©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Kieler Notiz. Pflanzenkd. Schleswig-Holstein Hamb. **30**: 89-130 Kiel 2003

Die Flechten und flechtenbewohnenden Pilze des Dorfes Neuwittenbek (Kreis Rendsburg-Eckernförde, Bundesland Schleswig-Holstein)

- Gregor Stolley, Kiel-

Kurzfassung

Die Flechten und flechtenbewohnenden Pilze des Dorfes Neuwittenbek wurden in den letzten zwei Jahren (2001 und 2002) untersucht. Insgesamt konnten für Neuwittenbek 104 Taxa nachgewiesen werden, darunter 95 Flechten, 8 flechtenbewohnende Pilze und 1 borkenbewohnender Schlauchpilz. Die 7 Flechtentaxa *Acarospora macrospora*, *Aspicilia contorta* ssp. *hoffmanniana*, *Caloplaca crenulatella*, *Lecanora compallens*, *Lecanora flotowiana*, *Lecidella carpathica* und *Verrucaria macrostoma* f. *furfuracea* und die 4 lichenicolen Pilze *Abrothallus prodiens*, *Homostegia piggotii*, *Monodictys cellulosa* und *Phacopsis oxyspora* var. *oxyspora* werden erstmals für Schleswig-Holstein nachgewiesen. Der lichenicole Pilz *Arthonia clemens* wird erstmals für das schleswig-holsteinische Festland nachgewiesen, ist aber bereits von der Insel Sylt bekannt. Der lichenicole Pilz *Zwackhiomyces lecanorae* wird erstmals aus dem Landesteil Schleswig nachgewiesen, ist aber bereits aus dem Landesteil Holstein bekannt.

Abstract: The lichens and lichenicolous fungi of the village Neuwittenbek (district Rendsburg-Eckernförde, land Schleswig-Holstein)

The lichens and lichenicolous fungi of the village Neuwittenbek have been examined during the last two years (2001 and 2002). As a result the total number of taxa of lichens and lichenicolous fungi in Neuwittenbek is 104. Of these taxa 95 are lichens, 8 are lichenicolous fungi and 1 is a corticolous ascomycete. The 7 lichen taxa *Acarospora macrospora*, *Aspicilia contorta* ssp. *hoffmanniana*, *Caloplaca crenulatella*, *Lecanora compallens*, *Lecanora flotowiana*, *Lecidella carpathica* and *Verrucaria macrostoma* f. *furfuracea* and the 4 lichenicolous fungi *Abrothallus prodiens*, *Homostegia piggotii*, *Monodictys cellulosa* and *Phacopsis oxyspora* var. *oxyspora* are recorded in Schleswig-Holstein (Northern Germany) for the first time. The lichenicolous fungus *Arthonia clemens* is recorded to the mainland of Schleswig-Holstein for the first time, but is already known from the Isle of Sylt. The lichenicolous fungus *Zwackhiomyces lecanorae* is recorded to the part Schleswig of the land Schleswig-Holstein for the first time, but is already known to the part Holstein of the land Schleswig-Holstein.

Keywords: lichens, lichenicolous fungi, village Neuwittenbek, Schleswig-Holstein (Northern Germany), first-time records.

1 Einleitung

Über zwei Jahre hinweg (2001 und 2002) wurden die Flechten und die flechtenbewohnenden Pilze des Dorfes Neuwittenbek intensiv untersucht. Leider ließ sich auf das Dorf bezogen die Fläche und die Einwohnerzahl nicht ermitteln - es scheinen gar keine entsprechenden Daten zu existieren. Aber um wenigstens einen Anhaltspunkt zu geben, seien zumindest die Daten der Gemeinde Neuwittenbek angegeben: Sie hat 1278 Einwohner. Die Fläche der Gemeinde Neuwittenbek umfaßt 1300 ha und besteht aus den Ortsteilen Neuwittenbek, Altwittenbek, Warleberg/Landwehr und Levensau. (Die Daten stammen vom Amt Dänischer Wohld). Das Dorf Neuwittenbek ist natürlich kleiner als die Gemeinde und hat auch weniger Einwohner als die Gemeinde.

So eine lokale Bearbeitung eines Gebietes kann sehr viel genauer erfolgen, als etwa die Bearbeitung der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze ganz Schleswig-Holsteins. Das eine intensivere Bearbeitung auch Früchte trägt, zeigt sich dadurch, dass 7 Flechtentaxa (5 Arten, 1 Unterart und 1 Form) und 4 lichenicole

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Pilzarten als neu für Schleswig-Holstein, 1 lichenicoler Pilz als neu für das schleswig-holsteinische Festland und 1 lichenicoler Pilz als neu für den Landesteil Schleswig nachgewiesen werden konnten.

2 Material und Methoden

Die in der Liste aufgeführten Taxa sind alphabetisch geordnet, um dem Benutzer und der Benutzerin die Handhabung zu erleichtern. Die alphabetische Anordnung ermöglicht jedem ein schnelles und problemloses Auffinden von gesuchten Namen. Denkbar wäre ja auch eine wissenschaftliche Gruppierung der Liste. Die alphabetische Ordnung erscheint jedoch wesentlich praktikabler, zumal das wissenschaftliche Gliederungssystem für die hier behandelten Kryptogamengruppen sich derzeit zumindest stellenweise noch im Fluss befindet. Es ist bei weitem nicht so gefestigt und abgesichert wie bei den höherentwickelten Organismen. Dennoch wurde versucht dem neuesten Forschungsstand Rechnung zu tragen und ihn entsprechend in die Liste einzuarbeiten.

Die interne Gliederung der Liste gestaltet sich für jedes Taxon folgendermaßen:

In der ersten Zeile jeden Abschnittes wird zunächst der nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft gültige Name der Flechte bzw. des lichenicolen Pilzes (fett und kursiv) mit dem dazugehörigen Autor bzw. den dazugehörigen Autoren (fett und normal) und der Jahreszahl der gültigen Erstbeschreibung (fett und vierstellig) genannt. Es kann vorkommen, dass hinter dem Namen (fett und kursiv) zunächst ein in Klammern gesetzter Autor steht bzw. mehrere in Klammern gesetzte Autoren stehen, gefolgt von einem nicht eingeklammerten Autor bzw. von mehreren nicht eingeklammerten Autoren. In diesem Fall hat der Klammerautor bzw. haben die Klammerautoren die Sippe unter einem nicht mehr gültigen Namen, einem sogenannten Synonym, beschrieben. Der nachfolgende, nicht eingeklammerte Autor hat bzw. die nachfolgenden, nicht eingeklammerten Autoren haben die Sippe dann zum derzeit gültigen Namen (fett und kursiv) umkombiniert. Dabei kann er bzw. können sie die Sippe in eine andere Gattung, von einer niedrigeren taxonomischen Rangstufe in eine höhere oder von einer höheren taxonomischen Rangstufe in eine niedrigere überführt haben. Die Autorennamen werden, bis auf zwei Ausnahmen, konsequent ausgeschrieben. Bei den Ausnahmen handelt es sich um die sehr bekannten Autorenabkürzungen L. (= Carl von Linné, 1707-1778) und DC. (= Augustin Pyramus de Candolle, 1778-1841). Die Verwendung der Abkürzungen dieser beiden Autoren scheint dem Verfasser vertretbar, da sie bereits aus dem häufigen Gebrauch in der Taxonomie der höheren Pflanzen einen sehr hohen Bekanntheitsgrad besitzen. Dagegen dürften die Autoren der Flechtennamen und der Namen der lichenicolen Pilze den meisten Lesern und Leserinnen weitaus weniger oder sogar gar nicht bekannt sein. Das konsequente Ausschreiben dieser Autoren soll den Lesern und Leserinnen den Zugang zur Lichenologie ein wenig erleichtern.

In der Zeile bzw. den Zeilen darunter wird das Synonym bzw. werden die Synonyma (kursiv) mit dem entsprechenden Autor bzw. den entsprechenden Autoren in Klammern angegeben. Handelt es sich bei dem Synonym gleichzeitig um das Basionym des heute gültigen Namens, so ist dieses unterstrichen. Auf die Angabe von Jahreszahlen für die Synonyma und Basyonyma wird hier in der Regel verzichtet. Sollten sie aber benötigt werden, können sie der angegebenen Literatur entnommen werden. Bei den Synonyma der Flechten sind Jahreszahlen nur dann angeführt, wenn Verwechselungsmöglichkeiten mit anderen Sippen bestehen. Bei den Synonyma der lichenicolen Pilze wurde hingegen versucht die entsprechenden Jahreszahlen, soweit sich diese in einem angemessenen Zeitrahmen ermitteln ließen, anzugeben. Zu den einzelnen Taxa werden bewusst sehr viele und auch ältere Synonyma angeführt, um eine Benutzung bzw. überhaupt erst eine Zugänglichmachung von älterer Literatur zu ermöglichen. Die hier gemachten Angaben mögen in dieser Hinsicht als Arbeits- und Übersetzungshilfe dienen. Dennoch besteht bei der Nennung der Synonyma kein Anspruch auf Vollständigkeit. Die Synonyma sind ebenfalls alphabetisch geordnet, um dem Benutzer und der Benutzerin die Handhabung zu erleichtern. Ein hinter einem Synonym stehendes Fragezeichen (?) bedeutet, dass der entsprechende Name zwar der Beschreibung nach höchstwahrscheinlich mit dem angegebenen gültigen Namen (fett und kursiv) identisch (= synonym) ist, aber das diesbezüglich keine hundertprozentige Sicherheit besteht, da entsprechendes Typusmaterial nicht eingesehen wurde bzw. bisher noch gar nicht festgelegt wurde (= auctorum). Auf die Angabe von Literatur, die die Originalbeschreibungen der Taxa enthält wird hier ebenfalls verzichtet, um den Artikel nicht unnötig aufzublähen. Bei Bedarf können sie jedoch der angegebenen Literatur entnommen werden. In die vorliegende Liste wurde auch ein saprophytischer Pilz

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

(***Hysterium pulicare***) aufgenommen, da er von Nichtspezialisten leicht mit endophloeodischen ***Opegrapha***-Arten (Flechten) verwechselt werden könnte. Zu den Synonyma des saprophytischen Pilzes wurden aus Zeitgründen keine Jahreszahlen ermittelt.

Für diesen Artikel wurden die Arbeiten von BLÜMEL & SCHIEFELBEIN (2000), CHRISTIANSEN (1980), COPPINS (2000), DIEDERICH (1990), DIEDERICH & SÉRUSIAUX (2000), ERICHSEN (1930), ERICHSEN (1938), ERICHSEN (1939), ERICHSEN (1957), FRÖBERG (1997), GOWAN & AHTI (1993), HAFELLNER (1979), HAFELLNER & TÜRK (2001), HAKULINEN (1954), HALE (1986), HANKO (1983), HAUCK (2001), HAWKSWORTH (1977), HAWKSWORTH (1983), HAWKSWORTH et al. (1980), HERTEL (1984), HILLMANN & GRUMMANN (1957), HOFFMANN & HAFELLNER (2000), HUGHES (1958), KEISSLER (1930), KILIAS (1981), KNOPH (1990), KRIEGLSTEINER (1993), KROG & JAMES (1977), KÜMMERLING et al. (1991), KÜMMERLING et al. (1993), LITTERSKI et al. (2001), LUMBSCH et al. (1997), MATZER & HAFELLNER (1990), MAYRHOFER & POELT (1979), MCCARTHY (1993), MIGULA (1913), NAVARRO-ROSINÉS & HLADUN (1996), NIMIS (1993), PETRAK & SYDOW (1927), POELT & LEUCKERT (1995), PRINTZEN (1995), PURVIS et al. (1994), RAMBOLD (1989), REHM (1896), SANTESSON (1960), SANTESSON (1993), SCHEIDEGGER (1993), SCHNEIDER (1979), SCHOLZ (2000), SYDOW (1887), THOMSON (1997), TRIEBEL & RAMBOLD (1988), TRIEBEL & RAMBOLD (1995), VAN HERK & APTROOT (1999), VITIKAINEN et al. (1997), WIRTH (1994) und WIRTH (1995) ausgewertet.

Unter den Synonyma wird erforderlichenfalls angegeben, ob das Taxon neu für Schleswig-Holstein oder zumindest für Teile des Landes ist. Naturgemäß kann dieser Eintrag auch fehlen. Ansonsten wird auf jeden Fall der Fundort bzw. werden die Fundorte genannt. Auf die Angabe des Sammeldatums und des Sammlers wird verzichtet, da es sich beim Sammler sowieso immer um den Verfasser handelt. Die genauen Sammeldatumsangaben können bei Bedarf beim Verfasser erfragt werden.

