelphus triquetrus		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Hylocomiastrum pyrenaicum		LC	LC	-	-	RT	-	rt	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	★	★	★	-	★	★	★	★	RT	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
Hylocomiastrum umbratum		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
Hylocomium splendens		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Hymenoloma compactum	u	CR	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V			
Hymenoloma crispulum		LC	LC	RT	rt	RT	RT	-	RT	RT	-	rt	RT	RT	rt	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Hymenostylium recurvirostrum		LC	NT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	★	-	★	★	-	-	-	-	-	-	★	★		
Hypnum andoi		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Hypnum cupressiforme		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Imbricbryum alpinum		LC	LC	●	●	●	●	●	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Imbricbryum mildeanum		DD	DD	DD	DD	DD	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Imbricbryum muehlenbeckii		NE	LC	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	-	NE	ne	NE	-	-	NE	-	-	NE	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Imbricbryum subapiculatum		LC	DD	●	○	●	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Imbricbryum tenuisetum		LC	LC	●	○	●	○	○	●	-	●	-	●	●	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Isopterygiopsis alpicola	e	CR	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	V	V	
Isopterygiopsis pulchella		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Isothecium alopecuroides		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Isothecium myosuroides		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RT	RT	RT	RT
Jochenia pallescens		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Kiaeria blyttii		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Kiaeria falcata		NE	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?		
Kiaeria glacialis	u	VU	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	V	V	
Kiaeria riparia	u	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V		

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d					
Mnium marginatum		LC	LC	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	RT	-	RT	RT	RE	-	-	-	-	-	RE	-	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	★	-	★	★	RT	RT	RT	RT	RT						
Mnium spinosum	u	VU	NT	-	-	-	-	-	V	-	-	V	-	-	-	V	V	V	-	-	-	V	V	V	-	-	-	-	V	-	-	V	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V						
Mnium stellare		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RT	RT					
Mnium thomsonii		LC	LC	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	RT	-	-	★	★	★	RT	RT	RT	RT	★	★							
Myrinia pulvinata		NT	NT	-	-	RT	RT	rt	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	★	★	-	★	-	★	★	★	-	RT	-	-	RT	RT	★	★	RT	-	RT	RT	★	★	RT	rt	RT	RT					
Myurella julacea		LC	LC	★	★	★	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	-	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	RT	RT	RT	RT	★	★							
Myurella tenerima		NT	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Neckera oligocarpa		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Neckera pennata	u	VU	VU	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	-	V	-	V	-	V	-	V	-	V	-	V	-	V	-	V						
Neckera pumila	e	CR	EN	-	-	V	-	V	V	-	-	-	V	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Nyholmiella gymnostoma	u	VU	VU	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Nyholmiella obtusifolia		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RT	RT	RT	RT	RT
Oedipodium griffithianum	u	CR	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RE	RE					
Oligotrichum hercynicum		LC	LC	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Oncophorus demetrii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Oncophorus integerrimus		NE	-	NE	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	-	-	-	-	-	NE	-	-	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
Oncophorus sinensis		LC	DD	RT	RT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Oncophorus wahlenbergii		LC	LC	RT	RT	RT	rt	RT	RT	-	RT	-	-	RT	RT	rt	RT	RT	-	RT	RT	rt	RT	RT	-	-	-	RT	-	RT	-	rt	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Oncophorus virens		LC	LC	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Orthothecium chryseon	u	VU	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V						
Orthothecium intricatum		NT	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	★	★						
Orthothecium lapponicum	e	EN	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V						
Orthothecium rufescens	u	VU	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V					
Orthothecium strictum		NT	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT					
Orthotrichum alpestre		LC	LC	-	-	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	RT	rt	-	RT	-	-	rt	-	RT	RT	RT	RT	-	-	-	-	-	RT	-	-	RT	-	rt	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★						
Orthotrichum anomalum		LC	LC	●	●	●	●	●	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	RT	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	rt					
Orthotrichum cupulatum	u	EN	VU	V	V	V	V	V	V	-	V	-	V	-	-	V	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Orthotrichum diaphanum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Orthotrichum pallens		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT					
