

Flechten und lichenicole Pilze im Dreiländereck bei der Saarschleife mit Neufunden aus Lothringen, Saarland und Rheinland-Pfalz (BLAM-Exkursion 2005)

André APTROOT, Volker JOHN & Volkmar WIRTH

Zusammenfassung: APTROOT, A., JOHN, V. & WIRTH, V. 2006. Flechten und lichenicole Pilze im Dreiländereck bei der Saarschleife mit Neufunden aus Lothringen, Saarland und Rheinland-Pfalz (BLAM-Exkursion 2005). – Herzogia 19: 63–76.

Die floristischen Ergebnisse der Exkursion der Bryologisch-lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa im August 2005 werden dargestellt. Zwei Arten sind neu für Frankreich: *Bacidia neosquamulosa* und *Caloplaca britannica*. *Chaenothecopsis epithallina* ist neu für Deutschland. 20 Arten sind neu für das Saarland: *Anisomeridium polypori*, *Arthonia didyma*, *Arthothelium ruanum*, *Bacidia adastrata*, *Chaenotheca trichialis*, *Cladonia scabriuscula*, *Clypeococcum hypocenomyces*, *Fuscidea praeruptorum*, *Halecania viridescens*, *Hypotrachyna laevigata*, *Melanelia disjuncta*, *Micarea micrococca*, *Ochrolechia microstictoides*, *Opegrapha gyrocarpa*, *Pertusaria aspergilla*, *Porpidia hydrophila*, *P. macrocarpa*, *Rinodina atrocinearea*, *Schismatomma decolorans* und *Vezdea leprosa* und drei Arten sind neu für Rheinland-Pfalz: *Lepraria umbricola*, *Marchandiomyces corallinus* und *Micarea viridileprosa*.

Abstract: APTROOT, A., JOHN, V. & WIRTH, V. 2006. Lichens and lichenicolous fungi in the three country corner near the Saarschleife with new records from Lothringia, Saarland and Rheinland-Pfalz (BLAM-Excursion 2005). – Herzogia 19: 63–76.

The floristic results of the excursion of the Bryologisch-lichenologische Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa in August 2005 are presented. Two species are new for France: *Bacidia neosquamulosa* and *Caloplaca britannica*. *Chaenothecopsis epithallina* is new to Germany. 20 species are new for Saarland: *Anisomeridium polypori*, *Arthonia didyma*, *Arthothelium ruanum*, *Bacidia adastrata*, *Chaenotheca trichialis*, *Cladonia scabriuscula*, *Clypeococcum hypocenomyces*, *Fuscidea praeruptorum*, *Halecania viridescens*, *Hypotrachyna laevigata*, *Melanelia disjuncta*, *Micarea micrococca*, *Ochrolechia microstictoides*, *Opegrapha gyrocarpa*, *Pertusaria aspergilla*, *Porpidia hydrophila*, *P. macrocarpa*, *Rinodina atrocinearea*, *Schismatomma decolorans* and *Vezdea leprosa*, and three species are new for Rheinland-Pfalz: *Lepraria umbricola*, *Marchandiomyces corallinus* and *Micarea viridileprosa*.

Key words: Biodiversity, Germany, France.

Einleitung

Die Hauptexkursion der Bryologisch-lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa (BLAM) fand im Sommer 2005 im Saarland statt, mit Ausflügen ins angrenzende Lothringen und nach Rheinland-Pfalz.

Eine Übersicht über die Flechten des Naturschutzgebiets bei Montenach haben SIGNORET & DIEDERICH (2000) vorgelegt. Neuere Flechtenfunde aus Lothringen fassen DIEDERICH et al.

(2005) zusammen. Angaben zu Flechtenvorkommen in den deutschen Exkursionszielen finden sich bei JOHN (1986, 1990, 1998).

Neben den Autoren haben folgende Exkursionsteilnehmer Funddaten bereitgestellt: Uwe de Bruyn (Oldenburg), Dirk Jordaens (Nijlen), Leo Spier (Amersfoort) und Dietmar Teuber (Giessen).

Fundorte mit Artenlisten

Für das Departement Moselle in Frankreich und die Bundesländer Saarland und Rheinland-Pfalz wurden jeweils getrennte Listen erstellt. So ergeben sich leicht überschaubare Artenlisten für die relativ eng umgrenzten und ökologisch einheitlichen Untersuchungsflächen.

Frankreich, Moselle:

- F① TK25: 6504/322; Montenach-Bach-Tal zwischen Marienflosse und Sulzen-Mühle, ca. 170 m; 27.08.2005
 F② TK25: 6504/323; Schotterhalden oberhalb Montenach-Bach westlich Montenach, ca. 200 m; 27.08.2005
 F③ TK25: 6504/323; Montenach Ortslage, ca. 200 m; auf Mörtel, Beton, Asphalt, Kunststoff, Straßenbäumen; 27.08.2005
 F④ TK25: 6504/323; Koppenachberg nördlich Montenach, 300 m; 27.08.2005

Acarospora fuscata (Schrad.) Th.Fr., ② auf Taunusquarzitfelsen.

Acarospora veronensis A.Massal., ② auf Taunusquarzitfelsen.

Agonimia tristicula (Nyl.) Zahlbr., ④ auf Moosen auf Mauern.

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid., ③ auf Ziegelstein, ④ auf Baumrinde.

Anisomeridium polypori (Ellis & Everh.) M.E.Barr, ① an Weißdorn. Die Flechte scheint sich aufgrund eutrophierender Immissionen derzeit stark auszubreiten.

Arthonia radiata (Pers.) Ach., ② an Eichen.

Arthonia spadicea Leight., ② an Eschen.

Arthopyrenia analepta (Ach.) A.Massal. [Syn. *Arthopyrenia lapponina* Anzi], ② an Eichen.

Arthothelium ruanum (A.Massal.) Körb., ① an Haselnuss.

Aspicilia caesiocinerea (Malbr.) Arnold, ② auf Taunusquarzitfelsen.

Aspicilia calcarea (L.) Mudd, ④ auf Muschelkalk.

Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp., ② auf Mörtel, ④ auf Muschelkalk.

Bacidia adastrata Sparrius & Aptroot, ① an Feldahorn, ③ an Beton. Diese trotz lebhaft grüner Farbe unauffällige Flechte wurde seit ihrer Beschreibung (SPARRIUS & APTROOT 2003) mehrfach gesammelt in den Niederlanden, Belgien, Großbritannien und Deutschland (APTROOT 2005, DOBSON 2005, STAPPER & KRICKE 2002).

Bacidia arceutina (Ach.) Arnold, ① an Esche.

Bacidia bagliettoana (A.Massal. & De Not.) Jatta, ④ auf Moosen über Muschelkalk.

Bacidia caligans (Nyl.) A.L.Sm., ③ über Moosen auf Beton.

Bacidia neosquamulosa Aptroot & van Herk, ② an Esche. Neu für Frankreich.

Baeomyces rufus (Huds.) Rebert., ② auf Taunusquarzitfelsen.

Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold, ④ über Moosen auf Muschelkalk. Durch die Wiedereinführung der Gattung *Bilimbia* (VELDKAMP 2004) wurde der zwischenzeitlich eingeführte Namen *Myxobilimbia sabuletorum* (Schreb.) Hafellner (HAFELLNER & TÜRK 2001) zu einem jüngeren Synonym.

Buellia aethalea (Ach.) Th.Fr., ② auf Taunusquarzitfelsen. ③ auf Ziegelstein.

Buellia griseovirens (Sm.) Almb., ① an Eschen, ④ an altem Kirschbaum.