Zuletzt wird der Rote Liste-Status der Flechten Schleswig-Holsteins angegeben (vgl. JACOBSEN 1997). Bei den Neunachweisen und den lichenicolen Pilzen fehlt diese Angabe naturgemäß. Die flechtenbewohnenden Pilze sind für solche Angaben bis dato viel zu schlecht bekannt und wurden für Schleswig-Holstein bisher noch nie systematisch mitbearbeitet bzw. mitberücksichtigt. Diese lichenicolen Pilze betreffend gab es bisher immer nur sehr zerstreute Einzelangaben.

Die Nomenklatur wurde nach HAFELLNER & TÜRK (2001), SANTESSON (1993), SCHOLZ (2000) und VITIKAINEN et al. (1997) ausgerichtet. PURVIS et al. (1994) und WIRTH (1995) wurden nur für die Nomenklatur von *Verrucaria macrostoma* f. *furfuracea* herangezogen. Die Bestimmungen erfolgten nach DIEDERICH (1990), FRÖBERG (1997), HAKULINEN (1954), HAWKSWORTH (1977), HAWKSWORTH (1983), HOFFMANN & HAFELLNER (2000), KILIAS (1981), MIGULA (1913), NAVARRO-ROSINÉS & HLADUN (1996), POELT & LEUCKERT (1995), THOMSON (1997), TRIEBEL & RAMBOLD (1988), TRIEBEL & RAMBOLD (1995), VAN HERK & APTROOT (1999) und WIRTH (1995).

Als Untersuchungsraum wurde das Dorf Neuwittenbek in der Regel bis ca. 50 m über die Ortsschilder (gelb, Zollgrenzbezirk) hinausgehend bearbeitet. Nur an der Westseite des Dorfes wurde die Hauptstraße bis in die nähere Umgebung der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" (ca. 500 m über das Ortsschild hinausgehend) untersucht.

Sämtliche Fundorte der Liste (vgl. Abschnitt **3 Ergebnisse**) sind der topographischen Karte 1626/1 zuzuordnen, daher wird diese Messtischblattnummer hier nur einmal für alle Taxa angegeben und nicht unter jedem Taxon erneut wiederholt.

3 Ergebnisse

Im folgenden Text wird die Abkürzung RL = Rote Liste der Flechten Schleswig-Holsteins verwendet.

Folgende Taxa von Flechten und lichenicolen Pilzen konnten im Dorf Neuwittenbek festgestellt werden:

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

***Abrothallus prodiens* (Harmand) Diederich et Hafellner 1990**
(Syn.: *Abrothallus parmeliarum* f. *prodiens* (Harmand) Vouaux 1913, *Buellia prodiens* (Harmand) H. Olivier 1905, *Lecidea prodiens* Harmand 1898)
Diese Art ist neu für Schleswig-Holstein. Es handelt sich um einen lichenicolen Pilz.
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße, an der Hirnschnittfläche des Pfahles, auf dem Thallus von ***Hypogymnia physodes*** parasitierend (vgl. dort).

***Acarospora macrospora* (Hepp) A. Massalongo ex Baglietto 1857**
(Syn.: *Acarospora castanea* Körber non Hue, *Acarospora macrospora* var. *incusa* (Körber) H. Magnusson?, *Acarospora murorum* A. Massalongo, *Acarospora squamulosa* sensu Th. Fries, *Acarospora squamulosa* (Acharius) Trevisan, *Acarospora squamulosa* f. *marginata* Crombie, *Myriospora macrospora* Hepp)
Diese Art ist neu für Schleswig-Holstein.
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Hauptstraße/Gettorfer Weg, auf der Mörtelkrone der Mauer, die die Gedenkstätte der Gefallenen der beiden Weltkriege umschließt. Inzwischen sind die Thalli derartig durch Schneckenfraß geschädigt, dass sie kaum noch bestimmbar sind. Das war vor zwei Jahren anders.

***Acarospora veronensis* A. Massalongo 1852**
(Syn.: *Acarospora americana* H. Magnusson, *Acarospora depressa* H. Magnusson in Malme, *Acarospora fuscata* ssp. *discreta* sensu Th. Fries, *Acarospora islandica* H. Magnusson, *Acarospora magnussonii* G. Sampaio, *Acarospora persimilis* H. Magnusson, *Acarospora smaragdula* var. *veronensis* (A. Massalongo) Anzi)
Fundort: Neuwittenbek, kombiniertes Schul-Sportgelände, an einem Granitfindling. RL D (= Daten zu Verbreitung und Gefährdung ungenügend). Der Verfasser würde diese Art nach seinen eigenen Erfahrungen als RL 2 einstufen.

***Amandinea punctata* (Hoffmann) Coppins et Scheidegger 1993**
(Syn.: *Abrothallus thallophilus* (Ohlert) Arnold, *Buellia cupreola* Müller Argoviensis, *Buellia myriocarpa* (DC.) De Notaris, *Buellia myriocarpa* var. *chlorophaea* (Fries) Th. Fries, *Buellia ocellata* f. *depauperata* Anzi ex Arnold, *Buellia praecavenda* (Nylander ex Crombie) Arnold, *Buellia pullata* Tuckerman, *Buellia punctata* (Hoffmann) A. Massalongo, *Buellia punctata* f. *capitata* (Baglietto) Jatta, *Buellia punctata* f. *fuliginosa* (Hepp) Jatta, *Buellia punctata* f. *lignicola* Anzi ex Arnold, *Buellia punctata* var. *tumidula* A. Massalongo, *Buellia punctiformis* (Hoffmann) A. Massalongo, *Buellia stigmatea* (Nylander) Körber, *Buellia vagans* Müller Argoviensis, *Karschia artemisiae* Velenovský, *Karschia crassa* Fairman, *Karschia juniperi* Velenovský, *Karschia minuta* Velenovský, *Karschia myriocarpa* (DC.) Saccardo et Traverso, *Karschia occidentalis* Earle, *Karschia patinelloides* (Saccardo et Roumeguère) Saccardo, *Karschia thallophila* (Ohlert) Rehm, *Karschia urceolariae* var. *robiniae* Velenovský, *Karschia vagans* (Müller Argoviensis) Arnold, *Lecidea vagans* (Müller Argoviensis) Stizenberger, *Lecidella thallophila* Ohlert, *Patellaria myriocarpa* DC., *Patellaria patinelloides* Saccardo et Roumeguère, *Poetschia thallophila* (Ohlert) Lettau, *Verrucaria punctata* Hoffmann)
Fundorte: In ganz Neuwittenbek ausgesprochen häufig auf der Borke von Laubgehölzen, aber auch auf Silikatfindlingen. Z. B. Schulgelände, auf einem Findling an der Hauptstraße. RL derzeit ungefährdet.

***Arthonia clemens* (Tulasne) Th. Fries 1867**
(Syn.: *Arthonia apotheciorum* (A. Massalongo) Almquist, *Arthonia apotheciorum* var. *caerulescens* Almquist, *Arthonia subvarians* Nylander, *Arthonia vagans* var. *lecanorina* Almquist, *Conida apotheciorum* (A. Massalongo) A. Massalongo, *Conida clemens* (Tulasne) A. Massalongo, *Phacopsis clemens* Tulasne 1852, *Sphaeria apotheciorum* A. Massalongo)
Diese Art ist neu für das schleswig-holsteinische Festland. Sie wurde zuletzt 1908 von ERICHSEN in List auf der Insel Sylt nachgewiesen und parasitierte in diesem Fall auf ***Lecanora albescens***. Dieser Fund wurde von ERICHSEN unter dem Synonym *Conida clemens* gültig veröffentlicht (vgl. ERICHSEN 1939: 86).
Fundort: Neuwittenbek, Sportgelände, an einem Betonpfeiler der Einzäunung des Tennisplatzes, auf den Apothecien von ***Lecanora dispersa*** parasitierend (siehe dort).

Aspicilia contorta* (Hoffmann) Krempelhuber 1861 ssp. *contorta
(Syn.: *Aspicilia caecula* (Acharius) Th. Fries, *Aspicilia caesioalba* (Le Prévost) Hue, *Aspicilia calcarea* f. *bullosa* (A. Massalongo) Arnold, *Aspicilia hoffmannii* (Acharius) Flagey non auctorum, *Aspicilia viridescens* (A. Massalongo) Krempelhuber, *Lecanora calcarea* var. *contorta* (Hoffmann) Hepp, *Lecanora contorta*

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

(Hoffmann) J. Steiner, *Lecanora viridescens* (A. Massalongo) Müller Argoviensis, *Pachyospora calcarea* f. *cinereovirens* A. Massalongo?, *Pachyospora calcarea* var. *contorta* (Hoffmann) A. Massalongo, *Pachyospora viridescens* A. Massalongo, *Verrucaria contorta* Hoffmann).
Fundorte: In Neuwittenbek sehr häufig auf kalkhaltigen Substraten, wie Mörtel und Beton. Z. B. auf den Gehwegplatten aus Beton zwischen dem Tennisplatz und der Turnhalle der Schule. An Mörtel einer Mauer im Gettorfer Weg. An Mörtel einer Mauer in der Hauptstraße. RL derzeit ungefährdet.

***Aspicilia contorta* (Hoffmann) Krempelhuber 1861 ssp. *hoffmanniana* S. Ekman et Fröberg 1989**
(Syn.: *Aspicilia hoffmannii* auctorum non (Acharius) Flagey, *Lecanora calcarea* var. *hoffmannii* (Acharius) Sommerfelt, *Lecanora hoffmannii* (Acharius) Müller Argoviensis)
Diese Subspecies ist neu für Schleswig-Holstein.
Fundort: Neuwittenbek, östlich des Ostortsausganges, auf der Nordseite der Hauptstraße, am Gedenkstein mit der Aufschrift "Umgemeindung Altwittenbek/Neuwittenbek 1.1.1984" (Findling).

***Buellia aethalea* (Acharius) Th. Fries 1874**
(Syn.: *Buellia aethaleoides* (Nylander) H. Olivier, *Buellia baltica* Erichsen, *Buellia immersa* Lynge, *Buellia malmei* Lynge, *Buellia minutissima* Lynge, *Buellia ocellata* var. *tenella* Müller Argoviensis, *Buellia sororia* Th. Fries, *Buellia sororioides* Erichsen, *Buellia sororioides* f. *dendritica* Erichsen, *Buellia subatra* Erichsen, *Buellia verruculosa* (Smith) Mudd, *Gyalecta aethalea* Acharius, *Lecanora atropallidula* Nylander, *Lecidea aethaleoides* Nylander, *Lecidea nigerrima* Nylander, *Melanaspicilia aethalea* (Acharius) Vainio, *Melanaspicilia crystallifera* Vainio, *Melanaspicilia dubia* Vainio, *Melanaspicilia ectolechioides* Vainio, *Melanaspicilia injucunda* Vainio, *Melanaspicilia microplaca* Vainio, *Melanaspicilia tschuctschorum* Vainio, *Rinodina atropallidula* (Nylander) Arnold, *Rinodina ocellulata* Baglietto et Carestia)
Fundorte: Neuwittenbek, Ecke Hauptstraße/Bölskamp, auf der Kulm- bzw. Zenitfläche eines Fernmeldeschaltkastens. Neuwittenbek, Schulgelände, auf der Neigungsfläche eines Streugutkastens (also in beiden Fällen auf dem anthropogenen Substrat Plastik!). RL V (= zurückgehend, Art der Vorwarnliste).

***Buellia griseovirens* (Turner et Borrer ex Smith) Almborn 1952**
(Syn.: *Buellia betulina* (Hepp) Th. Fries, *Diplotomma betulinum* (Hepp) Arnold, *Lecidea betulina* Hepp, *Rhizocarpon betulinum* (Hepp) Zwackh, *Rhizocarpon efflorescens* Th. Fries, *Sporopodium betulinum* (Hepp) Vainio, *Variolaria griseovirens* Turner et Borrer ex Smith)
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Hauptstraße/Gettorfer Weg, auf der Wiese vor der Gedenkstätte für die Gefallenen der beiden Weltkriege, an der Borke eines Kirschbaumes (*Prunus* spec.) in westlicher Exposition. RL derzeit ungefährdet.

