

Korstmossen in Finistère (Bretagne)

André Aptroot, Dirk Jordaens, Laurens Sparrius, Leo Spier & Dries van den Broeck

Inleiding

Bretagne is één van de rijkste gebieden voor met name atlantische korstmossen in Frankrijk. Een aantal soorten is zelfs alleen bekend van Bretagne en Groot-Brittannië (zoals *Lecidea doliiformis*), andere bereiken hier hun oostgrens; ze komen dan vaak nog wel noordelijker voor, in Schotland en/of Ierland, en zuidelijker, in Portugal en vaak ook Macaronesië (Azoren, Canarische eilanden, Madeira).

Bezochte locaties

In juli 2006 werd het zomerkamp van de BLWG gehouden in het puntje van Bretagne, Finistère. Er werden zo veel mogelijk verschillende habitats bekeken. De natuurlijke stenige ondergrond is in Bretagne vrij constant, en bestaat gewoonlijk uit graniet of gneiss. Kalkrijke steen is beperkt tot door de mens beïnvloede plekken, zoals voegen in muurtjes en kerken. Grondbewonende korstmossen komen vooral voor tussen de rotsen en de heide op de klifkusten, en werden op wegkantjes in de bossen. In de bossen en langs wegen zijn veel verschillende boomsoorten, en oude bomen zijn zowel aanwezig in de oude bosrestanten als aangeplant langs wegen, rivieren en meren. In totaal werden 511 verschillende soorten gevonden.

Vergelijking met vroeger

Drie decennia geleden zijn er twee vergelijkbare excursies gehouden in hetzelfde gebied, één in 1970 door de Britse lichenologen, waarvan een verslag is verschenen (Coppins 1971) en één in 1976

van de BLWG, waarvan nooit een verslag is verschenen, maar waarvan wel veel gegevens beschikbaar waren. Omdat de eerste auteur aan dit kamp had deelgenomen was het nu in 2006 vaak mogelijk om naar precies dezelfde plekken terug te keren. Dit bood tevens de gelegenheid om iets nauwkeuriger de veranderingen van de korstmosflora over de laatste 30 jaar in kaart te brengen.

Veel soorten en de samenstelling van korstmossenvegetaties, zoals die van de kustrotsen, lijken ons onveranderd. Ook een aantal oude bomen, zoals die langs het meer in Huelgoat en langs sommige beekjes, bevatten nog precies dezelfde soorten als dertig jaar geleden. Een paar soorten, zoals de *Umbilicaria*'s, hebben we niet terug kunnen vinden omdat we de precieze plek waar ze vroeger stonden niet hebben bezocht.

Er is echter wel een duidelijke lijn te vinden in de lijst van 147 niet meer gevonden soorten: het zijn vooral atlantische epifyten van oude bossen. We hebben eigenlijk alle oude boscomplexen bezocht, en diverse soorten nergens meer teruggevonden. Ook van een groot aantal andere atlantische soorten, zoals de *Lobaria*'s, was het aantal vondsten veel kleiner dan 30 jaar geleden. Vaak vonden we ze nog maar op één plek. We hebben wel goed gezocht, en waren vaak ook op de beste plekken. We ontdekten zelfs nog een nieuwe soort *Enterographa* voor de wetenschap (Sparrius & Aptroot 2007) op één van de beste oude bosbomen.

De reden voor de achteruitgang van de karakteristieke atlantische epifyten in de bossen ligt niet in het kappen van oude of geschikte bomen. De oorzaak lijkt eerder te liggen in het dichter en donkerder worden

van de bossen, die dichtgroeien met opslag en vooral ook klimop. Onder meer het traditionele gebruik voor hakhout en het oogsten van klimop als dieren voer is komen te vervallen.

Een andere verandering die zich de laatste decennia in Bretagne heeft voltrokken is de grootscheepse vestiging van kippen- en varkensmesterijen en de vervanging van graanvelden door mais. Vooraf was de verwachting dat de effecten van de daardoor veroorzaakte ammoniakvervuiling groot zouden zijn. Tenminste in Finistère hebben we hier echter niets van gemerkt. Er waren zeker meer maïsvelden, en er stonden ook wel wat grote kippenmesterijen, maar we hebben hier geen duidelijke effecten van gezien. De bomen langs de Aulne ten zuiden van Châteaulin, waar toch op 1 km afstand drie grote kippenmesterijen staan, maakten geen vervuilde indruk. In tegendeel, er kwamen juist diverse atlantische korstmossen die we eerder in oude bossen hadden verwacht op deze eiken voor, waaronder *Reichlingia leopoldii*, wat zelfs een nieuwe soort voor Frankrijk is.

Arealen: vergelijking met Nederland

Interessant was ook om te zien welke soorten die pas recent beter herkend worden in Nederlandse heiden en stuifzanden, ook in Bretagne voorkomen. Op de klifkusten is heide het beste ontwikkeld. Hier vonden we o.a. regelmatig *Cladonia borealis* en *C. zopfii*. Met deze soorten gaat het in Nederland relatief goed. De ecologie en verspreiding van deze soorten in Europa is niet zo goed bekend, maar vermoedelijk hebben deze drie soorten –anders dan de naam soms doet vermoeden– een meer atlantische dan boreale verspreiding. Voor een aantal soorten epifyten geldt hetzelfde: *Lecanora barkmaniana* en *L. compallens*

komen in deze streek regelmatig voor, evenals *Lecanora confusa*, die alle drie in Nederland algemeen zijn, of zijn geworden. Continentale soorten, zoals *Anaptychia ciliaris* en *Lecidella flavosorediata* komen er niet voor of zijn sinds bezoeken in het verleden niet teruggevonden.

De excursies werden behalve door de auteurs (en familie) bijgewoond door Othmar Breuss, Dirk-Jan Dekker, Han van Dobben, Henk Hopman, Gerhard Neuwirth en Maaïke Vervoort. De gegevens over het voorkomen in de jaren 1970 zijn gebaseerd op Coppins (1971), aangevuld met gegevens van André Aptroot, Maarten Brand en Harrie Sipman.

Literatuur

- Coppins, B.J. (1971) Field meeting in Brittany. *Lichenologist* 5: 149-169.
- Sparrius, L.B. & Aptroot, A. (2007). A new lichenicolous *Enterographa* species from Brittany (France). *Lichenologist* 39: 315-317.

Auteursgegevens

- A. Aptroot, G.v.d.Veenstraat 107, 3762 XK Soest (andreaptroot@wanadoo.nl)
- D. Jordaens, Bevelsesteenweg 98, B-2560 Nijlen, België (d.jordie@planetinternet.be)
- L.B. Sparrius, Vrijheidslaan 27, 2806 KE Gouda (sparrius@biodiv.nl)
- J.L. Spier, Kon. Arthurpad 8, 3813 HD Amersfoort (leo.spier@lemar.demon.nl)
- D. van den Broeck, Kerkstraat 65, B-2850 Boom, België (dries.vandenbroeck@telenet.be)

Abstract

Lichens in Finistère (Brittany)

In 2006, 511 lichens were recorded during a two-week excursion in Finistère, including *Enterographa brezbonega* which has been described as new to science, and *Reichlingia leopoldii* new to France. A further 147 species which were known from the area in the 1970s, could not be found back. This is at least partly attributable to changed forest management.

