

## Korstmossen in het Gooi en Eemland

### C. van Herk en A. Aptroot

The lichen flora of Het Gooi and the Eemland region in the central part of the Netherlands was investigated during the Spring Meeting 1994. The area is comparably rich in species. The *Cladonia* flora in the heathland areas is still rather diverse. The parasites *Psamma stipitata* and *Didymella sphinctrinoides* var. *lithoeciae* are reported for the first time and *Parmelia reticulata* was found for the second time in the Netherlands.

De voorjaarsexcursie 1994 ging naar Het Gooi en Eemland met de speciale bedoeling een overzicht te krijgen van de korstmossen in de heidegebieden. Behalve diverse heideterreinen werden ook nog een dijk, een kerkje, grafstenen, de vestingmuren van Naarden en diverse bomen onderzocht om een completer beeld te geven van de lichenenrijkdom van de omgeving. Hierbij werden vooral punten bekeken waarvan bekend was dat er interessante soorten stonden.

Het gebied rond Soest en Baarn is nog altijd rijk aan lichenen, zowel epifytische, terrestrische als epilithische. De *Cladonia*-vegetaties in De Zoom en bij het Pluismeer zijn goed ontwikkeld. Op een klein eilandje in het Pluismeer groeit op boomstronken *Cladonia sulphurina* op de enige recent bekende vindplaats in Nederland, samen met massaal *Cladonia incrassata*, die in de omgeving van Soest op zeker 5 plaatsen groeit. Op één van deze plaatsen groeit de soort zelfs epifytisch op eik, samen met *Parmelia reticulata*, die nog maar eenmaal eerder in Nederland is gevonden, in Flevoland. Vermeldenswaard is verder dat *Pyrenula nitida* nog steeds royaal aanwezig is op een paar beuken bij Baarn, samen met *Enterographa crassa*, *Graphis scripta* en diverse *Opegrapha*-soorten.

De licheenflora van de heideterreinen in Het Gooi, voor zover onderzocht, is minder goed ontwikkeld dan die van heides bij Soest en Baarn. Over grote oppervlakten is bijna geen korstmos te vinden, maar er zijn altijd wel wat geaccidenteerde stuifzandstukjes of steilkantjes waar meer soorten groeien, waaronder kritische als *Cladonia fragillissi-*

*ma* en *C. crispata*. Het lijkt erop dat veel soorten zich sinds de jaren zeventig naar deze refugia teruggetrokken hebben. Verder valt op dat de thalli doorgaans gedrongen en slecht ontwikkeld zijn. Desalniettemin zijn sinds de jaren zeventig waarschijnlijk geen *Cladonia*-soorten uit Het Gooi verdwenen. Een paar soorten die indertijd opgegeven waren, maar nu niet meer zijn gevonden, *C. phyllophora* en *C. squamosa*, berusten mogelijk op foute determinaties. Ten aanzien van deze soorten is het wenselijk dat de oude herbariumcollecties van geheel Nederland nog eens kritisch worden bekeken.

Het Laarder Waschmeer is verreweg het rijkst aan soorten, maar dit komt door de afwisseling van grazige droge en vochtige gedeelten met stuifzand, bos en geëxponeerde bomen.

De Zanddijk, die in de zeventiger jaren nog bijzonder rijk aan lichenen was, is duidelijk achteruit gegaan. De oorzaak is vermoedelijk de toegenomen vergrassing. Er zouden nieuwe stuifplekken gecreëerd moeten worden om de korstmossen weer een kans te geven.

Op steen werden nog twee voor Nederland nieuwe parasieten gevonden: *Psammia stipitata* Hawksw. en *Didymella sphinctrinoides* var. *lithoeciae* (B. de Lesd.) Vouaux.

Concluderend kan gesteld worden dat de regio tot de rijkere gebieden in Nederland behoort. Dit is vooral te danken aan een grote biotoopdiversiteit. Naast de heideterreinen leveren met name de dijk langs het Eemmeer bij Bunschoten, de vestingmuren van Naarden, de Hervormde kerk van Blaricum en oude bomen bij Baarn en Soest een substantiele bijdrage aan de soortenlijst.

