

RAPPORT D'ÉTUDE

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

COTATION DE RARETE DES TAXONS DE BRYOPHYTES DE BRETAGNE

Méthodologie et résultats



Paol Kerinec, Eva Chardin

2026

Soutien financier



RÉSUMÉ

Le Conservatoire botanique national de Brest propose une actualisation de la cotation de rareté pour les Bryophytes en Bretagne.

Citation conseillée	Kerinec P., Chardin E. 2026 – *Cotation de rareté des taxons de Bryophytes de Bretagne. Méthodologie et résultats.* DREAL de Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 8p. + annexes.
Mots-clés	rareté ; bryophytes ; enjeux
Expertise sollicitée	Analyse d'enjeux
Domaine	Bryophytes
Version / indice	V2
Photographie de couverture	Paol Kerinec (CBN de Brest)

Critères de diffusion

Document confidentiel	non	Obligation de diffusion du document par le commanditaire	oui
Présence de données à caractère personnel	non	Présence de données sensibles	non
Autorisation de diffusion ou de citation donnée par les auteurs	oui		

Statut du document : document en accès libre

COTATION DE RARETE DES TAXONS DE BRYOPHYTES DE BRETAGNE

Méthodologie et résultats

Paol Kerinec, Eva Chardin



Recommandations concernant la diffusion.

Ce document est diffusé sans aucune contrainte d'usage.

Responsable projet : Paol Kerinec – *p.kerinec@cbnbrest.com*

Rédaction : Paol Kerinec et Eva Chardin

Crédit photo : Paol Kerinec

Relecture et avis : Sylvie Magnanon, Gaëtan Masson

Collaboration interne :
Florian Nivault (SIG)

Sommaire

Table des illustrations 4

1. Méthodologie 5

1.1. Matériel et données mobilisées 5

1.1.1. Catalogue floristique 5

1.1.2. Données mobilisées 5

1.2. Méthode retenue pour la cotation de rareté 6

2. Résultats 6

3. Perspectives 7

Annexe 1 - Liste des espèces avec leur cotation de rareté 9

Table des illustrations

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 - Indicateurs de présence 5

Tableau 2 – Classes de rareté régionale et intervalles de valeurs 6

Le Conservatoire botanique national de Brest propose une actualisation de la cotation de rareté pour les Bryophytes en Bretagne.

La rareté régionale est un des éléments permettant de réaliser une hiérarchisation des enjeux floristiques. Elle permet de traduire la fréquence d'une espèce à l'échelle régionale. Elle est donc utile au sein de divers travaux, qu'il s'agisse de plans de gestions ou d'études environnementales réglementaires, et doit être régulièrement actualisée.

Deux méthodes de cotation de rareté sont utilisées principalement par le CBN de Brest. Pour la flore vasculaire, le niveau des connaissances, relativement bon désormais, permet de calculer un indice de rareté à partir des données d'observation des espèces à l'échelle d'une grille de mailles 10x10km. Pour la flore non vasculaire, dont font partie les Bryophytes au sens large (comprenant les bryophytes, hépatiques et anthocérotes), les lacunes de connaissances sont encore importantes. En 2016, un premier travail d'évaluation a été effectué uniquement à dire d'expert pour les bryophytes (Durfort *et al.*, 2016). L'amélioration des connaissances réalisée, notamment grâce au programme CoLiBry lancé en 2016 par le CBN de Brest, permet désormais d'utiliser une méthode de calcul de l'indice de rareté.

1. Méthodologie

1.1. Matériel et données mobilisées

1.1.1. Catalogue floristique

Afin de réaliser ce travail, il est nécessaire de se baser sur un catalogue, outil mis à jour en continu par le CBN de Brest. Il est élaboré selon le référentiel de Hodgetts *et al.* datant de 2020 et complété par le référentiel taxRef en vigueur (V18) pour les taxons ne figurant pas dans le référentiel de Hodgetts *et al.*

Dans ce catalogue, les informations de **présence** sont notamment renseignées.

Présence
abs (absent)
n-revu (non revu)
dt (donnée douteuse)
dt-anc (donnée ancienne douteuse)
prb (présence probable)
pres (présent)
info? (manque d'information pour trancher)
pb idt? (taxon posant des problèmes d'identification)

Tableau 1 - Indicateurs de présence

1.1.2. Données mobilisées

Les données mobilisées pour la constitution du catalogue se composent de **données de terrain**, qui sont majoritairement des données récentes (>1990) et de **données issues du dépouillement bibliographique**, couvrent toutes périodes confondues.
Ces deux types de données ne sont pas renseignées à la même échelle géographique car la majorité des données de terrain sont renseignées de manière précise, à l'aide de pointages GPS, tandis que les données bibliographiques sont renseignées à l'échelle communale.
Seules les données postérieures à 1990 et de terrain seront prises en compte dans ce travail, les données antérieures seront indiquées comme Non signalée récemment (NSR).

Concernant les données mobilisées, les taxons absents ou douteux ne sont pas concernés par l'évaluation de la rareté. De plus, seul le rang spécifique est concerné par l'évaluation.

1.2. Méthode retenue pour la cotation de rareté

La **rareté régionale** est évaluée en estimant le ratio du nombre de mailles de 10 x 10 km occupées par un taxon sur le nombre de mailles du territoire régional **prospectées** pour le groupe concerné. Une maille **prospectée** correspond à une maille comprenant au moins une observation de bryophyte.

Sur cette base, un coefficient de rareté (Cr) est calculé selon la formule suivante :

$$Cr = 100 - (\frac{\text{100 x Nombre de mailles de présence}}{\text{Nombre de mailles prospectées pour le groupe concerné sur le territoire régional}})$$

Les résultats obtenus permettent d'attribuer des classes de rareté selon la proposition de Boullet (1999). La rareté des taxons absents ou douteux n'est pas évaluée (NE).

Classe de rareté	Intervalle de valeur du coefficient de rareté
Exceptionnel (E)	Cr >= 99,5
Très rare (TR)	99,5 > Cr >= 98,5
Rare (R)	98,5 > Cr >= 96,5
Assez rare (AR)	96,5 > Cr >= 92,5
Peu commun (PC)	92,5 > Cr >= 84,5
Assez commun (AC)	84,5 > Cr >= 68,5
Commun (C)	68,5 > Cr >= 36,5
Très commun (TC)	36,5 > Cr
Non signalé récemment (NSR)	
Non évalué (NE)	

Tableau 2 – Classes de rareté régionale et intervalles de valeurs

Un ajustement de l'indice de rareté est réalisé à **dire d'experts** sur certains taxons pour lesquels la répartition actuelle ne reflète pas la réalité à cause d'une sous-prospection de ces groupes taxonomiques, notamment dans le cas de taxons à identification complexe. Chaque ajustement est justifié.

2. Résultats

Sur les 665 taxons du catalogue, 5 sont considérés comme douteux et 38 taxons sont au rang infraspécifique et n'ont pas été côtés.
Sur les 617 taxons côtés, 200 taxons ont fait l'objet d'une révision manuelle de leur rareté à la suite du résultat obtenu par le calcul de rareté. Une justification est systématiquement apportée à chaque révision (Annexe 1).

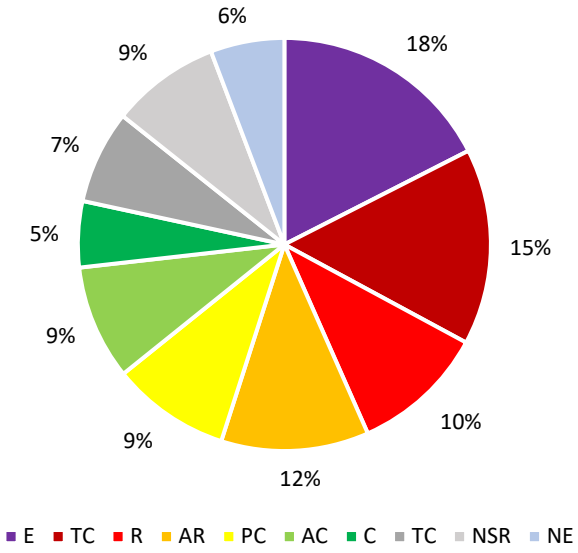


Figure 1 - Proportion des taxons selon leur rareté en Bretagne

Les taxons classés de peu communs à très communs représentent environ 30 % de la bryoflore de Bretagne. Il s'agit principalement d'espèces ubiquistes et à large répartition. Les espèces classées communes à très communes sont potentiellement présentes dans l'ensemble des mailles de la région.