Bezochte locaties

<i>locatie</i>	<i>datum</i>	<i>coördinaat MGRS-WGS84</i>	<i>omschrijving</i>
1	24-7-2006	30UVU195377	Chateaulin, La Pointe; bij camping La Pointe
2	24-7-2006	30UVU1838	Chateaulin, La Pointe; laanbomen (platanen en tulpenbomen) langs rivier de Aulne
3	24-7-2006	30UVU1838	Chateaulin, La Pointe; Appelboom, granietrots en Magnolia langs weg
4	24-7-2006	30UVU1838	Chateaulin, Chapelle St-Gildas; kapel (silikaatsteen) en bomen in omgeving
5	24-7-2006	30UVU2038	Chateaulin, Ty Carré; laanbomen (essen en populieren) langs rivier de Aulne
6	25-7-2006	30UVU0532	Sint-Anne-la-Palud; Sleedoorn langs paadje, rotsen langs pad en op helling (silikaatgesteente), muur uit blokken van silikaatgesteente en cement, duinen
7	25-7-2006	30UVU0930	Plonévez-Porray; kerk (silikaatgesteente) en kasseien op grond rond de kerk
8	26-7-2006	30UVU010490	Landévennec, Site du Loc'h; rotsen langs de kust, bos op helling met heide en rotsblokken
9	27-7-2006	30UVU4457	Huelgoat, centrum; platanen en tulpenbomen in dorp (Allée du Lac)
10	27-7-2006	30UVU447572	Chaos de Huelgoat, circuit pitoresque; rotsblokken en bomen in bos
11	27-7-2006	30UVU493543	Locmaria-Berrien, Bois de Bodvarec; Eiken-dennenbos, bomen langs beek,
12	27-7-2006	30UVU495543	Locmaria-Berrien, ten oosten van het Bois de Bodvarec; ijzeren brug en houten bank en bomen in grasland langs de beek
13	28-7-2006	30UUU805478	Camaret-sur-Mer, Alignements de Lagatjar; megalieten in cirkel op grasveld van het dorp
14	28-7-2006	30UUU7946	Camaret-sur-Mer, Pointe de Pen-Hir; schist- en granietrotsen
15	28-7-2006	30UVU089449	Trégarvan, kerk; kerkmuren
16	29-7-2006	30TVU435160	Scaër, Fôret Domaniale de Coatloc'h; Eiken-Beukenbos, betonpaal
17	29-7-2006	30UVU430217	Coadry, kerk; kerkmuren, muur en bomen rond kerk
18	30-7-2006	30UUU727243	Pointe du Van; schist- en granietrotsen langs de kust
19	30-7-2006	30UUU906280	Pointe du Millier; schist- en granietrotsen langs de kust
20	30-7-2006	30UUU946261	Poullan-sur-Mer, kerk; kerkmuur en muur rond kerk
21	31-7-2006	30UVU2120	Quimper, Site du Stangala; Eiken-beukenbos
22	1-8-2006	30UVU326618	Commana, Roc'h Trévél, 383 m.; rotsen tussen varens en Gaspeldoorn
23	1-8-2006	30UVU393542	Chaos de Saint Herbot, ten noorden van het stuwmeer; rotsen in eiken-beukenbos
24	1-8-2006	30UVU263475	Dal van de Douffine, Circuit de la Trinité en Moulin de Pennod; laanbomen (Castanea en Fagus) en rotsblok aan molen
25	2-8-2006	30UVU409532	Chaos de Saint Herbot, ten zuiden van het stuwmeer; mossig rotsbos en granietblokken
26	2-8-2006	30UVU280419	Pleyben, centrum; bomen op parkeerplaats op marktplein

Substraten

<i>code</i>	<i>substraat</i>	<i>code</i>	<i>substraat</i>
A	Acer	Li	Liriodendron
Al	Alnus	Ma	Malus
B	beton	Pi	Pinus

Bo	Boomwortel	Pl	Platanus
C	Castanea	Po	Populus
Cas	Castanea	Pr	Prunus
Co	Corylus	Qu	Quercus
Dh	Dood hout	Sa	Salix
Fa	Fagus	Sm	Sambucus
Fr	Fraxinus	Sp	Prunus spinosa
Ge	Zure steen	Te	terrestrisch
Ij	ijzer		

Soortenlijst. Locatienummers en substraten.

soort	locatienummers en substraten
<i>Absconditella delutula</i>	11Te
<i>Acarospora fuscata</i>	3Ge, 4Ge, 6Ge, 17Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Acarospora impressula</i>	18Ge
<i>Acarospora smaragdula</i>	3Ge, 18Ge
<i>Acarospora subrufula</i>	18Ge
<i>Acrocordia conoidea</i>	17Ge
<i>Acrocordia gemmata</i>	8Fr, 16Qu, 21Fr, 23Qu, 25Qu
<i>Agonimia octospora</i>	16Qu, 17
<i>Agonimia tristicula</i>	17Ge
<i>Amandinea coniops</i>	6Ge, 18Ge
<i>Amandinea lecideina</i>	8Ge, 18Ge, 19Ge
<i>Amandinea punctata</i>	8Ge, 17C, 18Ge, 21Qu
<i>Anaptychia runcinata</i>	6Ge, 8Ge, 13Ge, 14Ge, 18Ge, 19Ge, 20Ge, 22Ge
<i>Anisomeridium biforme</i>	2Po, 9Li, 10Fa, 11Fa, 17C
<i>Anisomeridium polypori</i>	2Po, 4Pi, 8Fr, 11S, 16Sa, 21S
<i>Arthonia atlantica</i>	4Ge, 18Ge
<i>Arthonia astroidestra</i>	8Qu, 25Qu
<i>Arthonia cinnabarina</i>	1Co, 2Po, 4Fa, 5Po, 8Qu, 9Li, 11Co, 16Fa, 21Fr, 23Qu, 24C, 25Qu
<i>Arthonia didyma</i>	16Qu, 21Qu, 24C
<i>Arthonia endlicheri</i>	8Qu, 20Ge
<i>Arthonia ilicina</i>	16Ij
<i>Arthonia pruinata</i>	5Qu
<i>Arthonia punctiformis</i>	16Be
<i>Arthonia radiata</i>	1Co, 2Po, 3Ma, 5Fr, 6Sp, 9Pi, 11Sa, 16Fa, 17Ul, 21Qu, 23Qu, 24C
<i>Arthonia spadicea</i>	1Co, 4Fa, 8Qu, 11Qu, 16P, 24C, 25Qu
<i>Arthonia vinosa</i>	8Qu, 11Qu
<i>Arthonia zwackhii</i>	5Qu, 16Qu
<i>Arthopyrenia analepta</i>	11Fr, 16Be, 21Fr
<i>Arthopyrenia punctiformis</i>	3Ma, 8Qu, 23Qu
<i>Aspicilia caesiocinerea</i>	3Ge, 6Ge, 10Ge, 13Ge, 14Ge, 17Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Aspicilia calcarea</i>	4Ge, 17Ge
<i>Aspicilia contorta</i>	1Ge, 16B
<i>Aspicilia epiglypta</i>	18Ge
<i>Aspicilia laevata</i>	2Ge, 4Ge, 10Ge, 11Ge, 25Ge
<i>Aspicilia leproscens</i>	6Ge, 8Ge
<i>Bacidia adastrata</i>	2Fr, 3, 8Qu, 11Samb
<i>Bacidia arceutina</i>	8Fr, 11Fr, 16, 21Po
<i>Bacidia caligans</i>	17Ge, 20Ge
<i>Bacidia laurocerasi</i>	11Fr, 16Fa, 21Fr
<i>Bacidia rubella</i>	11Fr, 21Fr
<i>Bacidia scopulicola</i>	8Ge
<i>Bacidia viridifarinosia</i>	2Po, 8Ge, 10Ge, 12Dh, 25Ge
<i>Baeomyces rufus</i>	1Te, 8Ge, 11Ge, 16Te, 21Ge, 22Ge, 24Ge
<i>Bilimbia sabuletorum</i>	2Ge, 17Ge