Buellia ocellata (Flot.) Körb., ② auf Taunusquarzitfelsen.

Caloplaca albolutescens (Nyl.) H.Olivier, ③ auf Mörtel.

Caloplaca britannica R.Sant., ③ auf Beton. Eine detaillierte Beschreibung mit Abbildungen findet sich bei APTROOT & VAN HERK (2004). Neu für Frankreich.

Caloplaca chlorina (Flot.) H.Olivier, ③ auf Beton.

- Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th.Fr., ③ auf Mörtel und Beton.
- Caloplaca crenularia* (With.) J.R.Laundon, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. & Forssell, ③ auf Mörtel und Beton, ④ auf Muschelkalk
- Caloplaca dolomiticola* (Hue) Zahlbr., ④ auf Muschelkalk.
- Caloplaca erythrocarpa* (Pers.) Zwackh, ④ auf Muschelkalk.
- Caloplaca flavescens* (Huds.) J.R.Laundon, ④ auf Muschelkalk.
- Caloplaca flavocitrina* (Nyl.) H.Olivier, ③ auf Mörtel und Beton.
- Caloplaca flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth., ③ auf Mörtel und Asphalt, ④ auf Muschelkalk.
- Caloplaca holocarpa* (Ach.) A.E.Wade, ③ auf Mörtel und Beton, ④ auf Muschelkalk.
- Caloplaca lactea* (A.Massal.) Zahlbr., ④ auf Muschelkalk.
- Caloplaca lithophila* H.Magn., ③ auf Mörtel und Beton. Unter diesem Namen trennen wir weiterhin die Sippe mit kleineren und dunkleren Apothecien von *Caloplaca holocarpa* auf kalkhaltigem Gestein (vgl. Foto in VAN HERK & APTROOT 2004).
- Caloplaca saxicola* (Hoffm.) Nordin, ③ auf Beton.
- Caloplaca teicholyta* (Ach.) J.Steiner, ③ auf Mörtel und Beton.
- Caloplaca variabilis* (Pers.) Müll.Arg., ④ auf Muschelkalk.
- Candelaria concolor* (Dicks.) Stein, ② ④ auf Schwarzdorn.
- Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr., ③ auf Mörtel und Beton, ④ auf Muschelkalk.
- Candelariella medians* (Nyl.) A.L.Sm., ③ auf Beton.
- Candelariella reflexa* (Nyl.) Lettau, ① an Esche, ② an Eichen, ③ an Linde, ④ an altem Kirschbaum.
- Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll.Arg., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau, ③ an Ahorn.
- Catillaria chalybeia* (Borrer) A.Massal., ③ auf Beton.
- Catillaria lenticularis* (Ach.) Th.Fr., ④ auf Muschelkalk.
- Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen.
- Chaenotheca ferruginea* (Sm.) Mig., ② an Eichen.
- Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia chlorophaea* (Sommerf.) Spreng., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia coccifera* (L.) Willd., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia fimbriata* (L.) Fr., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen, ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Cladonia furcata* (Huds.) Schrad., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen, ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Cladonia glauca* Flörke, ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia gracilis* (L.) Willd., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia grayi* Sandst., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia pocillum* (Ach.) O.J.Rich., ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm., ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Cladonia ramulosa* (With.) J.R.Laundon, ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen, ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Cladonia rangiformis* Hoffm., ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Cladonia rei* Schaer., ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Cladonia scabriuscula* (Delise) Leight., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia subulata* (L.) F.H.Wigg., ② auf Erde über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia symphyocarpa* (Flörke) Fr., ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Clauzadea monticola* (Schaer.) Hafellner & Bellem., ④ auf Muschelkalk.
- Collema crispum* (Huds.) F.H.Wigg., ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Collema fuscovirens* (With.) J.R.Laundon, ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Collema tenax* (Sw.) Ach., ④ auf Erde über Muschelkalk.
- Cyrtidula quercus* (A.Massal.) Minks [Syn. *Mycoporum quercus*], ② an Eichen.
- Dermatocarpon minutum* (L.) W.Mann, ④ auf Muschelkalk.

- Diploschistes muscorum* (Scop.) R.Sant., ④ auf Moosen über Muschelkalk.
- Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) Flot., ④ auf Muschelkalk.
- Evernia prunastri* (L.) Ach., ② an Eichen, ④ an altem Kirschbaum und Schwarzdorn.
- Flavoparmelia caperata* (L.) Hale, ② an Schwarzdorn und Eichen, ④ an Eichen.
- Flavoparmelia soledians* (Nyl.) Hale, ④ an Schwarzdorn und Eichen.
- Fuscidea lightfootii* (Sm.) Coppins & P.James, ② an Eiche.
- Graphis scripta* (L.) Ach., ① an Eschen.
- Haematomma ochroleucum* (Neck.) J.R.Laundon var. *porphyricum* (Pers.) J.R.Laundon, ① an Weißdorn.
- Halecania viridescens* Coppins & P.James, ② an Eiche.
- Hyperphyscia adglutinata* (Flörke) H.Mayrhofer & Poelt, ③ an Linde.
- Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M.Choisy, ② an Taunusquarzitfelsen, ④ an altem Kirschbaum.
- Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., ② an Eichen, ④ an altem Kirschbaum und Schwarzdorn.
- Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav., ② an Eichen, ④ an altem Kirschbaum und Schwarzdorn.
- Hypotrachyna revoluta* (Flörke) Hale, ② an Eiche, ④ an altem Kirschbaum.
- Lecania erysibe* (Ach.) Mudd, ③ an Beton.
- Lecania rabenhorstii* (Hepp) Arnold, ④ auf Muschelkalk.
- Lecanora albescens* (Hoffm.) Brandt & Rostr., ③ an Mauern, ④ auf Muschelkalk.
- Lecanora campestris* (Schaer.) Hue, ④ auf Muschelkalk.
- Lecanora carpineae* (L.) Vain., ④ an Schwarzdorn.
- Lecanora chlorotera* Nyl., ② ④ an Eichen.
- Lecanora compallens* van Herk & Aptroot, ② an Schwarz-Kiefer, ④ an Eichen.
- Lecanora conizaeoides* Cromb., ② an Schwarzdorn, ④ an Eichen.
- Lecanora crenulata* Hook., ④ auf Muschelkalk.
- Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf., ③ an Mauern, ④ auf Muschelkalk.
- Lecanora expallens* Ach., ① an Esche, ④ an altem Kirschbaum.
- Lecanora flotoviana* Spreng., ③ an Mauern.
- Lecanora hagenii* (Ach.) Ach., ② ④ an Eichen.
- Lecanora horiza* (Ach.) Linds., ④ auf Muschelkalk.
- Lecanora polytropa* (Hoffm.) Rabenh., ② an Taunusquarzitfelsen.
- Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach., ③, ④ an Schwarzdorn.
- Lecanora subcarpineae* Szatala, ④ an Eiche.
- Lecanora symmicta* (Ach.) Ach., ② an Eiche, ④ an altem Kirschbaum.
- Lecanora umbrina* (Ach.) A.Massal., ③ an Linde.
- Lecanora xanthostoma* Cl.Roux ex Fröberg, ③ auf Asphalt, ④ auf Muschelkalk. Die Eigenständigkeit des Taxons mit deutlich gelblichen Apothecienrändern wird von POELT et al. (1995) anerkannt.
- Lecidea fuscoatra* (L.) Ach., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Lecidea grisella* Flörke ex Schaer., ② auf Taunusquarzitfelsen. Die Sippe ist durch ein zusammenfließendes deutlich abgegrenztes Lager gekennzeichnet. Eine Abbildung mit dem charakteristischen Habitus findet sich bei JOHN (1990: 167) als *Lecidea fuscoatra*. Oft wachsen beide Arten zusammen, *L. fuscoatra* unterschieden durch den areolierten, gegen den Rand lockeren Thallus mit einzelnen Areolen. Die Lagerfarbe spielt dabei eine untergeordnete Rolle.
- Lecidella achristotera* (Nyl.) Hertel & Leuckert, ① an Esche. Obgleich es Übergänge gibt, trennen wir vorläufig die Sippe mit deutlich insperssem Hymenium von *L. elaeochroma* ab.
- Lecidella elaeochroma* (Ach.) M.Choisy, ② ④ an Rinden.
- Lecidella flavosorediata* (Vězda) Hertel & Leuckert, ② an Eichen.
- Lecidella scabra* (Taylor) Hertel & Leuckert, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Lecidella stigmatea* (Ach.) Hertel & Leuckert, ③ auf Beton, ④ auf Muschelkalk.
- Lepraria caesioalba* (de Lesd.) J.R.Laundon, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Lepraria incana* (L.) Ach., ② an Eichen, ④ an altem Kirschbaum.
- Lepraria lobificans* Nyl., ② an Eichen, ④ auf Muschelkalk.
- Lepraria membranacea* (J.Dicks.) Vain. ② auf Taunusquarzitfelsen und Eichen.
- Lepraria nivalis* J.R.Laundon, ④ auf Muschelkalk.
- Lepraria rigidula* (de Lesd.) Tønsb., ① an Esche, ④ an altem Kirschbaum.
- Leptogium gelatinosum* (With.) J.R.Laundon, ④ auf Muschelkalk.

- Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr., ④ auf Muschelkalk.
- Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner, ④ auf Muschelkalk.
- Melanelixia fuliginosa* (Duby) O.Blanco et al. [Syn. *Melanelia fuliginosa*], ① an *Fraxinus excelsior*, ② auf Taunusquarzitfelsen, ④ an altem Kirschbaum. Die Gattung *Melanelixia* wurde jüngst aufgrund molekulargenetischer Studien von *Melanelia* abgetrennt (BLANCO et al. 2004).
- Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O.Blanco et al. [Syn. *Melanelia subaurifera*], ② ④ an altem Kirschbaum und Eichen.
- Melanohalea elegantula* (Zahlbr.) O.Blanco et al. [Syn. *Melanelia elegantula*], ④ an altem Kirschbaum. Die Gattung *Melanohalea* wurde jüngst aufgrund molekulargenetischer Studien von *Melanelia* abgetrennt (BLANCO et al. 2004).
- Melanohalea exasperata* (De Not.) O.Blanco et al. [Syn. *Melanelia exasperata*], ④ an altem Kirschbaum und Eichen.
- Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O.Blanco et al. [Syn. *Melanelia exasperatula*], ② an Eichen, ④ an altem Kirschbaum.
- Micarea prasina* Fr., ② an Esche.
- Mycoblastus fucatus* (Stirt.) Zahlbr., ② an Eichen.
- Naeetrocymbe punctiformis* (Pers.) R.C.Harris [syn. *Arthopyrenia punctiformis*], ① an Haselnuss, ② an Eichen.
- Opegrapha mougeotii* A.Massal., ④ in einer Höhlung an Muschelkalk.
- Opegrapha rufescens* Pers., ① an Eschen.
- Opegrapha vermicellifera* (Kunze) J.R.Laundon, ① an Eschen.
- Parmelia ernstiae* Feuerer & A.Thell, ④ an altem Kirschbaum.
- Parmelia saxatilis* (L.) Ach., ② an Eichen, ④ an altem Kirschbaum.
- Parmelia sulcata* Taylor, ① an Esche, ② an Eichen, ④ an altem Kirschbaum.
- Parmotrema perlatum* (Huds.) M.Choisy, ②④ an Schwarzdorn.
- Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl., ②④ an Schwarzdorn.
- Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Peltigera ponojensis* Gyeln., ④ an Muschelkalk.
- Peltigera praetextata* (Sommerf.) Zopf, ① auf Esche und auf saurem Erdboden über Taunusquarzitfelsen.
- Peltigera rufescens* (Weiss) Humb., ④ auf Muschelkalk.
- Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg, ③ an Mauern und Polyester-Briefkasten.
- Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg, ③④ an Mauern, Muschelkalk usw.
- Phlyctis argena* (Spreng.) Flot., ②④ an Eichen usw.
- Physcia adscendens* (Fr.) H.Olivier, ③ an Mauern, ④ an altem Kirschbaum usw.
- Physcia aipolia* (Humb.) Fürnr., ④ an Schwarzdorn.
- Physcia caesia* (Hoffm.) Fürnr., ③ an Mauern.
- Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Physcia stellaris* (L.) Nyl., ④ an altem Kirschbaum und Eichen.
- Physcia tenella* (Scop.) DC., ① an Eschen, ③ an Mauern, ④ an altem Kirschbaum usw.
- Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt, ④ an altem Kirschbaum.
- Physconia grisea* (Lam.) Poelt, ④ an altem Kirschbaum.
- Placidium squamulosum* (Ach.) Breuss, ④ auf Muschelkalk.
- Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P.James, ②④ an totem Holz.
- Placynthiella uliginosa* (Schrad.) Coppins & P.James, ② an totem Holz.
- Placynthium nigrum* (Huds.) Gray, ④ auf Muschelkalk.
- Platismatia glauca* (L.) W.L.Culb. & C.F.Culb., ②④ an Schwarzdorn usw.
- Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch, ④ an Eiche.
- Polysporina simplex* (Davies) Vězda, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Porina leptalea* (Durieu & Mont.) A.L.Sm., ① an Eschen.
- Porocyphus rehmicus* (A.Massal.) Zahlbr., ④ in einer Höhlung an Muschelkalk.
- Porpidia soredizodes* (Nyl.) J.R.Laundon, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Porpidia tuberculosa* (Sm.) Hertel & Knoph, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Protoblastenia rupestris* (Scop.) J.Steiner, ④ auf Muschelkalk.
- Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M.Choisy, ③④ auf Muschelkalk und an Mauern.
- Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf, ②④ an Schwarzdorn und Eichen.