Les espèces assez communes à peu communes sont plutôt liées à un domaine biogéographique particulier. C'est le cas, par exemple, des espèces hyperocéaniques, présente sur une seule portion du territoire comme *Dicranum scottianum* ou lié à un habitat spécifique cantonné à une faible proportion du territoire, comme *Tortella flavovirens*, présente uniquement sur le littoral.

Les espèces classées assez rares à exceptionnelles ont une cotation pouvant être liée à plusieurs facteurs :

- A une écologie particulière. C'est le cas par exemple des bryophytes liées aux pierriers comme *Douinia ovata*.
- A leur régression sur le territoire à la suite de changement environnemental local, comme *Dicranum bonjeanii,* espèce des milieux tourbeux ayant fortement régressé au cours du siècle précédent ou *Splachum ampullaceum*, mousse coprophile se développant sur les bouses de vache en milieu tourbeux.
- A leur difficulté de détection, comme les espèces de très petites tailles comme certaines *Pottiaceae*, comme *Ephemerum crassinervium*, dont les individus mesurent moins d'un millimètre.
- A un cycle de vie très court limitant leur période d'observation au cours de l'année comme *Buxbaumia aphylla*. Petite bryophyte de quelques millimètres uniquement observables lorsque son sporophyte est visible.

Les taxons classés « non signalés récemment » sont liés soit à un déficit de prospection, soit, pour une partie d'entre eux, au fait qu'ils soient présumés disparus, comme *Hamatocaulis vernicosus*, bryophyte liée aux bas-marais neutres à basiques.

3. Perspectives

Les connaissances relatives aux bryophytes sont en amélioration constante. Ainsi, cette cotation sera actualisée régulièrement afin d'évoluer avec cette évolution des connaissances.

Bibliographie

Durfort J., Le Bail J., Stauth S., 2016 - Les catalogues bryologiques des régions Bretagne, Basse-Normandie et Pays de la Loire : méthode d'élaboration et premiers résultats. *E.R.I.C.A.*, 29 : 5-20.

Hodgetts N., Söderström L., Blockeel T., Caspari S., et al., 2020 - An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus. *Journal of Bryology,* **42** (1) : 1-116.

Magnanon S., Geslin J., Hardegen M., Lacroix P., Le Bail J., Zambettakis C., De Montmolin B. & Bioret F., 2009. - *Méthode utilisée par le CBN de Brest pour la hiérarchisation des enjeux floristiques à l'échelle de son territoire d'agrément*. Document technique du Conservatoire Botanique National de Brest. Conservatoire Botanique National de Brest. 37 p.

TAXREF [Eds] 2025. TAXREF v18.0, référentiel taxonomique pour la France. PatriNat (OFB-CNRS-MNHN-IRD), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Annexe 1 - Liste des espèces avec leur cotation de rareté

cd_ref	id_tax	nomtaxbnb	pres_tag	pres_bzh	Rareté
4860	3021362	Acaulon mediterraneum Limpr.	pres	pres	TR
4859	3021365	Acaulon muticum (Hedw.) Müll.Hal.	pres	pres	R
786495	3024887	Alleniella complanata (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt	pres	pres	C
4864	3021371	Aloina aloides (Koch ex Schultz) Kindb.	pres	pres	AR
4865	3021374	Aloina ambigua (Bruch & Schimp.) Limpr.	pres	pres	R
5446	3021386	Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.	pres	pres	C
5009	3021392	Amphidium mougeotii (Schimp.) Schimp.	pres	pres	R
6833	3021407	Andreaea rothii F.Weber & D.Mohr	pres	pres	R
434530	3021408	Andreaea rothii F.Weber & D.Mohr subsp. falcata (Schimp.) Lindb.	pres	pres	NE
434531	3021410	Andreaea rothii F.Weber & D.Mohr subsp. rothii F.Weber & D.Mohr	pres	pres	NE
436548	3023758	Aneura maxima (Schiffn.) Steph.	pres	pres	E
786422	3024542	Aneura mirabilis (Malmb.) Wickett & Goffinett	pres	pres	TR
6251	3020243	Aneura pinguis (L.) Dumort.	pres	pres	PC
5705	3021429	Anomobryum julaceum (Schrad. ex P.Gaertn. B.Mey. & Scherb.)	n-revu	n-revu	NSR
5184	3021445	Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor	pres	pres	AR
6809	3020254	Anthoceros agrestis Paton	pres	pres	R
6809	3020262	Anthoceros punctatus L.	pres	pres	R
5098	3021449	Antitrichia curtipendula (Timm ex Hedw.) Brid.	pres	pres	E
886138	3039675	Apopellia endiviifolia (Dicks.) Nebel & D.Quandt	pres	pres	AC
3892	3021455	Archidium alternifolium (Dicks ex Hedw.) Mitt.	pres	pres	C
3849	3021461	Atrichum angustatum (Brid.) Bruch & Schimp.	pres	pres	E
3851	3021464	Atrichum tenellum (Röhl.) Bruch & Schimp.	pres	pres	E
3853	3021466	Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.	pres	pres	TC
4955	3021473	Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.	pres	pres	TR
4958	3021470	Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.	pres	pres	AC
6314	3020282	Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske	pres	pres	E
5266	3021475	Barbula unguiculata Hedw.	pres	pres	TC
819541	3039447	Bartramia aprica Müll.Hal.	pres	pres	TR
4978	3021478	Bartramia pomiformis Hedw.	pres	pres	C
6611	3020310	Bazzania trilobata (L.) Gray	pres	pres	AR
6282	3020314	Blasia pusilla L.	pres	pres	R
6645	3020316	Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort.	pres	pres	TR
5613	3021492	Brachydontium trichodes (F.Weber) Milde	n-revu	n-revu	NSR
434466	3023985	Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	pres	pres	R
5807	3021527	Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.	pres	pres	C
5816	3021512	Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp.	pres	pres	E
5818	3021518	Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp.	pres	pres	E
5825	3021519	Brachythecium rivulare Schimp.	pres	pres	C

5826	3021522	Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	pres	pres	TC
5828	3021535	Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	pres	pres	E
4981	3021540	Breutelia chrysocoma (Hedw.) Lindb.	pres	pres	E
4797	3021541	Bruchia vogesiaca Nestl. ex Schwägr.	pres	pres	TR
4709	3021549	Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C.Chen	pres	pres	PC
5715	3021556	Bryum argenteum Hedw.	pres	pres	TC
5726	3021575	Bryum canariense Brid.	pres	pres	E
434325	3023906	Bryum dichotomum Hedw.	pres	pres	TC
434328	3021585	Bryum gemmiferum R.Wilczek & Demaret	pres	pres	TR
5745	3021586	Bryum gemmilucens R.Wilczek & Demaret	pres	pres	E
5744	3021587	Bryum gemmiparum De Not.	pres	pres	TR
5749	3021593	Bryum klinggraeffii Schimp.	pres	pres	TR
5763	3021598	Bryum radiculosum Brid.	pres	pres	C
5766	3021599	Bryum ruderale Crundw. & Nyholm	pres	pres	AR
5767	3021600	Bryum sauteri Bruch & Schimp.	pres	pres	AR
5776	3021611	Bryum violaceum Crundw. & Nyholm	pres	pres	R
3884	3021617	Buxbaumia aphylla Hedw.	pres	pres	E
3885	3021619	Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.	pres	pres	TR
931038	3039665	Callicladium imponens (Hedw.) Hedenäs, Schlesak & D.Quandt	pres	pres	E
5458	3021624	Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.	pres	pres	AR
5464	3021627	Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.	pres	pres	E
5476	3021633	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	pres	pres	TC
434468	3024440	Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs	pres	n-revu	E
6628	3020317	Calypogeia arguta Nees & Mont.	pres	pres	TC
6632	3020323	Calypogeia fissa (L.) Raddi	pres	pres	TC
6635	3020331	Calypogeia integristipula Steph.	pres	pres	E
6637	3020333	Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.	pres	pres	PC
6640	3020342	Calypogeia sphagnicola (Arnell & J.Perss.) Warnst. & Loeske	pres	pres	E
434377	3024019	Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S.Chopra	pres	pres	TR
434378	3024355	Campyliadelphus elodes (Lindb.) Kanda	pres	pres	TR
5491	3021636	Campylium protensum (Brid.) Kindb.	pres	pres	R
5494	3021639	Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen	pres	pres	AR
960102	3039656	Campylophyllopsis calcarea (Crundw. & Nyholm) Ochyra	pres	pres	E
4413	3021648	Campylopus atrovirens De Not.	pres	pres	E
4414	3021652	Campylopus brevipilus Bruch & Schimp.	pres	pres	R
4415	3021653	Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.	pres	pres	TC
4417	3021655	Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.	pres	pres	PC
4419	3021656	Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.	pres	pres	TC
4423	3021659	Campylopus pilifer Brid.	pres	pres	PC
4424	3021664	Campylopus pyriformis (Schultz) Brid.	pres	pres	AC
4429	3021670	Campylopus subulatus Schimp. ex Milde	pres	pres	E
6573	3020353	Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.	pres	pres	C
6550	3020360	Cephaloziella baumgartneri Schiffn.	pres	pres	E