<i>Buellia aethalea</i>	4Ge, 6Ge, 8Ge, 10Ge, 12lj, 13Ge, 17Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Buellia griseovirens</i>	8Qu
<i>Buellia leptoclinoides</i>	6Ge, 8Ge
<i>Buellia ocellata</i>	3Ge, 4Ge, 6Ge, 8Ge, 13Ge, 17Ge, 18Ge
<i>Buellia saxorum</i>	18Ge
<i>Buellia sequax</i>	13Ge, 14Ge
<i>Buellia stellulata</i>	6, 8, 18Ge, 19Ge
<i>Buellia subdisciformis</i>	6Ge, 8Ge, 18Ge, 19Ge
<i>Byssoloma leucoblepharum</i>	8Qu, 16Qu, 21Qu
<i>Calicium viride</i>	17C
<i>Caloplaca albulutescens</i>	4Ge, 7Ge, 17Ge
<i>Caloplaca aurantia</i>	4Ge
<i>Caloplaca britannica</i>	6Ge, 8Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Caloplaca ceracea</i>	6Ge
<i>Caloplaca chlorina</i>	9Pl
<i>Caloplaca citrina</i>	1Ge, 4Ge, 6Ge, 8Ge, 15Ge, 16B
<i>Caloplaca coronata</i>	4Ge
<i>Caloplaca crenularia</i>	4Ge, 6Ge, 13Ge, 14Ge, 15Ge, 17Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Caloplaca crenulatella</i>	7Ge
<i>Caloplaca dalmatica</i>	20Ge
<i>Caloplaca decipiens</i>	4Ge
<i>Caloplaca flavescens</i>	4Ge, 6Ge, 7Ge, 15Ge, 20Ge
<i>Caloplaca flavocitrina</i>	Ge, 4Ge, 15Ge, 16B, 17Ge
<i>Caloplaca flavovirescens</i>	1Ge, 2Ge, 3Ge
<i>Caloplaca holocarpa</i>	1Ge
<i>Caloplaca lithophila</i>	1Ge, 3B, 6Ge
<i>Caloplaca littorea</i>	14Ge
<i>Caloplaca marina</i>	6Ge, 8Ge, 13Ge, 14Ge, 19Ge
<i>Caloplaca maritima</i>	6Ge, 8Ge, 14Ge, 18Ge, 19Ge
<i>Caloplaca microthallina</i>	6Ge, 8Ge, 14Ge
<i>Caloplaca obscurella</i>	5Po
<i>Caloplaca rudermum</i>	4Ge
<i>Caloplaca saxicola</i>	1Ge
<i>Caloplaca subpallida</i>	6Ge, 14Ge, 17Ge
<i>Caloplaca thallincola</i>	6Ge, 8Ge, 14Ge, 19Ge
<i>Candelaria concolor</i>	3Ma, 4Dh, 17C, 26A
<i>Candelariella aurella</i>	Ge, 3B, 6Ge, 8Ge
<i>Candelariella reflexa</i>	3Ma, 4Dh, 11Qu, 16Qu, 17C
<i>Candelariella vitellina</i>	2Ge, 3Ge, 4Ge, 6Ge, 7Ge, 9Pl, 10Ge, 12lj, 13Ge, 14Ge, 15Ge, 17Ge, 18Ge, 20Ge, 22Ge, 24Ge, 26A
<i>Candelariella xanthostigma</i>	17Ge
<i>Catillaria atomarioides</i>	6Ge
<i>Catillaria chalybeia</i>	4Ge, 6Ge, 10Ge, 13Ge, 14Ge, 15Ge, 19Ge, 20Ge
<i>Catillaria lenticularis</i>	4Ge
<i>Catillaria nigroclavata</i>	Po, Li
<i>Catinaria atropurpurea</i>	16Qu
<i>Chaenotheca chrysocephala</i>	25Qu
<i>Chaenotheca ferruginea</i>	4, 10Pi
<i>Chaenotheca stemonea</i>	4C
<i>Chaenotheca trichialis</i>	5Qu
<i>Chaenothecopsis pusilla</i>	4, 8Dh, 11Dh
<i>Chrysothrix candelaris</i>	9Pl, 10Ge, Pi, 11Qu, 16Qu, 21Qu
<i>Chrysothrix chlorina</i>	21Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Cladonia arbuscula</i>	6Ge
<i>Cladonia borealis</i>	2Te
<i>Cladonia caespiticia</i>	2Po, 4Fa, 8Ge, Dh, 10Ge, 11Qu, 16Te, 17Dh, 18Te, 21Qu, 23Qu, 25Qu
<i>Cladonia cervicornis</i>	6Ge, 10Ge, 14Ge, 22Te, 25Ge