Orthotrichum patens	e	CR	CR	V	V	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Orthotrichum pellucidum	e	CR	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V					
Orthotrichum pumilum		LC	LC	★	★	★	★	★	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	RT	RT	-	RT	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	UUD 1b	2a	VAR 2a	UUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d				
Orthotrichum schimperi		DD	-	DD	DD	DD	DD	dd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Orthotrichum stramineum	u	EN	VU	V	V	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	-	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Orthotrichum urnigerum	e	CR	EN	V	V	V	V	V	RE	-	RE	-	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Oxyrrhynchium hians		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Oxyrrhynchium speciosum		LC	-	-	-	RT	-	RT	RT	-	-	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	RT	RT	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-	RT	-	●	●	RT	-	-	RT	RT	RT	-	-	-	-				
Paludella squarrosa		LC	LC	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Palustriella commutata	e	EN	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	V	V	V	-	-	V	V				
Palustriella decipiens		NT	NT	RT	RT	-	-	-	RT	RT	RT	-	-	-	-	RT	-	-	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	-	-	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		
Palustriella falcata		NT	NT	RT	RT	-	-	-	RT	-	RT	-	RT	-	-	RT	-	-	-	RT	-	rt	RT	RT	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	rt	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		
Paraleucobryum enerve		DD	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DD	dd	DD	DD					
Paraleucobryum longifolium		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Philonotis caespitosa		NE	LC	-	-	NE	ne	NE	NE	ne	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	-	-	NE	NE	NE	NE	-	NE	NE	NE	-	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	-	NE	-	NE	NE	-	-	NE	NE				
Philonotis calcarea	e	EN	EN	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	-	V	-	V	V	V	V	V	V	-	-	-	-		
Philonotis capillaris		NE	NT	NE	ne	NE	NE	NE	NE	NE	NE	-	NE	NE	-	NE	ne	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Philonotis fontana		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Philonotis seriata		LC	LC	-	-	-	-	-	RT	RT	-	RT	-	-	-	RT	RT	RT	-	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●		
Philonotis tomentella		DD	LC	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	-	DD	DD	DD	-	-	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD		
Philonotis yezoana	u	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	-	-	-	-		
Physcomitrium patens	u	CR	EN	V	V	-	-	-	RE	-	-	-	-	RE	-	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Physcomitrium pyriforme		LC	LC	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	rt	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Physcomitrium sphaericum	u	CR	RE	-	-	-	-	-	RE	-	-	-	-	RE	-	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Plagiomnium affine		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Plagiomnium curvatulum	u	VU	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Plagiomnium cuspidatum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Plagiomnium drummondii	e	VU	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	V	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Plagiomnium elatum		LC	LC	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	RT	-	-	RT	RT		
Plagiomnium ellipticum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Plagiomnium medium		LC	LC	RT	RT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Plagiomnium rostratum	u	VU	NT	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	V	-	V	-	V	V	V	V	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Plagiomnium undulatum		LC	LC	★	★	★	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	-	RT	RT	-	RT	RT	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Plagiopus oederianus		LC	LC	★	★	★	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	-	-	RT	-	-	RT	-	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Plagiothecium cavifolium		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d	
<i>Plagiothecium curvifolium</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Plagiothecium denticulatum</i> var. <i>denticulatum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Plagiothecium denticulatum</i> var. <i>obtusifolium</i>		NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Plagiothecium denticulatum</i> var. <i>undulatum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RT	RT	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	rt	RT	-	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	-	
<i>Plagiothecium laetum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Plagiothecium latebricola</i>		NT	NT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	RT	RT	-	-	-	-	NE	-	-	-	NE	-	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-	
<i>Plagiothecium nemorale</i>		NT	NT	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Plagiothecium piliferum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RT	RT		