- Pseudosagedia aenea* (Wallr.) Hafellner & Kalb [Syn. *Porina aenea*], ① an glatter Rinde.
- Pseudosagedia chlorotica* (Ach.) Hafellner & Kalb [Syn. *Porina chlorotica*], ② Taunusquarzitfelsen.
- Psilolechia lucida* (Ach.) M.Choisy, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Psorotichia schaeferi* (A.Massal.) Arnold, ④ auf Muschelkalk.
- Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog, ② ④ an altem Kirschbaum usw.
- Punctelia ulophylla* (Ach.) van Herk & Aptroot, ② ④ an altem Kirschbaum usw.
- Ramalina farinacea* (L.) Ach., ① an Esche.
- Rhizocarpon distinctum* Th.Fr., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Rhizocarpon geographicum* (L.) DC., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Rhizocarpon reductum* Th.Fr., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Rinodina bischoffii* (Hepp) A.Massal., ④ auf Muschelkalk.
- Rinodina gemarii* Bagl., ③ auf Ziegelstein.
- Ropalospora viridis* (Tønsberg) Tønsberg, ① an Eichen.
- Sarcogyne regularis* Körb., ④ auf Muschelkalk.
- Scoliosporum chlorococcum* (Stenh.) Vězda, ④ an Schwarzdorn.
- Solenospora candicans* (Dicks.) J.Steiner, ④ auf Muschelkalk.
- Trapelia placodioides* Coppins & P.James, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P.James, ②④ an morschem Holz.
- Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch, ② an morschem Holz.
- Usnea hirta* (L.) F.H.Wigg., ④ an Schwarzdorn.
- Verrucaria calciseda* DC., ④ auf Muschelkalk.
- Verrucaria macrostoma* DC., ③ auf Beton.
- Verrucaria muralis* Ach., ③ auf Beton.
- Verrucaria nigrescens* Pers., ③ auf Beton, ④ auf Muschelkalk.
- Verrucaria polysticta* Borrer, ④ auf Muschelkalk. Das Taxon wurde lange Zeit als *Verrucaria fuscella* (Turner) Winch interpretiert. Eine Klärung erfolgte durch ORANGE (2004).
- Verrucaria tectorum* (A.Massal.) Körb., ③ an Beton.
- Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Xanthoparmelia pulla* (Ach.) O.Blanco et al. [syn. *Neofuscelia pulla*], ② auf Taunusquarzitfelsen. Die Gattung *Neofuscelia* wurde jüngst mit *Xanthoparmelia* vereint (BLANCO et al. 2004).
- Xanthoparmelia verruculifera* (Nyl.) O.Blanco et al. [Syn. *Neofuscelia verruculifera*], ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Xanthoria calcicola* Oksner, ③ an Mörtel und Beton.
- Xanthoria elegans* (Link) Th.Fr., ③ an Beton.
- Xanthoria parietina* (L.) Th.Fr., ② an Eiche, ③ an Linde.
- Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Rieber, ② an Eiche ④ an Schwarzdorn.
- Xanthoriicola physciae* (Kalchbr.) D.Hawksw., ④ parasitisch auf *Xanthoria parietina* an Schwarzdorn.

Deutschland, Saarland:

- SL**① TK25: 6505/124; Salzbach-Tal an der Saarschleife, nahe der Abzweigung am Weg zwischen Dreisbach und Blechmühle, ca. 205 m; 25.08.2005
- SL**② TK25: 6505/113; Steinbach-Tal an der Saarschleife, nördlich Nohn, Schluchtwald mit Geröllhalden und Quarzitfelsen am Nordhang, ca. 200–300 m; 28.08.2005
- SL**③ TK25: 6505/114; Salzbach-Tal an der Saarschleife, Umgebung der Jugendherberge in Dreisbach, ca. 180 m; 25.–28.08.2005
- SL**④ TK25: 6405/333; Unterhalb Aussichtspunkt Cloef an der Saarschleife, Taunusquarzitfelsen, ca. 200–300 m; 25.08.2005

- Acarospora fuscata* (Schrad.) Th.Fr., ② an Taunusquarzitfelsen.
- Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid., ③ an Ahorn.
- Anisomeridium polypori* (Ellis & Everh.) M.E.Barr, ② an glatter Rinde. Neu für das Saarland.
- Arthonia didyma* Körb., ② an Eschen. Neu für das Saarland.
- Arthonia radiata* (Pers.) Ach., ① an Buchen, ④ an glatter Rinde.
- Arthonia spadicea* Leight., ② an Eschen.
- Arthothelium ruanum* (A.Massal.) Körb., ① an Hasel, ② an Erle. Neu für das Saarland.
- Aspicilia caesiocinerea* (Malbr.) Arnold, ②④ an Taunusquarzitfelsen.

- Aspicilia contorta* (Hoffm.) Kremp., ①③ an Beton.
- Bacidia adastrae* Sparrius & Aptroot, ①③ an Eichen. Neu für das Saarland.
- Bacidina inundata* (Fr.) Vězda, ② Wasserrinne in Taunusquarzitfelsen.
- Baeomyces rufus* (Hudson) Rebert., ③ an Gestein.
- Buellia aethalea* (Ach.) Th.Fr., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Buellia griseovirens* (Sm.) Almb., ①③ an Eichen.
- Calicium glaucellum* Ach., ② auf morschem Holz.
- Caloplaca crenularia* (With.) J.R.Laundon, ④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Caloplaca flavovirescens* (Wulfen)DT. & Sarnth., ③ an Beton.
- Caloplaca holocarpa* (Ach.) A.E.Wade, ③ an Beton.
- Caloplaca lithophila* H. Magn., ③ an Beton.
- Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr., ③ an Beton.
- Candelariella reflexa* (Nyl.) Lettau, ①③ an Eichen.
- Cetrelia cetrarioides* (Duby) W.L.Culb. & C.F.Culb., ② auf Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Chaenotheca chrysocephala* (Ach.) Th.Fr., ② an Eichen.
- Chaenotheca ferruginea* (Turner & Borrer) Migula, ①④ an Eichen.
- Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th.Fr., ② an Eichen. Neu für das Saarland.
- Chaenothecopsis epithallina* Tibell, ② auf morschem Holz. Neu für Deutschland.
- Chrysothrix candelaris* (L.) J.R.Laundon, ① an Eichen.
- Chrysothrix chlorina* (Ach.) J.R.Laundon, ②④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke, ①②④ an Eichen und am Boden.
- Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot., ② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia chlorophaea* (Sommerf.) Spreng., ① an Eichen.
- Cladonia ciliata* Stirt., ② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia fimbriata* (L.) Fr., ①③④ an Eichen usw.
- Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke., ② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia furcata* (Huds.) Schrad., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia gracilis* (L.) Willd., ④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia macilenta* Hoffm., ② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia polydactyla* (Flörke) Spreng., ② an morschem Eichenholz.
- Cladonia portentosa* (Duf.) Coem., ② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm., ② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia ramulosa* (With.) J.R.Laundon, ② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia rangiferina* (L.) F.H.Wigg., ② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia scabriuscula* (Delise) Nyl., ② auf Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Cladonia squamosa* Hoffm., ② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia subulata* (L.) F.H.Wigg., ②④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia uncialis* (L.) F.H.Wigg., ② über Taunusquarzitfelsen.
- Clypeococcum hypocenomycis* D.Hawksw., ② auf *Hypocenomyce scalaris* an Eichen. Neu für das Saarland.
- Collema crispum* (Huds.) F.H.Wigg., ③④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Collema tenax* (Sw.) Ach., ③ auf Taunusquarzitfelsen.
- Cystocoleus ebeneus* (Dillwyn) Thwaites, ② Überhang im Taunusquarzitfelsen.
- Dimerella pineti* (Ach.) Vězda, ② an glatten Rinden und Eichen.
- Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norm., ④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Evernia prunastri* (L.) Ach., ①②③ an Eichen usw.
- Flavoparmelia caperata* (L.) Hale, ①②③④ an Eichen usw.
- Fuscidea cyathoides* (Ach.) V.Wirth & Vězda, ② an Taunusquarzitfelsen.
- Fuscidea praeruptorum* (Du Rietz & H.Magn.) V.Wirth & Vězda, ① an Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Graphis scripta* (L.) Ach., ③④ an glatten Rinden.
- Halecania viridescens* Coppins & P.James, ③ an Eiche. Neu für das Saarland.
- Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M.Choisy, ② an Eichen und auf Taunusquarzitfelsen.
- Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., ①②③ an Eichen usw.
- Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav., ①②③④ an Eichen usw.
- Hypotrachyna laevigata* (Sm.) Hale, ④ an Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Hypotrachyna revoluta* (Floerke) Hale, ④ an Eichen.