6553	3020365	Cephaloziella dentata (Raddi) Steph.	pres	pres	E
6554	3020369	Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn.	pres	pres	C
6555	3020379	Cephaloziella elachista (J.B.Jack ex Gottsche & Rabenh.) Schiffn.	pres	pres	TR
6558	3020383	Cephaloziella hampeana (Nees) Schiffn.	pres	pres	R
966763	3020410	Cephaloziella stellulifera (Taylor ex Spruce) Schiffn.	pres	pres	TR
6568	3020413	Cephaloziella turneri (Hook.) Müll.Frib.	pres	pres	R
4800	3021677	Ceratodon conicus (Hampe) Lindb.	pres	pres	E
4802	3021679	Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	pres	pres	TC
840829	3021685	Cheilothela chloropus (Brid.) Broth.	pres	pres	TR
6479	3020417	Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.	pres	pres	AR
6483	3020421	Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda	pres	pres	C
843453	3039672	Chionoloma tenuirostre (Hook. & Taylor) M.Alonso, M.J.Cano & J.A.Jimenez	pres	pres	TR
886266	3039674	Chionoloma tenuirostre (Hook. & Taylor) M.Alonso, M.J.Cano & J.A.Jimenez var. holtii (Braithw.) M.Alonso, M.J.Cano & J.A.Jimenez	pres	pres	NE
886265	3039673	Chionoloma tenuirostre (Hook. & Taylor) M.Alonso, M.J.Cano & J.A.Jimenez var. tenuirostre	pres	pres	NE
5386	3021690	Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv.	pres	pres	AR
5390	3021694	Cinclidotus riparius (Host ex Brid.) Arn.	pres	n-revu	E
5847	3021695	Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M.Fleisch.	pres	pres	AR
5839	3021698	Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout	pres	pres	AR
5093	3021705	Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	pres	pres	AR
435952	3039691	Codonoblepharon forsteri (Dicks.) Goffinet	pres	dt-anc	NE
718190	3020430	Cololejeunea microscopica (Taylor) Schiffn.	pres	pres	TR
6701	3020440	Colura calyptrifolia (Hook.) Dumort.	pres	pres	R
6163	3020442	Conocephalum conicum (L.) Dumort.	pres	pres	C
718799	3024016	Conocephalum salebrosum Szweyk., Buczkowska & Odrzykoski	pres	dt	NE
6194	3020452	Corsinia coriandrina (Spreng.) Lindb.	pres	pres	TR
5395	3021714	Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce	pres	pres	E
5502	3021725	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	pres	pres	R
3915	3021735	Crossidium squamiferum (Viv.) Jur.	pres	n-revu	E
5100	3021741	Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr	pres	pres	TC
5998	3021743	Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	pres	pres	R
4431	3021753	Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch & Schimp.	pres	pres	PC
4433	3021762	Cynodontium polycarpon (Hedw.) Schimp.	pres	pres	NE
4434	3021766	Cynodontium strumiferum (Hedw.) Lindb.	pres	pres	NE
434497	3024462	Dendrocryphaea lamyana (Mont.) P.Rao	pres	pres	E
5388	3021777	Dialytrichia mucronata (Brid.) Broth.	pres	pres	AR
718537	3024802	Dialytrichia saxicola (Lamy) M.J.Cano	pres	pres	R
4439	3021786	Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.	pres	pres	E
4441	3021791	Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp.	pres	pres	TR
1036876	3021794	Dicranella crispa (Hedw.) Schimp.	pres	n-revu	NSR
4446	3021797	Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.	pres	pres	TC
1036883	3021799	Dicranella howei Renauld & Cardot	pres	pres	R

1036870	3021805	Dicranella rufescens (Dicks.) Schimp.	pres	pres	R
1036888	3021808	Dicranella schreberiana (Hedw.) Dixon	pres	pres	AR
1036867	3021810	Dicranella staphylina H.Whitehouse	pres	pres	PC
1036884	3021819	Dicranella varia (Hedw.) Schimp.	pres	pres	R
4734	3021829	Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb.	pres	pres	AC
4741	3021834	Dicranum bonjeanii De Not.	pres	pres	R
4747	3021853	Dicranum fuscescens Sm.	pres	pres	E
4750	3021858	Dicranum majus Sm.	pres	pres	PC
4781	3021859	Dicranum montanum Hedw.	pres	pres	AR
4752	3021863	Dicranum polysetum Sw. ex anon.	pres	pres	E
4754	3021866	Dicranum scoparium Hedw.	pres	pres	C
4759	3021874	Dicranum scottianum Turn. ex R.Scott	pres	pres	PC
4761	3021880	Dicranum spurium Hedw.	pres	n-revu	NSR
4784	3021882	Dicranum tauricum Sapjegin	pres	pres	E
5273	3021893	Didymodon acutus (Brid.) K.Saito	pres	pres	AR
435814	3021958	Didymodon australasiae (Hook. & Grev.) R.H.Zander	pres	pres	TR
5279	3021906	Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander	pres	pres	PC
5281	3021909	Didymodon ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill	pres	n-revu	NSR
5284	3021921	Didymodon insulanus (De Not.) M.O.Hill	pres	pres	TC
1078938	3021927	Didymodon luridus Hornsch.	pres	pres	TC
434198	3021931	Didymodon nicholsonii Culm.	pres	pres	R
5292	3021935	Didymodon rigidulus Hedw.	pres	pres	AR
1078945	3021940	Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne	pres	pres	R
5298	3021945	Didymodon spadiceus (Mitt.) Limpr.	pres	pres	E
5300	3021952	Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa	pres	pres	AR
1078948	3021957	Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander	pres	pres	TC
3888	3021975	Diphyscium foliosum (Hedw.) D.Mohr	pres	pres	AR
6505	3020463	Diplophyllum albicans (L.) Dumort.	pres	pres	TC
6507	3020468	Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort.	pres	pres	E
5632	3021977	Discelium nudum (Dicks.) Brid.	n-revu	n-revu	NSR
4816	3021988	Ditrichum heteromallum (Hedw.) E.Britton	pres	pres	TR
4818	3021992	Ditrichum lineare (Sw.) Lindb.	pres	pres	TR
4819	3021995	Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe	pres	pres	TR
434094	3025618	Ditrichum plumbicola Crundw.	pres	pres	E
4820	3021998	Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe	pres	pres	E
4821	3022001	Ditrichum subulatum Hampe	pres	pres	E
6510	3020475	Douinia ovata (Dicks.) H.Buch	pres	pres	E
5506	3022006	Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.	pres	pres	PC
5516	3022018	Drepanocladus lycopodioides (Brid.) Warnst.	pres	n-revu	NSR
434384	3024359	Drepanocladus polygamus (Schimp.) Hedenäs	pres	pres	TR
5520	3022021	Drepanocladus sendtneri (Schimp. ex H.Müll.) Warnst.	pres	pres	E
6703	3020482	Drepanolejeunea hamatifolia (Hook.) Schiffn.	pres	pres	R
6191	3020485	Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees	pres	pres	TR
4851	3022034	Encalypta streptocarpa Hedw.	pres	pres	TR
4852	3022035	Encalypta vulgaris Hedw.	pres	pres	TR
5639	3022042	Entosthodon attenuatus (Dicks.) Bryhn	pres	pres	TR
5642	3022045	Entosthodon fascicularis (Hedw.) Müll.Hal.	pres	pres	AR
433999	3024073	Entosthodon muhlenbergii (Turner) Fife	pres	n-revu	NSR