Voor de Gooise heideterreinen is het gevoerde beheer niet nadelig, maar het valt te bezien of de meer kritische soorten zich op de lange duur zullen handhaven. Wat meer structuurdiversiteit (ook oude Calluna-heide), reliefverschillen en verstuing zou wenselijk zijn. In de heideterreinen bij Soest en Baarn is de situatie nog wel gunstig.

In dit verslag zijn opgenomen de vondsten van de voorjaarsexcursie 1994, de beginnerexcursie in februari 1994 en enkele aanvullende gegevens uit begin 1994 (A.M. Brand: 19, 20, 21; C.M. van Herk: 12, 15, 17, 18; A. Aptroot: 12, 16, 19, 22).

## Literatuur

- Aptroot, A., P. van den Boom & L. Spier. 1991. Aanvullingen en wijzigingen in de Standaardlijst van de Nederlandse korstmossen. *Gorteria* 17:149-152.
- Brand, A.M., A.Aptroot, A.J. de Bakker & H.F. van Dobben. 1988. Standaardlijst van de Nederlandse korstmossen. KNNV-Wetenschappelijke mededeling 188: 168.
- Purvis, O.W., B.J. Coppins, D.L. Hawksworth, P.W. James & D.M. Moore. 1992. The Lichen Flora of Great Britain and Ireland. Nat. Hist. Mus. Publications. St. Edmundsbury Press.

## Overzicht van locaties

### Provincie Noord-Holland, 30 april 1994

- 1 Het Laarder Waschmeer, 1 km. O van Hilversum. Vochtig *Populus*-bos met *Sambucus* en vrijstaande *Quercus*; grazige vegetatie aan de oever van het meer. Km-blok: 32-11-43, Coörd.: 142,9-471,1.
- 2 Het Laarder Waschmeer, 1 km. O van Hilversum. Grazige vegetatie en vrijstaande en omgevallen *Populus* nabij het meer. Km-blok: 32-11-44, Coörd.: 143,1-471,3.
- 3 Het Laarder Waschmeer, 1 km. O van Hilversum. Open stuifzand, grazige vegetatie en bos met *Quercus*. Km-blok: 32-11-44, Coörd.: 143,3-471,4.
- 4 De Westerheide bij St. Janskerkhof, 1,5 km. ZW van Laren. Vergraste heide met steilkantjes en vrijstaande *Quercus*. Km-blok: 32-11-23, Coörd.: 142,5-473,3.
- 5 Blaricum, NH kerk en bijbehorend kerkhof. Oude bakstenen muur en graven met o.m. graniet, zandsteen, kwartsiet, tufsteen en labradoriet. Km-blok: 26-51-45, Coörd.: 144,9-476,0.
- 6 De Warandebbergen, 0,5 km. Z van Huizen. Vergraste heide met steilkanten en struweel. Km-blok: 26-52-31, Coörd.: 145,3-477,4.
- 7 De Zanddijk langs het Gooimeer, 2 km N van Naarden-Bussum. Vegetatie met duinrelicten a.g.v. de voormalige Zuiderzee. Km-blok: 26-51-11, Coörd.: 140,8-479,6.
- 8 De Zanddijk langs het Gooimeer, 2 km N van Naarden-Bussum. *Salix*-bos. Km-blok: 26-51-12, Coörd.: 141,3-479,7.
- 9 Naarden-Vesting, gem. Naarden. Oude bakstenen vestingmuur; bovenrand van natuursteen; betonnen brugrand. Km-blok: 25-58-25, Coörd.: 140,0-478,5.
- 10 Naarden-Vesting, gem. Naarden. Oude bakstenen vestingmuur; bovenrand van beton. Km-blok: 25-58-25, Coörd.: 139,9-478,9.

### Provincie Utrecht, 1 mei 1994

- 11 De Zoom, 2 km. ZW van Soest. Open plek in het bos en spoorberm. Km-blok: 32-32-33, Coörd.: 147,3-462,6.
- 12 Het Pluismeer, 5 km. ZW van Baarn. Rottende boomstompen en grazige vegetatie in en bij vennetje in het bos, *Quercus* in aangrenzend bos, humeuze boswal.

Km-blok: 32-21-55, Coörd.: 144,9-465,8.