- Ionaspis lacustris* (With.) Lutzoni, ② Wasserrinne im Taunusquarzitfelsen.
- Jamesiella anastomosans* (P.James & Vězda) Lücking, Sérus. & Vězda [syn. *Gyalideopsis anastomosans*], ① an Buche. Die Gattung *Jamesiella* wurde kürzlich aufgrund der isidii-formen Hyphophoren von *Gyalideopsis* abgetrennt (LÜCKING et al. 2005). Die unscheinbare aber leicht kenntliche Flechte ist in Ausbreitung begriffen.
- Lecania erysibe* (Ach.) Mudd, ③ an Beton.
- Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth & Rostrup, ④ an Beton.
- Lecanora argentata* (Ach.) Malme, ② an Buchen.
- Lecanora chlorotera* Nyl., ② an Hainbuchen.
- Lecanora conizaeoides* Cromb., ①③ an Buchen.
- Lecanora expallens* Ach., ① an Buche, ③ an glatten Rinden.
- Lecanora hagenii* (Ach.) Ach., ③ an Beton.
- Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh., ① an Buchen.
- Lecanora orosthea* (Ach.) Ach., ②④ an Taunusquarzitfelsen.
- Lecanora polytropa* (Hoffm.) Rabenh., ② an Taunusquarzitfelsen.
- Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach., ③ an glatten Rinden.
- Lecanora subcarnea* (Lilj.) Ach., ② an Taunusquarzitfelsen.
- Lecanora symmicta* (Ach.) Ach., ② an Eichen.
- Lecidea fuscoatra* (L.) Ach., ② ④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Lecidea grisella* Flörke ex Schaer., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Lecidella achrostera* (Nyl.) Hertel & Leuckert, ① an Buchen.
- Lecidella carpathica* Körb., ④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Lecidella elaeochroma* (Ach.) M.Choisy, ① an glatten Rinden.
- Lecidella stigmatea* (Ach.) Hertel & Leuckert ①③ an Beton.
- Lepraria caesioalba* (de Lesd.) J.R.Laundon, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Lepraria incana* (L.) Ach., ① an Buchen, ③ an glatten Rinden.
- Lepraria lobificans* Nyl., ① an Buchen, ③ an glatten Rinden.
- Lepraria membranacea* (J.Dicks.) Vain., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Lepraria rigidula* (de Lesd.) Tønsh., ③ an glatten Rinden.
- Lichenothelia scopularia* (Nyl.) D.Hawksw., ④ an Taunusquarzitfelsen.
- Melanelia disjuncta* (Erichsen) Essl., ② an Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Melanelia panniformis* (Nyl.) Essl., ② an Taunusquarzitfelsen.
- Melanelixia fuliginosa* (Duby) O.Blanco et al., ①②③ an Eichen und auf Taunusquarzitfelsen.
- Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O.Blanco et al., ① an Eichen und auf Taunusquarzitfelsen.
- Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O.Blanco et al., ① ③ an Buchen.
- Micarea denigrata* (Fr.) Hedl., ① an morschem Holz.
- Micarea micrococca* (Körb.) Gams ex Coppins, ② an Eichen. Neu für das Saarland.
- Miriquidica deusta* (Stenh.) Hertel & Rambold, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Mycoblastus fucatus* (Stirt.) Zahlbr., ① an Buchen.
- Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold, ② an Eichen.
- Ochrolechia microstictoides* Räsänen, ② an Eichen. Neu für das Saarland.
- Opegrapha gyrocarpa* Flot., ② Wasserrinne in Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Opegrapha rufescens* Pers., ①② an Buchen.
- Parmelia saxatilis* (L.) Ach., ①②③ an Rinden und an Taunusquarzitfelsen.
- Parmelia sulcata* Taylor, ①②③ an Rinden und an Taunusquarzitfelsen.
- Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl., ① an Buchen, ②③ an Eichen.
- Peltigera praetextata* (Sommerf.) Zopf, ② an Eschen.
- Pertusaria albescens* (Huds.) M.Choisy & Werner, ④ an Buche.
- Pertusaria amara* (Ach.) Nyl., ①② an Buchen und Eichen.
- Pertusaria aspergilla* (Ach.) J.R.Laundon, ② an Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Pertusaria corallina* (L.) Arnold, ② an Taunusquarzitfelsen.
- Pertusaria hemisphaerica* (Floerke) Erichsen, ① an Eichen.
- Pertusaria hymenea* (Ach.) Schaerer, ① an Buche.
- Pertusaria leioplaca* DC., ①② an Buchen.
- Pertusaria pertusa* (Weigel) Tuck., ① an Buche.
- Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg, ③ an Beton.
- Phlyctis argena* (Spreng.) Flot., ①②③ an Rinden.
- Physcia tenella* (Scop.) DC., ①③ an Rinden.

- Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P.James, ② an totem Holz.
- Placynthium nigrum* (Huds.) Gray, ③ an Beton.
- Platismatia glauca* (L.) W.Culb. & C.Culb., ①③④ an Rinden.
- Polysporina simplex* (Davies) Vězda, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Porina lectissima* (Fr.) Zahlbr., ② Wasserrinne im Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Porina leptalea* (Durieu & Mont.) A.L.Sm., ①② an Buchen.
- Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph, ③ auf neutralem Gestein.
- Porpidia hydrophila* (Fr.) Hertel & Schwab, ② Wasserrinne im Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Porpidia macrocarpa* (DC.) Hertel & Schwab, ③ auf Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Porpidia soredizodes* (Nyl.) J.R.Laundon, ③ auf Taunusquarzitfelsen.
- Porpidia tuberculosa* (Sm.) Hertel & Knoph, ③ auf Taunusquarzitfelsen.
- Protoblastenia rupestris* (Scop.) J.Steiner, ① an Kalk.
- Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M.Choisy, ③ auf Taunusquarzitfelsen.
- Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf, ② an Eichen.
- Pseudosagedia aenea* (Wallr.) Hafellner & Kalb, ①②④ an Buchen.
- Pseudosagedia chlorotica* (Ach.) Hafellner & Kalb, ② an Taunusquarzitfelsen.
- Psilolechia lucida* (Ach.) M.Choisy, ②③④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog, ②③ an Eichen und Ahorn.
- Punctelia ulophylla* (Ach.) van Herk & Aptroot, ②③ an Eichen und Ahorn.
- Rhizocarpon distinctum* Th.Fr., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Rhizocarpon geographicum* (L.) DC., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Rhizocarpon lavatum* (Fr.) Hazsl., ④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Rhizocarpon lecanorinum* Anders, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Rhizocarpon reductum* Th.Fr., ②③ auf Taunusquarzitfelsen.
- Rinodina atrocineria* (Dicks.) Körb., ④ auf Taunusquarzitfelsen. Neu für das Saarland.
- Rinodina confragosa* (Ach.) Koerber, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Ropalospora viridis* (Tønsb.) Tønsb., ①② an Buchen.
- Schismatomma decolorans* (Sm.) Clauzade & Vězda, ① an Eichen. Neu für das Saarland.
- Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold, ②③ auf Taunusquarzitfelsen.
- Stenocybe pullatula* (Ach.) Stein, ② an Schwarzerlen.
- Trapelia involuta* (Tayl.) Hertel, ② an Taunusquarzitfelsen.
- Trapelia placodioides* Coppins & P.James, ①③ an verschiedenem Gestein.
- Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P.James, ①② an Holz.
- Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch, ②③ an Holz.
- Trapeliopsis pseudogranulosa* Coppins & P.James, ② an Holz.
- Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale, ② an Eichen.
- Verrucaria hydrela* Ach., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Verrucaria macrostoma* DC., ④ auf Gestein.
- Verrucaria muralis* Ach., ③ an Beton.
- Verrucaria nigrescens* Pers., ① an Kalkstein.
- Verrucaria praetermissa* (Trevis.) Anzi, ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Vezeia leprosa* (P.James) Vězda, ③ auf Gestein unterhalb einem galvanisierten Gitter. Neu für das Saarland.
- Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale, ②④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Xanthoparmelia mougeotii* (D.Dietr.) Hale, ② an Taunusquarzitfelsen.
- Xanthoparmelia pulla* (Ach.) O.Blanco et al., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Xanthoria parietina* (L.) Th.Fr., ③ an Rinden.

