

## De lichenen van de excursie naar Luxemburg in 1992

A. Aptroot, P. van den Boom, M. Brand, P. Diederich & E. Sérusiaux

The Dutch Bryological and Lichenological Society spring field meeting of 1992 was held in the Grand Duchy of Luxembourg, based at Berdorf. 336 Taxa of lichens and 12 of lichenicolous fungi have been recorded. *Lepraria crassissima* (Hue) Lettau is treated as a distinct species, not as a synonym of *L. incana*.

Van 30 April tot 3 May 1992 vond de voorjaarsexcursie in Luxemburg, in en rond Berdorf (Gutland) plaats. Een verslag van de lichenen van deze excursie is inmiddels verschenen in een Luxemburgs blad (Van den Boom et al. 1994). In dit artikel wordt volstaan met het weergeven van de soortenlijst.

De excursie bezocht diverse terreinen in Noord- en Oost-Luxemburg. Opvallend was het voorkomen van veel normaliter epifytische soorten op beschaduwde zandsteenrotens langs de beekjes. Op deze rotsen groeien ook diverse *Lepraria* soorten naast elkaar, waaronder *L. crassissima*, die hier duidelijk verschilt van *L. incana*, o.a. doordat het thallus los van de rotsen verzameld kan worden en dan een gebobbelde, witachtige onderkant vertoont.

Sommige beekdalen zijn nog behoorlijk rijk aan soorten, ook de niet-beboste beekdalen met aangeplante populieren. Enkele gebiedjes in het westen met grotere rotspartijen (Esch-sur-Sûre, Moulin de Bigonville) bleken ook nog altijd rijk aan soorten. Zo groeit hier nog altijd het Echte Rendiermos *Cladonia rangiferina*.

Tijdens de excursie is een groot aantal soorten nieuw voor Luxemburg verzameld. Zij zijn in de soortenlijst gemarkeerd met een uitroepteken (!). In het genoemde artikel worden deze soorten (en nog enige andere) apart behandeld.

**Literatuur**

Boom, P. v.d., M. Brand, P. Diederich, A. Aptroot & E. Sérusiaux. 1994. Report of a lichenological field meeting in Luxembourg. Bull. Soc. Nat. Luxemb. 95: 145-176.

**Overzicht van lokaties**

- 1 Gutland, 1 km SE of Berdorf, Aesbech (L9.12/LA.10.20), alt. 280 m, valley with N and S sandstone rock-faces, with *Carpinus*, *Fagus* and *Quercus*, 30.4.1992.
- 2 Gutland, 2 km W of Berdorf, Vugelsmillen (L9.11/LA.05.20), *Tilia* along parking, trees along stream, alt. 190 m, 30.4.1992.
- 3 Gutland, Berdorf, 0.5 km SW of centre, along road to Consdorf (L9.11/LA.05.20), *Pyrus* in meadow, wall, camping with *Malus* and wood, alt. 370 m, 30.4.1992.
- 4 Gutland, 1.5 km SW of Berdorf, Binzeltschloeff, W of road (L9.11/LA.05.20), sandstone rocks, *Fagus*, *Pinus* and *Quercus*, alt. 340 m, 30.4.1992.
- 5 Gutland, 1.5 km SW of Berdorf, Predigtstuhl, E of road (L9.11/LA.05.20), sandstone rocks, *Fagus*, *Pinus* and *Quercus*, alt. 350 m, 30.4.1992.
- 6 Gutland, 1.5 km SW of Berdorf, Binzeltschloeff, near the road (L9.11/LA.05.20), sandstone rocks, alt. 340 m, 30.4.1992.
- 7 Gutland, 1 km E of Manternach, N of road C. R. 134, S exp. slope (L9.43/LA.15.10), calcareous sandstone and trees, alt. 200 m, 1.5.1992.
- 8 Gutland, 2 km SW of Grevenmacher, SE slope (L9.53/LA.10.00), calcareous sandstone and wall along a field, alt. 190 m, 1.5.1992.
- 9 Gutland, 0.5-1 km SE of Beaufort, valley along Haupeschaach (K8.58/LA.05.20), sandstone rockfaces with *Fagus*, *Quercus*, etc., alt. 290 m, 1.5.1992.
- 10 Gutland, 0.2 km S of Beaufort, S of the castle, along pond and path from Haupeschaach (K8.58/LA.05.20), big boulder and *Sambucus*, alt. 310 m, 1.5.1992.
- 11 Gutland, 0.6 km NW of Berdorf, near the churchyard (K9.51/LA.05.20), low and high wall along churchyard and *Salix*, alt. 360 m, 1.5.1992.
- 12 Oesling, 1 km E of Esch-sur-Sûre, near tunnel and road N15 (K8.32/GR.10.30), E exp. rock-face, wall along stairs and top of the hill above tunnel, alt. 300 m, 2.5.1992.
- 13 Oesling, 2 km N of Bigonville, Moulin de Bigonville, NW of Hotel (K7.47/GR.00.25), N and S slope with *Fagus*, *Quercus*, *Sambucus*, etc., alt. 340 m, 2.5.1992.
- 14 Oesling, 2 km N of Bigonville, Moulin de Bigonville, S of Hotel, roadside (K7.47/GR.00.25), *Betula*, *Populus*, *Quercus*, *Sambucus*, etc., alt. 330 m, 2.5.1992.
- 15 Oesling, 2 km N of Bigonville, Moulin de Bigonville, E of Hotel (K7.47/GR.00.25), W slope with schist rocks in stream, alt. 330 m, 2.5.1992.