5643	3022049	Entosthodon obtusus (Hedw.) Lindb.	pres	pres	PC
434000	3024075	Entosthodon pulchellus (H.Philib.) Brugues	pres	pres	E
786462	3024928	Ephemerum crassinervium (Schwägr.) Hampe	pres	pres	E
786505	3024529	Ephemerum crassinervium (Schwägr.) Hampe subsp. sessile (Bruch) Holyoak	pres	pres	NE
5670	3022057	Ephemerum recurvifolium (Dicks.) Boulay	pres	n-revu	NSR
5671	3022059	Ephemerum serratum (Hedw.) Hampe	pres	pres	PC
5780	3022066	Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb.	pres	pres	AC
5322	3022068	Eucladium verticillatum (With.) Bruch & Schimp.	pres	pres	TR
434459	3023999	Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	pres	pres	E
5873	3022076	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	pres	pres	TC
786463	3024891	Exsertotheca crispa (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt	pres	pres	R
3896	3022082	Fissidens adianthoides Hedw.	pres	pres	AC
3899	3022087	Fissidens bryoides Hedw.	pres	pres	TC
434556	3023937	Fissidens bryoides Hedw. var. bryoides Hedw.	pres	pres	NE
434557	3022088	Fissidens bryoides Hedw. var. caespitans Schimp.	pres	pres	NE
3900	3022091	Fissidens celticus Paton	pres	pres	R
3901	3022092	Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp.	pres	pres	PC
434558	3023756	Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp. subsp. crassipes Wilson ex Bruch & Schimp.	pres	pres	NE
434082	3024112	Fissidens curvatus Hornsch.	pres	pres	TR
3908	3022098	Fissidens dubius P.Beauv.	pres	pres	PC
4375	3022100	Fissidens exilis Hedw.	pres	pres	R
434079	3022101	Fissidens fontanus (Bach.Pyl.) Steud.	pres	pres	AR
4376	3022106	Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm	pres	n-revu	E
4379	3039661	Fissidens incurvus Starke ex Röhl.	pres	pres	R
4387	3022115	Fissidens monguillonii Ther.	pres	pres	TR
4388	3022116	Fissidens osmundoides Hedw.	pres	pres	TR
4391	3022120	Fissidens polyphyllus Wilson ex Bruch & Schimp.	pres	pres	R
4392	3022121	Fissidens pusillus (Wilson) Milde	pres	pres	AR
4393	3022123	Fissidens rivularis (Spruce) Schimp.	pres	pres	E
4394	3022124	Fissidens rufulus Bruch & Schimp.	pres	pres	E
4397	3022126	Fissidens taxifolius Hedw.	pres	pres	TC
4397	3022130	Fissidens taxifolius Hedw. subsp. taxifolius Hedw.	pres	pres	TC
4400	3022133	Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb.	pres	pres	C
4400	3023973	Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb. var. viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb.	pres	pres	C
904181	3039658	Flexitrichum flexicaule (Schwägr.) Ignatov & Fedosov	pres	pres	E
904184	3039659	Flexitrichum gracile (Mitt.) Ignatov & Fedosov	pres	pres	TR
5084	3022134	Fontinalis antipyretica Hedw.	pres	pres	C
5087	3022147	Fontinalis hypnoides C.Hartm.	pres	n-revu	NSR
5090	3022153	Fontinalis squamosa Hedw.	pres	pres	AR
6285	3020497	Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi	pres	pres	TR
6286	3020499	Fossombronia caespitiformis De Not. ex Rabenh.	pres	pres	TR
786512	3024466	Fossombronia caespitiformis De Not. ex Rabenh. subsp. caespitiformis De Not. ex Rabenh.	pres	pres	NE

786513	3024470	Fossombronia caespitiformis De Not. ex Rabenh. subsp. multispira (Schiffn.) J.R.Bray & D.C.Cargill	pres	pres	NE
6288	3020501	Fossombronia echinata Macvicar	pres	pres	E
6289	3020503	Fossombronia foveolata Lindb.	pres	pres	TR
6292	3020504	Fossombronia incurva Lindb.	pres	pres	E
6294	3020510	Fossombronia pusilla (L.) Nees	pres	pres	AC
6296	3020516	Fossombronia wondraczekii (Corda) Dumort.	pres	pres	PC
6677	3020520	Frullania dilatata (L.) Dumort.	pres	pres	TC
6678	3020525	Frullania fragilifolia (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees	pres	pres	AR
6680	3020530	Frullania microphylla (Gottsche) Pearson	pres	pres	R
6683	3020538	Frullania tamarisci (L.) Dumort.	pres	pres	AC
6686	3020552	Frullania teneriffae (F.Weber) Nees	pres	pres	TR
5650	3022154	Funaria hygrometrica Hedw.	pres	pres	TC
770423	3024973	Fuscocephaloziopsis catenulata (Huebener) Vàña et L.Söderstr., comb. nov.	pres	pres	E
786430	3024978	Fuscocephaloziopsis connivens (Dicks.) Vàña et L.Söderstr., comb. nov.	pres	pres	PC
726237	3039444	Fuscocephaloziopsis crassifolia (Lindenb. & Gottsche) Vàña & L.Söderstr	pres	pres	TR
786427	3024984	Fuscocephaloziopsis loitlesbergeri (Schiffn.) Vàña et L.Söderstr., comb. nov.	dt-anc	dt-anc	NE
770428	3024993	Fuscocephaloziopsis lunulifolia (Dumort.) Vàña et L.Söderstr., comb. nov.	pres	pres	PC
786426	3024998	Fuscocephaloziopsis macrostachya (Kaal.) Vàña et L.Söderstr., comb. nov.	pres	pres	TR
6460	3020560	Gongylanthus ericetorum (Raddi) Nees	pres	pres	R
5530	3022181	Grimmia crinita Brid.	pres	pres	E
5531	3022182	Grimmia decipiens (Schultz) Lindb.	pres	pres	AR
5538	3022198	Grimmia hartmanii Schimp.	pres	pres	E
5541	3022207	Grimmia laevigata (Brid.) Brid.	pres	pres	AR
434016	3022211	Grimmia lisae De Not.	pres	pres	AC
5545	3022216	Grimmia montana Bruch & Schimp.	pres	pres	AR
5546	3022219	Grimmia muehlenbeckii Schimp.	pres	pres	E
5547	3022223	Grimmia orbicularis Bruch ex Wilson	pres	pres	R
5548	3022226	Grimmia ovalis (Hedw.) Lindb.	pres	pres	NE
5554	3022233	Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.	pres	pres	TC
434020	3024025	Grimmia ramondii (Lam. & DC.) Margad.	pres	pres	E
5561	3022251	Grimmia trichophylla Grev.	pres	pres	AC
6326	3020564	Gymnocolea inflata (Huds.) Dumort.	pres	pres	R
6430	3020573	Gymnomitrion crenulatum Gottsche ex Carrington	pres	pres	E
5325	3024544	Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch.	pres	pres	E
4696	3022272	Gymnostomum viridulum Brid.	pres	pres	R
5327	3022274	Gyroweisia reflexa (Brid.) Schimp.	n-revu	n-revu	NSR
5328	3022275	Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.	pres	pres	R
5149	3022278	Habrodon perpusillus (De Not.) Lindb.	pres	pres	E
159445	3022281	Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs	n-revu	n-revu	NSR
436682	3020585	Harpalejeunea molleri (Steph.) Grolle	pres	pres	R