<i>Plagiothecium platyphyllum</i>	e	EN	EN	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	V	-	V	-	V	-	RE	V	V	-	V	-	-	-	-	V	-	-	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-	
<i>Plagiothecium succulentum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RT	RT	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-	RT	RT
<i>Plagiothecium undulatum</i>		LC	LC	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Platydictya jungermannioides</i>		LC	LC	RT	rt	★	★	★	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	●	○	●	●	★	★	RT	RT	●	●	
<i>Platygyrium repens</i>		LC	LC	RT	rt	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	RT	RT	RT	RT	rt	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	-	rt	-	RT	RT	-	-	RT	RT	
<i>Platyhypnum alpestre</i>		LC	LC	RT	rt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Platyhypnum alpinum</i>	u	EN	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V			
<i>Platyhypnum cochlearifolium</i>	u	EN	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V			
<i>Platyhypnum duriusculum</i>		LC	LC	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	rt	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	RT	-	RT	RT	-	RT	-	rt	RT	RT	★	★	●	-	●	●	●	●	●	●	●
<i>Platyhypnum molle</i>	u	VU	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V			
<i>Platyhypnum norvegicum</i>	e	VU	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V			
<i>Platyhypnum smithii</i>		LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Plenogemma phyllantha</i>	u	VU	LC	V	V	V	V	V	RE	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Pleuridium acuminatum</i>	u	CR	VU	V	V	V	RE	V	RE	-	RE	-	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Pleurozium schreberi</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Pogonatum aloides</i>		DD	LC	DD	dd	DD	DD	DD	DD	-	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Pogonatum dentatum</i>		LC	LC	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Pogonatum nanum</i>		DD	LC	DD	DD	DD	DD	DD	DD	-	DD	DD	DD	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pogonatum urnigerum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Pohlia andalusica</i>		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Pohlia andrewsii</i>	u	EN	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d			
Polytrichum swartzii		LC	LC	RT	rt	●	●	●	●	●	○	●	-	●	○	●	○	●	-	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
Pseudanomodon attenuatus		LC	LC	-	-	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pseudephemerum nitidum		LC	LC	RT	rt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	RT	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Pseudoamblystegium subtile		NT	NT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	RT	-	RT	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Pseudobryum cinclidioides		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Pseudocampyllum radicale	u	VU	NT	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	-	-	RE	V	V	V	V	V	V	-	V	V	-	V	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pseudoleskeella nervosa		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Pseudoleskeella papillosa	u	VU	NT	-	-	-	-	-	V	-	-	-	V	-	-	V	-	V	-	V	V	V	V	V	-	-	-	-	V	-	V	V	-	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Pseudoleskeella rupestris	u	VU	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pseudoleskeella tectorum		LC	LC	-	-	-	-	-	RT	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pseudoscleropodium purum		NT	NT	★	★	RT	RT	rt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pseudotaxiphyllum elegans		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Psilopilum cavifolium	e	CR	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Psilopilum laevigatum	u	CR	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pterigynandrum filiforme		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Pterygoneurum ovatum		NA	NT	-	-	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ptilium crista-castrensis		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Ptychostomum arcticum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ptychostomum capillare		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ptychostomum cernuum	u	VU	NT	RE	RE	V	V	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ptychostomum compactum		LC	LC	●	●	●	●	○	●	●	○	●	-	-	-	●	○	●	-	-	-	○	-	●	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Ptychostomum creberrimum		LC	LC	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ptychostomum cryophilum	e	CR	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ptychostomum cyclophyllum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ptychostomum demissum	e	CR	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ptychostomum elegans		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ptychostomum imbricatum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ptychostomum inclinatum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	-	-	○	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	
Ptychostomum intermedium		LC	LC	●	○	●	●	●	●	-	-	○	○	○	○	●	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	
Ptychostomum knowltonii		DD	NT	DD	dd	DD	dd	dd	DD	-	dd	-	DD	dd	-	DD	-	-	-	DD	DD	-	-	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ptychostomum longisetum	e	EN	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ptychostomum moravicum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d			