- 16 Oesling, 9 km WSW of Clervaux, Hamiville, E of village (J8.41/GR.05.45), wall along churchyard and gravestone, alt. 500 m, 2.5.1992.
- 17 Oesling, 6 km NW of Clervaux, Asselborn (J8.32/GR.10.50), wall of church and wall along churchyard, alt. 460 m, 2.5.1992.
- 18 Oesling, 10 km N of Clervaux, Wilwerdange (J8.23/KA.85.55), shaded wall of church, alt. 510 m, 2.5.1992.
- 19 Oesling, 15 km W of Ettelbruck, 2.5 km NE of Rambrouch (K8.51/GR.05.25), Tilia along road on plateau, alt. 540 m, 3.5.1992.
- 20 Oesling, 8 km W of Ettelbruck, 1 km E of Grosbous (K8.53/GR.10.20), old Fraxinus in arable fields, alt. 340 m, 3.5.1992.
- 21 Gutland, 1 km SE of Berdorf, Aesbech (L9.12/LA.10.20), shaded sandstone rock with Fagus and Quercus trees in wooded gorge, alt. 300 m, 3.5.1992.
- 22 Gutland, SW of Berdorf, Weerschrumshloeff (L9.11/LA.05.20), flattened top of sandstone rocks, with Calluna in wooded NW slope, alt. 325 m, 3.5.1992.
- 23 Oesling, 5 km N of Diekirch, Brandenburg, ruins of castle (K8.35/KA.90.30), schistose stones (native rock) of ruins, top of wall and W or S exposed wall, alt. 300 m, 3.5.1992.
- 24 Oesling, 5 km N of Diekirch, 1 km W of Brandenburg, valley of Bles (K8.35/KA.90.30), Populus and Salix in marsh near brook, alt. 300 m, 3.5.1992.
- 25 Oesling, 7 km N of Diekirch, 2 km NW of Brandenburg, road fork to Gralingen and Nachtmanderscheid (K8.35/KA.90.30), rocky ridge in open Quercus wood with small trees, alt. 300 m, 3.5.1992.

## Legenda bij de soortenlijst

Ac	Acer	T	Tilia
Al	Alnus	c	kalksteen
B	Betula	s	silicaat (zandsteen of schist)
Car	Carpinus	t	terrestrisch
Co	Corylus	m	mos
F	Fagus	w	hout
Fr	Fraxinus	*	lichenicole fungus
M	Malus	(f)	fertiel
P	Populus	!	nieuw voor Luxemburg
Pyr	Pyrus		
Q	Quercus		

### Herbaria waar materiaal is gedeponeerd:

- (A) herb. A. Aptroot,  
 (B) herb. P. P. G. v. d. Boom,  
 (Br) herb. A. M. Brand,  
 (D) herb. P. Diederich,  
 (S) herb. L. Spier.