6489	3020592	Harpanthus scutatus (F.Weber & D.Mohr) Spruce	pres	pres	E
5072	3022285	Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.	pres	pres	AR
5072	3023949	Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv. var. ciliata (Hedw.) P.Beauv.	pres	pres	AR
963689	3039662	Hedwigia emodica Hampe ex Müll.Hal.	pres	pres	TR
434304	3022288	Hedwigia stellata Hedenäs	pres	pres	AC
434203	3023877	Hennediella heimii (Hedw.) R.H.Zander	pres	pres	TR
5984	3022299	Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.	pres	n-revu	NSR
388800	3023938	Heterocladium flaccidum (Schimp.) A.J.E.Sm.	pres	pres	AR
5190	3022315	Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.	pres	pres	AR
5415	3022320	Heterocladium wulfsbergii I.Hagen	pres	pres	TR
903425	3024596	Heterogemma capitata (Hook.) Konstant. & Vilnet	pres	pres	E
5118	3022325	Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.	pres	pres	PC
5878	3022330	Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.	pres	pres	PC
5882	3022339	Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.	pres	pres	TC
5132	3022344	Hookeria lucens (Hedw.) Sm.	pres	pres	C
5437	3022347	Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske	pres	pres	AR
5452	3022354	Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	pres	pres	TR
434387	3024929	Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk.	pres	pres	E
5796	3022371	Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	pres	pres	TR
931317	3039679	Hylocomiadelphus triquetrus (Hedw.) Ochyra & Stebel	pres	pres	AC
6013	3022403	Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.	pres	pres	AC
5330	3022410	Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon	pres	pres	E
6020	3022415	Hyocomium armoricum (Brid.) Wijk & Margad.	pres	pres	AR
6026	3022419	Hypnum andoi A.J.E.Sm.	pres	pres	AC
6033	3022426	Hypnum cupressiforme Hedw.	pres	pres	TC
434662	3022429	Hypnum cupressiforme Hedw. var. cupressiforme Hedw.	pres	pres	NE
6046	3022430	Hypnum cupressiforme Hedw. var. filiforme Brid.	pres	pres	NE
434664	3022432	Hypnum cupressiforme Hedw. var. lacunosum Brid.	pres	pres	NE
6058	3022445	Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke	pres	pres	C
6038	3039664	Hypnum resupinatum Taylor	pres	pres	C
435975	3024304	Imbribryum alpinum (Huds. ex With.) N.Pedersen	pres	pres	AC
786419	3024736	Imbribryum mildeanum (Jur.) J.R.Spence	pres	pres	E
956667	3039453	Imbribryum subapiculatum (Hampe) D.Bell & Holyoak	pres	pres	AC
956668	3039653	Imbribryum tenuisetum (Limpr.) D.Bell & Holyoak	pres	pres	TR
6334	3020600	Isopaches bicrenatus (Schmidel ex Hoffm.) H.Buch	pres	pres	R
5886	3022475	Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.	pres	pres	AC
5891	3022484	Isothecium holtii Kindb.	pres	pres	TR
5892	3022488	Isothecium myosuroides Brid.	pres	pres	TC
6690	3020606	Jubula hutchinsiae (Hook.) Dumort.	pres	pres	TR
6407	3020649	Jungermannia pumila With.	pres	pres	TR
434442	3023720	Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra	pres	pres	TC
6613	3020659	Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle	pres	pres	R
6617	3020666	Kurzia sylvatica (A.Evans) Grolle	pres	pres	R
6708	3020674	Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.	pres	pres	PC
6710	3020678	Lejeunea lamacerina (Steph.) Schiffn.	pres	pres	AC
6711	3020683	Lejeunea patens Lindb.	pres	pres	TR

6621	3020687	Lepidozia cupressina (Sw.) Lindenb.	pres	pres	R
6623	3020690	Lepidozia reptans (L.) Dumort.	pres	pres	AC
5308	3022502	Leptobarbula berica (De Not.) Schimp.	pres	pres	E
5782	3022504	Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson	pres	pres	R
5444	3022513	Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	pres	pres	C
5120	3022516	Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	pres	pres	AR
5310	3022517	Leptodontium flexifolium (Dicks.) Hampe	pres	pres	TR
5155	3022545	Leskea polycarpa Hedw.	pres	pres	AR
4771	3024131	Leucobryum albidum (P.Beauv.) Lindb.	pres	pres	AC
4770	3022550	Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.	pres	pres	AC
4771	3022553	Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal.	pres	pres	AC
5104	3022556	Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.	pres	pres	AC
839012	3039667	Lewinskya affinis (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet	pres	pres	TC
839014	3039669	Lewinskya rupestris (Schleich. ex Schwägr.) F.Lara, Garilleti & Goffinet	pres	pres	E
839017	3039671	Lewinskya striata (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet	pres	pres	PC
718798	3020694	Liochlaena lanceolata Nees	n-revu	n-revu	NSR
6008	3022560	Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch. ex Broth.	pres	pres	PC
6491	3020703	Lophocolea bidentata (L.) Dumort.	pres	pres	TC
6494	3020717	Lophocolea fragrans (Moris & De Not.) Gottsche, Lindenb. & Nees	pres	pres	R
6495	3020723	Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.	pres	pres	TC
6500	3020728	Lophocolea minor Nees	pres	dt-anc	NE
6496	3020733	Lophocolea semiteres (Lehm.) Mitt.	pres	pres	AR
786435	3020739	Lophozia guttulata (Lindb. & S.W.Arnell) A.Evans	pres	pres	E
6362	3020747	Lophozia silvicola H.Buch	pres	pres	TR
6361	3020749	Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort.	pres	pres	PC
786457	3024580	Lophoziopsis excisa (Dicks.) Konstant. & Vilnet	pres	pres	R
6167	3020759	Lunularia cruciata (L.) Lindb.	pres	pres	TC
6182	3020783	Marchantia polymorpha L.	pres	pres	AC
718842	3020786	Marchantia polymorpha L. subsp. polymorpha L.	pres	pres	NE
786515	3020789	Marchantia polymorpha L. subsp. ruderalis Bischl. & Boisselier	pres	pres	NE
787264	3039677	Marchantia quadrata Scop.	pres	pres	NE
6715	3020791	Marchesinia mackaii (Hook.) Gray	pres	pres	R
6450	3020795	Marsupella aquatica (Schrad. ex Lindenb.) Schiffn.	n-revu	n-revu	NSR
6446	3020802	Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.	pres	pres	PC
6451	3020814	Marsupella funckii (F.Weber & D.Mohr) Dumort.	pres	n-revu	NSR
6455	3020835	Marsupella sprucei (Limpr.) Bernet	pres	pres	E
786444	3024855	Mesoptychia turbinata (Raddi) L.Söderstr. & Vàña	pres	pres	E
6244	3020845	Metzgeria conjugata Lindb.	pres	pres	R
657332	3025602	Metzgeria consanguinea Schiffner	pres	pres	AC
655656	3020849	Metzgeria furcata (L.) Dumort.	pres	pres	TC
779733	3023807	Metzgeria violacea (Ach.) Dumort.	pres	pres	AC
434209	3024172	Microbryum davallianum (Sm.) R.H.Zander	pres	pres	TR
962238	3043304	Microbryum davallianum var. commutatum (Limpr.) R.H.Zander	abs		NE

962236	3043303	Microbryum davallianum var. conicum (Schleich. ex Schwagr.) R.H.Zander	pres	pres	NE
434209	3043306	Microbryum davallianum var. davallianum (Sm.) R.H.Zander	abs		TR
434210	3024177	Microbryum floerkeanum (F.Weber & D.Mohr) Schimp.	pres	n-revu	NSR
434213	3024188	Microbryum rectum (With.) R.H.Zander	pres	pres	R
434214	3024181	Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H.Zander	pres	pres	TR
786448	3024507	Microeurhynchium pumilum (Wislon) Ignatov & Vanderp.	pres	pres	AC
6713	3025677	Microlejeunea ulicina (Taylor) A.Evans	pres	pres	AC
5665	3022571	Micromitrium tenerum (Bruch & Schimp.) Crosby	pres	pres	TR
4917	3022578	Mnium hornum Hedw.	pres	pres	TC
6417	3024876	Mylia anomala (Hook.) Gray	pres	n-revu	NSR
783398	3025678	Myriocoleopsis minutissima (Sm.) R.L.Zhu, Y.Yu & Pócs	pres	pres	C
783399	3025674	Myriocoleopsis minutissima subsp. minutissima (Sm.) R.L.Zhu, Y.Yu & Pócs	pres	pres	NE
6421	3020883	Nardia compressa (Hook.) Gray	pres	pres	R
6424	3020900	Nardia scalaris Gray	pres	pres	AR
5125	3022614	Neckera pumila Hedw.	pres	pres	C
786486	3024607	Neoorthocaulis attenuatus (Mart.) L.Söderstr., De Roo & Hedd.	pres	pres	PC
786454	3024906	Nogopterium gracile (Hedw.) Crosby & W.R.Buck	pres	pres	PC
6596	3020906	Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.	pres	pres	AC
6598	3020912	Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.	pres	pres	R
770437	3024943	Odontoschisma fluitans (Nees) L.Söderstr. & Vàña	pres	pres	TR
784919	3024950	Odontoschisma francisci (Hook.) L.Söderstr. & Vàña	pres	pres	TR
6600	3020922	Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dumort.	pres	pres	AR
4871	3022647	Orthodontium gracile (Wilson) Schwägr. ex Bruch & Schimp.	pres	pres	TR
4872	3022648	Orthodontium lineare Schwägr.	pres	pres	AC
5017	3022663	Orthotrichum anomalum Hedw.	pres	pres	AC
5020	3025609	Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid.	pres	pres	E
5021	3022680	Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.	pres	pres	AC
5028	3022687	Orthotrichum pallens Bruch ex Brid.	pres	pres	E
5034	3022693	Orthotrichum pulchellum Brunt.	pres	pres	PC
5035	3022696	Orthotrichum rivulare Turn.	pres	pres	E
5044	3022718	Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.	pres	pres	E
5046	3022723	Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.	pres	pres	AR
434439	3022731	Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske	pres	pres	C
434441	3022738	Oxyrrhynchium schleicheri (R.Hedw.) Röll	pres	pres	R
5870	3022740	Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst.	pres	pres	R
6267	3020947	Pellia epiphylla (L.) Corda	pres	pres	C
6271	3020949	Pellia neesiana (Gottsche) Limpr.	pres	pres	AR
6819	3025653	Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk.	pres	pres	R
6820	3020956	Phaeoceros laevis (L.) Prosk.	pres	pres	PC
4987	3022770	Philonotis caespitosa Jur.	pres	pres	AR
4988	3022771	Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.	n-revu	n-revu	NSR

