

Lichenen van de provincie Namen in België, met gegevens van de lichenologische excursie naar Anseremme in 1984

P.P.G. van den Boom

During thirteen years of survey in the province Namur in Belgium 323 lichen species have been recorded. They are reported below. Lichen records of the spring meeting of the Dutch Bryological and Lichenological Society in 1984 are included. *Anema nummularium* (Duf.) Nyl., *Bacidina delicata* (Larbal. ex Leighton) V. Wirth & Vězda, *Catillaria atomarioides* (Müll. Arg.) Kiliias, *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr., *Polyblastia deminuta* Arnold and *Porina byssophila* (Körber ex Hepp) Zahlbr. are recorded for the first time in Belgium.

Inleiding

De provincie Namen heeft lichenologen veel te bieden. Een groot deel van de provincie bestaat uit natuurlijke kalkrotsen, vooral het noordelijke en noordoostelijke deel. In het zuidoosten, en in een smaller wordende strook naar het noordoosten is leisteen het belangrijkste gesteente dat aan de oppervlakte komt. Door het gehele gebied treft men bossen aan, variërend van vochtige moerasbossen tot oude eike- of beukebossen. Een verlaten spoorlijn langs de rivier 'Bocq' geeft volop de gelegenheid om lichenen te verzamelen van bijvoorbeeld rotswanden en losse stenen, die vaak rijkelijk zijn begroeid. Om een zo goed mogelijk beeld van de licheneflora van dit gebied te krijgen zijn in de loop der jaren lichenen verzameld van alle mogelijke substraten. Een belangrijke factor tijdens het veldwerk blijkt de weersomstandigheid te zijn. Goede resultaten zijn verkregen tijdens de werkgroepsexkursie in 1984 omdat het droog en zonnig weer was, terwijl op de overige excursies, in de hier vermelde jaren, de regen steeds een meer of minder belemmerende factor was. Het slechtste jaar, met iedere dag veel regen was 1983. Oplopend van slecht naar goed weer ontstaat dan de

volgorde: 1983, 1986, 1991, 1993, 1994, 1995, 1984.

Onderstaand worden de resultaten gegeven van zowel de lichenologische excursie van 1984 als van mijn privé excursies die sinds 1983 naar de provincie Namen zijn gehouden. In totaal zijn in onderstaande lijst 323 soorten vermeld. 12 lichenen werden voor het eerst in België gevonden waarvan een deel reeds elders is gepubliceerd. Vele opgaven in dit verslag zijn niet eerder voor de provincie Namen vermeld.

De excursie naar Anseremme in 1984

Op 27 april 1984 kwam de Bryologische en Lichenologische werkgroep bijeen, deels op de camping van Anseremme langs de Lesse en deels in een pension, fraai gelegen langs de Maas. De aanwezigen, speciaal voor de lichenologische excursies, waren Pieter van den Boom, Maarten Brand, Pim van der Knaap en Harrie Sipman.

Het schrijven van een verslag, twaalf jaar nadat de excursie werd gehouden heeft tot gevolg dat alleen de meest indrukwekkende dingen nog in herinnering zijn gebleven.

Een van die dingen is dat Maarten Brand op 28 april, tijdens de eerste gezamenlijke excursie, naar Ravin de Sorinnes bij een eerste blik op een *Fraxinus* in een hellingbos, *Gyalideopsis anastomosans* met diverse apotheciën wist te verzamelen. Na lang zoeken wist de rest van de groep nog slechts een klein stukje thallus met een apothecium te vinden. Dat in het veld niet altijd direkt duidelijk is welke interessante lichenen er groeien blijkt uit de lijst van Harrie Sipman waar bijvoorbeeld van die dag *Anema nummularium* wordt opgegeven. Het onopvallende lichen werd verzameld op een naar het zuiden geëxponeerde kalkhelling in Fonds de Leffe, waar de groep in de namiddag lange tijd verbleef. Het was een zeer rijk met lichenen begroeide helling waar we het mede dank zij het prachtige weer zo lang volhielden. Algemene soorten die we soms massaal aantroffen waren *Caloplaca variabilis*, *Collema cristatum*, *Cladonia rangiformis*, *Leptogium lichenoides*, *Placynthium nigrum* en *Verrucaria nigrescens*. Minder opvallende soorten van die helling zijn o.a. *Agonimia tristicula*, *Catapyrenium pilosellum*, *Fulgensia fulgens*, *Lecanora pruinosa*, *Petractis clausa*, *Polyblastia deminuta*, *Psorotichia cf. diffracta* en *Thyrea pulvinata*. De collectie van *Psorotichia* is problematisch. Er is vaker materiaal in België gevonden van dit geslacht, maar het is niet met zekerheid te determineren, het is dan ook noodzakelijk dat er een revisie komt van dit geslacht.

Een van de belangrijkste locaties van de excursie op 29 april was de vallei Les Cascatelles, die naar het noorden uitkomt bij de Maas. De relatief sterk beschaduwde hellingen met *Corylus*, *Quercus* en *Tilia*, hebben steile rotswanden en er zijn rotsblokken in de snel stromende beek. De 'water' *Verrucaria*'s die we verzamelden waren *V. aquatilis*, *V. hydrela*, *V. kernstockii* en *V. praetermissa*. Van de beschaduwde steile schistose rotsen, hier en daar

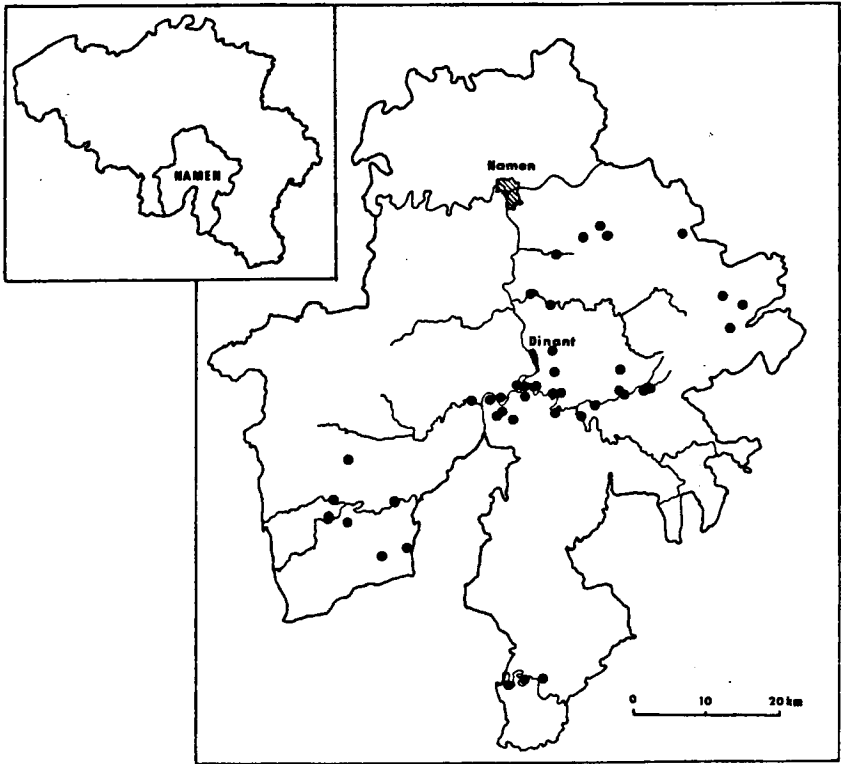
zwak kalhoudend, zijn vermeldenswaard: *Enterographa hutchinsiae*, *E. zonata*, *Leproplaca chrysodeta*, *Micarea bauschiana*, *Opegrapha mougeotii* en *Verrucaria hochstetteri*. In totaal zijn ca. 200 lichenen vermeld van deze excursie.