<i>Cladonia chlorophaea</i>	6Ge, 17C
<i>Cladonia ciliata</i>	6Ge, 8Te, 25Ge
<i>Cladonia coccifera</i>	6Ge, 10Ge, 14Ge, 18Te, 22Ge
<i>Cladonia coniocraea</i>	10Ge, 16Dh
<i>Cladonia convoluta</i>	6Ge
<i>Cladonia crispata</i>	6Ge
<i>Cladonia cyathomorpha</i>	2Po, 10Ge
<i>Cladonia digitata</i>	10Ge
<i>Cladonia fimbriata</i>	4C, Ge, 9Li, 10Ge, 16Qu, 17Fr, Dh, 21Ge, 22Ge, 25Qu
<i>Cladonia floerkeana</i>	6Ge, 16Dh, 17C, Dh
<i>Cladonia foliacea</i>	6Ge, 8Te, 14Ge, 18Te, 19Te
<i>Cladonia furcata</i>	6Ge, 10Ge, 11Te, 14Ge, 22Ge, 25Te
<i>Cladonia glauca</i>	6Te
<i>Cladonia gracilis</i>	11Te, 25Ge
<i>Cladonia grayi s.l.</i>	6Ge, 14Ge, 17Er, 22Ge
<i>Cladonia humilis</i>	1Ge, 4Te, 6Ge, 8Ge, 17C, Ge, 19Te, 24Ge
<i>Cladonia incrassata</i>	17Dh
<i>Cladonia macilenta</i>	6Ge, 16Dh, 17Dh, 21Ge
<i>Cladonia macropyllodes</i>	6Ge
<i>Cladonia parasitica</i>	11Dh, 16Dh
<i>Cladonia pocillum</i>	6Ge
<i>Cladonia polydactyla</i>	8Dh, 10Dh, 16Qu, 21Te, 22Ge, 23Qu, 25Ge
<i>Cladonia portentosa</i>	6Ge, 8Te, 11Qu, 14Ge, 17Dh, 22Te, 25Ge
<i>Cladonia pulvinata</i>	6Ge
<i>Cladonia pyxidata</i>	11Ge, 18
<i>Cladonia ramulosa</i>	6Ge, 11Te, 14Ge, 17Dh, 22Ge, 25Ge
<i>Cladonia rangiformis</i>	6Ge, Te, 8Te, 14Ge, 18Te, 19Te
<i>Cladonia scabriuscula</i>	16Te, 22Ge, 25Qu
<i>Cladonia squamosa</i>	2Po, 6Ge, 10Ge, 11Qu, 16Dh, 21Al, 22Ge, 25Ge
<i>Cladonia strepsilis</i>	6Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Cladonia subcervicornis</i>	2Ge, 6Ge, 8Te, 10Ge, 14Ge, 19Te, 25Ge
<i>Cladonia subulata</i>	8Dh, 11Te, 14Ge
<i>Cladonia uncialis</i>	6Ge, 14Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Cladonia verticillata</i>	6Ge, 22Ge
<i>Cliostomum griffithii</i>	9Pl, 11Qu
<i>Coenogonium luteum</i>	8Fr, 9Li, 10Qu, 11Fa, 16Fa, 21Pi, 25Qu
<i>Coenogonium pinetum</i>	2Po, 8Qu, 11Pi, 16Qu, 21Pi
<i>Collema crispum</i>	2Ge, 17Ge
<i>Collema subflaccidum</i>	21Fr
<i>Collema tenax</i>	4Ge, 6Ge, Te, 17Ge
<i>Collemopsidium halodytes s.l.</i>	19Ge
<i>Cresponea premnea</i>	4Ge, 10Qu, 11Qu, 16Qu, 20Ge, 21Qu, Fr, 22, 25Ge
<i>Cystocoleus ebeneus</i>	22Ge
<i>Degelia atlantica</i>	9Li
<i>Dermatocarpon luridum</i>	6Ge, 16Ge, 21Ge, 25Ge
<i>Diploicia canescens</i>	4Ge, 5Po, 6Sp, Ge, 7Ge, 8Fr, 9Li, 11Qu, 13Ge, 14Ge, 15Ge, 18Ge, 19Ge, 20Ge, 26A
<i>Diploschistes caesioplumbeus</i>	6Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Diploschistes muscorum</i>	6Ge, 7Ge
<i>Diploschistes scruposus</i>	6Ge, 10Ge
<i>Diplotomma alboatrum</i>	4Ge
<i>Diplotomma chlorophaeum</i>	6Ge, 8Ge
<i>Dirina massiliensis</i>	4Ge, 7Ge, 14Ge, 15Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Endocarpon pusillum</i>	15Ge
<i>Enterographa crassa</i>	1Co, 2Po, 4Qu, 8Qu, 10Fa, 11Qu, 16Qu, 20Ge, 21Qu, Fr, 24Fa, Qu
<i>Enterographa brezhonega</i>	16Qu
<i>Enterographa hutchinsiae</i>	4Ge, 8Qu, Ge, 11Fr, 15Ge, 16Fa, 21Fr

<i>Ephebe lanata</i>	6Ge, 25Ge
<i>Evernia prunastri</i>	1Co, 3Ma, 8Fr, 9PI, 10Ge, 11Qu, 16Qu, 21Qu, 23Qu, 25Qu
<i>Fellhanera viridisorediata</i>	8Qu, 11Qu
<i>Flavoparmelia caperata</i>	1Co, 2Ly, 3Ma, Ge, 4Ge, C, 5Fr, 6Ge, 7Ge, 8Ma, 9Li, 10Ge, 11Qu, 13Ge, 16Qu, 17C, Dh, Ge, 18Ge, 19Ge, 21Qu, 22Ge, 23Qu, 25Qu
<i>Flavoparmelia soredians</i>	2Po, 3Ma, Ge, 4Ge, 5Fr, 9Li, 11Qu, 17Ge, 18Ge, 21Qu, 22Ge, 26A
<i>Fuscidea cyathoides</i>	4Ge, 6Ge, 8Ge, 10Ge, 18Ge, 19Ge, 21Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Fuscidea kochiana</i>	18Ge
<i>Fuscidea lightfootii</i>	2Ac, 11Pi, 16Sa, 21Fr, 25Fa
<i>Fuscidea lygaea</i>	18, 19Ge
<i>Fuscidea praeurptorum</i>	10Ge, 21Ge
<i>Graphis anguina</i>	1Co, 5Po, 11Co
<i>Graphis elegans</i>	1Co, 4Be, 8Qu, 11Co, 16Qu, 21Qu, 23Qu, 24C, 25Fa
<i>Graphis scripta</i>	1Co, 2Po, 3Ma, 4C, 8Ma, 9PI, 11Co, 16Ca, 17UI, 21Qu, 23Qu, 24C, 25Fa
<i>Gyalecta truncigena</i>	21Fr
<i>Haematomma ochroleucum</i>	1, 3Ge, 10Ge, 15Ge, 20Ge, 26A
<i>Haematomma sorediatum</i>	4Fa, 21Fr
<i>Halecania ralfsii</i>	6Ge, 21Po
<i>Halecania viridescens</i>	21Po
<i>Herteliana gagei</i>	8Ge, 10Ge, 19Ge
<i>Heterodermia obscurata</i>	9PI, 11Sa, Fr, 16Qu, 23Qu
<i>Hymenelia ceracea</i>	8Ge
<i>Hymenelia lacustris</i>	6Ge, 8Ge, 12Ij, 13Ge
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	3Ma, 9Li, 17UI, 26A
<i>Hypocenomyce scalaris</i>	10Pi, 11Pi
<i>Hypogymnia physodes</i>	1Co, 10Pi, 11Sa, 16Be, 21Qu, 22Ge, 23Sa, 25Ge
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	8Qu, 9PI, 11Qu, 16Qu, 23Qu
<i>Hypotrachyna britannica</i>	6Ge, 19Ge
<i>Hypotrachyna revoluta s.l.</i>	2Po, 3Ma, 4AI, 8Ma, 9Li, 10Ge, 11Sa, 16Be, 17C, 18Ge, 21Qu, 22Ge, 23Sa, 24Ge, 26A
<i>Hypotrachyna taylorensis</i>	25Qu
<i>Imsaugia aleurites</i>	10Pi
<i>Jamesiella anastomosans</i>	3Ma, 11Sa, 16Qu
<i>Lasallia pustulata</i>	6Ge, 19Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Lecanactis abietina</i>	5Qu, 10Qu, 16Qu
<i>Lecanactis dilleniana</i>	18Ge
<i>Lecania aipospila</i>	18Ge
<i>Lecania atrynoides</i>	6Ge, 14Ge
<i>Lecania cyrtella</i>	2Fr
<i>Lecania erysibe</i>	1Ge, 4Ge
<i>Lecania naegelii</i>	2Fr, 3, 4Fr
<i>Lecania rabenhorstii</i>	1Ge, 4Ge, 15Ge
<i>Lecanographa grumulosa</i>	15Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Lecanographa lyncea</i>	5Qu
<i>Lecanora actophila</i>	6Ge, 8Ge, 14Ge, 19Ge
<i>Lecanora albella</i>	8Qu, 11Qu, 16Qu, 23Qu
<i>Lecanora albescens</i>	3B, 4Ge, 6Ge, 7Ge, 13Ge, 15Ge, 16B, 17Ge, 18Ge
<i>Lecanora argentata</i>	1Co, 2Po, 4Fa, 5Fr, 8Qu, 9Li, 16Qu, 17C, 21Qu, 23Qu, 24C, 25Qu
<i>Lecanora barkmaniana</i>	2Ly, 3Ma, 5Fr, 9PI, 17C, 26A
<i>Lecanora campestris</i>	1Ge, 3Ge, 4Ge, 6Ge, 7Ge, 8Ge, 9Li, 15Ge, 16B, 17Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Lecanora carpinea</i>	4C, 8Qu, 11Qu
<i>Lecanora chlorotera</i>	1Co, 2Ly, 5Fr, 6Sp, 8Qu, 9PI, 16Qu, 17C, 21Qu, 23Qu, 24C, 25Qu