786459	3022773	Philonotis capillaris Lindb.	pres	pres	AR
4989	3022775	Philonotis fontana (Hedw.) Brid.	pres	pres	PC
4990	3022780	Philonotis marchica (Hedw.) Brid.	pres	dt	NE
4991	3022784	Philonotis rigida Brid.	n-revu	n-revu	NSR
435566	3039676	Physcomitrium patens (Hedw.) Mitt.	pres	pres	R
5659	3022793	Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Bruch & Schimp.	pres	pres	PC
963733	3024804	Physcomitrium readeri (Müll.Hal.) G.Roth	pres	pres	TR
5660	3022795	Physcomitrium sphaericum (C.F.Ludw. ex Schkuhr) Brid.	pres	pres	TR
6468	3020969	Plagiochila asplenioides (L. emend. Taylor) Dumort.	pres	pres	R
436599	3023822	Plagiochila bifaria (Sw.) Lindenb.	pres	pres	R
6471	3020974	Plagiochila exigua (Taylor) Taylor	pres	pres	E
718839	3024540	Plagiochila heterophylla Lindenb. ex Lehm.	pres	pres	TR
6474	3020980	Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.	pres	pres	PC
6475	3020986	Plagiochila punctata (Taylor) Taylor	pres	pres	R
6476	3020990	Plagiochila spinulosa (Dicks.) Dumort.	pres	pres	PC
4932	3022797	Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	pres	pres	AR
4934	3022799	Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop.	pres	pres	E
4938	3022804	Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop.	pres	pres	E
4944	3022811	Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop.	pres	pres	E
4946	3022814	Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.	pres	pres	C
5958	3022819	Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats.	pres	n-revu	TR
5961	3022821	Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr.	pres	pres	E
5962	3022824	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp.	pres	pres	C
434671	3022827	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. var. denticulatum (Hedw.) Schimp.	pres	pres	NE
434673	3024452	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. var. undulatum R.Ruthe ex Geh.	pres	pres	NE
5965	3022829	Plagiothecium laetum Schimp.	pres	pres	TR
5969	3022834	Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger	pres	pres	PC
5975	3022842	Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindb.	pres	pres	C
5980	3022843	Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.	pres	pres	AC
6099	3022857	Platygyrium repens (Brid.) Schimp.	pres	pres	E
963796	3039689	Plenogemma phyllantha (Brid.) Sawicki, Plàšek & Ochyra	pres	pres	AC
4823	3022859	Pleuridium acuminatum Lindb.	pres	pres	TC
4826	3022860	Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh.	pres	pres	PC
6101	3022864	Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.	pres	pres	AC
3858	3022866	Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.	pres	pres	TC
3859	3022868	Pogonatum nanum (Schreb. ex Hedw.) P.Beauv	pres	pres	AR
3860	3022870	Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv.	pres	pres	AR
4881	3022874	Pohlia andalusica (Höhn.) Broth.	pres	pres	E
4884	3022877	Pohlia annotina (Hedw.) Lindb.	pres	pres	PC
4883	3022881	Pohlia camptotrachela (Renauld & Cardot) Broth.	pres	pres	E
4895	3022905	Pohlia lescuriana (Sull.) Ochi	pres	pres	E
4899	3022914	Pohlia lutescens (Limpr.) H.Lindb.	pres	pres	AR
4900	3022916	Pohlia melanodon (Brid.) A.J.Shaw	pres	pres	AR
4901	3022922	Pohlia nutans (Hedw.) Lindb.	pres	pres	AR

4906	3022939	Pohlia wahlenbergii (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews	pres	pres	TR
3864	3022957	Polytrichum commune Hedw.	pres	pres	PC
3865	3022966	Polytrichum formosum Hedw.	pres	pres	TC
3867	3022968	Polytrichum juniperinum Hedw.	pres	pres	C
435533	3022962	Polytrichum perigoniale Michx.	pres	pres	NE
3875	3022981	Polytrichum piliferum Hedw.	pres	pres	AC
3879	3022986	Polytrichum strictum Menzies ex Brid.	pres	pres	E
6662	3021004	Porella arboris-vitae (With.) Grolle	pres	pres	R
436670	3025604	Porella canariensis (F. Weber) Underw.	dt	dt	NE
6665	3021011	Porella cordaeana (Huebener) Moore	pres	pres	E
6667	3021015	Porella obtusata (Taylor) Trevis.	pres	pres	R
6668	3021019	Porella pinnata L.	pres	pres	PC
6669	3020995	Porella platyphylla (L.) Pfeiff.	pres	pres	PC
4790	3022988	Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Loeske	pres	pres	TC
4879	3022993	Pseudobryum cinclidioides (Huebener) T.J.Kop.	dt-anc	dt-anc	NE
5268	3022996	Pseudocrossidium hornschuchianum (Schultz) R.H.Zander	pres	pres	AC
5270	3022998	Pseudocrossidium revolutum (Brid.) R.H.Zander	pres	pres	AC
719674	3024953	Pseudomarsupidium decipiens (Hook.) Grolle	pres	pres	TR
5922	3023014	Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	pres	pres	TC
5948	3023020	Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.	pres	pres	TC
5205	3023038	Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon	pres	n-revu	NSR
5596	3023055	Ptychomitrium polyphyllum (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp.	pres	pres	R
786475	3024694	Ptychostomum bornholmense (Wink. & R.Ruthe) Holyoak & N.Pedersen	pres	pres	R
770937	3024719	Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen	pres	pres	TC
770927	3024665	Ptychostomum compactum Hornsch.	pres	pres	TR
786472	3024728	Ptychostomum cyclophyllum (Schwägr.) J.R.Spence	pres	n-revu	NSR
786470	3024733	Ptychostomum donianum (Grev.) Holyoak & N.Pedersen	pres	pres	R
956735	3039451	Ptychostomum elegans (Nees) D.Bell & Holyoak	pres	pres	E
770935	3024706	Ptychostomum imbricatulum (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen	pres	pres	PC
963845	3039678	Ptychostomum inclinatum (Sw. ex Brid.) J.R.Spence	pres	pres	E
963846	3039452	Ptychostomum intermedium (Brid.) J.R.Spence	pres	n-revu	NSR
786469	3024742	Ptychostomum moravicum (Podp.) Ros & Mazimpaka	pres	pres	AR
786468	3024751	Ptychostomum pallens (Sw.) J.R.Spence	pres	pres	E
963539	3039692	Ptychostomum pallescens (Schleich. ex Schwägr.) J.R.Spence	pres	pres	E
770929	3024780	Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay	pres	pres	TC
770932	3024786	Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. bimum (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen	pres	pres	NE