De overige excursies

De excursie van 1983, was voor mij zo ongeveer de eerste kennismaking met buitenlandse lichenen. Het is dan ook te verwachten dat de lijst van lichenen die ik toen verzamelde geen bijzonderheden bevat. Bovendien belemmerde de aanhoudende regen het veldwerk. De meeste collecties komen van de omgeving van Hastière, ten zuiden van Dinant. Collecties waarvan het materiaal goed ontwikkeld is zijn *Dermatocarpon miniatum*, *Lecania rabenhorstii*, *Lecanora subrugosa*, *Lepraria crassissima* en *Peltigera membranacea*. *L. crassissima* groeit meestal op beschaduwde kalkhoudende gesteente en is gemakkelijk te herkennen aan de C+ rood reactie (nordivariacaatzuur) en aan de randlobben die het bezit, bovendien heeft het een relatief goed begrensde onderkant. Het lijkt een algemene soort in het onderzochte gebied.

In een Appelboomgaard langs de Maas kwamen lichenen voor zoals *Bacidia rubella*, *Caloplaca obscurella*, *Catillaria nigroclavata*, *Lecanora symmicta* en *Opegrapha varia*. In totaal zijn ca. 60 collecties gemaakt.

Van de excursie van 1986, waarin de meest oostelijke van de vermelde locaties werd bezocht, was het bos met zeer dikke eiken, ten zuiden van Ciney, interessant vanwege de vele *Caliciales* die er werden gevonden. Talrijk waren er *Calicium adpersum*, *C. salicinum* en *Chaenotheca ferruginea*, maar er werd ook de minder opvallende en zeldzame *Chaenothecopsis vainioana* gevonden. Deze laatste is hekenbaar aan het groenachtige hypothecium welk K+ geel en N+ roodbruin reageert. Deze *Chaenothecopsis*



Figuur 1
Ligging van de excursiegebieden in de provincie Namen.

is reeds gepubliceerd in Diedrich & al. (1991). Voor het overige zijn er dit jaar geen bijzonderheden gevonden. Een uitgebreide excursie naar dit gebied zal vermoedelijk nog veel interessante lichenen aan het licht brengen. In totaal zijn ca. 60 collecties gemaakt.

De excursie van 1991, naar het zuidwestelijk deel van de provincie Namen was voor een deel gericht op het vinden van *Lecania* materiaal. Van dit geslacht werden toen gevonden *L. cuprea*, *L. erysibe*, *L. inundata* en *L. turicensis*. Een van de interessantste plaatsen was Fondry des Chiens, bij Nismes. De kalkrijke bodem en de meestal kleinere stukken kalksteen die aan de oppervlakte komen bezitten een rijke licheneflora met soorten als *Caloplaca coronata*, *Fulgensia fulgens*, *Lecania cuprea*, *Polyblastia philaea*, *Psora decipiens*, *Rinodina calcarea*, *R. lecanorina* en *Tonina verrucarioides*. Deze laatste groeide parasitair op *Placynthium nigrum*. In totaal zijn ca. 88 collecties gemaakt.

De excursie van 1993 was naar de omgeving Dinant, waarbij de ontdekking van foliicole lichenen het meeste opzien baarde. *Arthonia muscigena*, *Bacidina arnoldiana*, *B. chlorotricula*, *Fellhanera bouteillei*, *F. subtilis*, *Fellhaneropsis myrtillicola*, *Porina aenea* en *P. leptalea* groeiden er op de bladeren van *Buxus sempervirens* (sommige soorten zijn een jaar later gevonden). Ofschoon geen van de aangetroffen soorten behoort tot de 'echt foliicole' ecologische groep is deze ontdekking van grote ecogeografische betekenis. Het is de meest noordelijke locatie met een dergelijke licheneflora in west-europa. De vegetatie van deze locatie behoort tot het *Primulo-Carpinetum* met *Buxus*. Een uitvoerige beschrijving van deze locatie is te vinden in v.d.Boom & Sérusiaux (1996).

Hier werd tevens voor het eerst in België gevonden *Lecania cyrtellina*. Een andere

belangrijke locatie is Parc National de Haute Récène, met hier en daar zeer hoge steile kalkrotsen waarvan *Bacidia fuscoviridis* (fertiel), *B. viridescens*, *Diploicia canescens*, *Lecania cuprea* werden verzameld. De meest interessante epifyten op *Acer* waren *Porina borrieri* en *Lauderlindsaya acroglypta*, waarvan de eerst genoemde niet eerder in België was gevonden.

De excursie van 1994 was een eendags excursie naar het noordoostelijke deel van de provincie Namen. Vier locaties in het gebied ten noord-oosten van Dinant werden bezocht. Een belangrijke plaats was ONO van Yvoir, waar grote oude bomen als *Aesculus* en *Populus* werden onderzocht. *Bacidina delicata* en *Chaenotheca hispidula* groeide er op *Populus*. *Agonimia allobata* en *Strigula taylorii* werden verzameld van *Aesculus*. Deze laatste twee zijn eerste vondsten voor België. Langs een verlaten spoorlijn werd op uitstekende kalkrotsen een licheneflora aangetroffen met vrijwel alleen korstvormige soorten. Er werd o.a. verzameld *Lecania cuprea*, *Porina byssophila* en *Verrucaria macrostoma*. Deze dag zijn 33 collecties gemaakt.

In het voorjaar van 1994 is nog eendagsexcursie gehouden, speciaal naar het gebied met *Buxus sempervirens*. Samen met Paul Diederich en Emmanuël Serusiaux heb ik het gebied zo zorgvuldig mogelijk geïnventariseerd, zodat het uiteindelijke aantal foliicole soorten op acht uitkomt. Andere vermeldenswaardige vondsten van deze excursie zijn *Bacidina phacodes* die op *Acer* groeide, *Enterographa crassa*, een kleine collectie van een *Acer*, die in dit deel van België waarschijnlijk zeldzaam is en *Porina borrieri*, een tweede vondst voor België.

In 1995 is het gebied ten zuiden van Ciney bezocht. Geen van de locaties is echt bijzonder te noemen, maar ook ogenschijnlijk oninteressante plekken kunnen voor veras-

singen zorgen. In een houtwal langs een weiland waar veel nitrofyten groeiden op *Crataegus* en *Sambucus* bleek overvloedig *Biatorrella ochrophora* te groeien op *Sambucus*, een soort die nog niet eerder in België was gevonden. Een wandeling langs de rivier L'lwène, bij het dorp Custinne, moest worden beëindigd door een fikse sneewbui, maar op het laatste moment kon van een oude *Carpinus*, nog *Arthonia cinnabarina* en *Enterographa hutchinsiae* worden verzameld en van de basis van een *Acer*, *Lecania cyrtellina*, die er overvloedig groeide. De relatief smalle, veelal ongesepeteerde sporen en typisch gekromde breede conidia zijn diagnostisch voor deze laatst genoemde soort, waarvan dit de tweede vindplaats in België is.

Tenslotte werd een interessante locatie aangetroffen OZO van Dinant, bij Gendron, met steile schistose rotsen, langs de Lesse. Hier en daar waren er kalkarme schisten te vinden, afgewisseld met licht kalkhoudende schist. *Bacidia fuscoviridis* groeide er met apotheciën, maar ook *Dirina massiliensis* f. *sorediata*, *Lecania hutchinsiae* en enkele *Lepraria* soorten. *Dimerella pineti*, die gewoonlijk als epifyt wordt gevonden, groeide hier op leisteen. Enkele van deze vondsten zijn gepubliceerd in v.d.Boom & al. (1996). Deze excursie leverde 116 collecties op.