<i>Ptychostomum nitidulum</i>	u	EN	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	RE	-	V	V	-	V	V	-	V	V	-	-					
<i>Ptychostomum pallens</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Ptychostomum pallescens</i>		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	-	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●			
<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Ptychostomum rubens</i>		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Ptychostomum salinum</i>	u	VU	DD	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Ptychostomum turbinatum</i>	u	VU	NT	RE	RE	V	V	V	RE	-	-	-	-	RE	-	RE	-	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Ptychostomum warneum</i>	u	CR	EN	V	V	RE	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Ptychostomum weigellii</i>		LC	LC	-	-	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
<i>Ptychostomum wrightii</i>	e	CR	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V				
<i>Ptychostomum zieri</i>	u	EN	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V				
<i>Pulviger a lyellii</i>	u	CR	CR	V	V	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Pylaisia polyantha</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Pyramidula tetragona</i>	u	CR	RE	RE	RE	RE	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Racomitrium aciculare</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Racomitrium affine</i>		LC	LC	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	-	RT	RT	RT	RT	-	-	-	-	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Racomitrium aquaticum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	-	★	★	-	RT	-	RT	rt	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Racomitrium canescens</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Racomitrium elongatum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Racomitrium ericoides</i>		LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Racomitrium fasciculare</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Racomitrium heterostichum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Racomitrium lanuginosum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Racomitrium macounii subsp. alpinum</i>	u	CR	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RE	RE	V	V		
<i>Racomitrium microcarpon</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Racomitrium sudeticum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	○	○	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	-	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	RT	-	NE	NE	RT	-	RT	RT	RT	RT	●	●	●	●		
<i>Rhabdoweisia crispata</i>	e	EN	VU	V	V	V	V	-	V	-	-	-	V	-	-	V	-	V	-	V	V	V	-	V	-	V	V	-	RE	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rhabdoweisia fugax</i>		LC	LC	RT	rt	★	★	★	RT	-	RT	rt	RT	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT
<i>Rhizomnium andrewsianum</i>	e	CR	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V		
<i>Rhizomnium gracile</i>	u	CR	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Rhizomnium magnifolium</i>		LC	LC	-	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d			
Rhizomnium pseudopunctatum		LC	LC	★	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Rhizomnium punctatum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Rhodobryum ontariense	e	CR	EN	-	-	V	V	V	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Rhodobryum roseum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Rhynchostegium megapolitanum	u	CR	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Rhynchostegium murale	u	EN	-	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Rhynchostegium riparioides		NT	NT	RT	rt	RT	-	RT	★	★	★	★	★	★	★	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	★	-	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT			
Rhytidiadelphus loreus		LC	LC	●	●	★	★	★	RT	RT	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT					
Rhytidiadelphus squarrosus		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Rhytidiadelphus subpinnatus		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Rhytidium rugosum		LC	LC	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	RT	-	RT	-	-	-	RT	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT	●	●				
Roaldia revoluta		LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT	★	★					
Saelania glaucescens		LC	LC	RT	rt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Sanionia nivalis	u	EN	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RE	RE	V	V				
Sanionia orthotheciooides		DD	LC	-	-	DD	DD	DD	DD	-	-	DD	-	-	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	DD	-	-	dd	-	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Sanionia uncinata		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Sarmentypnum exannulatum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Sarmentypnum procerum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sarmentypnum sarmentosum		LC	LC	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	rt	-	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sarmentypnum trichophyllum		LC	LC	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sarmentypnum tundrae		LC	LC	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