Deutschland, Rheinland-Pfalz:

- RP** ① TK25: 6405/135; Maunert südlich Serrig, westlicher Teil im Buchholz, ca. 400 m; 26.08.2005
- RP** ② TK25: 6405/231; Maunert südlich Serrig, östlicher Teil mit Gipfel und Felsenweg, ca. 400 m; 26.08.2005

RP ③ TK25: 6405/134; Nahe dem Waldparkplatz zwischen Freudenburg und Taben-Rodt am Südwestrand des Buchholz, ca. 410 m; 26.08.2005

RP ④ TK25: 6405/135; Altfels südöstlich Kastel-Staadt, Sandsteinfels, ca. 310 m; 26.08.2005

- Acarospora fuscata* (Schrad.) Th.Fr., ①②④ an Taunusquarzitfelsen.
- Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid., ① an absterbender Buche ③ an Rinden.
- Anisomeridium polypori* (Ellis & Everh.) M.E. Barr, ① an Esche.
- Arthonia vinosa* Leight., ① an Eichen.
- Arthrorhaphis aeruginosa* Tønsh. & R.Sant., ② parasitisch auf *Cladonia*-Schuppen.
- Aspicilia caesiocinerea* (Malbr.) Arnold, ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Aspicilia contorta* (Hoffm.) Krempelh., ④ an Beton.
- Aspicilia laevata* (Ach.) Arnold, ① an Taunusquarzitfelsen, ② bodennah an Taunusquarzitfelsen im Wald. Neu für Rheinland-Pfalz.
- Bacidia adastrata* Sparrius & Aptroot, ③ an Apfelbaum.
- Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent., ①②④ auf Boden und Taunusquarzitfelsen.
- Buellia aethalea* (Ach.) Th.Fr., ① an Sandsteinfelsen.
- Buellia griseovirens* (Sm.) Almb., ① an absterbender Buche, ②③ an Buche.
- Calicium abietinum* Pers., ② an zähmorschem Holz.
- Calicium glaucellum* Ach., ①④ an zähmorschem Holz.
- Caloplaca chrysojeta* (Räsänen) Dombr., ① an Sandsteinfelsen.
- Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th.Fr., ①④ an Sandsteinfelsen.
- Caloplaca flavocitrina* (Nyl.) A.E.Wade, ① an Sandsteinfelsen.
- Caloplaca obscurella* (Lahm) Th.Fr., ③ an Apfelbaum.
- Candelaria concolor* (Dicks.) Stein, ② an Eichen.
- Candelariella reflexa* (Nyl.) Lettau, ①②③ an absterbender Buche usw.
- Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll.Arg., ① an Sandsteinfelsen.
- Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau, ③ an Rinden.
- Catillaria chalybeia* (Borrer) A.Massal., ① an Sandsteinfelsen.
- Cetrelia cetrarioides* (Duby) W.L.Culb. & C.F. Culb., ② auf Taunusquarzitfelsen.
- Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll.Arg., ④ an Rinden.
- Chaenotheca chrysocephala* (Ach.) Th.Fr., ①② an Eichen.
- Chaenotheca ferruginea* (Sm.) Mig., ①② an Buche ③ an glatten Rinden.
- Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th.Fr., ①② an Eichen.
- Chrysothrix candelaris* (L.) J.R.Laundon, ①② an Eichen.
- Chrysothrix chlorina* (Ach.) J.R.Laundon, ①②④ auf Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot., ①② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke, ①② an Boden und Eichen.
- Cladonia chlorophaea* (Sommerf.) Spreng., ①② an Boden und Eichen.
- Cladonia coccifera* (L.) Willd., ①② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng., ①②③ an morschem Baumstumpf ④
- Cladonia digitata* (L.) Hoffm., ①② Basis von Eichen ④
- Cladonia fimbriata* (L.) Fr., ①② an morschem Baumstumpf ③
- Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke, ①② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia furcata* (Huds.) Schrad., ①② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia gracilis* (L.) Willd., ①② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia grayi* Sandst., ①② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia macilenta* Hoffm., ①②④ über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia ochrochlora* Flörke, ① an morschem Baumstumpf.
- Cladonia pleurota* (Flörke) Schaer., ② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia polydactyla* (Flörke) Spreng., ①② an morschem Baumstumpf.
- Cladonia portentosa* (Duf.) Coem., ①②④ über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm., ①② über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia ramulosa* (With.) J.R.Laundon, ①② an morschem Baumstumpf.
- Cladonia rangiferina* (L.) F.H.Wigg., ①② über Taunusquarzitfelsen.