***Caloplaca citrina* (Hoffmann) Th. Fries 1860**
(Syn.: *Callopisma citrinum* (Hoffmann) A. Massalongo, *Caloplaca citrina* f. *phlogina* (Acharius) D. Hawksworth, *Caloplaca phlogina* (Acharius) Flagey, *Pyrenodesmia citrina* (Hoffmann) Trevisan, *Verrucaria citrina* Hoffmann). Fundort: In Neuwittenbek sehr häufig auf kalkhaltigen Substraten und auf der Borke von Gehölzen. Z. B. östlich des Ostortsausganges, auf der Nordseite der Hauptstraße, am Gedenkstein mit der Aufschrift "Umgemeindung Altwittenbek/Neuwittenbek 1.1.1984" (kräftig kalkhaltiger Findling). Auf Borke von *Fraxinus excelsior* (Gewöhnliche Esche) auf der Südseite der Hauptstraße kurz hinter dem östlichen Ortsschild. RL derzeit ungefährdet.

***Caloplaca crenulatella* (Nylander) H. Olivier 1909**
(Syn.: *Caloplaca clauzadei* Bouly de Lesdain, *Caloplaca ferrarii* var. *diabasicola* Servít et Cernohorský, *Caloplaca lactea* f. *aestimabilis* (Arnold) Lettau, *Caloplaca lactea* f. *aurata* (Harmand) Zahlbruckner, *Caloplaca lactea* f. *ecrustacea* (Harmand) Zahlbruckner, *Caloplaca lactea* f. *flavicunda* (H. Olivier) Zahlbruckner?, *Caloplaca luteoalba* f. *flavicunda* H. Olivier?, *Caloplaca prinii* Bouly de Lesdain, *Gyalolechia lactea* f. *aestimabilis* Arnold, *Lecanora aurantiaca* var. *erythrella* f. *ecrustacea* Harmand, *Lecanora crenulatella* Nylander, *Lecanora lactea* f. *aurata* Harmand, *Lecanora* (*Gyalolechia*) *lactea* f. *ecrustacea* (Harmand) Harmand)
Diese Art ist neu für Schleswig-Holstein.
Fundorte: Neuwittenbek, Sportgelände, auf den Betonplatten zwischen dem Tennisplatz und der Turnhalle der Schule. Neuwittenbek, östliches Ende der Hauptstraße auf der Südseite, an einer Betonabflussrinne, die neben dem Fahrradweg verläuft. Neuwittenbek, Gettorfer Weg, an einem kleinen Silikatfindling (Friesenwall, möglicherweise kalkstaubimprägniert). Dem Verfasser sind viele weitere Fundorte in Schleswig-Holstein

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

bekannt (bisher unveröffentlicht). Die Art scheint hier durchaus häufig zu sein und ist bisher wohl bloß übersehen worden.

***Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomberg et Forssell 1880**
(Syn.: *Amphiloma decipiens* (Arnold) Baglietto, *Physcia decipiens* Arnold)
Fundorte: In ganz Neuwittenbek häufig auf Mörtel und Beton. Z. B. an den Betonpfeilern der Tennisplatzumzäunung auf dem Sportgelände. RL derzeit ungefährdet.

***Caloplaca holocarpa* (Hoffmann) A. E. Wade 1965**
(Syn.: *Callopisma aurantiacum* var. *holocarpum* A. Massalongo, *Callopisma luteoalbum* f. *celtides* A. Massalongo, *Callopisma luteoalbum* var. *confluens* A. Massalongo, *Callopisma luteoalbum* var. *cupressinum* Baglietto, *Callopisma luteoalbum* var. *orbiculare* A. Massalongo, *Caloplaca aurantiaca* var. *holocarpa* Th. Fries, *Caloplaca cerina* sensu Räsänen non Th. Fries, *Caloplaca furfuracea* sensu A. E. Wade non H. Magnusson, *Caloplaca lithophila* H. Magnusson, *Caloplaca luteoalba* auctorum italicum pro parte, *Caloplaca pyracea* (Acharius) Th. Fries, *Lichen holocarpus* Ehrhart ex Acharius, *Parmelia cerina* var. *pyracea* Acharius, *Placodium aurantiacum* var. *holocarpum* Anzi, *Placodium pyraceum* var. *holocarpum* Anzi, *Verrucaria oblitterata* (var.?) *holocarpa* Hoffmann)
Fundorte: In ganz Neuwittenbek häufig am Mörtel von Mauern oder an Beton, aber auch an kalkstaubimprägnierten Findlingen (eigentlich Silikatgestein!). Z. B. Schulgelände, auf einem kalkstaubimprägnierten Findling an der Hauptstraße. An Betonpfeilern der Tennisplatzumzäunung auf dem Sportgelände. RL derzeit ungefährdet.

***Caloplaca saxicola* (Hoffmann) Nordin 1972**
(Syn.: *Aglaeopisma murorum* (Hoffmann) De Notaris, *Amphiloma pusillum* var. *miniatum* (Hoffmann) Baglietto, *Callopisma murorum* (Hoffmann) De Notaris, *Callopisma pusillum* (A. Massalongo) Trevisan, *Callopisma steropeum* (Acharius) Körber, *Caloplaca discernenda* (Nylander) Zahlbruckner?, *Caloplaca miniatula* (Nylander) Zahlbruckner, *Caloplaca murorum* (Acharius) Th. Fries, *Caloplaca murorum* var. *obliterata* (Persoon) Jatta, *Caloplaca pusilla* (A. Massalongo) Zahlbruckner, *Caloplaca tegularis* auctorum, *Gasparrinia murorum* (Hoffmann) Tornabene, *Gasparrinia pusilla* (A. Massalongo) Tornabene, *Lichen murorum* Hoffmann 1784 nomen illegitimum, da ein jüngeres Homonym von *Lichen murorum* Necker 1771(= ***Collema crispum***), *Physcia murorum* (Hoffmann) A. Massalongo, *Physcia murorum* var. *pulvinata* A. Massalongo, *Physcia pusilla* A. Massalongo, *Physcia pusilla* f. *euphora* A. Massalongo, *Physcia pusilla* var. *turgida* A. Massalongo, *Placodium murorum* (Acharius) DC., *Psora saxicola* Hoffmann)
Fundorte: In ganz Neuwittenbek ausgesprochen häufig an kalkhaltigen Substraten, wie Mörtel und Beton. Z. B. an Betonpfeilern der Tennisplatzumzäunung auf dem Sportgelände. RL derzeit ungefährdet.

***Caloplaca teicholyta* (Acharius) J. Steiner 1895**
(Syn.: *Blastenia visianica* A. Massalongo, *Caloplaca albolutescens* (Nylander) H. Olivier, *Caloplaca arenaria* auctorum pro parte non (Persoon) Müller Argoviensis, *Caloplaca erythrocarpa* auctorum non (Persoon) Zwackh, *Kuttlingeria teicholyta* (Acharius) Trevisan, *Kuttlingeria visianica* (A. Massalongo) Trevisan, *Lecanora teicholytum* Acharius)
Fundorte: Neuwittenbek, Sportgelände, an Betonpfeilern der Tennisplatzumzäunung. Neuwittenbek, Ecke Hauptstraße/Dorfstraße, an einer Gehwegplatte aus Beton, die als Grundstückseinfassung dient. RL 3.

Anmerkung: *Caloplaca teicholyta* auctorum non (Acharius) J. Steiner ist ein Synonym von ***Caloplaca erythrocarpa* (Persoon) Zwackh**.

Candelariella aurella* (Hoffmann) Zahlbruckner 1928 var. *aurella
(Syn.: *Caloplaca subsimilis* (Th. Fries) Th. Fries, *Candelaria aurella* Arnold, *Candelariella aurella* f. *heidelbergensis* (Nylander) P. James in O. L. Gilbert et al., *Candelariella aurella* f. *smaragdula* Szatala, *Candelariella aurella* var. *heidelbergensis* V. Wirth, *Candelariella cerinella* (Flörke in Steudel et Hochstetter) Zahlbruckner, *Candelariella coralliza* f. *dispersa* Räsänen, *Candelariella dispersa* (Räsänen) Hakulinen, *Candelariella epixantha* (Nylander) Sandstede non (Acharius) Arnold nec (Acharius) Flagey, *Candelariella heidelbergensis* (Nylander) Poelt, *Candelariella litoralis* Hakulinen, *Gyalolechia aurella* Körber, *Gyalolechia subsimilis* Th. Fries, *Lecanora aurella* Röhling, *Lecanora cerinella* Flörke in Steudel et Hochstetter, *Lecanora epixantha* Nylander, *Lecanora heidelbergensis* Nylander, *Lecanora vitellina* var. *aurella* Acharius, *Parmelia murorum* var. *aurella* Acharius, *Patellaria aurella* Hoffmann, *Verrucaria aurella* Hoffmann, *Xanthoria*

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

subsimilis Th. Fries)
Fundorte: In Neuwittenbek allgemein an kalkhaltigen Substraten, wie Mörtel und Beton weit verbreitet. Z. B. an Betonpfeilern der Tennisplatzumzäunung auf dem Sportgelände. RL derzeit ungefährdet.

***Candelariella coralliza* (Nylander) H. Magnusson 1935**
(Syn.: *Candelariella pulvinata* (Malbranche) Zahlbruckner, *Candelariella vitellina* var. *pulvinata* (Malbranche) Mereschkowsky, *Lecanora coralliza* Nylander, *Lecanora vitellina* var. *pulvinata* Malbranche)
Fundort: Neuwittenbek, auf dem Gelände des ehemaligen Bahnhofes Neuwittenbek an Gleisschotter (Silikatgestein). RL 2.

Candelariella vitellina* (Hoffmann) Müller Argoviensis 1894 var. *vitellina
(Syn.: *Callopisma vitellinum* (Hoffmann) Baglietto, *Caloplaca vitellina* β *genuina* Th. Fries, *Candelaria vitellina* (Hoffmann) A. Massalongo, *Candelariella flavovirella* (Nylander) Lettau, *Candelariella vitellina* f. *flavovirella* (Nylander) A. Henderson in O. L. Gilbert et al., *Gyalolechia vitellina* (Hoffmann) Anzi, *Lecanora flavovirella* Nylander, *Lecanora vitellina* Acharius, *Parmelia vitellina* Acharius, *Patellaria vitellina* Hoffmann 1794, *Verrucaria vitellina* Hoffmann 1796, *Xanthoria vitellina* var. *vulgaris* Th. Fries)
Fundorte: Neuwittenbek, Schulgelände, auf Granitfindlingen. Neuwittenbek, verschiedentlich auf altem Teer des Fahrradweges. RL derzeit ungefährdet.

Catillaria chalybeia* (Borrer in Hooker et Sowerby) A. Massalongo 1852 var. *chalybeia
(Syn.: *Biatorina lenticularis* var. *chalybeia* (Borrer in Hooker et Sowerby) Anzi, *Buellia chalybeia* (Borrer in Hooker et Sowerby) Baglietto, *Catillaria chalybeia* f. *achlora* (Vainio) Vainio, *Catillaria chalybeia* f. *clarior* Flagey, *Catillaria chalybeia* f. *ecrustacea* (Leighton) Zahlbruckner, *Catillaria chalybeia* f. *gelatinosa* J. Steiner, *Catillaria chalybeia* f. *melastigma* (Taylor in Mackay) Zahlbruckner, *Catillaria chalybeia* f. *smaragdula* Bouly de Lesdain, *Catillaria chloroscotina* (Nylander) Arnold, *Catillaria doliocarpa* (Müller Argoviensis) Arnold, *Catillaria lenticularis* var. *vulgaris* (Körber) Th. Fries, *Catillaria pleiospora* (J. Steiner) J. Steiner, *Lecidea chalybeia* Borrer in Hooker et Sowerby, *Lecidea chalybeia* f. *achlora* Vainio, *Lecidea chalybeia* f. *ecrustacea* Leighton, *Lecidea chloroscotina* Nylander, *Lecidea melastigma* Taylor in Mackay, *Lecidea recondita* Erichsen, *Patellaria doliocarpa* Müller Argoviensis)
Fundort: Neuwittenbek, Schulgelände, auf einem Granitfindling. RL 2.