**Soortenlijst**

Acarospora fuscata (Schrad.) Th. Fr.	12s(D) 15s(A,B)
Acrocordia gemmata (Ach.) Massal.	2T(A) 21(Br)
Agonimia tristicula (Nyl.) Zahlbr.	12c,m(B,Br)
I Anisomeridium nyssaegenum (Ellis & Everh.) R. C. Harris	7Ac(A,D) 13Sambucus (B) 24 2T(B) 7Fr(A,D) 14(Br)
Arthonia didyma Körb.	15Al(Br)
I Arthonia punctiformis Ach.	1Q 2T(S) 12Fr(B) 12Sorbus 13Car(B)
Arthonia radiata (Pers.) Ach.	1F 7F
Arthonia spadicea Leight.	1Q 9Q(A,S)
Arthopyrenia lapponina Anzi	12Q(B,D),Sorbus(A,B)
I Arthopyrenia punctiformis (Pers.) Massal.	8Co(A,D)
Arthothelium ruanum (Massal.) Körb.	2T(A)
I Aspicilia aquatica Körb.	15s(B,Br)
I Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold	12s(A) 13s(D,S)
Aspicilia calcarea (L.) Mudd	8c(B) 16c
Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp.	3c 11c
Bacidia arceutina (Ach.) Arnold	2P(A,B) 24(Br)
Bacidia arnoldiana Körb.	7Cornus(A)
Bacidia biatorina (Körb.) Vain.	21(Br)
Bacidia caligans (Nyl.) A. L. Sm.	10Sambucus(B,D)
Bacidia delicata (Larbal. ex Leight.) Coppins	9Q(A)
I Bacidia fuscoviridis (Anzi) Lettau	9s(Br)
Bacidia hemipolia (Nyl.) Malme	12Q(B,D)
Bacidia rubella (Hoffm.) Massal.	13Q(A,B)
Bacidia vezdae Coppins & P. James	9Q(A) 21(Br)
Bacidia viridifarinosa Coppins & P. James	1Q(A)
Baeomyces rufus (Huds.) Rebert.	1s 5t
Biatora sphaeroides (Dicks.) Körb.	21
* Bispora christiansenii D. Hawksw.	3w(A) (op Strangospora moriformis)
I Buellia aethalea (Ach.) Th. Fr.	4s(A) 16s(B)
Buellia disciformis (Fr.) Mudd	4F(A)
Buellia griseovirens (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.	1F(B,S) 2Co(A),T 3w(A) 7Fr 19T 24
Buellia punctata (Hoffm.) Massal.	2T 3Pyr 13Q 16s(B) 20Fr 23s
Calicium adpersum Pers.	1Q(A,B)
Calicium glaucellum Ach.	5w(A,B,D,S) 12w(S)
Calicium lichenoides (L.) Schum. (= C. salicinum Pers.)	2T(A,S) 5Q(A)
Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedwig) Th. Fr.	2P(A)
I Caloplaca chlorina (Flot.) H. Olivier	3s

Caloplaca chrysoedeta (Vainio ex Räs.) Domb.	1s,m(B,S) 6s(B) 9s(A,Br)
Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr.	3c 7c,Fr(A) 8c(B) 9s 11c 12c(B)
! Caloplaca decipiens (Arnold) Blomb. & Forssell	3s 16s
! Caloplaca flavescens (Huds.) Laundon	3c 11c
Caloplaca flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.	3s
Caloplaca lithophila H. Magn.	16
Caloplaca obscurella (Körb.) Th. Fr.	2P,T(f)(A,B,S) 7Fr(B)
Caloplaca saxicola (Hoffm.) Nordin	16c 17c 23s(Br)
! Caloplaca subpallida H. Magn.	12s(A,B) 13s(A) 15s(B) 23s(Br)
! Caloplaca teicholyta (Ach.) Steiner	3s
Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg.	11c(B,S)
! Caloplaca vitellinula auct., non (Nyl.) H. Olivier	23s(Br)
Candelaria concolor (Dicks.) Stein	20Fr(Br)
! Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.	3c 17c(B)
Candelariella coralliza (Nyl.) H. Magn.	4s(A) 12s(A,S)
! Candelariella medians (Nyl.) A. L. Sm.	16c(B)
Candelariella reflexa (Nyl.) Lettau	1F 2P,T(A) 3M(A) 7Fr 13
Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg.	3w(A) 11s 13 15s 16s
Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau	2T(S) 3M(A)
! Catillaria atomarioides (Müll. Arg.) H. Kilius	15s(B,Br)
! Catillaria chalybeia (Borrer) Massal.	3s 11s(B) 12s(A) 13s(A) 16s 23s
Catillaria globulosa (Flörke) Th. Fr.	13Q(B,D)
Chaenotheca chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr.	14Crataegus(B)
Chaenotheca ferruginea (Turner & Borrer) Mig.	2T 7Q(S) 13Q
Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell	9s,Q(A,B,S) 12s(S) 14s(B)
Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr.	5Q(A) 9Q
Chrysothrix candelaris (L.) Laundon	2T(S) 5Q 13Q
Chrysothrix chlorina (Ach.) Laundon	4s(S) 9s 12s(A) 15s
Cladina arbuscula (Wallr.) Hale & Culb.	12s(A) 13s(A)
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. ssp. mitis (Sandst.) Ruoss	12t(Br) 13(Br) 25(Br)
! Cladonia borealis S. Stenroos	23t(Br)
Cladonia caespiticia (Pers.) Flörke	9s(A) 25(Br)
Cladonia cervicornis (Ach.) Flot. ssp. verticillata (Hoffm.) Ahti	15s(B) 22
Cladonia ciliata Stirton var. ciliata	12s(A,Br)
Cladonia coccifera (L.) Willd.	4s(A) 12t 13t(B) 15t 23

Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	25(Br)
Cladonia digitata (L.) Hoffm.	4s,Q 9s(A)
Cladonia fimbriata (L.) Fr.	25(Br)
Cladonia floerkeana (Fr.) Flörke	11c,m 13t 15t
Cladonia foliacea (Huds.) Willd.	15t(D)
Cladonia furcata (Huds.) Schrad.	
ssp. furcata	5t 13t(Br) 23(Br) 25(Br)
Cladonia glauca Flörke	4t 12t
Cladonia gracilis (L.) Willd.	5t 13t(D)(f) 15t
Cladonia grayi G. Merr. ex Sandst. s.l.	9(Br) 12(Br) 13(Br) 22(Br) 25(Br)
Cladonia macilenta Hoffm.	3s(A)
Cladonia ochrochlora Flörke	9Q(A)
Cladonia pocillum (Ach.) Grognot	12s(A)
Cladonia polydactyla (Flörke) Spreng.	4Q
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.	12s(A)
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.	12s(Br) 23(Br)
Cladonia ramulosa (With.) Laundon	13t 22t 16t
Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg.	12s(A,Br,D)
Cladonia rangiformis Hoffm.	4t 12t
Cladonia squamosa Hoffm.	12t 13t
! Cladonia strepsilis (Ach.) Grognot	13t(B,Br,D)
Cladonia subulata (L.) Weber ex F. H. Wigg.	4t 12t 13t
Cladonia uncialis (L.) Weber ex F. H. Wigg.	4t 12t(A,D) 13t(A,D)
Coelocaulon aculeatum (Schreb.) Link	13t
Coelocaulon muricatum (Ach.) J. R. Laundon	13s(D)
Collema auriforme (With.) Coppins & Laundon	23(Br)
Collema crispum (Huds.) Weber ex F. H. Wigg.	3t 11c(B,S) 14m(S)
Collema flaccidum (Ach.) Ach.	15s
Collema tenax (Sw.) Ach. em. Degel.	3t
* Cornutispora lichenicola D. Hawksw. & B. Sutton	9Q(B,D) (op Pertusaria pertusa)
! Cresponea premnea (Ach.) Egea & Torrente var. saxicola (Leigh.) Egea & Torrente	22s(Br)
Cystocoleus ebeneus (Dillwyn) Thwaites	1s(A) 10s
Dermatocarpon luridum (With.) Laundon	15s(Br)
Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann	7c(A,S)
Dibaeis baeomyces (L. fil.) Rambold & Hertel (= Baeomyces roseus Pers.)	5s,m(S)
Dimerella pineti (Ach.) Vezda	1stump 2Car 4Q(B) 7Cornus mas

	12Q(D) 13F(A)
Diploschistes muscorum (Scop.) R.Sant.	13t,m
Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman	4s(A,S) 11s(S) 12s(A,S) 13s 15s(Br)
! Diplotomma ambiguum (Ach.) Flagey	23c(Br)
! Diplotomma dispersum (Krempelh.) Arnold	16c(B)
! Dirina massiliensis Durieu & Mont. f. soreliata (Müll. Arg.) Tehler	9s(A,B,D) 22s(Br)
! Endocarpon pallidum Ach.	15s(B,Br,D)
Enterographa hutchinsiae (Leight.) Massal.	1F(D) 4s,Q(A) 9F(B,Br)
Enterographa zonata (Körb.) Källsten	15s 21s(Br) 22s(Br)
Evernia prunastri (L.) Ach.	1Ac 3M(A) 4F 12Q 13Q 20Fr
Flavoparmelia caperata (L.) Hale	2Al 4F 11s 12s(A,S)
Fuscidea cyathoides (Ach.) V. Wirth & Vezda	4F
Fuscidea lightfootii (Sm.) Coppins & P. James	15Sarthamnus(Br) 19T(Br)
Graphis scripta (L.) Ach	1Car 2T 9Ac(A,B,D) 21
! Gyalecta flotowii Körb.	1F(Br)
Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr.	1s 9s
Gyalideopsis anastomosans P. James & Vezda	2Al 9s
Haematomma ochroleucum (Neck.) Laundon var. ochroleucum	1s(A) 9s(f)(A) 11s 12s(B) 22s
Haematomma ochroleucum var. porphyrium (Pers.) Laundon	2T(S) 22s
Halecania viridescens Coppins & P. James	1w(A) 2Car(B) 9Q(A,B,D) 10 12(Br) 14 24(Br)
Hymenelia lacustris (With.) M. Choisy	12s(Br)
Hypocomyce scalaris (Ach.) M. Choisy	4Pinus
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	1Ac 3M(A) 10s 12Q(D)(f) 13Q(f) 19T 20Fr
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.	2Fr 13Q
Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale	4F
Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer	4Pinus
Lasallia pustulata (L.) Mérat	4s 11s 12s(A) 13s(D)
Lecanactis abietina (Ach.) Körb.	4Q 9Picea(f)(A,S) 21
Lecanactis latebrarum (Ach.) Arnold	4s(B) 5Q(A) 12s(A,B,D) 22s
Lecania cuprea (Massal.) v. d. Boom & Coppins	7c(B)
Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr.	2T(S) 13P(S) 14Sambucus(B,Br)
Lecania erysibe (Ach.) Mudd	17c 18c(B) 23c
Lecania inundata (Körb.) M. Mayrhofer	11c(B,S)
Lecania naegelii (Hepp) Diederich &	