13 Het Baarnsche Bosch, 1 km. ZW van Baarn. Rij oude gesnoeide *Fagus* langs slingerend bospad. Km-blok: 32-22-34, Coörd.: 148,1-467,9.

14 De Veen- en Veldendijk langs het Eemmeer, 2 km. NW van Bunschoten-Spakenburg. Steenglooiing bestaande uit o.m. baksteen, graniet-, basalt- en kalksteenblokken. Km-blok: 26-53-53, Coörd.: 152,5-475,7.

#### Provincie Utrecht, 26 februari 1994

15 De Stompert, 3 km. Z van Soest. Strubben met *Quercus robur* en *Q. petraea*. Km-blok: 32-32-54, Coörd.: 148,8-460,8.

16 De Stompert, 3 km. Z van Soest. Geaccidenteerd heideterein. Km-blok: 32-32-44, Coörd.: 148,6-461,1.

#### Provincie Utrecht, 21 maart 1994

17 Het Paardenbosch, 2 km. ZW van Baarn. Oude singel met *Quercus* in bos; oude *Pinus*. Km-blok: 32-22-31, Coörd.: 146,0-467,7.

18 Birkstraat, 1 km. O van Soest. Oude *Quercus* langs provinciale weg. Km-blok: 32-33-21, Coörd.: 150,7-463,7.

#### Provincie Utrecht, 1 mei 1994

19 Lange Duinen, 1 km. Z van Soest. Stuifzand. Km-blok 32-32-34, Coörd.: 148,7-462,7.

#### Provincie Noord-Holland, 1 mei 1994

20 Hoorneboegse Heide, O-zijde, 1 km. Z van Hilversum. Stuifzand en heide. Km-blok 32-21-21, Coörd.: 140,5-468,0.

21 Limitische Heide, 1 km. W van Huizen. Heide en stuifzand. Km-blok 26-51-23, Coörd.: 142,5-478,7.

#### Provincie Utrecht, 11 juli 1994

22 Eemnes, Protestantse Kerk. Km-blok 32-12-42. Coörd.: 146,3-471,5.

### Legenda bij de soortenlijst

Am Amelanchier lamarckii (krenteboom)	a basalt
Be Betula pendula (berk)	b baksteen
Ca Calluna vulgaris (struikheide)	h hout
Cr Crataegus monogyna (meidoorn)	k kalkhoudende steen
Fa Fagus sylvatica (beuk)	m mortel
Pn Pinus sylvestris (den)	n beton
Po Populus x canadensis (populier)	p boomstomp
Pr Prunus spec. (kers)	t terrestrisch
Qu Quercus spec. (eik)	z zure steen
Sa Sambucus nigra (vlier)	

SI *Salix spec.* (wilg)  
So *Sorbus aucuparia* (lijsterbes)

(A), (Bo), (Br), (H), (S) in herbarium van respectievelijk A. Aptroot, P. van den Boom, A.M. Brand, C.M. van Herk en L. Spier.

De gevolgde nomenclatuur is volgens Brand et. al. (1988) en Aptroot et. al. (1991), taxa die hierin niet zijn opgenomen zijn volgens Purvis et. al (1992).