***Chaenotheca trichialis* (Acharius) Th. Fries 1860**
(Syn.: *Calicium cinereum* auctorum, *Calicium trichiale* Acharius, *Calicium trichiale* var. *filiforme* Schaerer, *Chaenotheca aeruginosa* (Turner ex Smith) A. L. Smith, *Chaenotheca stemonea* f. *ramosa* M. Laurila, *Chaenotheca trichialis* var. *caerulescens* f. *phaeopus* Vainio, *Chaenotheca trichialis* var. *ferruginella* Vainio, *Chaenotheca trichialis* var. *physoidea* Vainio, *Cyphelium trichiale* (Acharius) De Notaris, *Phacotium trichiale* (Acharius) Trevisan)
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, in den tiefen Borkenrissen der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in nördlicher Exposition. RL 1!

***Cladonia coniocraea* (Flörke) Sprengel 1827**
(Syn.: *Cenomyce coniocraea* Flörke, *Cladonia apolepta* (Acharius) Mölholm, Hansen et M. Lund, *Cladonia fimbriata* var. *apolepta* f. *coniocraea* Vainio, *Cladonia fimbriata* var. *coniocraea* (Flörke) Nylander)
Fundorte: Neuwittenbek, südlich der Hauptstraße direkt vor dem östlichen Ortsschild, auf morscher Eichenholzlatte eines Weidezauns. Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße. RL derzeit ungefährdet.

***Cladonia pyxidata* (L.) Hoffmann ssp. *chlorophaea* (Flörke ex Sommerfelt) V. Wirth 1994**
(Syn.: *Cenomyce chlorophaea* Flörke ex Sommerfelt, *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerfelt) Sprengel, *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea* (Flörke ex Sommerfelt) Flörke)
Fundorte: Neuwittenbek, südlich der Hauptstraße direkt vor dem östlichen Ortsschild, auf morscher Eichenholzlatte eines Weidezauns. Neuwittenbek, Schulgelände, auf Erde in einem Spalt zwischen zwei Granitfindlingen. RL derzeit ungefährdet.

Cladonia pyxidata* (L.) Hoffmann 1796 ssp. *pyxidata
(Syn.: *Capitularia neglecta* Flörke, *Cladonia neglecta* (Flörke) Sprengel, *Cladonia pyxidata* α *neglecta*

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

(Flörke) Körber?, *Cladonia pyxidata* β *neglecta* (Flörke) Schaerer, *Cladonia pyxidata* var. *neglecta* (Flörke) A. Massalongo, *Lichen pyxidatus* L.)
Fundort: Neuwittenbek, am westlichen Ende des Gettorfer Weges auf der Nordseite der Straße an der Hirnschnittfläche eines morschen Weidezaunpfahles. RL D (= Daten zu Verbreitung und Gefährdung ungenügend).

***Evernia prunastri* (L.) Acharius 1810**
(Syn.: *Evernia prunastri* var. *vulgaris* f. *minima* Jatta, *Lichen prunastri* L.)
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an Borke des Stammes und der Kronenäste der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche). RL derzeit ungefährdet.

***Flavoparmelia caperata* (L.) Hale 1986**
(Syn.: *Lichen caperatus* L., *Parmelia caperata* (L.) Acharius, *Parmelia caperata* b. *cylisphora* Acharius, *Parmelia caperata* f. *laevissima* Gyelnik, *Parmelia caperata* var. *subglauca* (Nylander) Nylander, *Parmelia cylisphora* (Acharius) Vainio, *Parmelia euplecta* Stirton, *Parmelia flavicans* (Tuckerman) Tuckerman non (Swartz) Acharius, *Parmelia herreana* Zahlbruckner, *Parmelia negativa* Gyelnik, *Parmelia ochroleuca* f. *sorediosa* Müller Argoviensis, *Parmelia perlata* var. *flavicans* Tuckerman, *Parmelia pseudosorediosa* Gyelnik, *Parmelia subglauca* Nylander, *Pseudoparmelia caperata* (L.) Hale, *Pseudoparmelia euplecta* (Stirton) Hale, *Pseudoparmelia pseudosorediosa* (Gyelnik) Hale)
Fundorte: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße, südliche Exposition auf der Stirnfläche des Pfahles. Neuwittenbek, Schulgelände, auf Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linde) in südlicher Exposition (juvenile Thalli!). RL 1!

***Homostegia piggotii* (Berkeley et Broome) P. Karsten 1873**
(Syn.: *Dothidea homostegia* Lindsay 1869?, *Dothidea hymenicola* Berkeley et Broome 1915, *Dothidea piggotii* Berkeley et Broome 1852, *Fusicoccum homostegium* P. Karsten 1890?, *Homostegia adusta* Fuckel 1869, *Melanotheca homostegia* H. Olivier 1906, *Sphaeria homostegia* Nylander 1856)
Diese Art ist neu für Schleswig-Holstein.
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße, auf dem Thallus von ***Parmelia sulcata*** parasitierend (siehe dort).

***Hypocenomyce scalaris* (Acharius ex Liljeblad) M. Choisy 1951**
(Syn.: *Biatora ostreata* (Hoffmann) Th. Fries, *Lecidea ostreata* (Hoffmann) Schaerer, *Lecidea scalaris* (Acharius ex Liljeblad) Acharius, *Lepidoma scalare* (Acharius ex Liljeblad) S. Gray, *Lichen scalaris* Acharius ex Liljeblad, *Psora ostreata* Hoffmann, *Psora scalaris* (Acharius ex Liljeblad) Hooker)
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße, südöstliche Exposition auf der Stirnfläche des Pfahles. RL derzeit ungefährdet.

***Hypogymnia physodes* (L.) Nylander 1896**
(Syn.: *Lichen physodes* L., *Parmelia physodes* (L.) Acharius, *Parmelia physodes* var. *inflata* Cengia-Sambo)
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an mehreren morschen Weidezaunpfählen auf der Nordseite der Hauptstraße, meist an den Hirnschnittflächen der Pfähle. Einige Thalli werden gemeinsam von den beiden lichenicolen Pilzen ***Abrothallus prodiens*** und ***Lichenoconium erodens*** parasitiert (vgl. dort). RL derzeit ungefährdet.

***Hysterium pulicare* Persoon ex Mérat 1797**
(Syn.: *Hysterium acerinum* Westendorp, *Hysterium alneum* (Acharius) Schröter, *Hysterium betulignum* Schweinitz, *Hysterium pedicellatum* Schumacher, *Hysterium pulicare* f. *pedicellatum* (Schumacher) Rehm, *Hysterographium pulicare* Corda, *Lichen alneus* Acharius, *Lophium unguiculatum* Wallroth, *Ostreichnion europaeum* Duby)
Bei dieser Art handelt es sich um einen saprophytischen Schlauchpilz, der von Unkundigen leicht mit endophloeodischen ***Opegrapha***-Arten verwechselt werden kann.
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an der Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche).

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

***Lecanora albescens* (Hoffmann) Branth et Rostrup 1869**
(Syn.: *Lecanora dispersa* f. *albescens* (Hoffmann) J. R. Laundon, *Lecanora dispersa* f. *verrucosa* (Leighton) J. R. Laundon, *Lecanora galactina* Acharius, *Lecanora galactina* var. *muralis* f. *nigra* Bouly de Lesdain, *Lecanora sommerfeltiana* Flörke ex Sommerfelt, *Lecanora urbana* Nylander, *Patellaria albescens* (Hoffmann) Trevisan, *Placodium albescens* var. *muralis* A. Massalongo, *Placodium galactinum* var. *monsauri* A. Massalongo, *Psora albescens* Hoffmann, *Squamaria albescens* (Hoffmann) Anzi)
Fundorte: In Neuwittenbek an kalkhaltigem Substrat, wie Mörtel und Beton vergleichsweise häufig. Z. B. an den Betonpfeilern des Tennisplatzzaunes auf dem Sportgelände. RL derzeit ungefährdet.

***Lecanora argentata* (Acharius) Malme 1897**
(Syn.: *Lecanora subfusca* auctorum non (L.) Acharius, *Lecanora subfuscata* H. Magnusson, *Parmelia subfusca* var. *argentata* Acharius)
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule", an Borke von *Fraxinus excelsior* (Gewöhnliche Esche). RL G (= Gefährdung anzunehmen, exakte Einstufung nicht möglich).

***Lecanora campestris* (Schaerer) Hue 1888**
(Syn.: *Lecanora atra* var. *expansa* Acharius, *Lecanora ossicola* Erichsen, *Lecanora subfusca* var. *campestris* (Schaerer) Rabenhorst, *Parmelia subfusca* var. *campestris* Schaerer)
Fundorte: Neuwittenbek, hin und wieder an Silikatmauern und stark silikathaltigem Mörtel im gesamten Dorf. RL derzeit ungefährdet.

***Lecanora carpinea* (L.) Vainio 1888**
(Syn.: *Lecanora albella* var. *cinerella* Flörke in Schlechtendahl?, *Lecanora angulosa* (Schreber) Acharius, *Lecanora chondrotypa* Acharius, *Lecanora cinerella* (Flörke) Rabenhorst, *Lecanora erikssonii* H. Magnusson, *Lecanora glaucoma coerulata* Acharius, *Lecanora intermedia* Krempelhuber?, *Lecanora pallida* var. *angulosa* (Schreber) Rabenhorst, *Lichen angulosus* Schreber, *Lichen carpineus* L., *Parmelia angulosa* (Schreber) Acharius)
Fundort: Neuwittenbek, südlich der Haupstraße am östlichen Ortsschild, auf Borke von *Fraxinus excelsior* (Gewöhnliche Esche). RL V (= zurückgehend, Art der Vorwarnliste).

***Lecanora chlarotera* Nylander 1872**
(Syn.: *Lecanora allophana* auctorum britannicum pro parte non Nylander, *Lecanora crassula* H. Magnusson, *Lecanora subfusca* var. *allophana* auctorum britannicum pro maxima parte non Nylander)
Fundorte: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg auf Borke der " Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in westlicher und südlicher Exposition. Einige Apothecien eines Exemplares in südlicher Exposition sind vom lichenicolen Pilz ***Vouauxiella lichenicola*** befallen (vgl. dort). Neuwittenbek, südlich der Haupstraße am östlichen Ortsschild, auf Borke von *Fraxinus excelsior* (Gewöhnliche Esche). RL derzeit ungefährdet.

***Lecanora compallens* van Herk et Aptroot 1999**
Diese Art ist neu für Schleswig-Holstein. Deutschland betreffend ist sie bereits aus Niedersachsen (VAN HERK & APTROOT 1999, SCHOLZ 2000, HAUCK 2001) und aus Mecklenburg-Vorpommern (VAN HERK & APTROOT 1999, BLÜMEL & SCHIEFELBEIN 2000, SCHOLZ 2000, LITTERSKI et al. 2001) bekannt. Weiterhin wurde die Art bereits aus Großbritannien (VAN HERK & APTROOT 1999), den Niederlanden (VAN HERK & APTROOT 1999), Luxemburg (VAN HERK & APTROOT 1999, DIEDERICH & SÉRUSIAUX 2000) und Belgien (DIEDERICH & SÉRUSIAUX 2000) nachgewiesen. Die Art enthält Usninsäure und Zeorin, die aber nur mit Hilfe der Dünnschichtchromatographie nachweisbar sind.
Fundort: Neuwittenbek, Gettorfer Weg, an Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linde). Dem Verfasser sind auch Fundpunkte dieser Art außerhalb des Dorfes Neuwittenbek an *Quercus robur*-Borke (Stiel-Eiche) bekannt.

***Lecanora conizaeoides* Nylander ex Crombie 1885**
(Syn.: *Lecanora conizaea* auctorum anglicum non (Acharius) Nylander ex Crombie, *Lecanora farinaria* auctorum pro parte, *Lecanora farinaria* var. *conizaeoides* (Nylander ex Crombie) A. L. Smith, *Lecanora pityrea* Erichsen, *Lecanora pseudovaria* Degelius nomen nudum)
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an morschen Weidezaunpfählen auf der Nordseite der Hauptstraße. RL derzeit ungefährdet.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

***Lecanora crenulata* Hooker 1833**
(Syn.: *Ionaspis haeyrenii* Räsänen, *Lecanora caesioalba* (Flörke) Körber, *Lecanora exomila* Stirton, *Patellaria subfusca* var. *crenulata* Trevisan)
Fundort: Neuwittenbek, östlich des Ostortsausganges, auf der Nordseite der Hauptstraße, auf der rückseitigen Stirnfläche des Gedenksteines mit der Aufschrift "Umgemeindung Altwittenbek/Neuwittenbek 1.1.1984" (kräftig kalkhaltiger Findling). RL R (= extrem selten).