- v. d. Boom  
*Lecania rabenhorstii* (Hepp) Arnold 4F(B,D) 13F(A,Br,S)  
 3c  
 ! *Lecania suavis* (Müll. Arg.) Mig. 18c(B)  
 ! *Lecanora achariana* A. L. Sm. 15s(B,Br)  
*Lecanora albella* (Pers.) Ach.  
 (= *L. pallida* (Schreb.) Rabenh.) 9F(A)  
*Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth &  
 Rostr. 3c,w(A) 7c(A) 11c 12s(A) 16c 17c  
 18c  
*Lecanora argentata* (Ach.) Malme 1Car 12T(A) 21  
*Lecanora campestris* (Schaer.) Hue 3s 11s(Br,S) 15s(B)  
*Lecanora carpinea* (L.) Vainio 1Car(S) 2P,T(S) 3M(A) 7Fr(A)  
*Lecanora chlarotera* Nyl. 1Car(S) 13Car 20Fr  
*Lecanora conizaeoides* Nyl. ex Crombie 1F 3M(A) 4Pinus(A) 13Q  
 ! *Lecanora crenulata* Hook. 17c(B)  
*Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf. 3c(A) 11c 16c 18c 23c  
*Lecanora expallens* Ach. 1Car,Q(A) 2T(A,B) 3M,Pyr(A) 13Q(B)  
 ! *Lecanora gangaleoides* Nyl. 9s(A,B) 12s(B)  
*Lecanora hagenii* (Ach.) Ach. 3w(A)  
*Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh. 9F(A)  
*Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh. 3c 15s(B) 16c 17c  
 ! *Lecanora orosthea* (Ach.) Ach. 12s(B) 15s(B) 22s  
*Lecanora piniperda* Körb. 13Sarthamnus(B)  
*Lecanora polytropa* (Ehrh. ex Hoffm.)  
 Rabenh. 3s(A) 12s(A) 13s(A) 14s 16s(A)  
*Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach. 3M(A) 12Q(B) 15A 19T  
*Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr. ssp. *rupicola* 4s(A) 12s(B) 15s(B)  
*Lecanora saligna* (Schad.) Zahlbr. 2P 3Pyr 13P(S) 14P(B,Br) 20Fr  
*Lecanora subcarnea* (Lilj.) Ach. 12s(A)  
*Lecanora subcarpinea* Szatala 2T(S)  
*Lecanora sulphurea* (Hoffm.) Ach. 12s(A) 15s  
 ! *Lecanora swartzii* (Ach.) Ach. 4s(B)  
*Lecanora symmicta* (Ach.) Ach. 13Sarthamnus  
*Lecanora umbrina* (Ehrh.) Massal. 3w(A)  
*Lecanora varia* (Hoffm.) Ach. 3w(A)  
*Lecidea fuscoatra* (L.) Ach. var. *fuscoatra* 11s 12s(A,D,S) 13s(A) 15s(D,S) 16s  
*Lecidea fuscoatra* var. *grisella* (Flörke) Nyl. 11(S)  
 ! *Lecidea pycnocarpa* (Körb.) Ohlert 15s(Br)  
*Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy 2T(S) 7Car(S) 13Fr(A) 20Fr  
*Lecidella elaeochroma* f. *soralifera*  
 (Erichsen) D.Hawksw. 2T(A)  
 ! *Lecidella scabra* (Taylor) Hertel & Leuckert 3s 11s(B) 12s(A)  
 ! *Lecidella stigmathea* (Ach.) Hertel & Leuckert 4s(A) 11c(B,S) 16c 17c 18c