Dankzegging

De volgende specialisten wil ik bedanken voor hun hulp bij het determineren van diverse collecties: M. Brand (diverse geslachten), Dr. B.J. Coppins (*Bacidia*, *Micarea*), Dr. P. Diederich (*Lepraria*), Dr. H. Mayrhofer (*Rinodina*), Dr. Sérusiaux (diverse geslachten) Dr. T. Tønsgaard (*Fuscidea*).

Speciaal wil ik Dr E. Sérusiaux bedanken voor het verstrekken van de grid referenties, voor de belangstelling voor het veldwerk in België en voor het controleren van het manuscript.

Literatuur

- Boom, P.P.G. van den, 1992. The saxicolous species of the lichen genus *Lecania* in The Netherlands, Belgium and Luxemburg. *Nova Hedwigia* 54: 229-254.
- Boom, P.P.G. van den & E. Sérusiaux, 1996. A site with foliicolous lichens in Belgium. *Belgian Journal Botanic* 129 (in druk).
- Boom, P. van den, P. Diederich & E. Sérusiaux, 1996. Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. VII. *Bull. Soc. Nat. luxemb.*, 97 (in druk).
- Brand, A.M., A. Aptroot, A.J. de Bakker & H.F. van Dobben, 1988. - Standaardlijst van de Nederlandse korstmossen. - wetenschappelijke mededeling KNNV nr. 188.
- Diederich, P., E. Sérusiaux, A. Aptroot & F. Rose, 1988. - Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. IV. - *Dumortiera*, 42: 17-35.
- Diederich, P., E. Sérusiaux & P. van den Boom, 1991. - Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. V. - *Lejeunia*, n.S. 136: 1-47.
- Diederich, P., E. Sérusiaux, J. Lambinon & P. van den Boom, 1992. - Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. VI. - *Belg. Journ. Bot.* 125 (1):137-150.
- Lambinon, J., 1969. - *Les Lichens*. - Les Naturalistes Belges. Bruxelles. 196 pp.
- Sérusiaux, E., P. Diederich & F. Rose, 1985. - Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. III. - *Dumortiera*, 33: 25-35.
- Sérusiaux, E., J. Lambinon & Ph. Malaise, 1983. - Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. I. - *Dumortiera*, 27: 5-9.
- Sérusiaux, E., & F. Rose, 1984. - Lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la flore de la Belgique et des régions voisines. II. *Espèces épiphytiques*. - *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, 117: 89-99.

Legenda bij de soortenlijst

Tijdens de excursies die zijn gehouden tussen 1983 en 1995 zijn steeds lichenen verzameld en opgenomen in de herbaria van Pieter van den Boom (B), Maarten Brand (Br) en Harrie Sipman (S). De afkortingen tussen haakjes, vermeld in de soortenlijst, verwijzen

naar het herbarium van de verzamelaar. Diverse collecties zijn opgenomen als duplicaat in het herbarium van Liège. De overige opgaven betreffen veldwaarnemingen, of voor het merendeel materiaal dat begeleidend in andere collecties werd aangetroffen. De nomenclatuur is volgens Brand & al. (1988), Diederich & al. 1991, Diederich & al. 1992, v.d.Boom & al. 1996 en Lambinon 1969,

Substraatafkortingen

Ac Acer	b	baksteen
Ae Aesculus	c	cement, beton etc.
An Alnus	h	hout, weidepaaltje etc.
Be Betula	p	stomp
Bu Buxus	s	kalkarm gesteente
Ca Carpinus	t	terrestrisch
Co Corylus	(f)	fertiel
Cr Crataegus		
Fa Fagus		
Fr Fraxinus		
He Hedera		
Ju Juglans		
Ma Malus		
Pc Picea		
Po Populus		
Qu Quercus		
Rh Rhododendron		
Ro Robinia		
Sa Salix		
Sm Sambucus		
Ti Tilia		

Locaties

April 1983

- 1 7 km SW of Dinant, E of Hastière, near Domaine du Bonsoy, orchard and calcareous wall along meuse. IFBL Grid: H5-56-41. Alt. 100 m.
- 2 7 km SW of Dinant, E of Hastière, roadside trees, orchard and a boulder. IFBL Grid: H5-56-41. Alt. 100 m.
- 3 6 km ENE of Dinant, Fond de Leffe, Thynes, woodland with *Populus*. IFBL Grid: H5-38-42. Alt. 200 m.
- 4 7.5 km SSE of Dinant, E of Hulsonniaux, *Fraxinus* trees along river Lesse and outcrops. IFBL Grid: H5-58-41. Alt. 200 m.
- 5 7 km SW of Dinant, E of Hastière, near Domaine du Bonsoy, orchard, roadside trees and outcrops. IFBL Grid: H5-56-41. Alt. 100 m.
- 6 7 km SW of Dinant, E of Hastière, near Domaine du Bonsoy, wall along garden, roadside trees and woodland. IFBL Grid: H5-56-41. Alt. 100 m.
- 7 10 km SE of Dinant, Houyet(NNE), woodland along river 'Lesse' (N side). IFBL Grid:

J6-11-12. Alt. 120 m.

April 1984

- 8 4.3 km SSW of Dinant, 1.5 km S of Anseremme, Gueule de Lion, at shore of Meuse. IFBL grid: H5-57-7. Alt. 120 m. 27-IV-1984.
- 9 2.8 km SE of Dinant, Ravin de Sorinnes, along road Dinant-Celles, deep valley with deciduous forest. IFBL Grid: H5-48-14. Alt. c. 150 m. 28-IV-1984.
- 10 50 km E of Dinant, Fonds de Leffe, S exposed calcareous slope and narrow valley with *Corylus*, *Fraxinus* and *Populus*. IFBL Grid: H5-38-31. Alt. 150 m. 28-IV-1984.
- 11 7.3 km SSW of Dinant, Roches de Freyr, 100m N of km stone 34, calcareous rocks, protruding from wooded W-slope. IFBL grid: H5-57-21. Alt. 160 m. 28-IV-1984.
- 12 56 km SSW of Dinant, S of Anseremme, Chaussée des Alpinistes, *Fraxinus* trees along road. IFBL grid: H5-57-14. Alt. 200 m. 29-IV-1984.
- 13 8 km SSW of Dinant, 1.6 km SW of Falmignoul, along road to Heer, trunks of roadside *Fraxinus* trees among fields. H5-57-33. Alt. 270 m. 29-IV-1984.
- 14 7.5 km SSW of Dinant, SW of Falmignoul, Les Cascatelles, N slope with weakly schistose rock and little stream 'Ranle' with boulders, in valley with deciduous woodland. H5-56. Alt. c. 150 m. 29-IV-1984.
- 15 4km S of Dinant, Lesse valley near Pont de Fer, *Fraxinus* near road in meadow in narrow valley, IFBL grid: 5-57-21. Alt. 110 m. 29-IV-1984.
- 16 11km SW of Dinant, 1.4km WNW of Hermeton, valley of Hermeton, wooded valley with perpendicular schistose outcrops and rock face, W exposed, IFBL grid: H5-55-44. Alt. 110m. 29-IV-1984.
- 17 2.3 km SSW of Dinant, rocks at Meuse opposite of Anseremme, nearly perpendicular S exposed very open limestone rocks. IFBL grid: H5-47-32. Alt. 100 m. 29-IV-1984.
- 18 7 km N of Dinant, N of Purnode, valley of Bocq, c. 0.1km W of railway bridge, wood at foot of N-slope in valley. IFBL Grid: H5-28. Alt. 160 m. 29-IV-1984.

Mel 1986

- 19 NW of Marche-en-Famenne, Heure, Le Bochetai, woodland and scattered trees along stream, young *Quercus*, *Fraxinus* and big *Populus*. IFBL Grid: H6-36. Alt. 220 m. 1-V-1986.
- 20 S of Ciney, between Conjoux and Reux, open woodland with mature *Quercus* trees on slope. IFBL Grid: H6-42. Alt. 275 m. 1-V-1986.