- Cladonia squamosa* Hoffm., ①④ zwischen Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia subulata* (L.) F.H.Wigg., ① über Taunusquarzitfelsen.
- Cladonia uncialis* (L.) F.H.Wigg., ①② über Taunusquarzitfelsen.
- Cystocoleus ebeneus* (Dillwyn) Thwaites, ④ auf Buntsandstein.
- Dimerella pineti* (Ach.) Vězda, ①②④ an glatten Rinden und Eichen.
- Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman, ①②④ an Taunusquarzitfelsen und Buntsandstein.
- Evernia prunastri* (L.) Ach., ①②③ an Eichen.
- Evernia prunastri* var. *herinii* (P.A.Duvig.) Maas Geest., ① an Eichen.
- Fellhanera viridisorediata* Aptroot, M.Brand & Spier, ① an Fichtenzweigen.
- Flavoparmelia caperata* (L.) Hale, ① ③ an Eichen.
- Fuscidea cyathoides* (Ach.) V.Wirth & Vězda, ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Fuscidea praeruptorum* (Du Rietz & H. Magn.) V.Wirth & Vězda, ① an Taunusquarzitfelsen.
- Fuscidea recensa* (Stirt.) Hertel, V.Wirth & Vězda, ② an Taunusquarzitfelsen.
- Graphis scripta* (L.) Ach., ①② an Buchen.
- Haematomma ochroleucum* (Neck.) J.R.Laundon, ① an Taunusquarzitfelsen.
- Halecania viridescens* Coppins & P.James, ① an Buche.
- Hypocomyce scalaris* (Ach.) M.Choisy, ①② an morschem Holz und an Taunusquarzitfelsen, ③ an Birnbaum.
- Hypogymnia farinacea* Zopf, ② an Föhre.
- Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., ①②③ an diversen Baumarten.
- Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav., ①②③ an diversen Baumarten.
- Hypotrachyna revoluta* (Flörke) Hale, ③ an Apfelbaum.
- Imshaugia aleurites* (Ach.) S.L.F.Meyer, ① an Birke, ② an Taunusquarzitfelsen, ④ an Rinde.
- Lasallia pustulata* (L.) Mérat, ①②④ an Taunusquarzitfelsen und Buntsandstein.
- Lecania erysibe* (Ach.) Mudd, ① an Sandsteinfelsen.
- Lecanora argentata* (Ach.) Malme, ①② an Buchen.
- Lecanora carpinea* (L.) Vain., ③ an Apfelbaum.
- Lecanora chlarotera* Nyl., ①③ an Buchen und an Apfelbaum.
- Lecanora conizaeoides* Cromb., ① an Lärchen, ②③④ an Föhren.
- Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf., ④ an Gestein.
- Lecanora expallens* Ach., ① an absterbender Buche, ②③ an Eichen.
- Lecanora hagenii* (Ach.) Ach., ① an Lärche, ② an absterbender Buche.
- Lecanora horiza* (Ach.) Lindsay, ① an Taunusquarzitfelsen. Neu für Rheinland-Pfalz.
- Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh., ② an Buchen.
- Lecanora orosthea* (Ach.) Ach., ①②④ an Taunusquarzitfelsen und Buntsandstein.
- Lecanora pannonica* Szat., ① an Sandsteinfelsen.
- Lecanora polytropa* (Hoffm.) Rabenh., ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr., ① an Taunusquarzitfelsen.
- Lecanora saligna* (Schrad.) Zahlbr., ①② an Lärche und Buche.
- Lecanora subcarnea* (Lilj.) Ach., ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Lecanora swartzii* (Ach.) Ach., ② an Taunusquarzitfelsen.
- Lecanora symmicta* (Ach.) Ach., ①③ an Eichen.
- Lecideafuscoatra* (L.) Ach., ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Lecidella elaeochroma* (Ach.) M.Choisy, ③ an Apfelbaum.
- Lepraria caesiocalva* (de Lesd.) J.R.Laundon, ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Lepraria incana* (L.) Ach., ①② an morschem Baumstumpf, ③ an Rinden.
- Lepraria lobificans* Nyl., ①② an Buchen, ③ an Rinden.
- Lepraria membranacea* (Dicks.) Vain., ①②④ an Taunusquarzitfelsen.
- Lepraria rigidula* (de Lesd.) Tønsb., ①② an Buchen.
- Lepraria umbricola* Tønsb. ① an Eichen. Neu für Rheinland-Pfalz.
- Lepraria vouauxii* (Hue) R.C.Harris, ① an Eichen.
- Lichenomphalia umbellifera* (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys ①② an Torf.
- Lichenothelia scopularia* (Nyl.) D.Hawksw., ② an Taunusquarzitfelsen.
- Marchandiomyces corallinus* (Roberge) Diederich & D.Hawksw., ② auf dem Thallus von *Parmelia saxatilis* und *P. omphalodes* über Taunusquarzitfelsen
- Melanelia disjuncta* (Erichsen) Essl., ① an Taunusquarzitfelsen.

- Melanelixia fuliginosa* (Duby) O.Blanco et al., ①②③ an Buchen und Taunusquarzitfelsen.
- Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O.Blanco et al., ①③ an Eichen.
- Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O.Blanco et al., ①②③
- Micarea denigrata* (Fr.) Hedl., ① an totem Holz.
- Micarea lignaria* (Nyl.) Hedl., ①④ an Sandsteinfelsen.
- Micarea micrococca* (Körb.) Gams ex Coppins, ①② an Eichen. Neu für Rheinland-Pfalz.
- Micarea misella* (Nyl.) Hedl., ① an morschem Holz.
- Micarea prasina* Fr., ① an Eichen.
- Micarea viridileprosa* Coppins & P.Boom, ① an Sandsteinfelsen, ② an morschem Holz. Neu für Rheinland-Pfalz. Die Art ist erst jüngst beschrieben worden (VAN DEN BOOM & COPPINS 2001), aber weit verbreitet und häufig. Sie ist leicht kenntlich an dem hellgrünen staubigen Thallus mit C+ roter Reaktion.
- Miriacidica deusta* (Stenh.) Hertel & Rambold, ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Mycoblastus fucatus* (Stirt.) Zahlbr., ①② an Buchen und Eichen.
- Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala, ① an totem Holz.
- Ochrolechia androgyna* (Hoffm.)Arnold, ②④ an Buchen und Eichen.
- Ochrolechia microstictoides* Räsänen, ①② an Eichen.
- Ochrolechia parella* (L.) A.Massal., ① an Taunusquarzitfelsen.
- Opegrapha varia* Pers., ① an Buche.
- Opegrapha zonata* Körb., ② an Taunusquarzitfelsen.
- Parmelia omphalodes* (L.) Ach., ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Parmelia saxatilis* (L.) Ach., ①②③ an Eichen, morschem Holz und Taunusquarzitfelsen.
- Parmelia sulcata* Taylor, ①②③ an Eichen usw.
- Parmelina pastillifera* (Harm.) Hale, ③ an Apfelbaum.
- Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale, ③ an Apfelbaum.
- Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl., ①②③ an Buchen und Taunusquarzitfelsen.
- Parmotrema perlatum* (Huds.) M.Choisy, ③ an Apfelbaum.
- Peltigera didactyla* (With.) J.R.Laundon, ① auf Boden über Taunusquarzitfelsen.
- Peltigera hymenina* (Ach.) Duby, ① auf Boden über Taunusquarzitfelsen.
- Pertusaria amara* (Ach.) Nyl., ①②③ an Eichen.
- Pertusaria aspergilla* (Ach.) J.R.Laundon, ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Pertusaria corallina* (L.) Arnold, ①②④ an Taunusquarzitfelsen.
- Pertusaria flavida* (DC.) J.R.Laundon, ② an Eichen.
- Pertusaria lactea* (L.) Arnold, ① an Sandsteinfelsen.
- Pertusaria leioplaca* DC., ① an Buchen.
- Pertusaria pertusa* (Weigel) Tuck., ①② an Buchen.
- Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg, ① an absterbender Buche.
- Phlyctis argena* (Spreng.) Flot., ①②③ an Buchen usw.
- Physcia adscendens* (Fr.) H.Olivier, ③ an Apfelbaum.
- Physcia aipolia* (Humb.) Fűrnr. ③ an Apfelbaum.
- Physcia tenella* (Scop.) DC., ① an absterbender Buche, ③ an Rinden.
- Placynthiella dasaea* (Stirt.) Tønsb., ① ② an morschem Holz.
- Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P.James, ①② an morschem Holz.
- Placynthiella oligotropha* (J.R.Laundon) Coppins & P.James, ④ an Torf.
- Platismatia glauca* (L.) W.L.Culb. & C.F.Culb., ①②③ auf Taunusquarzitfelsen und an Eichen.
- Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch, ③ an Apfelbaum.
- Porina leptalea* (Durieu & Mont.) A.L.Sm., ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Porpidia cinereoatra* (Ach.) Hertel & Knoph, ② an Taunusquarzitfelsen.
- Porpidia macrocarpa* (DC.) Hertel & Schwab, ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Porpidia soredizodes* (Nyl.) J.R.Laundon, ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Porpidia tuberculosa* (Sm.) Hertel & Knoph, ①② auf Taunusquarzitfelsen.
- Protoblastenia rupestris* (Scop.) J.Steiner, ① an Beton.
- Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf, ①② an Eichen, ③ an Apfelbaum.
- Pseudosagedia aenea* (Wallr.) Hafellner & Kalb, ①② an Buchen.
- Pseudosagedia chlorotica* (Ach.) Hafellner & Kalb, ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Psilolechia lucida* (Ach.) M.Choisy, ①② an Taunusquarzitfelsen.
- Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog, ①③ an Eichen, Buchen und Apfelbaum.