***Lecanora dispersa* (Persoon) Sommerfelt 1826**
(Syn.: *Lecanora atrynella* Nylander, *Lecanora dispersa* f. *corticola* Lahm, *Lecanora dispersa* var. *atrynella* (Nylander) Vainio, *Lecanora flandrica* Bouly de Lesdain, *Lecanora galactina* ssp. *dispersa* (Persoon) Nylander ex Crombie, *Lecanora galactina* ssp. *dissipata* Nylander, *Lecanora galactina* var. *dispersa* Acharius, *Lecanora hagenii* var. *umbrina* (Acharius) Arnold, *Lecanora umbrina* auctorum, *Lecidora atrynella* (Nylander) Motyka, *Lichen dispersus* Persoon, *Parmelia chaubardii* Fries, *Parmelia dispersa* Acharius, *Patellaria caesioalba* var. *dispersa* Trevisan)
Fundorte: auf Mörtel und Beton im gesamten Dorf weit verbreitet. Ein Exemplar auf dem Sportgelände, an einem Betonpfeiler der Einzäunung des Tennisplatzes weist an den Apothecien Befall des lichenicolen Pilzes ***Arthonia clemens*** auf (siehe dort). RL derzeit ungefährdet.

Anmerkung: *Lecanora dispersa* auctorum non (Persoon) Sommerfelt ist ein Synonym von ***Lecanora flotowiana* Sprengel** (siehe dort).

***Lecanora expallens* Acharius 1810**
(Syn.: *Lecanora conizaea* (Acharius) Nylander ex Crombie non auctorum anglicum, *Lecanora foehrensis* Erichsen, *Lecidea conizaea* (Acharius) Nylander, *Lecidea soraliata* Vainio)
Fundorte: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche). Neuwittenbek, Ecke Hauptstraße/Gettorfer Weg, auf dem Gelände der Gedenkstätte für die Gefallenen der beiden Weltkriege, an der Borke von *Aesculus hippocastanum* (Rosskastanie). RL derzeit ungefährdet.

***Lecanora flotowiana* Sprengel 1821**
(Syn.: *Lecanora dispersa* auctorum non (Persoon) Sommerfelt, *Lecanora dispersa* var. *coniotropa* (Fries) Arnold, *Lecanora varia* var. *coniotropa* Fries)
Diese Art ist neu für Schleswig-Holstein. Fairerweise muss aber gesagt werden, dass ehedem die Bestimmungsliteratur zur Trennung von ***Lecanora flotowiana*** und ***Lecanora dispersa*** noch nicht so ausgereift war, wie heutzutage und das die letztgenannte Art daher oft inklusive der erstgenannten Art gefasst wurde. In Schleswig-Holstein kommen sowohl die von POELT & LEUCKERT (1995), als auch die von FRÖBERG (1997) beschriebenen ***Lecanora flotowiana***-Sippen vor.
Fundort: Neuwittenbek, Sportgelände, an Betonpfeilern des Tennisplatzzaunes.

***Lecanora intumescens* (Rebentisch) Rabenhorst 1845**
(Syn.: *Lecanora subfusca* var. *intumescens* Flotow, *Ochrolechia parella* var. *tumidula* (Persoon) Arnold non auctorum, *Ochrolechia tumidula* (Persoon) Arnold, *Parmelia intumescens* Rebentisch, *Patellaria intumescens* (Rebentisch) Trevisan)
Fundort: Neuwittenbek, Hauptstraße, an Borke von *Fraxinus excelsior* (Gewöhnliche Esche). RL 1!

Lecanora muralis* (Schreber) Rabenhorst 1845 ssp. *muralis
(Syn.: *Lecanora alboeffigurata* (Anzi) Jatta, *Lecanora albomarginata* (Nylander ex Th. Fries) Crombie, *Lecanora diffracta* (Acharius) Acharius non auctorum italicum pro parte, *Lecanora muralis* var. *albomarginata* (Nylander ex Th. Fries) Malme, *Lecanora muralis* var. *albopulverulenta* (Schaerer) Rabenhorst, *Lecanora muralis* var. *diffracta* (Acharius) Rabenhorst, *Lecanora muralis* var. *versicolor* (Persoon) Tuckerman, *Lecanora saxicola* (Pollich) Acharius, *Lecanora saxicola* var. *albomarginata* Nylander ex Th. Fries, *Lichen muralis* Schreber, *Lichen saxicola* Pollich, *Parmelia saxicola* Acharius, *Patellaria muralis* (Schreber) Trevisan, *Placodium albopulverulentum* (Schaerer) A. Massalongo, *Placodium murale* Schreber, *Placodium saxicolum* (Pollich) Frege, *Placodium saxicolum* var. *compactum* Körber, *Placodium saxicolum* var. *diffractum* Acharius, *Placodium saxicolum* var. *versicolor* Persoon, *Placodium saxicolum* var. *vulgare* Körber, *Placodium saxicolum* var. *vulgare* f. *riparium* Flotow, *Placodium versicolor* (Persoon) Frege, *Placolecanora muralis* (Schreber) Räsänen, *Protoparmeliopsis muralis* (Schreber) M. Choisy, *Squamaria alboeffigurata* Anzi, *Squamaria saxicola* var. *albomarginata* Nylander, *Squamaria saxicola* var. *diffracta* f.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

dealbata Anzi, *Squamarina albomarginata* (Nylander ex Th. Fries) Motyka, *Squamarina provincialis* Clauzade et Poelt)
Fundorte: Neuwittenbek, Schulgelände, an einem Granitfindling. Neuwittenbek, Hauptstraße, verschiedentlich auf den Dachpfannen einiger Häuser. RL derzeit ungefährdet.

Lecanora polytropa* (Ehrhart ex Hoffmann) Rabenhorst 1845 var. *polytropa
(Syn.: *Lecanora polytropa* var. *polytropella* (Nylander) Nylander, *Lecanora polytropella* Nylander, *Lecidora polytropella* (Nylander) Motyka, *Verrucaria polytropa* Ehrhart ex Hoffmann)
Fundort: Neuwittenbek, Schulgelände, an Granitfindlingen. RL derzeit ungefährdet.

***Lecanora pulicaris* (Persoon) Acharius 1814**
(Syn.: *Lecanora chlarona* (Acharius) Nylander, *Lecanora chlarona* auctorum, *Lecanora chlarona* f. *pinastri* (Schaerer) Crombie, *Lecanora chlarona* f. *pulicaris* (Persoon) Poelt, *Lecanora coilocarpa* (Acharius) Nylander ex Norrlin non auctorum, *Lecanora coilocarpa* f. *pulicaris* (Persoon) Crombie, *Lecanora distincta* var. *chlarona* Acharius, *Lecanora pinastri* (Schaerer) H. Magnusson, *Lecanora pulicaris* ssp. *pulicaris* f. *pinastri* (Schaerer) Clauzade et Cl. Roux, *Lecanora subfusca* var. *chlarona* auctorum non (Acharius) Acharius, *Lecanora subfusca* var. *coilocarpa* Acharius, *Lecanora subfusca* var. *coilocarpa* f. *pulicaris* Acharius, *Lecanora subfusca* var. *coilocarpa* f. *xylita* Nylander, *Lecanora subfusca* var. *pinastri* Schaerer, *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* Körber pro parte, *Parmelia subfusca* var. *pinastri* Schaerer, *Patellaria pulicaris* Persoon)
Fundort: z. B. Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule", an der Borke von *Acer platanoides* (Spitz-Ahorn). RL G (= Gefährdung anzunehmen, exakte Einstufung nicht möglich).

***Lecanora rugosella* Zahlbruckner 1928**
(Syn.: *Lecanora chlarotera* f. *rugosella* (Zahlbruckner) Poelt, *Lecanora rugosa* (Nylander) Nylander non Acharius, *Lecanora subfusca* f. *rugosa* Nylander)
Neufund der Art, die zuletzt von ERICHSEN (1957: 295) aus Schleswig-Holstein gemeldet wurde, wobei die in diesem Werk angegebenen Funde meist noch von vor 1945 stammen! Es handelt sich um eine gute Art, die auch im Feld von ***Lecanora chlarotera*** unterschieden werden kann (vgl. THOMSON 1997). Verwirrung könnte hier unter Umständen das Werk von SCHOLZ (2000) stiften, da ***Lecanora rugosella*** dort sowohl als selbständige Art, als auch als Synonym von ***Lecanora chlarotera*** geführt wird. Weiterhin macht SCHOLZ für ***Lecanora rugosella*** keine Verbreitungsangaben.
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg auf Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in westlicher Exposition.

***Lecidea lithophila* (Acharius) Acharius 1814**
(Syn.: *Biatora pruinosa* sensu Beltramini de Casati?, *Lecidea daphoena* var. *rorida* Sommerfelt, *Lecidea heteromorpha* H. Magnusson, *Lecidea lapicida* f. *lecanactis* (A. Massalongo) Arnold, *Lecidea lapicida* var. *lithophila* Acharius, *Lecidea lithophiliza* Nylander, *Lecidea pruinosa* auctorum, *Lecidea silacea* var. *lecanactis* A. Massalongo, *Lecidella pruinosa* Körber)
Fundort: Neuwittenbek, Gettorfer Weg, auf einem kleinen Silikatfindling (Friesenwall). RL 1!

***Lecidella carpathica* Körber 1865**
(Syn.: *Blastenia rejecta* Th. Fries, *Lecidea baskalensis* Szatala, *Lecidea carpathica* (Körber) Szatala, *Lecidea carpathica* var. *caucasica* Szatala, *Lecidea carpathica* var. *latypizella* (Nádvorník) Hertel, *Lecidea diffractula* H. Magnusson, *Lecidea durietzii* H. Magnusson, *Lecidea evansii* H. Magnusson, *Lecidea fennica* Räsänen, *Lecidea kotiluotensis* Vainio, *Lecidea latypea* auctorum non Acharius nec auctorum britannicum, *Lecidea latypea* f. *latypiza* (Nylander) A. L. Smith, *Lecidea latypiza* auctorum medioeuropaeum non Nylander, *Lecidea latypizella* Nádvorník, *Lecidea loudiana* Zahlbruckner, *Lecidea pertingens* Nylander, *Lecidea sabuletorum* (Schreber) Fries, *Lecidea subsmaragdula* H. Magnusson, *Lecidea suprasedens* Zahlbruckner, *Lecidella latypiza* (Nylander) M. Choisy)
Diese Art ist neu für Schleswig-Holstein.
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" auf der Nordseite der Hauptstraße an altem Teer des Fahrradweges.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

***Lecidella elaeochroma* (Acharius) Hazslinszky de Hazslin 1884**
(Syn.: *Biatora ambigua* A. Massalongo, *Biatorina dolosa* A. L. Smith, *Lecidea achrista* (Sommerfelt) Britzelmayr, *Lecidea diasema* Nylander, *Lecidea dolosa* (Nylander) Vainio, *Lecidea elaeochroma* (Acharius) Acharius, *Lecidea enteroleuca* auctorum italicum pro maxima parte, *Lecidea euphorea* (Flörke) Nylander, *Lecidea glomerulosa* (DC. ex Lamarck et DC.) Steudel, *Lecidea limitata* auctorum, *Lecidea olivacea* (Hoffmann) A. Massalongo, *Lecidea parasema* (Acharius) Acharius, *Lecidea parasema* auctorum pro parte, *Lecidea parasema* var. *elaeochroma* Acharius, *Lecidea parasema* var. *flavens* Nylander, *Lecidea parasema* var. *olivacea* (Hoffmann) Lindau, *Lecidella achristotera* (Nylander) Hertel et Leuckert, *Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel, *Lecidella glomerulosa* (DC.) M. Choisy?, *Lichen limitatus* Scopoli nomen dubium, *Verrucaria punctata* var. *olivacea* Hoffmann)
Fundorte: Neuwittenbek, südlich der Hauptstraße kurz hinter dem östlichen Ortsschild, an der Borke von *Fraxinus excelsior* (Gewöhnliche Esche). Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule", an der Borke von *Acer platanoides* (Spitz-Ahorn), *Acer pseudoplatanus* (Berg-Ahorn) und *Fraxinus excelsior* (Gewöhnliche Esche). RL V (= zurückgehend, Art der Vorwarnliste).