April 1991

- 21 12 km S of Philippeville, Mariembourg centre, S exp. brick wall. IFBL Grid: J4-38. Alt. 160 m. 2-IV-1991.
- 22 12 km S of Philippeville, 0.6 km SE of Dourbes, La Haute Roche, underside, just above path, limestone rock-face. IFBL Grid: J5-42. Alt. 160 m. 2-IV-1991.
- 23 12 km S of Philippeville, 0.9 km SE of Dourbes, 0.4 km S of La Haute Roche, shaded high vertical limestone rock-face. IFBL Grid J5-42. Alt. 160 m. 2-IV-1991.
- 24 15 km S of Philippeville, 1 km SE of Nismes, Fondry des Chiens, S exp. weakly slope with limestone outcrops. IFBL Grid: J5-41. Alt. 220 m. 2-IV-1991.
- 25 20 km S of Philippeville, 2.2 km W of Oignies-en-Thiérache, W exp. vertical outcrops along small road and stones near stream. IFBL Grid: J5-52. Alt. 300 m. 2-IV-1991.
- 26 7 km S of Philippeville, E of Roly, reserve with *Fagus Quercus* wood, *Malus* orchard and calcareous rocks. IFBL Grid: J4-28. Alt. 240 m. 3-IV-1991.
- 27 15 km S of Philippeville, 2 km NE of Couvin, Grottes de Neptune, shaded limestone rock-face in sloping *Quercus* wood above cave. IFBL Grid: J4-48. Alt. 240 m. 3-IV-1991.
- 28 20 km SSE of Philippeville, Le Mesnil, churchyard with brick chapel and a big *Quercus* along road. IFBL Grid: J5-53. Alt. 320 m. 3-IV-1991.
- 29 20 km SSE of Philippeville, 1 km W of Le Mesnil, a big *Quercus* along road and *Quercus* wood. IFBL Grid: J5-53. Alt. 340 m. 3-IV-1991.
- 30 15 km SE of Philippeville, 1 km WNW of Treignes, Roche aux Chevaux, high m. shaded limestone rock-face in *Quercus* wood. IFBL Grid: J5-33. Alt. 200 m. 4-IV-1991.
- 31 18 km SSE of Philippeville, 2 km N of Le Mesnil, along road to Treignes, W exposed slope and big roadside *Quercus*. IFBL Grid: J5-53. Alt. 200 m. 4-IV-1991.
- 32 14 km SE of Philippeville, 2 km W of Treignes, S sloping calcareous outcrops, shaded to exposed. IFBL Grid: J5-32. Alt. 190 m. 4-IV-1991.

April 1993

- 33 7.5 km SW of Dinant, Hastière-pardela(SE), Les Gaux(SE), reserve naturelle Jean Septroux, edge *Corylus-Fraxinus-Quercus* wood. Grid: H5-56-31. Alt. 170 m. 13-IV-1993.
- 34 10 km SW of Dinant, 1.2 km WNW of Hermeton-sur-Meuse, valley of Hermeton, big *Carpinus* along path and meadow, barn near entrance.

Grid: H5-55-41. Alt. 120 m. 14-IV-1993.

- 35 10.5 km SW of Dinant, 1.5 km WNW of Hermeton-sur-Meuse, valley of Hermeton, near stream, *Alnus Quercus* and *Fraxinus* wood. IFBL Grid: H5-55-32. Alt. 120 m. 14-IV-1993.
- 36 10 km SW of Dinant, 1.3 km WNW of Hermeton-sur-Meuse, valley of Hermeton, near stream, wood with W exposed outcrops. IFBL Grid: H5-55-32. Alt. 120 m. 14-IV-1993.
- 37 Area of Dinant, wall of calcareous stones with *Salix* trees. IFBL Grid: H5. Alt. 110 m. 14-IV-1993.
- 38 Area of Dinant, valley with many mature *Buxus sempervirens* trees. IFBL Grid: H5. Alt. 120 m. 14-IV-1993 en 4-VI-1994.
- 39 16 km WNW of Bouillon, Bohan(W) Roche la Dame, path on N exposed slope above Semois, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus* and outcrops. IFBL Grid: K5-57-11. Alt. 220 m. 15-IV-1993.
- 40 16 km WNW of Bouillon, Bohan(W) Roche la Dame, path on N exposed slope above Semois, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus* and outcrops. IFBL Grid: K5-57-11. Alt. 260 m. 15-IV-1993.
- 41 15 km WNW of Bouillon, NE of Membre, GR AE 70, path in *Betula-Quercus* wood. IFBL Grid: K5-47-43. Alt. 280 m. 15-IV-1993.
- 42 13 km WNW of Bouillon, 1.3 km NE of Vresse-sur-Semois E of pont des 2 Eaux, crossing Orchimont path on W slope, Jômino, route 81. IFBL Grid: K5-48-32. Alt. 250 m. 15-IV-1993.
- 43 9 km SW of Dinant, Blaimont, near crossing, road to Hastière, churchyard, wall. IFBL Grid: H5-56-34. Alt. 240 m. 4-IV-1993.
- 44 9 km SW of Dinant, Blaimont, near crossing, road to Hastière, churchyard, gravestones. IFBL Grid: H5-56-34. Alt. 240 m. 15-IV-1993.
- 45 6 km SSE of Dinant, 1.2 km S of Furfooz, Parc National de Haute Récène (E side), outcrops among grass and walls. IFBL Grid: H5-58-14. Alt. 160 m. 16-IV-1993.
- 46 6 km SSE of Dinant, 1.2 km S of Furfooz, Parc National de Haute Récène (E side), steep outcrops and boulders along stairs. IFBL Grid: H5-58-14. Alt. 150 m. 16-IV-1993.
- 47 6 km SSE of Dinant, 1.2 km S of Furfooz, Parc National de Haute Récène (E side), steep outcrops and big caves. IFBL Grid: H5-58-14. Alt. 140 m. 16-IV-1993.
- 48 6 km SSE of Dinant, 1.2 km S of Furfooz, Parc National de Haute Récène (E side), S exposed slope with outcrops and big *Acer*. IFBL Grid: H5-58-14. Alt. 160 m. 16-IV-1993.
- 49 4.8 km SSE of Dinant, 0.8 km WSW of Furfooz, Les Aiguilles de Chaleux, path in wood with *Carpinus* and *Quercus* and dead *Robinia*.

IFBL Grid: H5-58-12. Alt. 200 m. 16-IV-1993.
 50 4.9 km SSE of Dinant, 1 km WSW of Furfooz, Rochea la Chandelle, exposed outcrops high above Lesse. IFBL Grid: H5-58-12. Alt. 175 m. 16-IV-1993.

April 1994

- 51 SE of Namur, 3 km W of Gesves, 800 m NE of crossing road N 942-Gesves-Sorinne, bridge over 'Samson', path along stream, SW exposed schistose slope. IFBL Grid: G6-51. Alt. 190 m. 8-IV-1994.
 52 SSE of Namur, 5½ km E of Profondeville, Fond de Lustin, 2 km WNW of Maillen, end of road, near crossing, *Picea* wood and *Quercus* wood near abandoned house and stream. IFBL Grid: G5-48. Alt. 240 m. 8-IV-1994.
 53 N of Dinant, 2.8 km ENE of Yvoir, along abandoned railway, N of stream 'Bocq', trees in open wood with steep calcareous outcrops. IFBL Grid: H5-27. Alt. 120 m. 8-IV-1994.
 54 N of Dinant, 2.4 km ENE of Yvoir, near grotte de Lourdes, Institute Notre Dame, *Populus* along stream and *Aesculus* along path. IFBL Grid: H5-27. Alt. 120 m. 8-IV-1994.