- Punctelia ulophylla* (Ach.) van Herk & Aptroot ③ an Apfelbaum.
- Ramalina farinacea* (L.) Ach., ③ an Apfelbaum.
- Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach., ① an Sandsteinfelsen.
- Rhizocarpon distinctum* Th.Fr., ① an Taunusquarzfelsen.
- Rhizocarpon geographicum* (L.) DC., ①② an Taunusquarzfelsen
- Rhizocarpon lecanorinum* Anders, ①② an Taunusquarzfelsen.
- Rhizocarpon reductum* Th.Fr., ①② an Taunusquarzfelsen.
- Rinodina confragosa* (Ach.) Körb., ① an Sandsteinfelsen, ②④ auf Taunusquarzfelsen.
- Rinodina interpolata* (Stirt.) Sheard, ④ auf Buntsandstein.
- Scolicosporum chlorococcum* (Stenh.) Vězda, ①② an Buchen.
- Scolicosporum umbrinum* (Ach.) Arnold, ①② an Taunusquarzfelsen.
- Trapelia coerctata* (Sm.) M.Choisy, ①② an Taunusquarzfelsen.
- Trapelia involuta* (Tayl.) Hertel, ①② an Taunusquarzfelsen.
- Trapelia placodioides* Coppins & P.James, ①② auf Taunusquarzfelsen.
- Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P.James, ② an Totholz.
- Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch, ①②④ an morschen Baumstümpfen usw.
- Trapeliopsis pseudogranulosa* Coppins & P.James, ①② an morschen Baumstümpfen, Eichen und Sandsteinfelsen.
- Umbilicaria grisea* Hoffm., ①②④ an Taunusquarzfelsen.
- Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg., ①②④ an Taunusquarzfelsen.
- Usnea florida* (L.) F.H.Wigg., ① an Eichen.
- Verrucaria muralis* Ach., ① an Beton.
- Verrucaria nigrescens* Pers., ① an Beton.
- Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale, ①② auf Taunusquarzfelsen.
- Xanthoparmelia loxodes* (Nyl.) O.Blanco et al., ① auf Taunusquarzfelsen.
- Xanthoparmelia mougeotii* (D.Dietr.) Hale, ①② an Taunusquarzfelsen.
- Xanthoparmelia pulla* (Ach.) O.Blanco et al., ①② auf Taunusquarzfelsen.
- Xanthoparmelia verruculifera* (Nyl.) O.Blanco et al., ①④ an Taunusquarzfelsen.
- Xanthoria parietina* (L.) Th.Fr., ①②③ an Rinden verschiedener Bäume.
- Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Rieber, ① an absterbender Buche ③ an Apfelbaum.

Literatur

- APTROOT, A. 2005. Korstmossen in Gerolstein (Eifel). – *Buxbaumiella* **72**: 35–47.
- APTROOT, A. & VAN HERK, C. M. 2004. *Caloplaca britannica* common in non-maritime environments. – *Lichenologist* **36**: 261–263.
- BLANCO, O., CRESPO, A., DIVAKAR, P. K., ESSLINGER, T. L., HAWKSWORTH, D. L. & LUMBSCH, H. T. 2004. *Melanelixia* and *Melanohalea*, two new genera segregated from *Melanelia* (Parmeliaceae) based on molecular and morphological data. – *Mycol. Res.* **108**: 873–884.
- BLANCO, O., CRESPO, A., ELIX, J. A., HAWKSWORTH, D. L. & LUMBSCH, H. T. 2004. A molecular phylogeny and a new classification of parmelioid lichens containing *Xanthoparmelia*-type lichenan (Ascomycota: Lecanorales). – *Taxon* **53**: 959–975.
- VAN DEN BOOM, P. P. G. & COPPINS, B. J. 2001. *Micarea viridileprosa* sp. nov., an overlooked lichen species from Western Europe. – *Lichenologist* **33**: 87–91.
- DIEDERICH, P., VAN DEN BROECK, D., ERTZ, D., SIGNORET, J., APTROOT, A., SPARRIUS, L. B., JORDAENS, D. & SÉRUSIAUX, E. 2005. Contribution to the knowledge of lichens in northern France. – *Bull. Soc. Naturalistes Luxemb.* **106**: 53–62.
- DOBSON, F. S. 2005. Lichens. An illustrated guide to the British and Irish species. – Slough: Richmond.
- HAFELLNER, J. & TÜRK, R. 2001. Die lichenisierten Pilze Österreichs – eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit Verbreitungsangaben. – *Stapfia* **76**: 3–167.
- VAN HERK, K. & APTROOT, A. 2004. Veldgids korstmossen. – Utrecht: KNNV uitgeverij.
- JOHN, V. 1986. Verbreitungstypen von Flechten im Saarland. – *Abh. Delattinia* **15**: 1–170.
- JOHN, V. 1990. Atlas der Flechten in Rheinland-Pfalz. – *Beitr. Landespf. Rheinl.-Pfalz* **13/1**: 1–276; **13/2**: 1–272.
- JOHN, V. 1998. Neue Nachweise von Flechten im Saarland. – *Abh. Delattinia* **24**: 141–148.
- LÜCKING, R., SÉRUSIAUX, E. & VĚZDA, A. 2005. Phylogeny and systematics of the lichen family Gomphillaceae (Ostropales) inferred from cladistic analysis of phenotype data. – *Lichenologist* **37**: 123–170.
- ORANGE, A. 2004. The *Verrucaria fuscella* group in Great Britain and Ireland. – *Lichenologist* **36**: 173–182.

- POELT, J., LEUCKERT, C. & ROUX, C. 1995. Die Arten der *Lecanora dispersa*-Gruppe (Lichenes, Lecanoraceae) auf kalkreichen Gesteinen im Bereich der Ostalpen – Eine Vorstudie. – *Biblioth. Lichenol.* **58**: 289–333.
- SIGNORET, J. & DIEDERICH, P. 2000. Intérêt de la biodiversité des champignons lichénisés et lichénicoles pour la gestion conservatoire d'une Réserve Naturelle: la R.N. de Montenach (France, Lorraine). – *Lejeunea, N. S.* **163**: 1–12.
- SPARRIUS, L. B. & APTROOT, A. 2003. *Bacidia adastrae*, a new sorediate lichen species from Western Europe. – *Lichenologist* **35**: 275–278.
- STAPPER, N. J. & KRICKER, R. 2002. Epiphytische Moose und Flechten als Bioindikatoren von städtischer Überwärmung, Standorteutrophierung und verkehrsbedingten Immissionen. – *Limprichtia* **20**: 1–22.
- VELDKAMP, J. F. 2004. *Bilimbia* (Lichenes) resurrected. – *Lichenologist* **36**: 191–195.

Manuskript angenommen: 31. Mai 2006.

Anschriften der Verfasser

André Aptroot, Gerrit van der Veenstraat 107, 3762 XK Soest, Niederlande.
E-mail: aptroot@cbs.knaw.nl oder andreaptroot@wanadoo.nl

Volker John, Pfalzmuseum für Naturkunde, Hermann-Schäfer-Strasse 17, 67098 Bad Dürkheim, Deutschland. E-Mail: volkerjohn@t-online.de oder V.John@Pfalzmuseum.BV-Pfalz.de

Volkmar Wirth, Staatliches Museum für Naturkunde, Erbprinzenstrasse 13, 76133 Karlsruhe, Deutschland. E-mail: volkmar.wirth@smnk.de oder direktor@naturkundeka-bw.de