***Lecidella stigmatea* (Acharius) Hertel et Leuckert 1969**
(Syn.: *Bacidia biseptata* H. Magnusson, *Bacidia ostrogothica* Malme, *Biatora arctooides* Hellbom, *Diplophragmia petsamoënsis* Vainio, *Lecidea arthoniza* Nylander, *Lecidea caesiocinerea* H. Magnusson, *Lecidea cinnamomea* Flörke ex Hellbom, *Lecidea diasemoides* Nylander, *Lecidea elaeochroma* var. *pilularis* Th. Fries, *Lecidea enteroleuca* auctorum pro parte, *Lecidea femerensis* Erichsen, *Lecidea glabra* (Krempelhuber) Hellbom, *Lecidea imitatrix* Zahlbruckner, *Lecidea incongrua* Nylander, *Lecidea latypea* Acharius var. *aequata* (Flörke) Arnold, *Lecidea micacea* (Körber) H. Olivier, *Lecidea parasema* ssp. *incongrua* Nylander, *Lecidea prominula* Borrer ex Hooker et Sowerby, *Lecidea sabuletorum* var. *aequata* Flörke ex Schaerer, *Lecidea stigmatea* Acharius, *Lecidea subsequens* Nylander, *Lecidea vulgata* Zahlbruckner, *Lecidea vulgata* f. *egena* (Krempelhuber) Zahlbruckner, *Lecidea vulgata* f. *glabra* (Krempelhuber) Zahlbruckner, *Lecidella aequata* (Flörke) Krempelhuber, *Lecidella glabra* Krempelhuber, *Lecidella goniophila* f. *egena* Krempelhuber, *Lecidella incongrua* (Nylander) Arnold, *Lecidella latypea* (Acharius) Sydow var. *aequata* (Flörke) M. Choisy, *Lecidella micacea* Körber, *Lecidella stigmatea* f. *egena* (Krempelhuber) Clauzade et Cl. Roux in Clauzade et Cl. Roux, *Lecidella vulgata* (Zahlbruckner) M. Choisy)
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" auf der Nordseite der Hauptstraße an altem Teer des dort verlaufenden Fahrradweges. RL derzeit ungefährdet.

***Lepraria incana* (L.) Acharius 1803**
(Syn.: *Byssus incana* L., *Crocynia aeruginosa* auctorum pro parte, *Crocynia crassissima* Hue, *Crocynia maritima* Bouly de Lesdain, *Lepraria aeruginosa* auctorum pro parte non (Weiss) Smith, *Lepraria crassissima* (Hue) Lettau non auctorum, *Lepraria glaucella* (Flörke) Nylander, *Pulveraria glaucella* Flörke)
Fundorte: z. B. Neuwittenbek, Gettorfer Weg, an der Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linde). Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an der Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche). Altwittenbek, Gemeinde Neuwittenbek, an der Einfahrt zur "Langen Wiese" auf der Borke von *Alnus glutinosa* (Schwarz-Erle) in nördlicher Exposition. Die Art ist in Neuwittenbek sehr häufig. RL derzeit ungefährdet.

***Lepraria lobificans* Nylander 1873**
(Syn.: *Crocynia aliciae* Hue, *Crocynia americana* Bouly de Lesdain ex Hue, *Crocynia finkii* Bouly de Lesdain ex Hue, *Crocynia latebrarum* auctorum fennicum pro parte, *Crocynia lobificans* (Nylander) Hue, *Crocynia mollissima* Bouly de Lesdain, *Crocynia sciatropha* Hue, *Crocynia subaeruginosa* Räsänen, *Lepra pallescens* Marchand, *Lepraria aeruginosa* auctorum pro parte, *Lepraria finkii* (Bouly de Lesdain ex Hue) R. C. Harris, *Lepraria latebrarum* auctorum fennicum pro parte, *Leproloma lobificans* (Nylander) Boistel, *Pannaria lanuginosa* (Acharius) Körber)
Fundorte: Neuwittenbek, an der Nordseite der Mauer, die die Gedenkstätte für die Gefallenen der beiden Weltkriege umfaßt, über Erde und Moosen in deren Ritzen und Spalten. Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an der Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in südlicher Exposition (winziger, mickriger Thallus). Dies sind innerhalb Neuwittenbeks die beiden einzigen Wuchsorte dieser Art! RL D (= Daten zu Verbreitung und Gefährdung ungenügend).

***Lichenoconium erodens* M. S. Christiansen et D. Hawksworth 1977**
Diese Art wurde bereits einmal aus Schleswig-Holstein gemeldet, und zwar aus Pobüll (Kreis Nordfriesland, 'Pobüller Bauernholz') auf ***Lecanora conizaeoides*** parasitierend (vgl. CHRISTIANSEN 1980: 151).

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Dementsprechend handelt es sich um einen lichenicolen Pilz.
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße, an der Hirnschnittfläche des Pfahles, auf dem Thallus von ***Hypogymnia physodes*** parasitierend (vgl. dort). Der Fund ist insofern bemerkenswert, als das die Art hier erst zum zweiten Mal für Schleswig-Holstein nachgewiesen wird.

***Melanelia exasperatula* (Nylander) Esslinger 1978**
(Syn.: *Imbricaria olivacea* f. *papulosa* Anzi, *Parmelia exasperatula* Nylander, *Parmelia papulosa* (Anzi) Vainio)
Fundort: Neuwittenbek, Dorfstraße, an der Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linde). RL 3.

***Micarea denigrata* (Fries) Hedlund 1892**
(Syn.: *Biatora denigrata* Fries, *Biatorina synothea* sensu Körber non (Acharius) Körber, *Catillaria denigrata* (Fries) Hedlund, *Catillaria discretula* (Nylander) Lettau, *Catillaria hemipoliella* (Nylander) Blomberg et Forssell, *Catillaria praeviridans* (Nylander) Zahlbruckner, *Catillaria spodiza* (Nylander) Zahlbruckner, *Catillaria synothea* auctorum non Acharius, *Lecidea aniptiza* Stirton, *Lecidea anomala* f. *pyrenothizans* Nylander, *Lecidea cinereopallens* Vainio, *Lecidea denigrata* var. *submisella* Nylander, *Lecidea hemipoliella* Nylander, *Lecidea kondaënsis* Vainio, *Lecidea parissima* Nylander, *Lecidea synothea* auctorum, *Micarea andesitica* Vezda, *Micarea denigrata* var. *friesiana* Hedlund, *Micarea hemipoliella* (Nylander) Vezda in Vezda et V. Wirth)
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße. RL derzeit ungefährdet.

***Micarea prasina* Fries 1825**
(Syn.: *Bacidia subviridescens* (Nylander) Zahlbruckner, *Catillaria melanobola* (Nylander) Bouly de Lesdain, *Catillaria micrococca* (Körber) Th. Fries, *Catillaria prasina* (Fries) Th. Fries, *Catillaria sordidescens* (Nylander) Vainio, *Lecidea abdita* Erichsen, *Lecidea declivitatum* Erichsen, *Lecidea micrococca* (Körber) Crombie, *Lecidea prasinella* Müller Argoviensis, *Lecidea prasiniza* Nylander, *Lecidea sordidescens* Nylander, *Lecidea subviridescens* Nylander, *Micarea polytrichii* Poelt et Döbbeler, *Micarea subviridescens* (Nylander) Hedlund)
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße. RL derzeit ungefährdet.

***Monodictys cellulosa* S. Hughes 1958**
(Syn.: *Lepraria nigra* Turner et Borrer in Smith 1812 nomen invalidum, *Lepraria nigra* Turner et Borrer ex Turner et Borrer 1839 non *Monodictys nigra* Matushima 1975, *Monodictys lepraria* (Berkeley) M. B. Ellis 1976 nomen superfluum, *Sporidesmium cellulosum* Saccardo 1886 non (Corda) Rabenhorst 1844, *Sporidesmium lepraria* Berkeley 1853, *Sporidesmium lepraria* var. *nigerrima* Berkeley 1853)
Diese Art ist neu für Schleswig-Holstein. Es handelt sich um einen flechtenbewohnenden Pilz.
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an der Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in südlicher Exposition, auf dem Thallus von ***Pertusaria coccodes*** (vgl. dort).

***Mycobilimbia pilularis* (Körber) Hafellner et Türk 2001**
(Syn.: *Bacidia sphaeroides* (Dickson) Zahlbruckner non auctorum, *Biatora pilularis* (Körber) Hepp, *Biatora sphaeroides* (Dickson) Körber, *Biatorina pilularis* Körber, *Biatorina sphaeroides* A. Massalongo, *Catillaria sphaeroides* (A. Massalongo) Schuler, *Lichen sphaeroides* Dickson, *Mycobilimbia sphaeroides* sensu V. Wirth non D. D. Awasthi)
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße. RL 1!

***Parmelia saxatilis* (L.) Acharius 1803**
(Syn.: *Lichen saxatilis* L., *Parmelia saxatilis* f. *pallida* Tosco, *Parmelia saxatilis* var. *muscicola* Tosco)
Fundort: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem mor-schen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße. Der Thallus ist vom lichenicolen Pilz ***Phacopsis oxyspora* var. *oxyspora*** befallen (vgl. dort).

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

***Parmelia sulcata* Taylor in Mackay 1836**
Fundorte: Neuwittenbek, weit verbreitet an der Borke verschiedener Laubbäume und am Holz von Weidezaunpfählen. Ein Exemplar (Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße) ist am Thallus vom lichenicolen Pilz ***Homostegia piggotii*** befallen.

***Parmelina tiliacea* (Hoffmann) Hale 1974**
(Syn.: *Imbricaria tiliacea* var. *aetnensis* Caruso, *Lichen tiliaceus* Hoffmann, *Parmelia quercifolia* var. *scortea* f. *microphylla* A. Massalongo, *Parmelia scortea* (Acharius) Acharius, *Parmelia tiliacea* (Hoffmann) Acharius)
Fundort: Neuwittenbek, Dorfstraße, an der Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linde). RL 3.

***Pertusaria amara* (Acharius) Nylander 1873**
(Syn.: *Pertusaria amara* f. *alnea* (Acharius) Erichsen, *Pertusaria amara* f. *carpini* Erichsen, *Pertusaria amara* f. *macrosora* Erichsen, *Pertusaria amara* f. *muscicola* Erichsen, *Pertusaria amara* f. *pulvinata* (Erichsen) Almborn, *Pertusaria amara* f. *sanguinescens* Erichsen, *Pertusaria amara* f. *slesvicensis* (Erichsen) Almborn, *Pertusaria amara* f. *trabilis* Erichsen, *Pertusaria amara* ssp. *sphaeroidea* Erichsen, *Pertusaria amara* var. *ecrustacea* Erichsen, *Pertusaria amara* var. *pseudodiscoidea* Erichsen, *Pertusaria faginea* auctorum, *Pertusaria pulvinata* Erichsen, *Pertusaria pulvinata* f. *diffusa* Erichsen, *Pertusaria pulvinata* ssp. *myrmecina* Erichsen, *Pertusaria pulvinata* var. *dinturna* Erichsen, *Pertusaria slesvicensis* Erichsen, *Pertusaria slesvicensis* var. *deformis* Erichsen, *Variolaria amara* Acharius, *Variolaria amara* var. *fraxinea* Acharius)
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an der Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in südlicher Exposition. RL 3.

***Pertusaria coccodes* (Acharius) Nylander 1857**
(Syn.: *Isidium coccodes* Acharius, *Isidium phymatodes* Acharius, *Lichen coccodes* Acharius, *Pertusaria ceuthocarpa* Fries, *Pertusaria coccodes* f. *albocincta* Erichsen, *Pertusaria coccodes* f. *albomarginata* Erichsen, *Pertusaria coccodes* f. *ferruginea* Erichsen, *Pertusaria coccodes* f. *flavescens* Erichsen, *Pertusaria coccodes* f. *laetevirens* Erichsen, *Pertusaria coccodes* f. *obscura* Erichsen, *Pertusaria coccodes* f. *plasmodiocarpa* Eitner, *Pertusaria coccodes* var. *farinosa* Erichsen, *Pertusaria coccodes* var. *petraea* Erichsen, *Pertusaria coccodes* var. *phymatodes* (Acharius) Almborn, *Pertusaria coccodes* var. *verruculosa* Erichsen, *Pertusaria coccodes* var. *vialis* Erichsen, *Pertusaria communis* var. *coccodes* (Acharius) Körber, *Pertusaria glomerulata* Nylander, *Pertusaria phymatodes* (Acharius) Erichsen, *Pertusaria phymatodes* f. *albocincta* (Erichsen) Erichsen, *Pertusaria phymatodes* f. *ferruginea* (Erichsen) Erichsen, *Pertusaria phymatodes* f. *tristicolor* Erichsen, *Pertusaria phymatodes* var. *faginea* Erichsen, *Pertusaria phymatodes* var. *trichialis* Erichsen, *Pertusaria phymatodes* var. *zonata* Erichsen)
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an der Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in südlicher Exposition. Auf dem Thallus eines Exemplares fand sich der flechtenbewohnende Pilz ***Monodictys cellulosa*** (vgl. dort). RL 3.