Maart 1995

- 55 S of Ciney, 1 km SE of Chevetogne, Abbaye de Chevetogne, Eglise Oriëntal, scattered trees and small wood. IFBL Grid: H6-43. Alt. 280 m. 28-II-1995.
 56 S of Ciney, 1 km SE of Chevetogne, Domaine Provincial, countryside, near country house, scattered old trees and small wood. IFBL Grid: H6-43. Alt. 280 m. 28-II-1995.

- 57 S of Ciney, 2 km WSW of Chevetogne, SW of En'hé valley along stream 'Rau de Vivi' NW slope. IFBL Grid: H6-43. Alt. 260 m. 28-II-1995.
 58 S of Ciney, 2.5 km WSW of Chevetogne, SSW of En'hé valley along stream 'Rau de Vivi' S slope. IFBL Grid: H6-42. Alt. 220 m. 28-II-1995.
 59 NW of Havelange, E of Libois, near Bois de Clavia, path with *Crataegus* and *Sambucus* near stream. IFBL Grid: G6-44. Alt. 250 m. 01-03-1995.
 60 SE of Havelange, S of Maffe, Somal, near Somme, garden along old castle with mature trees, *Salix* and *Aesculus*. IFBL Grid: H6-27. Alt. 250 m. 01-03-1995.
 61 SSW of Maffe, Ramezée. S of Somme, sloping wood with *Corylus*, *Fagus* and *Quercus*. IFBL Grid: H6-26. Alt. 250 m. 01-03-1995.
 62 S of Andenne, Gesves, W side of village, former castle with young *Juglans* trees. IFBL Grid: G6-52. Alt. 90 m. 01-03-1995.
 63 S of Andenne, Gesves, N side of village, *Populus* trees along small road. IFBL Grid: G6-42. Alt. 90 m. 02-03-1995.
 64 ESE of Dinant, 1.5 km WSW of Custinne, path along stream L'iwène, E side of Bois de Sanzine, W exposed slope with *Acer*, *Carpinus*, *Quercus* and rock-face. IFBL Grid: H6-52. Alt. 180 m. 02-03-1995.
 65 ESE of Dinant, 1 km SE of Gendron, Tour du Rocher, along river 'Lesse'(E side), exposed steep schistose rock. H6-51. Alt. 120 m. 2-III-1995.

Soortenlijst

<i>Acarospora glaucocarpa</i>	50c(B)
<i>Acarospora macrospora</i>	27c(B)
<i>Acrocordia conoidea</i>	16c(Br) 24c(B) 38c(B) 45c(B) 50c(B)
<i>Agonimia allobata</i>	54Ae(B)
<i>Agonimia tristicula</i>	10c(Br) 14(B) 53Fr(on moss)
<i>Anema nummularia</i>	10c(S)
<i>Anisomeridium macrocarpum</i>	64Ac(B)
<i>Anisomeridium nyssaegenum</i>	3Po(B) 33Fr(B) 33He(B) 38Sm(B) 54Po(B) 58He(B) 59Sm(B)
	60Sa(B)
	64Ca(B)
<i>Arthonia cinnabarina</i>	10Co(Br) 38Ac(B) 58Ac(B)
<i>Arthonia didyma</i>	33Sa(B) 38Bu(B)
<i>Arthonia muscigena</i>	45Qu(B) 51Ca(B)
<i>Arthonia punctiformis</i>	6Fr(B) 10Fr(B) 36Co 53Fr 62Ju
<i>Arthonia radiata</i>	9Fr(B,S) 10Fr 20Fr(B) 35Fr 38Bu(B) 42Qu 52Q
<i>Arthonia spadicea</i>	20Qu(B) 31Qu(B) 39Fa(B) 42Qu(B) 56Qu(B)
<i>Arthonia vinosa</i>	

<i>Arthopyrenia lapponina</i>	48Co(B)
<i>Arthothelium ruanum</i>	1Fr(B) 9Fr(B,Br) 10Co(Br) 14Co(S) 19Fr(B) 38Fr(B) 58Ac(B) 61Co(B)
<i>Aspicilia caesiocinerea</i>	7s(B) 15s(Br)
<i>Aspicilia calcarea</i>	10c(B,S) 11c 28(B) 37c 44c 47c
<i>Aspicilia contorta</i>	1c(B) 37c 44c 47c
<i>Aspicilia hoffmannii</i>	11c(Br)
<i>Aspicilia radiosa</i>	10c(B,S) 45c
<i>Bacidia arceutina</i>	3Po(B) 9Co(Br) 10Fr(Br) 15(Br) 58Qu(B)
<i>Bacidia arnoldiana</i>	1Sa(B) 9Fr(Br) 14Fr(Br) 33Fr(B) 34Ca(B) 36s(B) 38Bu(B) 65Ac(B)
<i>Bacidia bagliettoana</i>	11c(Br)
<i>Bacidia caligans</i>	38Bu(B)
<i>Bacidia chlorotricula</i>	38Bu(B) 58h(B)
<i>Bacidia delicata</i>	54Po(B)
<i>Bacidia fuscoviridis</i>	28c(B) 46c(B) 65c(B)(f)
<i>Bacidia gorgonea</i>	38Bu(B)
<i>Bacidia hemipolia</i>	41Qu(B) 52Fr(B) 53Q(B)
<i>Bacidia phacodes</i>	38Ac(B)
<i>Bacidia rubella</i>	5Ma(B) 16Fr(Br) 28c(B) 56Qu(B)(cf.)
<i>Bacidia subincompta</i>	18(Br)
<i>Bacidia viridescens</i>	46c(B)
<i>Baeomyces rufus</i>	40t 51s
<i>Biatorella ochrophora</i>	59Sm(B)
<i>Biatoropsis usnearum</i>	58Qu(B)(cf)
<i>Buellia griseovirens</i>	12 13Fr(B,S) 45t 49Cr(B) 53Fr(B) 60Ac(B) 63Po(B)
<i>Buellia punctata</i>	12 13Fr(B,S) 19p(B) 38Ac(B) 49Cr(B)
<i>Calicium adspersum</i>	20Qu(B) 57Qu(B)
<i>Calicium glaucellum</i>	31Qu(B)
<i>Calicium salicinum</i>	20Qu(B) 29Qu(B) 53Po 57Qu(B)
<i>Calicium viride</i>	6Po(B) 7Qu(B) 9Q 19Po(B) 28Qu(B) 31Qu(B) 49Qu(B) 53Q(B) 54Po 58Qu(B) 60Sa(B)
<i>Caloplaca aurantia</i>	10c(B)
<i>Caloplaca cirrochroa</i>	5c(B) 11c(Br) 32c(B) 38c(B) 43c(B)
<i>Caloplaca citrina</i>	43c
<i>Caloplaca coronata</i>	24c(B)
<i>Caloplaca dalmatica</i>	10c(B,Br)
<i>Caloplaca decipiens</i>	44c(B)
<i>Caloplaca flavescens</i>	8c(Br) 10(Br) 37c 43c 46c
<i>Caloplaca flavovirescens</i>	43c
<i>Caloplaca herbidella</i>	60Sa(B)
<i>Caloplaca holocarpa</i>	10c(B)
<i>Caloplaca obscurella</i>	1Ma(B) 60Sa(B)
<i>Caloplaca ochracea</i>	10c(Br,S) 45c(B)
<i>Caloplaca ruderm</i>	43c(B)
<i>Caloplaca saxicola</i>	6c(B) 11c(Br) 43c(B)
<i>Caloplaca subpallida</i>	65s(B)
<i>Caloplaca teicholyta</i>	43c(B) 44c
<i>Caloplaca variabilis</i>	10c(B,S) 11c
<i>Candelaria concolor</i>	63Po(B)
<i>Candelariella aurella</i>	43c
<i>Candelariella reflexa</i>	1Sa
<i>Candelariella vitellina</i>	43b