Schistidium agassizii		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Schistidium apocarpum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Schistidium boreale		LC	LC	●	●	●	-	○	●	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	○	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schistidium confusum		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Schistidium crassipilum	u	VU	NT	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schistidium crenatum		LC	LC	-	-	●	●	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schistidium dupretii		LC	LC	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schistidium elegantulum	u	CR	VU	-	-	V	V	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Schistidium flexipile	u	EN	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Schistidium frigidum		LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Schistidium frivollianum		DD	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DD	-	-	-	-	DD	-	DD	-	-	-	-	-	DD	-	DD	-	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d	
Seligeria brevifolia	e	EN	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	V	-	V	V	RE	RE	-	-	-	-	
Seligeria calcarea	e	CR	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	RE	V	-	-	-	-	-	-		
Seligeria donniana	e	EN	NT	-	-	V	-	V	V	-	-	V	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	V	V	V	V	-	-	V	V		
Seligeria pusilla	e	CR	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-			
Seligeria tristichoides	e	CR	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	V	-	-	-	-	-	-			
Sphagnum affine	e	EN	EN	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Sphagnum angustifolium		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sphagnum annulatum		LC	LC	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sphagnum aongstroemii		LC	LC	-	-	-	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	-	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
Sphagnum auriculatum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RT	-	RT	-	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-			
Sphagnum balticum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sphagnum capillifolium		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sphagnum centrale		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sphagnum compactum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sphagnum contortum		NT	NT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	-	★	-	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
Sphagnum cuspidatum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
Sphagnum divinum		-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	
Sphagnum fallax		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sphagnum fimbriatum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sphagnum flexuosum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sphagnum fuscum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sphagnum girgensohnii		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sphagnum inundatum	u	EN	NT	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	-	V	-	-	-	V	V	V	V	V	-	V	V	V	-	V	V	V	V	V	V	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	V	V	-	-	-
Sphagnum jenseni		LC	LC	-	-	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sphagnum lindbergii		LC	LC	-	-	RT	RT	RT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sphagnum majus		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sphagnum medium		-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sphagnum medium coll.		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sphagnum molle	e	EN	EN	-	-	V	V	V	V	V	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	V	V	V	V	-	V	-	-	V	-	-	V	V	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sphagnum obtusum		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
Sphagnum palustre		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sphagnum papillosum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d		
Aneura pinguis		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Anthelia julacea		LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Anthelia juratzkana		LC	LC	-	-	RT	-	rt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	RT	-	RT	-	○	●	●	●	●	●	●	●			
Apopellia endiviifolia		LC	NT	★	★	★	★	★	RT	-	RT	-	-	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-		
Arnellia fennica		NT	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	RT	-	★	-	★	★	RT	RT	-	-	RT	RT			
Asterella lindenberiana	e	EN	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V			
Barbilophozia barbata		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Barbilophozia hatcheri		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Barbilophozia lycopodioides		LC	LC	RT	rt	RT	rt	rt	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Barbilophozia rubescens		NT	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Barbilophozia sudetica		LC	LC	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Bazzania tricrenata	u	VU	NT	-	-	V	V	RE	V	-	V	V	V	RE	-	V	-	V	-	V	V	V	V	V	V	-	V	-	V	-	-	-	-	V	V	V	V	-	V	-	V	-	RE	RE	-	-	V	V			
Bazzania trilobata		NT	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	-	★	-	★	★	★	★	RT	-	RT	RT	RT	-	-	-	-	RT	RT	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	-	-		