## Soortenlijst

<i>Acarospora fuscata</i>	14a(A)
<i>Acarospora smaragdula</i>	5z(H), 14a(A)
<i>Anisomeridium nyssaegenum</i>	8SI
<i>Arthonia fusca</i>	5b(Bo), 22b
<i>Arthonia radiata</i>	13Fa
<i>Arthonia spadicea</i>	13Fa
<i>Aspicilia calcarea</i>	9b, 14k
<i>Aspicilia caesiocinerea</i>	14z(Bo,Br,H)
<i>Aspicilia contorta</i>	5k, 9b, 10n, 14b(A)
<i>Bacidia arnoldiana</i>	1Po, 1Qu, 1h, 5z, 8SI, 12p(Bo), 14b(Br), 15Qu, 17Qu, 22b
<i>Bacidia chlorotica</i>	14z(A)
<i>Bacidia delicata</i>	8SI, 22b
<i>Bacidia egenula</i>	5b(Br)
<i>Bacidia fuscoviridis</i>	14k(Bo)
<i>Baeomyces rufus</i>	4t, 6t, 6z, 16t, 16z
<i>Buellia aethalea</i>	14a(A,Br)
<i>Buellia griseovirens</i>	18Qu
<i>Buellia ocellata</i>	14a(Br)
<i>Buellia punctata</i>	1Po, 1Sa, 4Qu, 12p(Bo), 14z(A,Bo,Br), 15Qu, 18Qu, 19Be
<i>Caloplaca aurantia</i>	9b
<i>Caloplaca chlorina</i> (= <i>isidiigera</i> )	10n(Bo(fertiel)), 14a
<i>Caloplaca citrina</i>	5b, 5k, 5z, 10n, 22m
<i>Caloplaca coronata</i>	5k, 22k
<i>Caloplaca decipiens</i>	9n
<i>Caloplaca flavescens</i>	5b, 9b, 10k, 22b
<i>Caloplaca flavocitrina</i>	9b, 10n(Bo,H), 14b(A)
<i>Caloplaca flavovirescens</i>	5k, 10n, 14z
<i>Caloplaca lithophila</i>	9b, 10n, 14k, 22k
<i>Caloplaca ruderum</i>	22m
<i>Caloplaca salina</i>	14a, 14k(A), 14z
<i>Caloplaca saxicola</i>	9b, 22b
<i>Caloplaca subpallida</i>	14a(A,H)

<i>Caloplaca tegularis</i>	5b(Bo,H), 5m, 22b
<i>Caloplaca teicholyta</i>	9b, 9k, 10n
<i>Caloplaca vitellinula</i>	14a, 14k, 14z(A)
<i>Candelariella aurella</i>	5k, 22m
<i>Candelariella medians</i>	9b
<i>Candelariella reflexa</i>	1Sa, 2Po, 8SI
<i>Candelariella vitellina</i>	5z, 14a(A), 14b, 14z
<i>Catillaria chalybeia</i>	5z, 10n
<i>Chaenotheca ferruginea</i>	15Qu, 17Qu
<i>Cladina mitis</i>	2t, 3t(Br), 11t(Br), 16t, 19t(Br), 21t(Br)
<i>Cladina portentosa</i>	1t, 2t, 3t(Br), 4t, 7t, 11t, 12t, 15Qu, 16t, 19t, 20t, 21t
<i>Cladonia caespiticia</i>	12t(A), 16t(A)
<i>Cladonia cervicornis cervicornis</i>	1t, 3t, 4t(Bo,H), 11t, 16t, 20t, 21t(Br)
<i>Cladonia cervicornis pulvinata</i>	3t(Br), 4t(Br), 19t(Br), 21t
<i>Cladonia chlorophaea</i>	1t(Bo), 1Po, 2h(H), 4t, 5Be, 6t(Bo), 15Qu, 17Qu, 17Pn
<i>Cladonia coccifera</i>	1t, 2t, 3t, 4t, 11t, 12p, 12t, 16t, 19t, 20t, 21t
<i>Cladonia coniocraea</i>	1Po, 1Qu, 1h, 5Be, 5z, 15Qu, 17Qu
<i>Cladonia crispata</i>	11t(A), 20t, 21t
<i>Cladonia digitata</i>	12p(Bo)
<i>Cladonia fimbriata</i>	1Po, 2h, 2Po, 5z, 6t, 8SI, 12p, 14a, 15Qu
<i>Cladonia floerkeana</i>	3t, 4t, 11t, 12t, 16t, 19t, 20t
<i>Cladonia foliacea</i>	1t(Br), 7t, 21t(Br)
<i>Cladonia fragilissima</i>	4t(Bo), 20t(Br)
<i>Cladonia furcata</i>	1t(Br), 2t, 6t(Br), 7t(Bo), 11t(Br), 12t(Br), 16t, 20t(Br)
<i>Cladonia glauca</i>	1Po, 1t, 3t, 4t, 6t, 11t, 12p, 12t, 15Qu, 17Qu, 19t, 20t, 21t
<i>Cladonia gracilis</i>	3t, 11t, 16t, 19t, 20t, 21t
<i>Cladonia humilis</i>	6t(Br), 10t
<i>Cladonia incrassata</i>	12p(A,Bo,H), 12Qu
<i>Cladonia macilentata</i>	1t, 2t, 3t, 4t, 5z, 6t, 11t, 12p, 12t, 16t, 19t, 20t(Br), 21t
<i>Cladonia merochlorophaea</i> s.l.	1t(Bo), 2t, 3t, 4t, 7t, 11t, 12p, 12t(Br), 16t, 19t, 20t, 21t
<i>Cladonia ochrochlora</i>	12p(Bo,H), 15Qu
<i>Cladonia polydactyla</i>	12p(Bo)
<i>Cladonia pyxidata</i>	6t
<i>Cladonia ramulosa</i>	1t, 3t, 4t, 11t, 12p, 12t, 16t, 20t, 21t
<i>Cladonia rei</i>	6t(Br)
<i>Cladonia scabriuscula</i>	7t(Bo,Br,H), 12t, 14b(Br)