<i>Lecanora compallens</i>	2Fr, 5Qu, 10
<i>Lecanora confusa</i>	8Ps, 9PI, 17Dh, 18Dh, 23Qu, 24C
<i>Lecanora conizaeoides</i>	10PI
<i>Lecanora dispersa</i>	1Ge, 3B, 9Li, 15Ge, 16B
<i>Lecanora ecorticata</i>	6Ge
<i>Lecanora expallens</i>	1Co, 2Po, 4C, 5Po, 8Qu, 9PI, 11Qu, 13Po, 14Ge, 15Ge, 16Fa, 17C, 25Qu, 26A
<i>Lecanora flotoviana</i>	6Ge
<i>Lecanora fugiens</i>	17Ge
<i>Lecanora gangaleoides</i>	4Ge, 6Ge, 7Ge, 8Ge, 15Ge, 17Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Lecanora helicopis</i>	6Ge, 8Ge, 14Ge, 19Ge
<i>Lecanora horiza</i>	17Ge
<i>Lecanora intricata</i>	6Ge, 8Ge, 13Ge, 17Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Lecanora intumescens</i>	11Fa
<i>Lecanora jamesii</i>	3Ma, 7Ti, 8Qu, 11Qu, 16Be, 17C, 21Qu, 23Qu
<i>Lecanora muralis</i>	1Ge, 9PI, 10Ge, 20Ge
<i>Lecanora orosthea</i>	2Po, 4Ge, 6Ge, 18Ge, 19Ge, 20Ge, 22Ge
<i>Lecanora poliophaea</i>	6Ge
<i>Lecanora polytropa</i>	3Ge, 6Ge, 8Ge, 10Ge, 13Ge, 17Ge, 19Ge
<i>Lecanora praepostera</i>	8Ge, 10Ge, 13Ge, 14Ge, 18Ge, 19Ge, 20Ge
<i>Lecanora pulcaris</i>	2Po, 3Ma, 4C, 5Fr, 8Ps, 9Li, 23Qu
<i>Lecanora rupicola</i>	4Ge, 8Ge, 13Ge, 14Ge, 15Ge, 18Ge, 19Ge, 20Ge
<i>Lecanora strobilina</i>	10PI
<i>Lecanora sulphurea</i>	6Ge, 8Ge, 13Ge, 14Ge, 15Ge, 18Ge, 19Ge
<i>Lecanora symmicta</i>	6Sp, 8Qu, 13Po, 16Qu, 18Dh
<i>Lecanora umbrina</i>	2Fr, 5Po, 8Fr, 17
<i>Lecanora zosteriae</i>	6Ge, Te
<i>Lecidea doliiformis</i>	10Qu, 16Qu, 21Qu
<i>Lecidea fuscoatra</i>	3Ge, 6Ge, 10Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Lecidea grisella</i>	6Ge, 10Ge, 18Ge, 19Ge
<i>Lecidea hypnorum</i>	10Qu
<i>Lecidea lithophila</i>	10Ge, 22Ge, 24Ge
<i>Lecidea sarcogynoides</i>	8Ge
<i>Lecidella achristotera</i>	1Co, 6
<i>Lecidella asema</i>	14Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Lecidella carpathica</i>	2Ge, 6Ge
<i>Lecidella elaeochroma</i>	1Co, 2Po, 3Ma, 4Dh, 5Fr, 6Sp, 8Qu, 9PI, 10Ge, 11Co, 12Fr, 13Po, 16Fa, 17C, 18Cy, 21Qu, Fr, 23Qu, 24C, 26A
<i>Lecidella elaeochroma f. soralifera</i>	9PI
<i>Lecidella scabra</i>	3Ge, 4Dh, 6Ge, 9PI, 12lj, 14Ge, 17Ge, 18Ge, 19Ge, 20Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Lecidella stigmathea</i>	1Ge, 2Ge, 3Ge, 4Ge, 6Ge, 8Ge, 16B, 17Ge
<i>Leiorreuma lyellii</i>	8Qu, 21Qu, PI, 23Qu, 24C, 25Qu
<i>Lepraria caesioalba</i>	14Ge
<i>Lepraria crassissima</i>	1Ge, 19Ge
<i>Lepraria incana</i>	1Co, 4Ge, 8Qu, 10Ge, 11Co, 14Ge, 16Sa, 17C, Ge, 20Ge, 21PI, 22Ge, 23Qu, 24Ge, 25Qu
<i>Lepraria jackii</i>	1Ge
<i>Lepraria lesdainii</i>	10Ge
<i>Lepraria lobificans</i>	2Ge, 4PI, 6Ge, 8Ge, 11Qu, 18Ge, 21Po, 23Qu, 24C, 25Qu
<i>Lepraria neglecta</i>	6Ge, 7Ge, 10Ge, 22Ge
<i>Lepraria rigidula</i>	1Co, 4Fa, 6Ge, 9PI, 11Qu, 16Qu
<i>Lepraria umbricola</i>	11Qu, 16Qu, 21Qu
<i>Leprocaulon microscopicum</i>	2Po, 6Ge, 8Ge, 9PI, 10Ge, 14Ge, 16Qu, 17Fr, Ge
<i>Leproloma diffusum</i>	8Te
<i>Leproloma membranaceum</i>	4Fa, 9Li, 10Ge, 17C, Ge, 21Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Leproloma vouauxii</i>	1Ge, 4Ge, 11Qu, 17Ge, 19Ge, 22Ge