786527	3024788	Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay	pres	pres	NE
786467	3024790	Ptychostomum rubens (Mitt.) Holyoak & N.Pedersen	pres	pres	AC
786466	3024798	Ptychostomum torquescens (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka	pres	pres	E
1018849	3043305	Ptychostomum touwii Bijlsma, Kruijer & M.Stech	pres	pres	NE
963550	3039668	Pulvigera lyellii (Hook. & Taylor) Plàšek, Sawicki & Ochyra	pres	pres	C
6109	3023059	Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp.	pres	pres	E
5572	3023067	Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid.	pres	pres	PC
434028	3023071	Racomitrium affine (F.Weber & D.Mohr) Lindb.	pres	pres	E
5573	3023074	Racomitrium aquaticum (Brid. ex Schrad.) Brid.	pres	pres	R
5574	3023077	Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.	pres	pres	E
5575	3023082	Racomitrium canescens (Hedw.) Brid. subsp. canescens (Hedw.) Brid.	pres	pres	NE
5578	3023084	Racomitrium elongatum Ehrh. ex Frisvoll	pres	pres	AR
5577	3023087	Racomitrium ericoides (Brid.) Brid.	pres	pres	E
5579	3023090	Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid.	pres	pres	E
5580	3023093	Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.	pres	pres	AC
5581	3023097	Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.	pres	pres	PC
5583	3023731	Racomitrium microcarpon (Hedw.) Brid.	n-revu	n-revu	NSR
434034	3023105	Racomitrium obtusum (Brid.) Brid.	pres	pres	AR
5586	3023109	Racomitrium sudeticum (Funck) Bruch & Schimp.	n-revu	dt	NE
6657	3021047	Radula complanata (L.) Dumort.	pres	pres	TC
6153	3021053	Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi	pres	pres	AR
4830	3023120	Rhabdoweisia crispata (Dicks.) Lindb.	pres	pres	E
4832	3023124	Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & Schimp.	pres	pres	AR
4952	3023134	Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.	pres	pres	C
4910	3023139	Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.	pres	n-revu	NSR
5898	3023141	Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.	pres	pres	E
5903	3023147	Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.	pres	pres	PC
434437	3024391	Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman	pres	pres	E
5906	3023157	Rhynchostegium alopecuroides (Brid.) A.J.E.Sm.	pres	pres	TR
5907	3023164	Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.	pres	pres	C
5908	3023168	Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	pres	pres	AR
5910	3023171	Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.	pres	pres	E
5911	3023177	Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	pres	pres	C
6111	3023183	Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.	pres	pres	AC
6115	3023186	Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	pres	pres	TC
6254	3021065	Riccardia chamaedryfolia (With.) Grolle	pres	pres	AC
6258	3021074	Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.	pres	pres	E
6259	3021061	Riccardia multifida (L.) Gray	pres	pres	AC
6261	3021076	Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.	pres	pres	TR
6204	3021079	Riccia beyrichiana Hampe ex Lehm.	pres	pres	TR
6206	3021087	Riccia bifurca Hoffm.	pres	pres	TR
6208	3021097	Riccia canaliculata Hoffm.	pres	pres	E

6210	3021101	Riccia cavernosa Hoffm. emend. Raddi	pres	pres	AR
6212	3021117	Riccia ciliifera Link ex Lindenb.	pres	pres	TR
6213	3021121	Riccia crozalsii Levier	pres	pres	TR
6215	3021123	Riccia crystallina L. emend. Raddi	pres	pres	AR
6216	3021126	Riccia fluitans L.	pres	pres	AR
6218	3021129	Riccia glauca L.	pres	pres	PC
788494	3025658	Riccia glauca var. glauca L.	pres	pres	NE
6220	3021139	Riccia huebeneriana Lindenb.	pres	pres	R
6226	3021155	Riccia nigrella DC.	pres	pres	TR
6229	3021160	Riccia rhenana Lorb. ex Müll.Frib.	pres	pres	NE
6230	3021162	Riccia sorocarpa Bisch.	pres	pres	AC
6232	3021092	Riccia subbifurca Warnst. ex Croz.	pres	pres	R
6235	3021169	Riccia warnstorfii Limpr. ex Warnst.	pres	pres	TR
6237	3021172	Ricciocarpos natans (L.) Corda	pres	pres	TR
6502	3021191	Saccogyna viticulosa (L.) Dumort.	pres	pres	PC
5786	3023206	Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske	pres	pres	E
718804	3024499	Sarmentypnum exannulatum (Schimp.) Hedenäs	pres	pres	AR
6518	3021203	Scapania compacta (Roth) Dumort.	pres	pres	AC
6519	3021208	Scapania curta (Mart.) Dumort.	pres	pres	E
6522	3021220	Scapania gracilis Lindb.	pres	pres	PC
6525	3021229	Scapania irrigua (Nees) Nees	pres	pres	TR
6529	3021239	Scapania nemorea (L.) Grolle	pres	pres	PC
6533	3021254	Scapania scandica (Arnell & H.Buch) Macvicar	pres	pres	NE
6539	3021264	Scapania umbrosa (Schrad.) Dumort.	pres	pres	TR
6540	3021269	Scapania undulata (L.) Dumort.	pres	pres	AC
5399	3023219	Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.	pres	pres	PC
434039	3023738	Schistidium crassipilum H.H.Blom	pres	pres	AC
434042	3023741	Schistidium elegantulum H.H.Blom	pres	pres	E
5408	3023242	Schistidium maritimum (Sm. ex R.Scott) Bruch & Schimp.	pres	pres	AR
5409	3023245	Schistidium rivulare (Brid.) Podp.	pres	pres	AR
5402	3023250	Schistidium strictum (Turner) Loeske ex Martensson	n-revu	n-revu	NSR
786483	3024625	Schistochilopsis incisa (Schrad.) Konstant.	pres	pres	E
786482	3023834	Schistochilopsis opacifolia (Culm. ex Meyl.) Konstant.	pres	pres	NE
5697	3023254	Schistostega pennata (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	pres	pres	AR
434450	3023943	Sciuro-hypnum plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	pres	pres	PC
434451	3023948	Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	pres	pres	TR
5919	3023258	Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch	pres	pres	AC
5924	3023262	Scleropodium touretii (Brid.) L.F.Koch	pres	pres	PC
434405	3023272	Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs	pres	n-revu	NSR
434406	3023277	Scorpidium revolvens (Sw. ex anon.) Rubers	pres	pres	TR
5802	3023279	Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.	pres	pres	TR
5926	3023282	Scorpiurium circinatum (Bruch) M.Fleisch. & Loeske	pres	pres	PC
5930	3023284	Scorpiurium deflexifolium (Solms) M.Fleisch. & Loeske	pres	n-revu	NSR
5621	3023303	Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.	pres	n-revu	NSR
5995	3023315	Sematophyllum substrumulosum (Hampe) E.Britton	pres	pres	PC
6388	3021299	Solenostoma gracillimum (Sm.) R.M.Schust.	pres	pres	PC