Biantheridion undulifolium	u	CR	RE	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Blasia pusilla		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Blepharostoma trichophyllum subsp. brevirete		LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Blepharostoma trichophyllum subsp. trichophyllum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Calyptogeia fissa		NT	NT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	-	★	★	-	★	★	★	-	★	★	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	-	-	RT	-	RT	-	RT	RT	RT	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-		
Calyptogeia integrispula		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Calyptogeia muelleriana		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Calyptogeia neesiana		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Calyptogeia sphagnicola		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Calyptogeia suecica	e	EN	VU	RE	RE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	RE	V	RE	V	-	V	V	V	-	V	-	V	V	V	-	-	-	-	V	-	V	-	V	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	-	-	-	-
Cephalozia ambigua		LC	LC	●	○	●	-	●	?	●	-	-	●	-	-	●	●	●	-	?	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cephalozia bicuspidata		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cephalozia lacunculata	u	CR	RE	RE	RE	RE	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cephalozia macounii	e	CR	CR	-	-	RE	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	-	RE	V	-	V	-	V	-	V	-	V	-	-	-	V	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cephaloziella arctogena		DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cephaloziella divaricata		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cephaloziella elachista		LC	LC	●	○	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cephaloziella elegans		NE	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d				
Lophozia ciliata	e	EN	NT	V	V	V	-	V	V	V	V	V	-	V	V	V	V	-	-	V	-	-	V	V	-	V	V	V	V	-	-	-	V	V	-	V	V	RE	RE	V	-	V	-	V	V	-	-	NE	NE				
Lophozia guttulata	u	VU	NT	V	V	V	V	V	V	V	RE	-	V	RE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	-	-	V	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
Lophozia murmanica		NE	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	NE					
Lophozia savicziae		DD	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DD	DD					
Lophozia silvicola		LC	LC	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	○	●	-	○	●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Lophozia ventricosa		LC	LC	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	-	●	●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●			
Lophozia wenzelii		NE	LC	NE	ne	NE	NE	NE	NE	NE	NE	-	NE	ne	-	NE	NE	NE	-	NE	ne	NE	NE	NE	-	NE	NE	NE	NE	-	NE	-	-	NE	-	-	NE	-	-	NE	-	NE	-	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE			
Lophozioipsis excisa		LC	LC	●	●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●	-	●	○	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Lophozioipsis jurensis		NE	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	NE	-	-		
Lophozioipsis longidens		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Lophozioipsis pellucida	e	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	V	-	-	-	-	-	-				
Lophozioipsis polaris	u	VU	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	V	-	-	V	V	V	V				
Lunularia cruciata		NA	NA	-	-	NA	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Mannia fragrans	e	CR	EN	-	-	V	V	V	V	-	-	-	-	V	-	V	-	V	-	V	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-				
Mannia gracilis		LC	LC	RT	rt	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	RT	rt	RT	-	RT	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	★	★				
Mannia pilosa	e	CR	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	V	-	V	V	V	V	-	-	V	V				
Mannia sibirica	e	CR	CR	-	-	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	-	-	V	V				
Marchantia polymorpha subsp. montivagans		LC	LC	●	●	●	-	○	●	●	-	-	-	●	-	●	●	-	○	●	-	-	●	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	●	-	○	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Marchantia polymorpha subsp. polymorpha		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Marchantia polymorpha subsp. ruderalis		LC	LC	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Marchantia quadrata subsp. hyperborea		LC	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	★	★	-	-	★	★
Marchantia quadrata subsp. quadrata		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	-	-	★	-	★	★	★	-	-	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
Marsupella apiculata		NT	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT	★	★	
Marsupella aquatica	u	VU	NT	-	-	V	-	V	V	-	RE	-	V	V	-	V	V	-	-	V	V	RE	V	RE	V	V	-	V	-	V	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	-	V	RE	V	V	V	V	V	V	V			
Marsupella boeckii		LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	RT	RT	RT	●	●
Marsupella condensata	u	VU	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	V	V
Marsupella emarginata	u	VU	LC	RE	RE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	V	-	V	-	V	V	V	V	-	V	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
Marsupella funckii	u	CR	RE	RE	RE	RE	-	RE	-	-	-	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RE	-	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Marsupella sparsifolia		NT	NT	RT	rt	RT	-	RT	●	●	○	●	●	-	●	●	●	-	●	●	○	-	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d						