<i>Leptogium gelatinosum</i>	6Te, 17Ge
<i>Leptogium lichenoides</i>	2Po, 16Qu, 21Fr
<i>Leptogium tenuissimum</i>	20Te
<i>Leptogium teretiusculum</i>	2Li
<i>Lichina confinis</i>	6Ge, 8Ge, 19Ge
<i>Lichina pygmaea</i>	6Ge
<i>Lobaria pulmonaria</i>	11Fr, 16Fa
<i>Lobaria scrobiculata</i>	21Po
<i>Lobaria virens</i>	16Fa, 21Qu
<i>Megalaria pulverea</i>	25Qu
<i>Melanelia disjuncta</i>	22Ge
<i>Melanelia exasperatula</i>	3Ma
<i>Melanelia fuliginosa</i>	1Co, 4Ge, 8Ge, 13Ge, 16Qu, 17Ge, 18Ge, 19Ge, 21Qu, 22Ge, 25Qu
<i>Melanelia subaurifera</i>	1, 2Po, 3Ma, 11Qu, 13Ge
<i>Melaspilea lentiginosa</i>	4Fa
<i>Micarea denigrata</i>	17Er
<i>Micarea erratica</i>	11Ge, 24Ge
<i>Micarea leprosula</i>	12Te
<i>Micarea lignaria</i>	12Te, 22Ge, 24Ge, 25Ge
<i>Micarea lithinella</i>	8Ge, 11Ge
<i>Micarea micrococca</i>	10Pi, 11Dh, 21Ti
<i>Micarea nitschkeana</i>	11Qu
<i>Micarea peliocarpa</i>	4Dh, C, 10Ge, 11Qu, Ge, 16Be
<i>Micarea prasina</i>	4Fa, 11Dh, 17Dh, 18Te, 25Qu
<i>Micarea viridileprosa</i>	4C, 10Ge, 11Te, 16Dh, 25Ge
<i>Milospium graphideorum</i>	5Po, Qu
<i>Mycoblastus caesius</i>	8Il, 10
<i>Mycoblastus fucatus</i>	10Pi, 21Dh
<i>Mycoporum antecellans</i>	1Co, 11Fa, 16Qu
<i>Neofuscelia delisei</i>	6Ge
<i>Neofuscelia loxodes</i>	3Ge, 6Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Neofuscelia pulla</i>	6Ge, 10Ge, 19Ge
<i>Neofuscelia verruculifera</i>	6Ge, 19Ge
<i>Nephroma laevigatum</i>	9Li
<i>Normandina pulchella</i>	1Co, 2Ly, 3Ma, 4Al, Dh, 5Fr, 6Ge, 8Qu, 9Li, 10Ge, 11Ro, 16Qu, 17C, Ge, 21Qu, 23Qu, 24C, 25Qu, 26A
<i>Ochrolechia androgyna</i>	4C, 10Qu, 16Qu, 18Ge, 25Qu
<i>Ochrolechia inversa</i>	4C, 10Pi, 11Qu, 16Qu, 17C, 21Po, Fr, 23Sa, Qu, 25Qu
<i>Ochrolechia parella</i>	4Ge, 6Ge, 7Ge, 8Ge, 15Ge, 17Ge, 18Ge, 19Ge, 20Ge
<i>Ochrolechia subviridis</i>	5Qu, 9Li, 16Fa
<i>Ochrolechia tartarea</i>	6Ge, 13Ge, 14Ge
<i>Ochrolechia turneri</i>	9Pi, 16Qu
<i>Opegrapha areniseda</i>	4Ge
<i>Opegrapha atra</i>	2Po, 3Ma, 4Qu, 5Fr, 6Sp, 8Qu, 9Li, 11Co, 13Po, 17Ul, 21Fr, 24C
<i>Opegrapha calcarea</i>	4Ge, 7Ge, 8Ge, 15Ge, 17Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Opegrapha cesarensis</i>	8Ge
<i>Opegrapha confluens</i>	4Ge, 6Ge, 13Ge, 19Ge
<i>Opegrapha gyrocarpa</i>	3Ge, 4Ge, Fa, 6Ge, 8Ge, 15Ge, 17Ge, 20Ge, 21Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Opegrapha multipuncta</i>	5Po
<i>Opegrapha niveoatra</i>	1Co, 2Ly, 5Po, 21Fr
<i>Opegrapha ochrocheila</i>	8Qu
<i>Opegrapha rufescens</i>	4Fa, 5Fr, Qu, 8Fr
<i>Opegrapha saxigena</i>	4Ge
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	5Qu, 8Qu, 16Fa
<i>Opegrapha varia</i>	2Po, 11S, 16Qu, 24Fa

<i>Opegrapha vermicellifera</i>	5Qu, 11Qu, 21Qu
<i>Opegrapha vulgata</i>	1Co, 5Qu, 21Fr
<i>Opegrapha zonata</i>	4Ge, 8Ge
<i>Opegrapha zwackhii</i>	16Qu
<i>Pachyphiale carneola</i>	12Fr, 16Qu
<i>Pannaria conoplea</i>	21Po, 25Qu
<i>Parmelia britannica</i>	6Ge
<i>Parmelia omphalodes</i>	6Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Parmelia saxatilis</i> s.l.	1Co, 6Ge, 8Ge, 10Ge, Pi, 11Qu, 16Fa, 17C, Dh, Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge, 25Qu
<i>Parmelia sulcata</i>	1Co, 3Ma, 4C, 5Fr, 6Sp, Ge, 9Li, 16Qu, 17C, Dh, 21Qu, 22Ge
<i>Parmeliella parvula</i>	10Ge, 21Po
<i>Parmelina pastillifera</i>	17C, 21Po, 25Ge
<i>Parmelina tiliacea</i>	5Qu
<i>Parmelinopsis horrescens</i>	10Pi
<i>Parmelinopsis minarum</i>	4Ge, C, 5Po, 8Qu, 10Ge, 16Qu, 17C, 18Ge, 21Qu, 22Ge, 25Ge
<i>Parmotrema crinitum</i>	2Po, 16Qu
<i>Parmotrema perlatum</i>	1Co, 2Po, 3Ma, Ge, 4Ge, C, 5Fr, 6Sp, Ge, 7Ge, 8Ge, Ma, 11Qu, 16Qu, 17Fr, Dh, 18Ge, 21Qu, 22Ge, 23Qu, 25Qu
<i>Parmotrema robustum</i>	8Ge, 16Qu, 18Ge, 25Qu
<i>Peltigera canina</i>	10Ge
<i>Peltigera hymenina</i>	10Ge, 16Te, 25Ge
<i>Peltigera membranacea</i>	10Ge, 16Fa, 25Ge
<i>Peltigera praetextata</i>	2Po, 23Ge, 25Ge
<i>Peltigera rufescens</i>	6Te
<i>Pertusaria albescens</i>	2Pi, 5Po, 7Ge, 9Li, 11Qu, 15Ge, 17C, 21Ge
<i>Pertusaria amara</i>	5Po, 8Ge, 9Li, 10Qu, 11Qu, 16Qu, 21Qu, 22Ge, 23Sa
<i>Pertusaria coccodes</i>	5Po, 9Li, 11Qu
<i>Pertusaria corallina</i>	6Ge, 17C, 19Ge, 22Ge
<i>Pertusaria excludens</i>	13Ge, 22Ge
<i>Pertusaria hemisphaerica</i>	4Fa, 10Qu
<i>Pertusaria hymenea</i>	1Co, 2Po, 4Fa, 5Po, 8Qu, 9Pi, 10Qu, 11Qu, 16Qu, 17C, 21Fr, 23Ge, 24C, 25Fa
<i>Pertusaria lactea</i>	13Ge, 18Ge, 22Ge
<i>Pertusaria leioplaca</i>	1Co, 4Fa, 10Qu, 21Fr, 23Qu
<i>Pertusaria leucosora</i>	10Ge
<i>Pertusaria monogona</i>	10, 19Ge
<i>Pertusaria multipuncta</i>	16Qu
<i>Pertusaria pertusa</i>	4Fa, 5Po, 9Li, 10Qu, 11Qu, 16Qu, 21Fa, 23Fa, 24Fa
<i>Pertusaria pluripuncta</i>	19Ge
<i>Pertusaria pseudocorallina</i>	4Ge, 6Ge, 8Ge, 13Ge, 14Ge, 15Ge, 17Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Pertusaria pustulata</i>	1Co
<i>Peterjamesia circumscriptum</i>	4Ge, 14Ge, 15Ge, 18Ge, 19Ge, 20Ge
<i>Peterjamesia solediatum</i>	14Ge, 18Ge, 19Ge, 20Ge
<i>Phaeographis dendritica</i>	1Co, 2Po, 3Qu, 4C, 9Pi, 11Qu, 17Be, 21Qu, Fr, Pi, 23Qu, 24C, 25Qu, 26A
<i>Phaeographis inusta</i>	16Il, 21Ac
<i>Phaeographis smithii</i>	1Co, 2Po, 5Po, 8Ma, Q, 11Qu, 16Qu
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	1Ge, 6Ge, 9Pi, 26A
<i>Phlyctis agelaea</i>	2Ly, 5Po, 11Co, 21Fr
<i>Phlyctis argena</i>	1Co, 2Po, 4C, 5Fr, 8Qu, 9Li, 11Qu, 16Qu, 17Dh, 21Qu, 23Qu
<i>Phyllopsora rosei</i>	16Qu
<i>Physcia adscendens</i>	2Po, 3Ma, 6Ge, 11S, 14Ge
<i>Physcia aipolia</i>	2Po, 3Ma, 5Po, 8Fr, 16Qu, 23Qu
<i>Physcia caesia</i>	1Ge, 4Sa
<i>Physcia clementei</i>	4Fa, 6Sp, 11Sa, 17C
<i>Physcia dubia</i>	1Ge