<i>Cladonia strepsilis</i>	4t, 11t, 21t
<i>Cladonia subulata</i>	1t(Bo), 2t, 3t, 4t, 6t, 12t, 16t, 19t, 20t, 21t
<i>Cladonia sulphurina</i>	12p(A,H)
<i>Cladonia uncialis</i>	1t, 11t, 16t, 19t, 20t
<i>Cladonia zopfii</i>	3t(Br), 11t, 16t, 19t, 21t
<i>Clypeococcum hypocenomyceae</i>	12Be(A,Br)
<i>Coelocaulon aculeatum</i>	1t, 3t, 7t, 11t, 16t, 20t, 21t
<i>Coelocaulon muricatum</i>	11t, 21t
<i>Collema crispum</i>	10n(A,Br,H)
<i>Collema fuscovirens</i>	9b(A,Bo,Br,H), 10n
<i>Didymella sphinctrinoides</i> var. <i>lithoeciae</i>	14b(Br)
<i>Dimerella pineti</i>	8SI, 12p, 13Fa, 15Qu
<i>Diploicia canescens</i>	5b, 22b
<i>Diplotomma ambiguum</i>	22b(A)
<i>Dirina stenhammarii</i>	22b
<i>Enterographa crassa</i>	13Fa
<i>Evernia prunastri</i>	1Po, 1Qu, 1Sa, 2Po, 4Qu, 12p, 15Qu, 18Qu
<i>Graphis scripta</i>	13Fa
<i>Gyalideopsis anastomosans</i>	12Qu, 13Fa, 15Qu
<i>Haematomma ochroleucum porphyrium</i>	5b
<i>Hypocenomyce scalaris</i>	5Be, 12p, 17Qu, 17Pn
<i>Hypogymnia physodes</i>	1Cr, 1Po, 1Qu, 1Sa, 4Qu, 11h, 12p, 12t, 15Qu, 17Qu, 17Pn, 18Qu
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	1Qu, 1Sa, 12p, 15Qu, 18Qu
<i>Lecania erysibe</i>	5z, 9k, 14z(A), 22m
<i>Lecania hutchinsiae</i>	5b(Bo)
<i>Lecania inundata</i>	9k(Bo), 14z(Bo,H), 22k
<i>Lecania rabenhorstii</i>	5b, 5k, 10k(Br), 22m
<i>Lecania turicensis</i>	5b(Bo)
<i>Lecanora albescens</i>	5b, 5m, 5k, 9b, 22m
<i>Lecanora argentata</i>	13Fa
<i>Lecanora campestris</i>	5k, 10n, 14a, 22m
<i>Lecanora chlarotera</i>	18Qu
<i>Lecanora conizaeoides</i>	1Po, 1Qu, 1Sa, 2Po, 3h, 4Qu, 5Be, 12p, 15Qu, 17Qu, 17Pn, 18Qu, 19Be
<i>Lecanora crenulata</i>	5b
<i>Lecanora dispersa</i>	5k, 9n, 10n, 14a, 14k, 14z, 22m
<i>Lecanora expallens</i>	1Po, 1Qu, 2Po, 8SI, 12p, 13Fa, 15Qu, 18Qu, 22b
<i>Lecanora hageni</i>	9n, 14a, 14z, 22m
<i>Lecanora horiza</i>	22b