Marsupella sphacelata	u	VU	VU	V	V	RE	RE	RE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V					
Marsupella sprucei	e	CR	EN	-	-	-	-	-	RE	RE	-	-	-	RE	-	V	-	-	-	-	-	-	V	V	-	-	-	V	-	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Mesoptychia badensis	u	EN	VU	-	-	V	V	V	V	-	-	-	-	V	-	RE	-	-	-	-	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	V	RE	RE	-	-	V	V	V	V					
Mesoptychia bantriensis	u	VU	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V					
Mesoptychia collaris	u	EN	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	V	RE	RE	V	-	V	V	V	V	V	-	-	V	V				
Mesoptychia gillmanii		LC	LC	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	-	-	rt	-	RT	-	-	-	-	RT	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★				
Mesoptychia heterocolpos		LC	LC	RT	RT	RT	RT	rt	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	-	-	-	★	★	-	★	-	★	-	★	-	★	-	★	-	★	-	★	-	★	-	★	-	★	-	★	-	★		
Mesoptychia ruthena		LC	LC	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	-	RT	-	-	-	RT	RT	RT	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
Metzgeria furcata		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	-	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Moerckia blyttii	e	CR	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Moerckia flotoviana		NA	-	?	?	?	?	?	NA	?	?	-	-	NA	-	?	-	-	-	-	?	?	-	NA	-	-	?	-	-	NA	-	-	NA	-	NA	-	NA	NA	NA	NA	na	?	NA	NA	?	?	NA	NA	?	?	NA	NA			
Moerckia hibernica s. str.		NA	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	?	-	?	-	-	-	-	?	?	-	?	-	-	?	-	-	?	-	-	?	-	?	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Moerckia hibernica s. lat.		NT	VU	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	-	RT	-	RT	-	-	-	RT	RT	-	RT	-	-	RT	-	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	RT	RT	★	★	RT	★	★	RT	RT	RT	RT	RT		
Mylia anomala		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Mylia taylorii		NT	NT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	●	●			
Nardia breidlerii	u	VU	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nardia compressa	e	VU	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nardia geoscyphus		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	○	-	●	●	-	●	●	-	●	○	●	○	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●
Nardia insecta		DD	LC	DD	dd	DD	dd	dd	DD	-	DD	-	-	dd	-	DD	dd	-	-	-	-	-	-	DD	-	-	DD	DD	-	DD	-	DD	-	DD	-	DD	-	DD	-	DD	-	DD	-	DD	-	DD	DD	-	-	-	-	-			
Nardia japonica		DD	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DD	-	-	-	-	-	-	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nardia scalaris		LC	LC	●	○	●	●	○	●	●	●	-	●	●	-	●	○	●	●	●	●	●	○	●	-	●	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Neorthocaulis attenuatus		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Neorthocaulis binsteadii		LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Neorthocaulis floerkei		LC	LC	●	●	●	●	○	●	-	●	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	
Nowellia curvifolia		NT	NT	RT	RT	★	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	rt	RT	-	RT	RT	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	
Obtusifolium obtusum		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	○	●	-	●	●	●	●	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	
Odontoschisma denudatum	u	EN	NT	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	RE	V	V	-	-	V	V	V	-	V	V	RE	V	V	-	-	-	-	-	-	V	V	V	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Odontoschisma elongatum		LC	LC	RT	rt	RT	RT	rt	RT	RT	-	-	RT	RT	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●		
Odontoschisma fluitans		LC	LC	●	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	○	○	●	●	-	●	-	●	○	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●			
Odontoschisma francisci		LC	LC	-	-	●	-	○	●	○	-	-	-	○	-	●	-	●	-	-	-	●	-	●	-	○	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●			
Odontoschisma macounii	u	VU	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Oleolophozia perssonii	e	CR	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d
<i>Orthocaulis atlanticus</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	RT	-	RT	-	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-	RT	-	-	-	RT	-	-	-	RT	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Orthocaulis cavifolius</i>	e	CR	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V		
<i>Pellia epiphylla</i> subsp. <i>borealis</i>		NE	NE	NE	NE	NE	-	NE	NE	-	-	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Pellia epiphylla</i> subsp. <i>epiphylla</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
<i>Pellia neesiana</i>		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Peltolepis quadrata</i>		NT	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★		
<i>Plagiochila asplenioides</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Plagiochila porelloides</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Porella cordaeana</i>	u	EN	VU	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	-	V	V	V	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	-	V	V	-	-	V	V	
<i>Porella platyphylla</i>	u	EN	NT	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-	V	-	V	-	-	-	-	RE	V	-	V	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	V	V	V	-	V	V	V	V	V	-	-	-	-		