***Pertusaria flavida* (DC. in Lamarck et DC.) J. R. Laundon 1963**
(Syn.: *Isidium phymatodes* var. *phragmaeum* Acharius, *Lepra lutescens* Hoffmann, *Lepraria lutescens* Acharius, *Lichen lutescens* Hoffmann, *Pertusaria fallax* var. *isidioidea* Anzi, *Pertusaria lutescens* (Hoffmann) Lamy nomen illegitimum, *Pertusaria lutescens* f. *fagicola* Höeg, *Pertusaria lutescens* f. *phragmaea* (Acharius) Erichsen, *Pertusaria lutescens* var. *viridisordida* Erichsen, *Pertusaria sorediana* Nylander, *Pertusaria wulfenii* var. *lutescens* (Hoffmann) Th. Fries, *Pertusaria wulfenii* var. *variolosa* Fries, *Variolaria flavida* DC. in Lamarck et DC.)
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Gettorfer Weg/Hauptstraße auf dem Gelände der Gedenkstelle für die Gefallenen der beiden Weltkriege, an Borke von *Aesculus hippocastanum* (Rosskastanie) in südlicher Exposition. RL 2.

***Pertusaria lactea* (L.) Arnold 1872**
(Syn.: *Lecanora pallescens* var. *variolosa* sensu Anzi non Jatta, *Lichen lacteus* L., *Ochrolechia lactea* Hafellner et Matzer in Matzer & Hafellner, *Pertusaria communis* var. *lactea* Rabenhorst, *Pertusaria lactea* ssp. *turocensis* Gyelnik, *Pertusaria lactea* var. *confluens* Erichsen, *Pertusaria lactea* var. *esorediata* Erichsen, *Pertusaria lactea* var. *faginea* Erichsen, *Pertusaria lactea* var. *glabrescens* Erichsen, *Pertusaria lactea* var. *islandica* Erichsen, *Pertusaria lactea* var. *nigrescens* Erichsen, *Pertusaria lactea* var. *turocensis* (Gyelnik)

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Erichsen, *Pertusaria lactea* var. *verruculosa* Erichsen, *Variolaria actinota* Wahlenberg in Acharius nomen invalidum, *Variolaria lactea* multorum auctorum)
Fundort: Neuwittenbek, kombiniertes Schul-Sportgelände, an Granitfindlingen. RL 0!

***Pertusaria pertusa* (Weigel) Tuckerman 1845**
(Syn.: *Lichen pertusus* L. nomen illegitimum, *Pertusaria areolata* (Acharius) A. Massalongo, *Pertusaria baryana* Hepp, *Pertusaria baryana* var. *aggregata* Erichsen, *Pertusaria chionea* DC. ex Lamarck et DC., *Pertusaria chioneoides* Erichsen, *Pertusaria colliculosa* Körber, *Pertusaria communis* DC. ex Lamarck et DC., *Pertusaria communis* var. *leiotera* Nylander, *Pertusaria communis* var. *rupestris* DC. ex Lamarck et DC., *Pertusaria leioterella* Erichsen, *Pertusaria leioterella* f. *cerostoma* Erichsen, *Pertusaria leioterella* var. *albocincta* Erichsen, *Pertusaria leioterella* var. *colliculosa* (Körber) Erichsen, *Pertusaria oleae* Zschacke, *Pertusaria pallidoflava* Erichsen, *Pertusaria pertusa* f. *aggregata* (Erichsen) Erichsen, *Pertusaria pertusa* f. *conglomerans* Erichsen, *Pertusaria pertusa* f. *nodulosa* Erichsen, *Pertusaria pertusa* f. *sordidoviridis* Erichsen, *Pertusaria pertusa* f. *viarum* Erichsen, *Pertusaria pertusa* var. *decorticata* Erichsen, *Pertusaria pertusa* var. *leiotera* (Nylander) Zahlbruckner, *Pertusaria pertusa* var. *oleae* (Zschacke) Erichsen, *Pertusaria pertusa* var. *placentosa* Norman, *Pertusaria pertusa* var. *rupestris* (DC. ex Lamarck et DC.) Dalla Torre et Sarnthein, *Pertusaria rupestris* (DC. ex Lamarck et DC.) Schaerer, *Pertusaria rupestris* f. *paupercula* Erichsen, *Pertusaria rupestris* f. *subfarinosa* (Anzi) Erichsen, *Pertusaria rupestris* var. *conglobata* Erichsen, *Pertusaria rupestris* var. *deplanata* Erichsen, *Pertusaria rupestris* var. *polystigma* Erichsen, *Pertusaria rupestris* var. *pertusa* A. Massalongo, *Pertusaria rupestris* var. *rubescens* Erichsen, *Pertusaria rupestris* var. *subfarinosa* Anzi, *Pertusaria rupestris* var. *subplana* Erichsen, *Sphaeria pertusa* Weigel)
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an der Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in südlicher und südwestlicher Exposition. RL 3.

Phacopsis oxyspora* (Tulasne) Triebel et Rambold 1988 var. *oxyspora
(Syn.: *Abrothallus oxysporus* Tulasne 1852, *Biatora oxyspora* (Tulasne) Tuckerman 1888, *Lecidea oxyspora* (Tulasne) Nylander 1855, *Nesolechia oxyspora* (Tulasne) A. Massalongo 1855, *Scutula oxyspora* (Tulasne) Trevisan 1853)
Diese Art ist neu für Schleswig-Holstein. Es handelt sich um einen lichenicolen Pilz.
Fundort: Neuwittenbek, westlich des Ortsschildes an der Westseite Neuwittenbeks, nördlich der Kreisstraße 90, an einem morschen Weidezaunpfahl, auf dem Thallus von ***Parmelia saxatilis*** parasitierend (vgl. dort).

***Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg 1977**
(Syn.: *Lecanora nigricans* Flörke, *Parmelia obscura* f. *sciastrella* Nylander ex Arnold, *Physcia nigricans* (Flörke) Stizenberger emendavit Du Rietz, *Physcia nigricans* var. *sciastrella* (Nylander ex Arnold) Lynge, *Physcia nigricans* var. *tremulicola* (Nylander) Lynge, *Physcia parvula* Vainio, *Physcia sciastrella* (Nylander ex Arnold) Harmand, *Physcia tremulicola* Nylander, *Physcia tremulicola* ssp. *leptothallina* Vainio, *Physcia tribacella* Nylander)
Fundorte: Neuwittenbek, Bahnhofstraße, an Mörtel einer Mauer. Neuwittenbek, Hauptstraße, an Mörtel einer Mauer. RL derzeit ungefährdet.

***Phaeophyscia orbicularis* (Necker) Moberg 1977**
(Syn.: *Lichen cycloselis* Acharius, *Lichen obscurus* Ehrhart ex Humboldt, *Lichen orbicularis* Necker, *Lichen virellus* Acharius, *Physcia cycloselis* (Acharius) Vainio ex Räsänen nomen superfluum, *Physcia cycloselis* var. *elongata* Räsänen, *Physcia hueiana* (Harmand) Räsänen, *Physcia labrata* auctorum anglicum pro parte non Mereschkowsky, *Physcia obscura* (Ehrhart ex Humboldt) Fürnrohr non auctorum, *Physcia obscura* var. *sorediifera* Nylander in Norrlin 1871 nomen nudum, *Physcia obscura* var. *sorediifera* Nylander in H. Olivier 1894, *Physcia obscura* var. *virella* f. *hueiana* Harmand, *Physcia orbicularis* (Necker) Poetsch in Poetsch et Schiedermayr, *Physcia orbicularis* f. *pallida* Räsänen, *Physcia orbicularis* f. *tristis* Räsänen, *Physcia virella* (Acharius) Flagey)
Fundorte: In Neuwittenbek praktisch überall häufig an kalkhaltigen Mauern (Mörtel, Beton) und an der Borke verschiedener Laubbäume. RL derzeit ungefährdet.

***Phlyctis argena* (Acharius) Flotow 1850**
(Syn.: *Lichen argenus* Acharius 1798, *Parmelia argena* Sprengel 1827, *Phlyctis erythrosora* Erichsen, *Phlyctis perpityrea* Erichsen)
Fundort: Neuwittenbek, Dorfstraße, an der Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linde). RL derzeit ungefährdet.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

***Physcia adscendens* (Fries) H. Olivier 1882**
(Syn.: Parmelia stellaris var. *adscendens* Fries, *Physcia ascendens* Bitter 1901 nomen illegitimum - orthographische Variante von ***Physcia adscendens* (Fries) H. Olivier** und folglich ein späteres Homonym, *Physcia hispida* sensu Räsänen non auctorum)
Fundorte: In Neuwittenbek praktisch überall häufig an kalkhaltigen Mauern (Mörtel, Beton) und an der Borke verschiedener Laubbäume. RL derzeit ungefährdet.

Physcia caesia* (Hoffmann) Fürnrohr 1839 var. *caesia
(Syn.: *Hagenia caesia* (Hoffmann) Baglietto et Carestia, *Lichen caesius* Hoffmann, *Parmelia propinqua* Laurer, *Parmelia pulchella* var. *caesia* Schaerer)
Fundorte: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" auf dem Teer des Fahrradweges, der auf der Nordseite der Hauptstraße (= Kreisstraße 90) verläuft. Neuwittenbek, ab und zu an Silikatfindlingen und wohl auch an den Dachpfannen einiger Dächer. RL derzeit ungefährdet.

Physcia dubia* (Hoffmann) Lettau 1912 var. *dubia
(Syn.: *Lobaria dubia* Hoffmann, *Parmelia caesia* var. *dubia* Acharius, *Physcia caesia* var. *dubia* Th. Fries, *Physcia caesitia* (Nylander) Nylander, *Physcia intermedia* var. *stellata* Lynge, *Physcia intermedia* var. *wahlenbergii* (Lynge) Lynge, *Physcia lyngei* Nádvornik, *Physcia sciastra* var. *salina* Erichsen in Lynge, *Physcia stellaris* **caesitia* Nylander in Norrlin, *Physcia stellaris* f. *tenuisecta* Th. Fries ex Lynge, *Physcia stellaris* **tribacia* f. *tenuissima* Vainio, *Physcia "tribacea"* sensu Räsänen, *Physcia tribacia* auctorum non (Acharius) Nylander, *Physcia wahlenbergii* Lynge)
Fundorte: Neuwittenbek, selten an Silikatfindlingen. RL D (= Daten zu Verbreitung und Gefährdung ungenügend).

Physcia tenella* (Scopoli) DC. in Lamarck et DC. 1805 var. *tenella
(Syn.: *Borrera tenella* γ *exemta* Acharius, *Hagenia tenella* (Scopoli) De Notaris, *Lichen tenellus* Scopoli, *Physcia hispida* auctorum, *Physcia hispida* var. *adscendens* sensu Räsänen, *Physcia leptalea* var. *italica* Bouly de Lesdain)
Fundorte: In Neuwittenbek praktisch überall häufig an kalkhaltigen Mauern (Mörtel, Beton), an Silikatmauern und -findlingen und vor allem an der Borke verschiedener Laubbäume. RL derzeit ungefährdet.

Physconia grisea* (Lamarck) Poelt 1965 ssp. *grisea
(Syn.: *Hagenia pulverulenta* var. *pityrea* (Acharius) Acharius, *Lichen griseus* Lamarck, *Lichen pityreus* Acharius nomen superfluum, *Lobaria pulveracea* Hoffmann, *Parmelia farrea* Acharius non sensu Poelt, *Physcia farrea* (Acharius) Vainio non auctorum, *Physcia grisea* (Lamarck) Zahlbruckner, *Physcia pulveracea* (Hoffmann) Vainio, *Physconia farrea* (Acharius) Poelt 1965 (nomen non planta) non sensu Poelt 1966)
Fundorte: Neuwittenbek, Ecke Gettorfer Weg/Hauptstraße auf dem Gelände der Gedenkstelle für die Gefallenen der beiden Weltkriege, an Borke von *Aesculus hippocastanum* (Rosskastanie). Neuwittenbek, Dorfstraße, an Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linde). RL 3.