<i>Physcia leptalea</i>	6Sp, 8Fr, 13Po, 16Fa
<i>Physcia tenella</i>	2Po, 3Ma, 5Fr, 6Sp, Ge, 10Qu, 11S, 13Ge, 14Ge, 17C, 26A
<i>Physcia tribacia</i>	7Ti
<i>Physcia tribacioides</i>	3Ma, 4Sa, 6Sp, 8Qu, 9Pl, 17C, 26A
<i>Physconia distorta</i>	3Ma, 8Fr, 9Pl
<i>Physconia grisea</i>	15Ge
<i>Placidium squamulosum</i>	15Ge
<i>Placopsis lambii</i>	22Ge
<i>Placynthiella dasaea</i>	11Te
<i>Placynthiella icmalea</i>	4C, 6Ge, 8Dh, 17Dh, 18Te
<i>Placynthiella uliginosa</i>	11Te
<i>Placynthium nigrum</i>	1Ge, 17Ge
<i>Platismatia glauca</i>	10Ge, 23Sa
<i>Polysporina simplex</i>	3Ge, 4Ge, 6Ge, 8Ge, 17Ge, 18Ge, 22Ge
<i>Porina aenea</i>	1Co, 4Fa, 5Po, 8Fr, 11Qu, 16ll, 21ll
<i>Porina chlorotica</i>	2Ge, 4Ge, 6Ge, 8Ge, 10Ge, 19Ge
<i>Porina lectissima</i>	10Ge
<i>Porina leptalea</i>	4Fa, 10, 16Fa
<i>Porina rosei</i>	16Qu, 21Qu
<i>Porpidia cinereoatra</i>	8Ge
<i>Porpidia contraponenda</i>	8Ge, 19Ge
<i>Porpidia crustulata</i>	4Ge, 8Ge, 11Ge
<i>Porpidia macrocarpa</i>	2Ge, 3Ge, 4Ge, 6Ge, 8Ge, 10Ge, 11Ge, 13Ge, 17Ge, 21Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Porpidia paltycarpoides</i>	2Ge, 6Ge, 8Ge, 14Ge, 17Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Porpidia soredizodes</i>	8Ge, 22Ge, 24Ge
<i>Porpidia tuberculosa</i>	4Ge, 8Ge, 10Ge, 17Ge, 18Ge, 21Ge, 22Ge, 24Ge, 25Ge
<i>Protoblastenia rupestris</i>	2Ge, 4Ge, 15Ge, 16B, 17Ge
<i>Protoparmelia atriseda</i>	18Ge, 19, 22
<i>Protoparmelia badia</i>	18Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Protoparmelia montagnei</i>	18Ge
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	22Ge
<i>Psilolechia clavulifera</i>	2Bo, 11Te, 16Bo
<i>Psilolechia lucida</i>	1Ge, 2Ge, 4Ge, 6Ge, 10Ge, 11Ge, 16Bo, 22Ge
<i>Punctelia borrieri</i>	3Qu, 4Al, 11Sa, 26A
<i>Punctelia reddenda</i>	4Al, 5Po, 8Qu, 11Qu, 16Sa, 17C, 21Qu, 26A
<i>Punctelia subrudecta</i>	1Co, 3Ma, 4Al, 5Po, 8Ma, 9Li, 11Qu, 17C
<i>Punctelia ulophylla</i>	3Ma
<i>Pyrenula chlorospila</i>	1Co, 2Ly, 4Ge, Fa, 5Fr, 6Eu, 9Pl, 10Fa, 16Qu, 21Fr, 24C
<i>Pyrenula macrospora</i>	1Co, 21Fr
<i>Pyrrhospora quernea</i>	4Fa, 5Po, 10Qu, 16Qu, 25Qu
<i>Racodium rupestre</i>	10Ge, 25Ge
<i>Ramalina calicaris</i>	8Qu
<i>Ramalina canariensis</i>	13Po, 18Cy
<i>Ramalina cuspidata</i>	6Ge, 8Ge, 14Ge, 18Ge, 19Ge
<i>Ramalina farinacea</i>	1Co, 2Po, 3Ma, 6Sp, 8Qu, 9Li, 11Qu, 13Po, 16Qu, 17C, 21Qu, 22Ge, 23Qu
<i>Ramalina fastigiata</i>	2Po, 3Ma, 5Fr, 6Sp, 8Qu, 9Li, 13Po, 17C
<i>Ramalina lacera</i>	3Ma, 5Po, 6Sp, Ge, 7Ge, 8Qu, 13Po, 18Ge
<i>Ramalina siliquosa</i>	6Ge, 8Ge, 13Ge, 14Ge, 15Ge, 18Ge, 19Ge, 20Ge
<i>Ramalina subfarinacea</i>	18Ge
<i>Reichlingia leopoldii</i>	5Qu
<i>Rhizocarpon distinctum</i>	18Ge
<i>Rhizocarpon geographicum</i>	6Ge, 8Ge, 10Ge, 14Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Rhizocarpon lavatum</i>	4Ge, 8Ge, 25Ge
<i>Rhizocarpon lecanorinum</i>	8Ge, 10Ge, 18Ge, 22Ge
<i>Rhizocarpon petraeum</i>	4Ge, 6Ge, 8Ge
<i>Rhizocarpon reductum</i>	3Ge, 4Ge, 6Ge, 8Ge, 10Ge, 14Ge, 17Ge, 19Ge, 22Ge, 24Ge