6392	3023843	Solenostoma hyalinum (Lyell) Mitt.	pres	pres	E
788052	3039681	Sphaerocarpos europaeus Lorb.	pres	pres	AR
6136	3021336	Sphaerocarpos michelii Bellardi	pres	pres	AR
6722	3023322	Sphagnum angustifolium (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen	pres	pres	TR
6754	3023325	Sphagnum auriculatum Schimp.	pres	pres	AC
6724	3023337	Sphagnum austinii Sull.	pres	pres	E
6728	3023342	Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	pres	pres	AR
6732	3023348	Sphagnum centrale C.E.O.Jensen	n-revu	n-revu	NSR
6734	3023350	Sphagnum compactum Lam. & DC.	pres	pres	AR
6736	3023354	Sphagnum contortum Schultz	pres	pres	TR
6739	3023358	Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.	pres	pres	AR
6746	3023361	Sphagnum fallax (H.Klinggr.) H.Klinggr.	pres	pres	AR
6747	3023368	Sphagnum fimbriatum Wilson	pres	pres	AR
6748	3023370	Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.	pres	pres	AC
6751	3023375	Sphagnum girgensohnii Russow	pres	pres	E
6742	3023376	Sphagnum inundatum Russow	pres	pres	AC
6763	3023384	Sphagnum majus (Russow) C.E.O.Jensen	n-revu	n-revu	NSR
6762	3039682	Sphagnum medium Limpr.	pres	pres	R
6765	3023385	Sphagnum molle Sull.	pres	pres	TR
6769	3023387	Sphagnum palustre L.	pres	pres	AC
6774	3023393	Sphagnum papillosum Lindb.	pres	pres	PC
6776	3023396	Sphagnum platyphylllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	pres	pres	TR
433956	3023398	Sphagnum pylaesii Brid.	pres	pres	AR
6780	3023399	Sphagnum quinquefarium (Braithw.) Warnst.	pres	pres	R
6784	3023402	Sphagnum rubellum Wilson	pres	pres	PC
6785	3023406	Sphagnum russowii Warnst.	pres	pres	E
6789	3023407	Sphagnum squarrosum Crome	pres	pres	AR
6790	3023409	Sphagnum subnitens Russow & Warnst.	pres	pres	AC
434527	3024054	Sphagnum subnitens Russow & Warnst. subsp. subnitens Russow & Warnst.	pres	pres	NE
6794	3023411	Sphagnum subsecundum Nees	pres	pres	TR
6795	3023415	Sphagnum tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.	pres	pres	AR
6797	3023416	Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr.	pres	pres	TR
786836	3039446	Sphenolobus minutus (Schreb. ex D.Crantz) Berggr.	pres	pres	E
5680	3023420	Splachnum ampullaceum Hedw.	pres	pres	TR
434407	3024050	Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	pres	pres	R
435796	3023429	Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv.	pres	pres	TC
962102	3039683	Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv. var. commutatum (Jur.) J.J.Amann	pres	pres	NE
786528	3024650	Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv. var. convolutum (Hedw.) P.Beauv.	pres	pres	NE
434227	3023928	Syntrichia calcicola J.J.Amann	pres	pres	AR
434233	3023431	Syntrichia laevipila Brid.	pres	pres	AC
434234	3023444	Syntrichia latifolia (Bruch ex Hartm.) Huebener	pres	pres	TR
434236	3023447	Syntrichia montana Nees	pres	pres	AC
434600	3023957	Syntrichia montana Nees var. montana Nees	pres	pres	NE
434238	3023457	Syntrichia papillosa (Wilson) Jur.	pres	pres	AC

434240	3023463	Syntrichia princeps (De Not.) Mitt.	pres	pres	E
435912	3039684	Syntrichia ruraliformis (Besch.) Mans.	pres	pres	AC
434242	3023727	Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	pres	pres	PC
434602	3023935	Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	pres	pres	NE
434245	3024015	Syntrichia virescens (De Not.) Ochyra	pres	pres	TR
770367	3024819	Syzygiella autumnalis (DC.) Feldberg, Vàňa, Hentschel & J.Heinrichs	pres	n-revu	NSR
6141	3021341	Targionia hypophylla L.	pres	pres	PC
786461	3024536	Telaranea europaea J.J.Engel & G.L.Merr.	pres	pres	TR
3842	3023481	Tetraphis pellucida Hedw.	pres	pres	AR
5173	3023496	Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	pres	pres	C
434510	3025606	Thamnobryum maderense (Kindb.) Hedenäs	dt	dt	NE
434424	3023960	Thuidium assimile (Mitt.) A.Jaeger	pres	n-revu	NSR
5423	3023500	Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp.	pres	pres	E
5425	3023504	Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.	pres	pres	E
5426	3023506	Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.	pres	pres	TC
5933	3023523	Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske	pres	pres	E
5343	3023528	Tortella flavovirens (Bruch) Broth.	pres	pres	PC
434572	3023530	Tortella flavovirens (Bruch) Broth. var. flavovirens (Bruch) Broth.	pres	pres	NE
434573	3023533	Tortella flavovirens (Bruch) Broth. var. glareicola (T.A.Chr.) Crundw. & Nyholm	pres	pres	NE
5347	3023540	Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr.	pres	pres	E
5349	3023543	Tortella nitida (Lindb.) Broth.	pres	pres	E
786420	3024903	Tortella squarrosa (Brid.) Limpr.	pres	pres	PC
5350	3023544	Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.	pres	pres	TR
435854	3024192	Tortula acaulon (With.) R.H.Zander	pres	pres	AR
786530	3024927	Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. acaulon (With.) R.H.Zander	pres	pres	NE
435860	3024199	Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. papillosa (Lindb.) R.H.Zander	pres	pres	NE
435862	3024203	Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. pilifera (Hedw.) R.H.Zander	pres	pres	NE
786529	3024893	Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. retortifolia (J.Guerra & Ros) R.H.Zander	pres	pres	NE
5210	3023548	Tortula atrovirens (Sm.) Lindb.	pres	pres	R
5212	3023558	Tortula brevissima Schiffn.	pres	n-revu	NSR
5214	3023560	Tortula canescens Mont.	pres	n-revu	NSR
786497	3024911	Tortula caucasica Broth.	pres	pres	AR
5216	3023562	Tortula cuneifolia (Dicks.) Turner	pres	pres	TR
5219	3023566	Tortula inermis (Brid.) Mont.	n-revu	n-revu	NSR
786499	3024565	Tortula lindbergii Broth.	pres	pres	E
5223	3023570	Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce	pres	pres	TR
5226	3023575	Tortula muralis Hedw.	pres	pres	TC
788390	3039685	Tortula muralis Hedw. subsp. muralis var. aestiva Hedw.	pres	pres	NE
788393	3039686	Tortula muralis Hedw. subsp. muralis var. muralis	pres	pres	NE

434258	3024272	Tortula pallida (Lindb.) R.H.Zander	pres	n-revu	NSR
435867	3024212	Tortula protobryoides R.H.Zander	pres	pres	TR
5243	3023587	Tortula subulata Hedw.	pres	pres	E
434263	3023964	Tortula truncata (Hedw.) Mitt.	pres	pres	TC
434265	3024282	Tortula viridifolia (Mitt.) Blockeel & A.J.E.Sm.	pres	pres	R
434266	3024285	Tortula wilsonii (Hook.) R.H.Zander	pres	pres	E
6650	3021349	Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.	pres	pres	AR
4814	3023601	Trichodon cylindricus (Hedw.) Schimp.	pres	pres	AC
5353	3023605	Trichostomum brachydontium Bruch	pres	pres	PC
5356	3023614	Trichostomum crispulum Bruch	pres	pres	AR
5354	3023609	Trichostomum littorale Mitt.	pres	pres	NE
786421	3024914	Trilophozia quinquedentata (Huds.) Bakalin	pres	pres	TR
6367	3021351	Tritomaria exsecta (Schmidel ex Schrad.) Schiffn. ex Loeske	pres	pres	E
6368	3021355	Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske	pres	pres	TR
5049	3023617	Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.	pres	pres	AC
434297	3023619	Ulota calvescens Wilson	pres	pres	TR
5050	3023621	Ulota coarctata (P.Beauv.) Hammar	n-revu	n-revu	NSR
5051	3023624	Ulota crispa (Hedw.) Brid.	pres	pres	AC
819546	3039687	Ulota crispula Bruch.	pres	pres	PC
5056	3023633	Ulota hutchinsiae (Sm.) Hammar	pres	n-revu	NSR
5052	3039688	Ulota intermedia Schimp.	pres	pres	TR
5514	3023642	Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske	pres	pres	TR
5362	3023657	Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur.	pres	pres	TR
5364	3023662	Weissia condensa (Voit) Lindb.	pres	pres	E
5366	3023665	Weissia controversa Hedw.	pres	pres	TC
434581	3023669	Weissia controversa Hedw. var. controversa Hedw.	pres	pres	NE
434582	3023670	Weissia controversa Hedw. var. crispata (Nees & Hornsch.) Nyholm	pres	n-revu	NE
5371	3023677	Weissia longifolia Mitt.	pres	pres	E
434164	3023682	Weissia perssonii Kindb.	pres	pres	TR
5379	3023685	Weissia rutilans (Hedw.) Lindb.	pres	pres	TR
5375	3023689	Weissia squarrosa (Nees & Hornsch.) Müll.Hal.	pres	n-revu	NSR
5063	3023697	Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Taylor	pres	pres	C
5066	3023703	Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz	pres	pres	C
434303	3024295	Zygodon stirtonii Schimp. ex Stirt.	pres	pres	R
5067	3023707	Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid.	pres	pres	C

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST

SIÈGE ET ANTENNE
BRETAGNE
52 allée du Bot
29200 Brest
02 98 41 88 95

ANTENNE
PAYS DE LA LOIRE
28bis rue Babonneau
44100 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS ET
sur les réseaux sociaux
et sur notre site web
cbnbrest.fr

SIÈGE ET ANTENNE
ANTENNE
SUIVEZ-NOUS ET