<i>Lecanora muralis</i>	5z, 10k, 14z
<i>Lecanora aff orosthea</i>	5z(A,Bo,Br,H), 14a(A,Br,H), 14z(A)
<i>Lecanora polytropa</i>	5z
<i>Lecanora pulicaris</i>	18Qu
<i>Lecanora saligna</i>	1Sa, 12p
<i>Lecidea erratica</i>	4z(Bo,Br,H), 6z, 16z, 21z
<i>Lecidea fuscoatra</i>	5z(Br)
<i>Lecidella carpathica</i>	10k(Br)
<i>Lecidella scabra</i>	5b, 10k, 14a(A), 22b(A)
<i>Lecidella stigmatea</i>	5k, 9n, 10n
<i>Lepraria incana</i>	1Po, 1Qu, 1Sa, 2t, 2Po, 4Qu, 5Be, 5z, 8Sa, 12p, 13Fa, 14b(H), 14z, 15Qu, 17Qu, 17Pn, 22m
<i>Lepraria lobificans</i>	5m, 14b(Br), 22m
<i>Micarea denigrata</i>	11h, 12p, 17Pn
<i>Micarea lignaria lignaria</i>	4t, 16z
<i>Micarea nitschkeana</i>	1Am, 2So(H), 3h, 4h, 11Ca(A), 16h
<i>Micarea peliocarpa</i>	17Qu(H)
<i>Micarea prasina</i>	1h, 1t, 2t, 3t, 4t, 11Ca(A), 12t(Br), 16t, 17Qu
<i>Mycoporum quercus</i>	11Qu, 15Qu, 20Qu(Br)
<i>Mykoblastes sterilis</i>	17Qu(H)
<i>Ochrolechia androgyna</i>	18Qu(H)
<i>Ochrolechia microstictoides</i>	17Qu(H)
<i>Opegrapha atra</i>	13Fa
<i>Opegrapha cinerea</i>	13Fa
<i>Opegrapha saxatilis</i>	22b
<i>Opegrapha varia</i>	13Fa(Br)
<i>Opegrapha vermicellifera</i>	13Fa
<i>Parmelia acetabulum</i>	18Qu
<i>Parmelia borreri</i>	8Sl(S)
<i>Parmelia caperata</i>	1Po, 15Qu
<i>Parmelia coniocarpa</i>	1Po, 1Sa
<i>Parmelia reticulata</i>	12Qu(A)
<i>Parmelia revoluta</i>	1Po, 1Qu, 1Sa, 15Qu, 17Qu
<i>Parmelia saxatilis</i>	14z, 15Qu, 17Qu
<i>Parmelia soledians</i>	1Po(Br), 1Pr(A), 1Qu(Bo), 1Sa(Bo)
<i>Parmelia subaurifera</i>	1Po, 1Qu, 1Sa, 2Po, 4Qu, 8Sl, 12p, 15Qu
<i>Parmelia subrudecta</i>	1Po, 1Qu, 1Sa, 1Sl(Bo), 2Po(Bo,H,S), 12p, 18Qu
<i>Parmelia sulcata</i>	1Po, 1Qu, 1Sa, 2Po, 4Qu, 8Sl, 12p, 15Qu, 17Qu, 18Qu
<i>Parmeliopsis aleurites</i>	17Pn(H)