<i>Candelariella xanthostigma</i>	2Po(f)(B) 12Fr(B,S) 13Fr(Br) 19Po(B)
<i>Catapyrenium pilosellum</i>	10c(B,Br) 24t(B) 32t(B)
<i>Catillaria atomarioides</i>	43b(B)
<i>Catillaria chalybeia</i>	10c 43c 53c(B)
<i>Catillaria globulosa</i>	9Qu(B) 60Sa(B)
<i>Catillaria lenticularis</i>	10c(Br) 11c(Br) 22c(B) 26c(B) 27c(B) 32c(B) 44c(B) 53c(B)
<i>Catillaria minuta</i>	23c(B)
<i>Catillaria nigroclavata</i>	5Ma(B) 15(Br) 26Ma(B)
<i>Catinaria</i> sp.	56Q(B) 60Q(B)
<i>Cetraria chlorophylla</i>	13Fr(B,S)
<i>Cetraria pinastri</i>	15
<i>Chaenotheca chrysocephala</i>	31Qu(B)
<i>Chaenotheca ferruginea</i>	10 14 19Qu(B) 28Qu(B) 42Qu 49Qu 52Pc 53Q 57Qu(B)
<i>Chaenotheca furfuracea</i>	42c(B)
<i>Chaenotheca hispidula</i>	54P(B)
<i>Chaenotheca trichialis</i>	15(Br) 26Qu(B) 54P(B)
<i>Chaenothecopsis vainioana</i>	20Qu(B)
<i>Chrysothrix candelaris</i>	15 20Qu(B)
<i>Chrysothrix chlorina</i>	39s(B)
<i>Cladonia arbuscula</i>	19t(B)
<i>Cladonia coniocraea</i>	5Po(B) 10(Br) 19Qu(B) 42Qu
<i>Cladonia convoluta</i>	10c(B,Br) 24t(B)
<i>Cladonia cornuta</i>	35An(B)
<i>Cladonia digitata</i>	19Qu(B) 42p(B)
<i>Cladonia fimbriata</i>	6t(B) 10 19Qu(B) 43c 53Be
<i>Cladonia foliacea</i>	47t
<i>Cladonia furcata</i> ssp. <i>furcata</i>	6t(B) 19t(B)
<i>Cladonia furcata</i> ssp. <i>subrangiformis</i>	10t(Br,S)
<i>Cladonia glauca</i>	10t(Br)
<i>Cladonia humilis</i>	1t(B)
<i>Cladonia ochrochlora</i>	35h(B)
<i>Cladonia parasitica</i>	42p(B)
<i>Cladonia portentosa</i>	10t(Br,S)
<i>Cladonia pyxidata</i>	10c(B) 45t 47t
<i>Cladonia ramulosa</i>	15(Br) 19t(B) 35h(B)
<i>Cladonia rangiformis</i>	10t(Br,S) 47t
<i>Cladonia rei</i>	1 op muur(B)
<i>Cladonia scabruscula</i>	19t(B)
<i>Cladonia subulata</i>	19t(B)
<i>Cladonia symphylicarpa</i>	10c(B,Br,S) 19t(B)
<i>Clauzadea immersa</i>	10c(Br) 11(Br) 32c(B)
<i>Clauzadea monticola</i>	10c(B,Br,S) 14c(Br) 25c(B) 26c(B)
<i>Cliostomum griffithii</i>	28Qu(B)
<i>Collema auriforme</i>	7c(B) 17(Br) 53c(B)
<i>Collema crispum</i>	47c
<i>Collema cristatum</i>	10c(B,Br,S) 45c
<i>Collema fuscovirens</i>	10c(Br)
<i>Collema multipartitum</i>	30c(B)
<i>Collema polycarpon</i>	32c(B)
<i>Collema tenax</i>	2t(B) 10 11 17 50c(B)
<i>Cystocoleus ebeneus</i>	25s(B) 40s(B) 42s
<i>Dermatocarpon miniatum</i>	7c(B) 10c(B) 14(S) 47c(B) 65s(B)
<i>Dibaeis baeomyces</i>	31t(B) 51t(B)
<i>Dimerella pineti</i>	10 14 18(Br) 33Sa(B) 38Ca(B) 42Qu 52Q 54Ae 59Cr(B) 65s(B)

<i>Diploicia canescens</i>	46c(B)
<i>Diploschistes muscorum</i>	10c(B,S)
<i>Diplotomma dispersum</i>	43s(B)
<i>Dirina massiliensis</i> f. <i>sorediata</i>	11c(Br) 30c(B) 43c 46c(B) 65c(B)
<i>Enterographa crassa</i>	38Ac(B)
<i>Enterographa hutchinsiae</i>	14(B,Br,S) 64Ca(B)
<i>Enterographa zonata</i>	14(Br) 15(Br) 42s(B) 65s(B)
<i>Evernia prunastri</i>	4Fr(B) 9 12 13 14 19Qu(B) 35Fr 42Qu 45Qu 49Qu 53Q 54Ae 64Qu(B)
<i>Fellhanera bouteillei</i>	38Bu(B)
<i>Fellhanera subtilis</i>	38Bu(herb. Liège)
<i>Fellhaneropsis myrtillicola</i> (Erichsen) Sérus. & Coppins	57shrub(B)
<i>Fellhaneropsis vezdae</i> (Coppins & P.James) Sérus. & Coppins	9Fr(B,Br) 10Po(Br) 19Qu(B) 26Fr(B) 33Cra(B) 38Q(B) 52Fr(B) 53Q(B) 56Sa(B) 58Ca(B) 59Fr(B) 64Ac(B)
<i>Fulgensia fulgens</i>	10(Br,S) 24c(B) 32(B)
<i>Graphis scripta</i>	1Fr(B) 3Po(B) 4Fr(B) 9 10 19Co(B) 39Fa(B) 40p(B) 53Q 56Ti(B)
<i>Gyalecta flotowii</i>	15Sa(Br)
<i>Gyalecta jenensis</i>	50c(B)
<i>Gyalideopsis anastomosans</i>	9Fr(f)(B,Br) 10Co(Br) 14Co(B) 26Fr(B) 39Fa(B) 56Rh(B) 57shrub(f)(B) 61Fr(B)
<i>Haematomma ochroleucum</i> var. <i>porphyrium</i>	14(B)
<i>Halecania viridescens</i>	26Ma(B) 33Sa(B) 49Cr(B) 57shrub(B)
<i>Hymenelia prevostii</i>	46(B)
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	38c1(B)
<i>Hypocenomyce caradocensis</i>	55Qu(cf.)(B)
<i>Hypocenomyce scalaris</i>	7Pc(B) 52Pc
<i>Hypogymnia physodes</i>	10 14 15 42Qu 45Qu 52Pc 53Be
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	1Ma(B) 9 15 57shrub(B)
<i>Lauderiindsaya acroglypta</i>	48Ac(B)
<i>Lecanactis abietina</i>	52Q(B) 56Qu(B)
<i>Lecanactis latebrarum</i>	39c(B)
<i>Lecania cuprea</i>	16c(Br) 21c(B) 23c(B) 24c(B) 30c(B) 46c(B) 47c(B) 53c(B)
<i>Lecania cyrtella</i>	3Po(B) 15h(Br) 59Sm(B)
<i>Lecania cyrtellina</i>	37Sm(B) 38Ac(B) 64Ac(B)
<i>Lecania erysibe</i>	28c(B)
<i>Lecania hutchinsiae</i>	65s(B)
<i>Lecania inundata</i>	21c(B) 22c(B) 26c(B) 28c(B)
<i>Lecania rabenhorstii</i>	6c(B) 43c(B)
<i>Lecania turicensis</i>	23c(B) 27c(B)
<i>Lecanora aitema</i>	1Qu(B)
<i>Lecanora albescens</i>	6c(B) 11 43c(B)
<i>Lecanora allophana</i>	12Fr(S)
<i>Lecanora argentata</i>	4Fr(B) 9Fr(B,Br) 14 57Qu(B) 64Ac(B)
<i>Lecanora campestris</i>	6c(B)
<i>Lecanora carpinea</i>	15 19Fr(B) 62Ju(B)
<i>Lecanora cenisia</i>	(Br)
<i>Lecanora chiarotera</i>	12 13 20Po(B) 52Fr 54Ae 58Ac(B)