- I** *Lempholemma polyanthes* (Bernh.) Malme 3c(A,B)  
*Lepraria caesioalba* (B. de Lesd.) Laundon 4s(A,B,S) 11m(S) 12s(A) 13m(Br,D)  
 15s(B,Br) 23s(Br)  
*Lepraria crassissima* (Hue) Lettau 1s,Q(A,B,D) 4s(A) 9s,F(A,B,D)  
*Lepraria incana* (L.) Ach. 1Car 2T 3Pyr 4s(A) 6s 7Fr  
 9Picea(A,Br,S) 10s(A) 11(S) 13Q  
 21(Br)  
*Lepraria lesdaiinii* (Hue) R. C. Harris 1s,t(A,B) 9s(A,B)  
*Lepraria lobificans* Nyl. 2T(A) 9s(A,B,Br) 12s(A) 13Q(B,Br)  
 14Sambucus(B) 21(Br)  
*Lepraria rigidula* (B. de Lesd.) Tönsberg 2T(A) 12(A,Br) 14P(B) 24(Br)  
*Leprocaulon microscopicum* (Vill.) Gams 12s(A,D,S)  
*Leproloma membranaceum* (Dicks.) Vain. 4s,Pinus(A) 10s 12s,Q(A,Br) 13F(Br)  
 15s(B) 23(Br)  
*Leproloma vouauxii* (Hue) Laundon 3m(B) 12s 23s(Br)  
*Leptogium cyanescens* (Rabenh.) Körb. 12(Br)  
*Leptogium gelatinosum* (With.) Laundon 12c(A,B,S) 23c  
*Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr. 4m(S) 12c(A) 21(Br)  
*Leptogium plicatile* (Ach.) Leight. 23c(Br)  
*Leptogium schraderi* (Bernh.) Nyl. 11c(B,S)  
**I** *Leptogium teretiusculum* (Wallr.) Arnold 7c(A,B,Br,D)  
**P** *Lichenostigma elongata* Nav.-Ros. &  
 Hafellner 14s(D), op *Aspicilia caesiocinerea*  
**\*** *Lichenostigma rugosa* Thor 11(Br) 12s(A) 13s(D) (op *Diploschistes*  
*scruposus*)  
 11c  
*Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner 15Sambucus(Br)  
**!** *Macentina stigonemoides* Orange 4s(B) 15s(B,Br)  
**!** *Melanelia disjuncta* (Erichsen) Essl. 2Car 3M(A) 11 20  
*Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl.  
*Melanelia glabratula* (Lamy) Essl. 4s 12s(A)  
 ssp. *fuliginosa* (Fr. ex Duby) Laundon 1Car 2T 7Fr 9s 12Q 21  
*Melanelia glabratula* ssp. *glabratula* 1s(B) 4s 9s(A,B) 21(Br)  
*Micarea botryoides* (Nyl.) Coppins 15s(Br)  
**!** *Micarea curvata* Coppins 3w(A) 11(Br) 14(B)  
*Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. 5s(B)  
**!** *Micarea hedlundii* Coppins 13m(D,S) 15s(B)  
*Micarea leprosula* (Th.Fr.) Coppins &  
 A. Fletcher 1s(A,S) 4s,Pinus(A,B,S) 9s(A) 10s,m  
 11 14(Br) 15s(B)  
*Micarea lignaria* (Ach.) Hedl. s.s. 12s(B)  
*Micarea lithinella* (Nyl.) Hedl.  
*Micarea nitschkeana* (J. Lahm ex Rabenh.)  
 Harm. 15Al(Br)

- Micarea peliocarpa* (Anzi) Coppins & R. Sant. 1s(A,S) 4s(A) 5Q(B) 6s(B) 9s(A,B,S) 11 12s(A) 13Q(A) 15s(D) 21 23s(Br)
- Micarea prasina* Fr. 1stump 4F(A) 9F,Q(A,Br) 12m(A) 13F 14P(A) 21 24
- Micarea pycnidiophora* Coppins & P. James 9Ac(A,B,Br,D)
- \* *Microcalicium arenarium* (Hampe ex Massal.) Tibell 9s(B) 14s (op *Psilolechia lucida*)
- \* *Muellerella pygmaea* (Körb.) D. Hawksw. 12s(A,D) (op *Lecidea fuscoatra*)
- Mycobilimbia sabuletorum* (Schreb.) Hafellner 1Q(A) 4s(A) 8m(S) 9c(A) 12m(A) 21
- Mycoblastus fucatus* (Stirt.) Zahlbr. (= *M. sterilis* Coppins & P. James) 1F(A) 2Al(A,S) 4F 13Car(A) 19T
- ! *Neofuscelia loxodes* (Nyl.) Essl. 11s(B,Br,S)
- Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. 15s(Br)
- Neofuscelia verruculifera* (Nyl.) Essl. 11s(B,Br,S) 12s(A,S) 15s(Br)
- Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold 9s,Q,F(A) 12s(A) 13Q(A) 23s
- Ochrolechia parella* (L.) Massal. 22s(Br)
- Ochrolechia subviridis* (Höeg) Erichsen 13Q(A,B)
- ! *Omphalina hudsoniana* (H. S. Jenn.) H. E. Bigelow 22t(Br)
- Omphalina umbellifera* (L.) Quélet (= *O. ericetorum* (Fr.) M.Lange) 4t(A,D) 9s(B)
- Opegrapha atra* Pers. 2T(S) 7Fr
- Opegrapha lithyrgea* Ach. 12s(A,B)
- Opegrapha mougeotii* Massal. 9s(A,B,Br)
- Opegrapha varia* Pers. (= *O. lichenoides* Pers.) 2T(B,S) 4Q(B) 13Q(B)
- Opegrapha vermicellifera* (Kunze) Laundon 1F(B,S) 9s(A) 21
- Opegrapha viridis* (Pers. ex Ach.) Behlen & Desberger 9F,T(A,B,Br) 12Fr(A) 21
- Opegrapha vulgata* Ach. var. *subsiderella* Nyl. (= *O. niveoatra* (Borrer) Laundon) 1F(B)
- Pachyphiale fagicola* (Hepp) Zwackh 13Fr,P(A,S)
- Parmelia saxatilis* (L.) Ach. 1F 3M(A) 4t 11s(S) 12s 15s 19T
- Parmelia sulcata* Taylor 1F 2T 3M(A) 12Q 13Car 14P(f)
- ! *Parmeliella triptophylla* (Ach.) Müll. Arg. 1Q(Br)
- Parmelina pastillifera* (Harm.) Hale 20Fr
- Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale 3M(A) 20Fr
- Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. 1F 2Al 4F 13Car 19T
- Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg. 9Q(A) 12s(A,S)
- Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf 1s(A,S) 2Fr 7F 12s(A) 21