<i>Parmeliopsis ambigua</i>	12Qu
<i>Peltigera didactyla</i>	12t(Bo,H), 19t(A)
<i>Pertusaria albescens</i>	18Qu(H)
<i>Pertusaria amara</i>	1Po
<i>Pertusaria coccodes</i>	18Qu(H)
<i>Pertusaria pertusa</i>	18Qu(H)
<i>Pertusaria lactea</i>	14z(Bo)
<i>Pertusaria leioplaca</i>	13Fa
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	1Po, 1Sa, 5k, 9b, 14k, 14z
<i>Physcia adscendens</i>	1Po, 1Sa, 2Po, 12p, 18Qu
<i>Physcia caesia</i>	1Sa, 5k, 9n, 14k, 14z, 22b
<i>Physcia tenella</i>	1Po, 1Qu, 1Sa, 2Po, 4Qu, 8SI, 15Qu, 17Qu, 18Qu
<i>Physconia grisea</i>	18Qu
<i>Placynthiella icmalea</i>	1Po, 1Qu, 1h, 1t, 2Po, 4t, 5Be, 6t, 7t, 8SI, 11h, 12p, 12t, 15Qu, 16t, 17Qu, 20t, 21t
<i>Placynthiella oligotropha</i>	12t, 16t
<i>Placynthiella uliginosa</i>	4t(Bo,H), 6t(Bo), 12t, 16t
<i>Platismatia glauca</i>	12Qu, 15Qu, 17Qu
<i>Porina aenea</i>	13Fa
<i>Porina chlorotica</i>	14a(A,H), 14z(Bo)
<i>Porpidia soredizodes</i>	5b, 5z, 14a(A), 14b, 14z, 16z
<i>Porpidia tuberculosa</i>	5z, 14a(A,Br,H), 14b, 14z
<i>Protoblastenia rupestris</i>	14k(H)
<i>Psammaina stipitata</i>	5(Br)
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	3Qu(Br), 12p, 15Qu, 17Qu, 18Qu
<i>Psilolechia leprosa</i>	5z(Br), 22b
<i>Psilolechia lucida</i>	5b, 5z, 6t, 15Qu, 16t, 22b
<i>Pyrenula nitida</i>	13Fa
<i>Pyrrhospora quercea</i>	18Qu(H)
<i>Ramalina farinacea</i>	1Po(Br), 1Qu, 1Sa, 2Po, 8SI(Br), 18Qu
<i>Rhizocarpon obscuratum</i>	5z, 14a(A), 14b, 14z
<i>Rinodina gennarii</i>	5z, 9b, 9k(Bo), 10n, 22m
<i>Sarcogyne regularis</i>	5k, 9n, 10k(Br)
<i>Scoliciosporum gallurae</i>	1Po, 20Ca(Br)
<i>Scoliciosporum umbrinum</i>	5b, 14a(A,H), 14z
<i>Stereocaulon condensatum</i>	19t
<i>Tephromela atra</i>	22b
<i>Trapelia coarctata</i>	4z(H), 5z, 6z, 11z, 14b(A), 14z, 16z, 21z, 22b(A)
<i>Trapelia involuta</i>	14z
<i>Trapelia obtegens</i>	4z, 11z(Br), 16z

<i>Trapelia placodioides</i>	5b(Bo), 5z, 14z
<i>Trapeliopsis flexuosa</i>	1Po, 1Qu, 1Sa, 4Qu, 11h, 12p, 15Qu, 16h
<i>Trapeliopsis granulosa</i>	1Sa, 4t, 11h, 12p, 12t, 15Qu, 16h, 17Qu, 17Pn, 20t, 21t
<i>Trapeliopsis pseudogranulosa</i>	12t(A,Br)
<i>Usnea hirta</i>	1Po(Br), 1Qu
<i>Usnea subfloridana</i>	15Qu
<i>Verrucaria aquatilis</i>	14a(Br)
<i>Verrucaria glaucina</i>	9b, 9k(Bo), 10k, 14k
<i>Verrucaria macrostoma</i>	9b, 22k
<i>Verrucaria maculiformis</i>	14b(Bo), 14k(A)
<i>Verrucaria muralis</i>	5k(A,H), 9b, 10k, 22m
<i>Verrucaria nigrescens</i>	5b, 5k, 9b, 10n, 14a, 14b, 14k(A), 22b
<i>Verrucaria ochrostoma</i>	10k(Br)
<i>Verrucaria praetermissa</i>	14a, 14z(A,H)
<i>Verrucaria viridula</i>	5k, 14b(A), 22b
<i>Xanthoria calcicola</i>	9n, 22b
<i>Xanthoria candelaria</i>	1Qu, 1Sa, 2Po, 5z, 18Qu
<i>Xanthoria parietina</i>	1Sa, 2Po, 5k, 10b, 14a, 19Be, 22b
<i>Xanthoria polycarpa</i>	1Po, 1Qu, 1Sa, 2Po, 4Qu, 9b(Br), 15Qu, 18Qu