<i>Lecanora conizaeoides</i>	5Qu(B) 6h(B) 9 45Be 52Pc
<i>Lecanora crenulata</i>	10c(B) 11c
<i>Lecanora dispersa</i>	12c 46c
<i>Lecanora expallens</i>	10 15h(Br) 49Co 54Ae
<i>Lecanora gangaleoides</i>	40s(B) 64s(B) 65s(B)
<i>Lecanora hageni</i>	12(Br) 13 59Sm(B)
<i>Lecanora horiza</i>	12Fr(B,S) 13Fr(Br)
<i>Lecanora hybocarpa</i>	13Fr(Br)
<i>Lecanora orosthea</i>	15
<i>Lecanora pallida</i>	31Qu(B)
<i>Lecanora pruinosa</i>	10c(Br) 11c(Br)
<i>Lecanora pulicaris</i>	6Qu(B) 9 13Fr(Br) 49Co
<i>Lecanora saligna</i>	5Ma(B)
<i>Lecanora subcarnea</i>	15(Br) 39s(B) 42s(B)
<i>Lecanora subcarpinea</i>	63Po(cf.)(B)
<i>Lecanora subrugosa</i>	6Fr(B)
<i>Lecanora symmicta</i>	5Ma(B) 6h(B) 13Fr(S) 32Q(B) 49Co(B)
<i>Lecidea fuscoatra</i>	43b
<i>Lecidella carpathica</i>	10brick(B,Br)
<i>Lecidella elaeochroma</i>	10Fr(B) 12 45Qu 53Fr
<i>Lecidella elaeochroma f. soralifera</i>	54Ae(B)
<i>Lepraria caesioalba</i>	65s(cf.)(B)
<i>Lepraria crassissima</i>	4c(B) 36c(B) 64s(B)
<i>Lepraria incana</i>	33Fr(B) 42Pc(B) 52Fr, Q 54Ae 36Qu(B) 60Sa(B)
<i>Lepraria lesdainii</i>	36c(B) 38c(B) 42Pc 65s(B)
<i>Lepraria lobificans</i>	25c(B) 30c(B) 33Fr 36An(B) 38Bu(B) 53c(B) 54Ae(B) 59Fr(B)
	64Qu(B)
<i>Lepraria rigidula</i>	63Po(B)
<i>Leproloma membranaceum</i>	6c(B) 42s(B)
<i>Leproplaca chrysojeta</i>	14(B,Br) 26c(B) 36c(B) 43c
<i>Leproplaca xantholytha</i>	10c(B) 30c(B) 38c(B)
<i>Leptogium diffractum</i>	30c(B)
<i>Leptogium lichenoides</i>	10c(B,S) 17c 47t
<i>Leptogium schraderi</i>	10c(Br) 11c(Br)
<i>Macentina abscondita</i>	33Sm(B)
<i>Micarea bauschiana</i>	14(B,Br) 25s(B)
<i>Micarea botryoides</i>	64s(B)
<i>Micarea lignaria var. lignaria</i>	42s(B)
<i>Micarea lutulata</i>	15(Br) 39s(B) 40s(B) 64s(B)
<i>Micarea nitschkeana</i>	31s(B) 49Co
<i>Micarea parva</i>	39s(B)
<i>Micarea peliocarpa</i>	31s(B)
<i>Micarea prasina</i>	9Fr(B) 14 15(Br) 19Qu(B) 25h(B) 33Co(B) 34Ca(B) 52Qu
	58Ca(B)
<i>Mycobilimbia lobulata</i>	9c(Br)
<i>Mycobilimbia sabuletorum</i>	10c(B) 14(Br,S) 19t(B) 25b(B) 26c(B) 53c(B)
<i>Mycoblastus sterilis</i>	42Ca(B) 42Qu(B)
<i>Microcalicium arenarium</i>	12(Br)
<i>Normandina pulchella</i>	49Cr(B)
<i>Ochrolechia androgyna</i>	13Fr(B,Br) 20Ti(B) 26 Fr(B) 55Qu(B)
<i>Ochrolechia microstictoides</i>	9Fr(Br) 10Ti(Br) 16Po(Br) 28Qu(B) 60Sa(B)
<i>Ochrolechia subviridis</i>	29Qu(B) 42Qu(B)

<i>Opegrapha atra</i>	10 11Fr(B) 15 36Co(B)
<i>Opegrapha cinerea</i>	10Fr(Br) 13Fr(B)
<i>Opegrapha lithyrga</i>	15s(Br)
<i>Opegrapha mougeotii</i>	14(B,Br) 16(Br)
<i>Opegrapha niveoatra</i>	62Ju(B)
<i>Opegrapha parasitica</i>	10(B) 14(Br) 16(Br)
<i>Opegrapha saxatilis</i>	10c(B)
<i>Opegrapha varia</i>	5Ma(B) 15Sa(Br) 16 38Ac(B) 60Ca(cf.)(B)
<i>Opegrapha vermicellifera</i>	7Qu(B) 10 15 20Qu(B) 36An(B) 48Ac(B) 54P(B) 60Sa(B)
<i>Opegrapha vulgata</i>	38Bu(B) 40p(B) 48Ac(B)
<i>Parmelia acetabulum</i>	5Fr(B) 12 13 63Po(B)
<i>Parmelia caperata</i>	7Qu(B) 10 12 15 42Qu 53Be
<i>Parmelia conspersa</i>	51s
<i>Parmelia elegantula</i>	59Cr(B)
<i>Parmelia exasperatula</i>	12 13Fr(B)
<i>Parmelia glabratula</i> ssp. <i>glabratula</i>	9 14 15 58Ca(B)
<i>Parmelia glabratula</i> ssp. <i>fuliginosa</i>	43s(B) 51s
<i>Parmelia laciniatula</i>	13Fr(B)
<i>Parmelia loxodes</i>	43c(B)
<i>Parmelia pastillifera</i>	13Fr(B)
<i>Parmelia revoluta</i>	34Ca(B) 63Po(B)
<i>Parmelia saxatilis</i>	5Fr(B) 9 10 12 13 15 42Qu 52Fr 53Be
<i>Parmelia subaurifera</i>	13 15
<i>Parmelia subrudecta</i>	12Fr(B) 13(Br)
<i>Parmelia sulcata</i>	1Ma(B) 9 12 15 44Qu 45Qu 49Qu 53Be
<i>Parmelia tiliacea</i>	1Qu(B) 6Fr(B) 10Ti(Br) 13Fr(S) 60Ac(B)
<i>Parmeliopsis ambigua</i>	4Fr(B) 14 13 15 42Ca(B) 52Fr
<i>Peltigera canina</i>	19t(B)
<i>Peltigera horizontalis</i>	4t(B) 11c(Br)
<i>Peltigera membranacea</i>	4t(B) 19t(B)
<i>Peltigera neckeri</i>	19(B)
<i>Peltigera praetextata</i>	7t(B) 9Po(B) 14t(B) 15 45t 52t
<i>Peltigera rufescens</i>	10t(B) 19t(B)
<i>Pertusaria albescens</i>	6Fr(B) 12Fr(B) 13 19Po(B) 45Qu
<i>Pertusaria amara</i>	4Fr(B) 9 10 12 15 19Co(B) 35Fr 42Qu 64Ac(B)
<i>Pertusaria coccodes</i>	5Fr(B) 12Fr(B,S) 13Fr(B,S) 20Qu(B) 42Ca(B) 56Qu(B)
<i>Pertusaria flavida</i>	13(Br,S) 56Qu(B)
<i>Pertusaria hemisphaerica</i>	14Po(B) 20Qu(B) 42Ca(B) 56Qu(B)
<i>Pertusaria leioplaca</i>	9 14 56Ti(B)
<i>Pertusaria pertusa</i>	3Qu(B) 7Fr(B) 7Qu(B) 10Ti(Br) 13Fr(S) 35Qu 52Q
<i>Pertusaria pupillarlis</i>	56Ti(cf.)(B)
<i>Petractis clausa</i>	10c(B,S) 50c(B)
<i>Phaeophyscia nigricans</i>	43c
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	2Po(B) 17(Br) 59Sm(B)
<i>Phlyctis argena</i>	10Ti(Br) 12Fr(B) 19Qu(B) 20Qu(B) 42Qu 53Fr 54Ae 64Qu(B)
<i>Physcia adscendens</i>	1Ma(B) 2c(B) 12
<i>Physcia aipolia</i>	12
<i>Physcia caesia</i>	1c(B)
<i>Physcia tenella</i>	9Po(f)(S) 12 13 38Bu(B)
<i>Physconia distorta</i>	12Fr(S) 19Po(B)
<i>Physconia enteroxantha</i>	12(Br) 13(Br,S)
<i>Physconia grisea</i>	12Fr
<i>Placynthium nigrum</i>	10c(B,S) 44c(B) 47c 53c
<i>Placynthium subradiatum</i>	10c(B)