<i>Prasanthus suecicus</i>	u	VU	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	V	V	V		
<i>Protolophozia elongata</i>		DD	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DD	DD			
<i>Ptilidium ciliare</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Radula complanata</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Radula lindenbergiana</i>	e	VU	VU	V	V	-	-	V	V	-	V	-	V	V	-	V	-	V	-	V	V	-	V	V	-	-	V	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Reboulia hemisphaerica</i>	u	EN	NT	RE	RE	V	V	V	V	-	V	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Riccardia chamedryfolia</i>		LC	LC	★	★	★	★	★	★	★	★	-	★	★	-	★	★	-	★	★	-	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★		
<i>Riccardia incurvata</i>		NT	NT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	RT	-	RT	RT	-	-	-	RT	RT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	★	-	★	-	-	-	-	-	-			
<i>Riccardia latifrons</i> subsp. <i>arctica</i>		DD	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DD	-	-	DD	-	-	-	-	-	-	-	DD	DD	DD	-	-	-	-	DD	DD	-	-	DD	DD		
<i>Riccardia latifrons</i> subsp. <i>latifrons</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Riccardia multifida</i>	u	VU	NT	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	-	-	V	V	V	V	V	-	-	V	-	V	-	-	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		
<i>Riccardia palmata</i>	u	VU	NT	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	-	-	V	V	V	V	V	RE	V	V	V	-	V	-	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		
<i>Riccia beyrichiana</i>	e	EN	EN	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-	-	-	V	-	V	-	V	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Riccia bifurca</i>	e	CR	EN	V	V	V	V	V	V	-	V	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Riccia canaliculata</i>	u	CR	VU	-	-	-	-	-	RE	RE	-	-	-	-	-	V	-	-	V	-	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Riccia cavernosa</i>	u	CR	RE	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Riccia ciliata</i>	u	CR	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RE	-	-	-	RE	-	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Riccia fluitans</i>		LC	LC	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Riccia glauca</i>		LC	LC	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	○	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Riccia huebeneriana</i>	u	CR	EN	RE	RE	RE	-	RE	V	-	RE	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Riccia rhenana</i>		NA	NA	-	-	NA	-	NA	NA	-	-	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

	LSA ehd.	IUCN 2019	IUCN 2010	1a	A 1a	1b	VAR 1b	IUD 1b	2a	VAR 2a	IUD 2a	KAS 2a	PIR 2a	HAM 2a	EPO 2a	2b	KAS 2b	PIR 2b	HAM 2b	ESA 2b	KES 2b	POS 2b	POK 2b	3a	VAR 3a	PIR 3a	EPO 3a	KES 3a	POS 3a	POP 3a	KAI 3a	LAP 3a	3b	POS 3b	POK 3b	POP 3b	KAI 3b	3c	LAP 3c	4a	KAI 4a	POP 4a	LAP 4a	4b	LAP 4b	4c	LAP 4c	4d	LAP 4d		
Scapania umbrosa		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Scapania undulata		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Schistochilopsis grandiretis	e	EN	EN	-	-	RE	RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	-	-	-	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		
Schistochilopsis incisa		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Schistochilopsis opacifolia		NT	LC	-	-	RT	-	rt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	-	rt	-	-	-	-	-	-	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	★	★		
Schizophyllopsis sphenoloboides	e	CR	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	V	V				
Schljakovia kunzeana		LC	LC	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Schljakovianthus quadrilobus		LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	RT	-	-	RT	-	-	-	-	-	RT	-	-	RT	RT	RT	RT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Solenostoma confertissimum		DD	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Solenostoma gracillimum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	○	●	-	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Solenostoma hyalinum		LC	LC	●	○	●	●	○	●	-	○	○	●	○	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●		
Solenostoma obovatum		NT	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RT	-	-	-	-	RT	RT	RT	RT	-	-	-	RT	-	-	-	RT	★	-	★	★	★	RT	rt	RT	-	RT	RT	RT	RT	★	★	★	★		
Solenostoma sphaerocarpum		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sphenolobus minutus		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Sphenolobus saxicola		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●		
Syzygiella autumnalis	e	EN	VU	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-	V	-	V	RE	-	-	V	V	-	-	V	-	-	RE	V	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tetralophozia setiformis		LC	LC	-	-	RT	RT	rt	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trichocolea tomentella	u	VU	VU	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	-	V	V	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
Trilophozia quinquedentata		LC	LC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Tritomaria exsecta		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Tritomaria exsectiformis		NT	NT	RT	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	-	RT	RT	RT	RT	RT	-	RT	-	-	rt	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	-	RT	RT	RT	★	★	RT	RT	RT	RT	RT	RT		
Tritomaria scitula		LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			