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	2P,T(S) 3M(A) 13Q(A) 20
Pertusaria amara (Ach.) Nyl.	1F 2T 9s(A) 12Q 13F 21
Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl.	13F(A,D) 20
Pertusaria corallina (L.) Arnold	4s(A) 9s(A) 10s(Br) 11s 12s(A) 14s 15s
Pertusaria flavida (DC.) Laundon	4F(A,S) 9Q(A) 21
Pertusaria hemisphaerica (Flörke) Erichsen	1F(A,S) 9(Br) 21
Pertusaria hymenea (Ach.) Schaerer	1Ac,F(A,B) 2T(S) 9F(S)
Pertusaria lactea (L.) Arnold	12s(B,S) 15s(Br)
Pertusaria leioplaca DC.	1Car(S) 2T 13Car
Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck	1F(S) 6s(B) 9(A,Br) 21
Pertusaria pupillaris (Nyl.) Th. Fr.	13Car(D),F(A,B)
Phaeophyscia nigricans (Flörke) Moberg	3c 11c
Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg	2P,T(S) 3M(A) 11c 17c
Pharcidia coniodes Nyl.	5t(D), op Baeomyces rufus
Phlyctis agelaea (Ach.) Flot.	4F(B,D)
Phlyctis argena (Spreng.) Flot.	1Car,F(S) 2Al(S) 3M(A) 7Fr 13Car 21(Br) 24
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier	3M(A) 4F
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr.	3c 11c 17c
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau	3s 13s(A,B)
Physcia tenella (Scop.) DC.	3M(A)
Physcia tribacia (Ach.) Nyl.	23s(Br)
Physconia distorta (With.) Laundon	13Fr(A) 14P
Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt	11 Salix(B) 20Fr
Physconia grisea (Lam.) Poelt	3M,Pyr,s(A)
Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg	2Al(A) 3M(A) 13Q(A)
Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & P. James	2Al 3w(A) 4t 9m(A) 10s 12m(A) 13t 24
Placynthium nigrum (Huds.) Gray	11c(S) 12c
Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb.	2Fr 4Pinus 13Car,Q(S) 19T
Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch	3M(A) 20Fr
Polysporina simplex (Davies) Vezda	12s(S) 13s(Br) 15s 23s(Br)
Porina aenea (Wallr.) Zahlbr.	1Car 2Car,T(B,S) 7Cornus mas(B,D)
Porina chlorotica (Ach.) Müll. Arg.	1s 9s(A) 12s
Porina leptalea (Durieu & Mont.) A. L. Sm.	7Cornus mas(A) 9Ac(A,B) 21
Porpidia macrocarpa (DC.) Hertel & A. J. Schwab	4s(A)
Porpidia tuberculosa (Sm.) Hertel & Knoph	4s(A) 9s(A) 11 12s(B) 13s(B,D) 15s

- Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Steiner 8c(A,S) 9c 12c  
! *Protoparmelia badia* (Hoffm.) Hafellner 15s(D)  
*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf 3M(A) 4Pinus 13Q 19T 20Fr  
! *Psilolechia clavulifera* (Nyl.) Coppins 9s(B)  
*Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy 1s 12s 14s  
*Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog 2P  
*Pyrenula nitida* (Weigel) Ach. 1F(A,S) 9F(S) 21  
*Pyrrhospora quernei* (Dicks.) Körb. 4Q(B) 13Q  
*Racodium rupestre* Pers. 9s(A) 21s  
*Ramalina farinacea* (L.) Ach. 2T 13Fr(A) 14(Br) 20Fr 24(Br)  
*Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach. 20Fr  
*Ramalina fraxinea* (L.) Ach. 20Fr  
*Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. 22s  
! *Rhizocarpon badioatrum* (Flörke ex Sprengel) Th. Fr. 12s(A,Br)  
*Rhizocarpon distinctum* Th. Fr. 14s(B,Br) 15s(Br)  
! *Rhizocarpon geminatum* Körb. 14s(B)  
*Rhizocarpon geographicum* (L.) DC. s.l. 12s(A,D,S) 15s(D,S)  
*Rhizocarpon lecanorinum* Anders 12s(A) 13s(D)  
*Rhizocarpon obscuratum* (Ach.) Massal. 12s(A,S) 13s(A,D) 23s(Br)  
*Rhizocarpon viridiatrum* (Wulfen) Körb. 12(Br) 15s(B,Br)  
! *Rinodina gennarii* Bagl. 3s 10s(B) 18s(B)  
*Rinodina griseosoralifera* Coppins 13m,Q(B)(TLC!)  
! *Rinodina interpolata* (Stirton) Sheard 6s(A)  
! *Rinodina oxydata* (Massal.) Massal. 12s(A,B) 15s(B,Br)  
*Ropalospora viridis* (Tönsberg) Tönsberg 2Co(A) 4F(A) 13Car  
\* *Roselliniopsis tartaricola* (Nyl.) Matzer 9F(B,D), on *Pertusaria hemisphaerica*  
! *Sarcogyne regularis* Körb. 8c(A,SO) 16c  
*Schismatomma decolorans* (Turner & Borrer ex Sm.) Clauzade & Vezda 1Q(A) 6s(B) 9Q(A) 22(Br)  
! *Schismatomma umbrinum* (Coppins & P. James) P. M Jörg. & Tönsberg 1s(Br)  
\* *Sclerococcum sphaerale* (Ach.) Fr. 13s 14s 15s(B,Br,D) (op *Pertusaria corallina*)  
*Scoliciosporum chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vezda 5F(B) 12Car(A) 13Q  
! *Scoliciosporum gallurae* Vezda & Poelt 13Sarthamnus(B,Br)  
*Scoliciosporum pruinatum* (P. James) Vezda 9F(A,B,Br) 12(Br) 13Q(D)  
*Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold 3s,M(A) 4s 5w(B) 12s(A) 13s(D)  
*Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vain. 12Q,s(D)  
*Sphaerophorus melanocarpus* (Sw.) DC. 5s(A,B,D,S)  
\* *Sphinctrina leucopoda* Nyl. 15s(B,Br,D) (op *Diplosch. scruposus*)

- I *Staurothele frustulenta* Vain. 17s(B)  
*Stenocybe pullatula* (Ach.) Stein 13Al(A)
- I *Strangospora moriformis* (Ach.) B. Stein 3w(A)
- I *Strigula jamesii* (Swinscow) R. C. Harris 1F(Br)
- \* *Taeniolella punctata* M. S. Christ. & D. Hawksw. 7Car,F(A,B) (op *Graphis scripta*)  
4s 9s(A) 12s 15s
- Tephromela atra* (Huds.) Hafellner 4s,F(f)  
*Tephromela grumosa* (Pers.) Hafellner & Roux 1Q(A) 4F 9F,Q(A,S) 21
- Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach. 11c(B)
- Toninia aromatica* (Sm.) Massal. 1c 9s(A) 12s(A) 13s
- Trapelia coarctata* (Sm.) M. Choisy 4s(B) 6s 11s(B) 12s(S) 13s(B,S)
- I *Trapelia obtegens* (Th. Fr.) Hertel 11s(Br)
- Trapelia placodioides* Coppins & P. James 3s
- Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James 1s(A) 3w(A)
- Trapeliopsis gelatinosa* (Flörke) Coppins & P. James 9m(A) 2T(B)
- Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch 4s 5s(B) 13m,t(D)
- Trapeliopsis pseudogranulosa* Coppins & P. James 4t(A,S) 10s 12t 13t
- \* *Tremella lichenicola* Diederich 4F(A) (op *Mycoblastus fucatus*)  
*Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg. 4s
- Usnea florida* (L.) Weber ex F. H. Wigg. 13Q(A,B,S)
- Usnea fulvoreaegens* (Räsänen) Räsänen 13Q(D)
- I *Usnea hirta* (L.) Weber ex F. H. Wigg. 13Q(A)
- Usnea subfloridana* Stirt. 1Q(A) 2Al 13Q
- I *Verrucaria margacea* (Wahlenb.) Wahlenb. 12s(Br)
- Verrucaria muralis* Ach. 3w(A) 8s(A,B,S)
- Verrucaria nigrescens* Pers. 3c 11c(S) 12c(B) 16c 17c
- I *Verrucaria viridula* (Schrad.) Ach. 16c(B)
- Veizdaea aestivalis* (Ohlert) Tscherm.-Woess & Poelt 1s(A,B)
- Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale 11s(S) 12s(A,S) 15s
- Xanthoparmelia mougeotii* (Schaer. ex D. Dietr.) Hale 4s(S) 11s 12s(A,S)
- Xanthoria candalaria* (L.) Th. Fr. 3M,Pyr(A) 14 18c(B,S) 20Fr
- Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr. 3s 11s(S) 16c 17c
- Xanthoria fallax* (Hepp) Arnold 23s(Br)
- Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. 2w 3M(A) 20Fr
- Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber 3Pyr 13Sarothamnus