<i>Platismatia glauca</i>	1Ma(B) 9 13 15 35Fr 42Qu 52Fr 64Qu(B)
<i>Polyblastia deminata</i>	10c(Br)
<i>Polyblastia philaea</i>	24t(B)
<i>Porina aenea</i>	6(B) 9Fr(B) 19Co(B) 34Ca(B) 38Bu(B) 40p 52Fr 54Ae(B) 57Sm(B) 62Ju(B)
<i>Porina borrieri</i>	38Ac(B) 48Ac(B)
<i>Porina byssophila</i>	53c(B)
<i>Porina chlorotica</i>	14s(S) 18s 65s(B)
<i>Porina leptalea</i>	1Fr(B) 33Co(B) 38Bu(B) 39Fa(B) 42Ca 53Fr 61Co(B) 64Ca(B) 65s(cf.)(B)
<i>Porina linearis</i>	11c(Br)
<i>Porpidia soredizodes</i>	25s(B) 51s(f)(B)
<i>Protoblastenia cyclospora</i>	11c(Br)
<i>Protoblastenia rupestris</i>	10c(B) 11c 44c 47c 53c
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	5Fr(B) 13Fr 9
<i>Psilolechia leprosa</i>	25s(B) 28s(B)
<i>Psilolechia lucida</i>	10brick(B,Br) 51s(f)(B)
<i>Psora decipiens</i>	24t(B)
<i>Psora lurida</i>	10c(B,S) 17t(Br) 47c
<i>Psoroglaena stigonemoides</i>	38He(B)
<i>Psorotichia cf. diffracta</i>	10c(S)
<i>Pyrrhospora quernei</i>	10Ti 14Po(B) 20Qustomp(B) 42Qu(B) 57Qu(B)
<i>Ramalina farinacea</i>	2Po(B) 6Fr(B) 9 12 13Fr (S) 53Q
<i>Ramalina fastigiata</i>	12 13Fr(S)
<i>Ramalina fraxinea</i>	12 13
<i>Rhizocarpon geographicum</i>	43b(B)
<i>Rhizocarpon hochstetteri</i>	15(Br)
<i>Rhizocarpon obscuratum</i>	5s(B) 51s(B)
<i>Rinodina bischoffii</i>	10c(B) 17(Br) 32c(B)
<i>Rinodina calcarea</i>	10c(Br) 24c(B)
<i>Rinodina dubyana</i>	10c(B)
<i>Rinodina efflorescens</i>	6Ac(B)
<i>Rinodina gennarii</i>	6c(B) 28c(B)
<i>Rinodina immersa</i>	10c(Br) 48c(B)
<i>Rinodina lecanorina</i>	10c(Br) 24c(B)
<i>Ropalospora viridis</i>	42Ca(B) 64Co(B)
<i>Sarcogyne regularis</i>	43c(B)
<i>Schismatomma decolorans</i>	38Qu(B)
<i>Scolicosporum gallurae</i>	26Ac(B) 32Co(B) 37Sa(B) 57Ca(B)
<i>Scolicosporum pruinatum</i>	52Q(B) 56Qu(B) 64Ac(B)
<i>Scolicosporum umbrinum</i>	10 26Qu(B) 51s(B)
<i>Squamarina cartilaginea</i>	10c(B,Br)
<i>Staurothele caesia</i>	11c(Br) 17(Br)
<i>Stenocybe pullatula</i>	35An(B)
<i>Synalissa symphorea</i>	10c(B,S) 32c(B) 48c(B)
<i>Tephromela atra</i>	12Fr(S)
<i>Thelidium decipiens</i>	10c(B,Br) 50c(B)
<i>Thelidium papulare</i>	8c(Br) 10c(S) 30c(B)
<i>Thyrea pulvinata</i>	10c(Br,S) 17c(Br)
<i>Toninia aromatica</i>	10c(Br) 34c(B) 43c
<i>Toninia sedifolia</i>	10c(B)
<i>Toninia tumidula</i>	10c(B,Br) 11c(Br)

<i>Toninia verrucarioides</i>	24(on <i>Placynthium nigrum</i>)(B)
<i>Trapelia coarctata</i>	5s(B) 14s(S) 36s
<i>Trapelia corticola</i>	64Ca(B)
<i>Trapelia involuta</i>	39s(B)
<i>Trapelia obtegens</i>	51s(B)
<i>Trapeliopsis flexuosa</i>	13
<i>Trapeliopsis granulosa</i>	42p 53Be(f)
<i>Trapeliopsis pseudogramulosa</i>	18(Br) 41t(B) 42t(B)
<i>Usnea filipendula</i>	19Qu(B) 56Qu(B)
<i>Usnea fulvoreagens</i>	58Qu(B)
<i>Usnea subfloridana</i>	19Qu(B) 58Qu(B) 64Qu(B)
<i>Verrucaria aquatilis</i>	14(Br)
<i>Verrucaria calcidila</i>	10c(Br) 11c(Br)
<i>Verrucaria canella</i>	11c(Br)
<i>Verrucaria coerulea</i>	30c(B)
<i>Verrucaria cyanea</i>	30c(B) 45c(B)
<i>Verrucaria floerkeana</i>	14(Br) 16c(Br) 36c(B)
<i>Verrucaria foveolata</i>	10c(B,Br) 11(Br))
<i>Verrucaria glaucina</i>	10c(B,Br,S) 44c 47c
<i>Verrucaria hochstetteri</i>	8c(Br) 10c(Br)
<i>Verrucaria hydrela</i>	14(B,S)
<i>Verrucaria kernstockii</i>	14s(B,S)
<i>Verrucaria macrostoma</i>	14c(S) 53c(B)
<i>Verrucaria muralis</i>	43c
<i>Verrucaria nigrescens</i>	8c(Br) 10c(B,S) 11c(Br) 44c
<i>Verrucaria ochrostoma</i>	43c(B) 44c
<i>Verrucaria praetermissa</i>	14s(Br,S)
<i>Verrucaria viridula</i>	6c(B)
<i>Xanthoria candelaria</i>	13
<i>Xanthoria elegans</i>	43c(B)
<i>Xanthoria parietina</i>	1c(B) 12 43c
<i>Xanthoria polycarpa</i>	13