<i>Rhizocarpon richardii</i>	6Ge, 8Ge, 13Ge, 14Ge, 18Ge, 19Ge, 22Ge
<i>Rimelia reticulata</i>	3Ma, 4C, 5Fr, 6Ge, 9Li, 10Ge, 11Sa, 13Ge, 14Ge, 16Qu, 17C, Ge, 18Ge, 21Qu, 22Ge, 25Qu, 26A
<i>Rinodina atrocinerea</i>	18Ge, 19Ge
<i>Rinodina confragosa</i>	10Ge
<i>Rinodina gennarii</i>	6Ge, 8Ge, 18Ge
<i>Rinodina griseosoralifera</i>	11Qu
<i>Rinodina luridescens</i>	6Ge, 8Ge, 18Ge, 19Ge
<i>Rinodina roboris</i>	5Po, Qu, 7Ti, 9Pl, 10Fa, 11Qu, 16Qu, 21Fr
<i>Rinodina teichophila</i>	19Ge
<i>Roccella fuciformis</i>	14Ge, 15Ge, 18Ge
<i>Roccella phycopsis</i>	13Ge, 14Ge, 15Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Sarcogyne privigna</i>	6Ge
<i>Sarcogyne clavus</i>	4Ge, 6Ge, 7Ge, 17Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Sarcogyne regularis</i>	2Ge, 4Ge, 6Ge, 17Ge, 18Ge
<i>Schaereria fuscocinerea</i>	18Ge
<i>Schismatomma decolorans</i>	5Po, Qu, 10Qu, 11Qu, 16Qu, Sa, 21Qu, Fr
<i>Schismatomma niveum</i>	6Qu, 16Qu
<i>Scoliciosporum chlorococcum</i>	8Pr, 12Fr
<i>Scoliciosporum pruinatum</i>	12Fr, 16Qu, 21Fr, 23Qu
<i>Scoliciosporum umbrinum</i>	4Ge, 6Ge, 8Ge, 12lj, 17Ge, 18Ge, 22Ge, 24Ge, 25Ge
<i>Solenopsora holophaea</i>	2, 6Ge, 14Ge
<i>Solenopsora vulturiensis</i>	6Ge, 8Ge, 14Ge, 17Ge, 20Ge
<i>Sphaerophorus globosus</i>	10Ge, 18Ge
<i>Sphinctrina tubaeformis</i>	4Fa
<i>Stenocybe pullatula</i>	11Al, 21Al
<i>Stereocaulon dactylophyllum</i>	22Ge, 25Ge
<i>Stereocaulon evolutum</i>	4Ge, 6Ge, 25Ge
<i>Stereocaulon nanodes</i>	12lj
<i>Stereocaulon pileatum</i>	12lj
<i>Stereocaulon vesuvianum</i>	12lj, 22Ge
<i>Sticta canariensis</i>	21Po
<i>Sticta fuliginosa</i>	10Ge
<i>Sticta limbata</i>	21Po
<i>Sticta sylvatica</i>	2Po, 21Po
<i>Teloschistes chrysophthalmus</i>	2Po, 3Ma, 5Po, 6Sp, 8Cy, 17Ul
<i>Tephromela atra</i>	4Ge, 5Po, 6Ge, 8Ge, 10Ge, 13Ge, 14Ge, 17Ge, 19Ge, 20Ge, 22Ge, 25Ge, 26A
<i>Thelopsis rubella</i>	16Qu
<i>Thelotrema lepadinum</i>	1Co, 10Ge, Qu, 11Qu, 16Qu, ll, 21ll, 23Qu, 24C, 25Ge, Qu
<i>Toninia aromatica</i>	4Ge, 6Ge, 8Ge
<i>Toninia mesoidea</i>	6Ge, 8Ge
<i>Toninia sedifolia</i>	6Te
<i>Trapelia coarctata</i>	10Ge, 11Ge, 17Ge, 19Ge, 21Ge, 22Ge, 24Ge
<i>Trapelia glebulosa</i>	3Ge, 4Ge, 6Ge, 10Ge, 17Ge, 21Ge, 22Ge, 24Ge
<i>Trapelia obtegens</i>	1Ge, 10Ge, 11Ge
<i>Trapelia placodioides</i>	3Ge, 4Ge, 6Ge, 12lj, 17Ge, 22Ge, 24Ge
<i>Trapeliopsis flexuosa</i>	11Dh
<i>Trapeliopsis granulosa</i>	4Dh, 11Dh, 24Ge
<i>Trapeliopsis pseudogranulosa</i>	10Dh, 11Dh, 16Dh, 21Dh, 22Te
<i>Trapeliopsis wallrothii</i>	6Te, 18Te
<i>Tremolecia atrata</i>	6Ge, 22Ge
<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i>	10Pi
<i>Tylothallia biformigera</i>	8Ge
<i>Usnea articulata</i>	23Qu
<i>Usnea ceratina</i>	8Pi, 10Ge, 11Qu, 21Qu, 23Qu, 25Qu
<i>Usnea cornuta</i>	8Qu, 11Qu, 23Qu
<i>Usnea esperantiana</i>	21, 23Qu

<i>Usnea filipendula</i>	11Qu, 12Dh
<i>Usnea flammea</i>	22Ge
<i>Usnea florida</i>	23Qu, 25Qu
<i>Usnea hirta</i>	3Ma, 5Po, 9PI
<i>Usnea rubicunda</i>	5Po, 8PI, 11Qu, 12Qu, 16Qu, 21Po, 23Qu, 25Qu
<i>Usnea subfloridana</i>	1Co, 3Ma, 4C, 11Qu, 12Qu
<i>Usnea wirthii</i>	23Qu
<i>Verrucaria calciseda</i>	15Ge
<i>Verrucaria dolosa</i>	2Ge
<i>Verrucaria erichsenii</i>	19Ge
<i>Verrucaria fuscella</i>	6Ge
<i>Verrucaria fusconigrescens</i>	6Ge, 8Ge, 13Ge, 14Ge
<i>Verrucaria halizoa</i>	8Ge, 21
<i>Verrucaria hydrela</i>	21Ge
<i>Verrucaria internigrescens</i>	6Ge, 8Ge
<i>Verrucaria macrostoma</i>	1Ge, 2Ge, 6Ge, 7Ge, 15Ge, 17Ge, 20Ge
<i>Verrucaria maura</i>	6Ge, 8Ge, 14Ge, 19Ge
<i>Verrucaria mucosa</i>	19Ge
<i>Verrucaria muralis</i>	1Ge, 4Ge, 7Ge, 16B, 17Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Verrucaria nigrescens</i>	1Ge, 2Ge, 6Ge, 15Ge, 16B, 17Ge, 18Ge, 20Ge
<i>Verrucaria ochrostoma</i>	4Ge
<i>Verrucaria polysticta</i>	4Ge
<i>Verrucaria prominula</i>	6Ge, 8Ge, 19Ge
<i>Verrucaria tectorum</i>	1Ge, 15Ge
<i>Verrucaria umbrinula</i>	3Ge, 4Ge
<i>Verrucaria viridula</i>	4Ge
<i>Veizdaea leprosa</i>	10Ge
<i>Xanthoparmelia conspersa</i>	4Ge, 6Ge, 7Ge, 8Ge, 10Ge, 13Ge, 14Ge, 17Ge, 19Ge, 20Ge, 22Ge, 25Ge
<i>Xanthoparmelia mougeotii</i>	22Ge
<i>Xanthoria calcicola</i>	6Ge, 20Ge, 26A
<i>Xanthoria candelaria</i>	3Ma, 17C, 22Ge
<i>Xanthoria parietina</i>	1Ge, 2Po, 3Ma, 4Fa, 5Po, 6Sp, Ge, 7Ge, 8Ge, 9PI, 13Ge, Po, 14Ge, 16B, 17C, 18Ge, 19Ge, 20Ge, 22Ge, 26A
<i>Xanthoria polycarpa</i>	3Ma