***Pleurosticta acetabulum* (Necker) Elix et Lumbsch in Lumbsch, Kothe et Elix 1988**
(Syn.: *Imbricaria acetabulum* Körber, *Lichen acetabulum* Necker, *Lichen corrugatus* Smith, *Melanelia acetabulum* (Necker) Esslinger, *Parmelia acetabulum* (Necker) Duby in DC. et Duby, *Parmelia corrugata* Acharius, *Pleurosticta lichenicola* Petrak)
Fundort: Neuwittenbek, Dorfstraße, an der Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linde). RL 3.

***Polysporina simplex* (Davies) Vezda 1978**
(Syn.: *Biatorella simplex* (Davies) Branth et Rostrup, *Lichen simplex* Davies, *Sarcogyne simplex* (Davies) Nylander)
Fundort: Neuwittenbek, Sportgelände, an einem Granitfindling. RL 3.

***Porina chlorotica* (Acharius) Müller Argoviensis 1884**
(Syn.: *Porina chlorothella* (Nylander) Zahlbruckner, *Porina fernandeziana* Zahlbruckner, *Pseudosagedia chlorotica* (Acharius) Hafellner et Kalb, *Pyrenula chlorotica* (Acharius) Trevisan, *Sagedia athallina* Baglietto et Carestia, *Sagedia chlorotica* (Acharius) A. Massalongo, *Sagedia macularis* var. *suaveolens* Anzi, *Sagedia persicina* var. *chlorotica* (Acharius) Jatta, *Spermatodium maculare* (Körber) Trevisan, *Verrucaria chlorotica*

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Acharius)
Fundort: Neuwittenbek, Gettorfer Weg, an einem kleinen Silikatfindling (Friesenwall). RL 2.

***Porpidia cinereoatra* (Acharius) Hertel et Knoph 1984**
(Syn.: *Haplocarpon cinereoatrum* (Acharius) M. Choisy, *Huilia cinereoatra* (Acharius) Hertel, *Lecidea cinereoatra* Acharius, *Lecidea cinereoatra* f. *subinnata* (Vainio) Vainio, *Lecidea macrocarpa* var. *meiosporella* f. *subinnata* Vainio, *Lecidea meiospora* (Nylander) Nylander)
Fundort: Neuwittenbek, Sportgelände, an einem Granitfindling. RL 2.

***Porpidia crustulata* (Acharius) Hertel et Knoph 1984**
(Syn.: *Biatora crustulata* (Acharius) Hepp, *Haplocarpon crustulatum* (Acharius) M. Choisy, *Huilia crustulata* (Acharius) Hertel, *Lecidea chrysoteichiza* Nylander, *Lecidea contigua* [ssp.] ** *meiospora* (Nylander) Nylander, *Lecidea contigua* var. *meiospora* Nylander, *Lecidea crustulata* (Acharius) Sprengel, *Lecidea crustulata* f. *martinatiana* (A. Massalongo) Arnold, *Lecidea follmannii* H. Riedl, *Lecidea magellanica* H. Riedl, *Lecidea martinatiana* A. Massalongo, *Lecidea martinatiana* var. *coerulescens* A. Massalongo, *Lecidea meiospora* (Nylander) Crombie, *Lecidea oblonga* H. Riedl, *Lecidea ochrochlora* Acharius nomen superfluum, *Lecidea parasema* δ *crustulata* Acharius, *Lecidea platycarpa* var. *crustulata* (Acharius) H. Olivier, *Lecidea scutellata* W. Watson, *Lecidea subglobulata* Knight, *Lecidea umensis* H. Magnusson, *Patellaria albozonaria* DC. ex Lamarck et DC.?)
Fundort: Neuwittenbek, kombiniertes Schul-Sportgelände, an Granitfindlingen. RL 3.

***Porpidia macrocarpa* (DC. in Lamarck et DC.) Hertel et A. J. Schwab 1984**
(Syn.: *Haplocarpon macrocarpum* (DC. in Lamarck et DC.) M. Choisy in Tronchet, *Haplocarpon nigrocruentum* (Anzi) Hertel, *Huilia macrocarpa* (DC. in Lamarck et DC.) Hertel, *Huilia nigrocruenta* (Anzi) Hertel, *Lecidea contigua* auctorum, *Lecidea contortula* Steudel, *Lecidea flavocoerulescens* var. *macrocarpa* A. Massalongo, *Lecidea macrocarpa* (DC. in Lamarck et DC.) Steudel, *Lecidea macrocarpa* f. *subflavicunda* Vainio, *Lecidea macrocarpa* var. *platycarpa* (Acharius) Th. Fries, *Lecidea nigrocruenta* Anzi, *Lecidea ochromela* (Acharius) Anzi, *Lecidea phylliscina* Nylander, *Lecidea platycarpa* Acharius, *Lecidea steriza* (Acharius) Vainio, *Lecidea steriza* f. *macrocarpa* (DC. ex Lamarck et DC.) Vainio, *Patellaria macrocarpa* DC. in Lamarck et DC., *Porpidia nigrocruenta* (Anzi) Diederich et Sérusiaux)
Fundort: Neuwittenbek, Sportgelände, an einem Granitfindling. RL 1!

***Porpidia soredizodes* (Lamy ex Nylander) J. R. Laundon 1989**
(Syn.: *Haplocarpon soredizodes* (Lamy ex Nylander) V. Wirth, *Huilia soredizodes* (Lamy ex Nylander) Hertel, *Lecidea calcarea* var. *soredizodes* Boistel, *Lecidea macrocarpa* var. *soredizodes* Lamy ex Nylander, *Lecidea soredizodes* (Lamy ex Nylander) Sandstede non (Nylander) Vainio, *Porpidia soredizodes* (Lamy ex Nylander) Knoph, Hertel et Rambold in Rambold nomen superfluum)
Fundort: Neuwittenbek, kombiniertes Schul-Sportgelände, an Granitfindlingen. RL G (= Gefährdung anzunehmen, exakte Einstufung nicht möglich).

***Porpidia tuberculosa* (Smith in Smith et Sowerby) Hertel et Knoph 1984**
(Syn.: *Huilia tuberculosa* (Smith in Smith et Sowerby) P. James ex D. Hawksworth, P. James et Coppins, *Lecidea confluens* var. *tumida* A. Massalongo, *Lecidea inconfluens* Nylander, *Lecidea meiosporoides* (Norrlin) Nylander, *Lecidea sorediza* Nylander, *Lecidea speirea* var. *meiosporoides* Norrlin, *Lecidea tumida* (A. Massalongo) A. Massalongo, *Spiloma tuberculosa* Smith in Smith et Sowerby)
Fundort: Neuwittenbek, Schulgelände, an Granitfindlingen. RL V (= zurückgehend, Art der Vorwarnliste).

***Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf 1903**
(Syn.: *Borrera furfuracea* Acharius, *Evernia furfuracea* (L.) W. Mann, *Evernia olivetorina* Zopf, *Lichen furfuraceus* L., *Parmelia aboënsis* Gyelnik, *Parmelia ceratea* (Acharius) Zopf, *Parmelia ceratea* f. *cylindricodigitellata* Gyelnik, *Parmelia furfuracea* (L.) Acharius, *Parmelia furfuracea* f. *elongata* Cengia-Sambo, *Parmelia furfuracea* var. *ceratea* Acharius, *Parmelia furfuracea* var. *cincinnata* Cengia-Sambo, *Parmelia furfuracea* var. *olivetorina* (Zopf) Zahlbruckner, *Parmelia olivetorina* (Zopf) Sandstede, *Parmelia soralifera* (Bitter) Lynge, *Pseudevernia furfuracea* var. *ceratea* (Acharius) D. Hawksworth, *Pseudevernia olivetorina* (Zopf) Zopf, *Pseudevernia soralifera* (Bitter) Zopf)
Fundorte: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an einem unbehandelten Holzbrett eines

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Gartenzaunes - dieses Vorkommen wurde inzwischen vernichtet (anthropogenes Substrat!). Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an der Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) - leider nicht ganz so prächtige Exemplare, wie am vorigen anthropogenen Standort. RL 3.

***Psilolechia lucida* (Acharius) M. Choisy 1949**
(Syn.: *Biatora lucida* (Acharius) Fries, *Lecidea lucida* (Acharius) Acharius, *Lepra chlorina* sensu A. Massalongo, *Lichen lucidus* Acharius)
Fundorte: Neuwittenbek, Sportgelände, an Granitfindlingen. Neuwittenbek, Dorfstraße, an kleinen Silikatfindlingen (Garteneinfassung). RL V (= zurückgehend, Art der Vorwarnliste).

***Ramalina farinacea* (L.) Acharius 1810**
(Syn.: *Lichen farinaceus* L., *Parmelia farinacea* Acharius, *Parmelia farinacea* var. *pendulina* Acharius, *Parmelia farinacea* var. *phalerata* Acharius, *Ramalina fallax* Motyka, *Ramalina farinacea* var. *digitoradiata* Cengia-Sambo, *Ramalina farinacea* var. *hypoprotocetrarica* (W. Culberson) D. Hawksworth, *Ramalina farinacea* var. *hypoprotocetrarica* (W. Culberson) Clauzade et Cl. Roux nomen superfluum, *Ramalina farinacea* var. *multifida* Acharius, *Ramalina farinacea* var. *pendulina* (Acharius) Acharius, *Ramalina farinacea* var. *phalerata* (Acharius) Acharius, *Ramalina farinacea* var. *reagens* Bouly de Lesdain, *Ramalina farinacea* var. *rubescens* Räsänen, *Ramalina farinacea* var. *sorediosa* Cengia-Sambo, *Ramalina hypoprotocetrarica* W. Culberson, *Ramalina motykana* Bystrek, *Ramalina reagens* (Bouly de Lesdain) W. Culberson, *Ramalina subfarinacea* var. *reagens* (Bouly de Lesdain) D. Hawksworth, *Ramalina subfarinacea* var. *salazinica* D. Hawksworth)
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an der Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in westlicher Exposition (juvenile Exemplare!). RL 3.

***Ramalina fastigiata* (Persoon) Acharius 1810**
(Syn.: *Lichen fastigiatus* Persoon, *Lobaria populinus* Ehrhart ex Hoffmann, *Ramalina farinacea* var. *minutula* Acharius, *Ramalina fastigiata* f. *conglobata* Laurer ex Nylander, *Ramalina fastigiata* f. *minutula* (Acharius) Brenner, *Ramalina fastigiata* f. *minutula* (Acharius) Crombie nomen superfluum, *Ramalina fastigiata* f. *prolifera* (Erichsen) Zahlbruckner, *Ramalina fastigiata* var. *torulosa* A. Massalongo ex Jatta, *Ramalina fenestrata* Motyka, *Ramalina fraxinea* var. *pellucida* A. E. Wade, *Ramalina geniculata* auctorum europaeum non Hooker f. et Taylor, *Ramalina populina* (Ehrhart ex Hoffmann) Vainio, *Ramalina populina* f. *prolifera* Erichsen)
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, an der Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in westlicher Exposition. RL 3.

***Ramalina pollinaria* (Westring) Acharius 1810**
(Syn.: *Lichen pollinarius* Westring, *Ramalina farinacea* var. *bolcana* A. Massalongo, *Ramalina fennica* Räsänen, *Ramalina intermedia* auctorum non (Delise ex Nylander) Nylander, *Ramalina pollinaria* f. *minor* Arnold, *Ramalina pollinaria* var. *humilis* Acharius)
Fundorte: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg, in der Krone der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche). Neuwittenbek, Ecke Hauptstraße/Gettorfer Weg, an Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linde). RL 2.

***Rinodina gennarii* Baglietto 1861**
(Syn.: *Buellia alocizoides* (Leighton) A. L. Smith, *Lecanora subexigua* Nylander, *Rinodina cinerascens* J. Steiner, *Rinodina demissa* auctorum non (Flörke ex Flotow) Arnold, *Rinodina exigua* var. *obscurata* H. Magnusson, *Rinodina pallida* H. Magnusson, *Rinodina salina* Degelius, *Rinodina subexigua* (Nylander) H. Olivier)
Fundort: Neuwittenbek, Sportgelände, an Betonpfeilern der Tennisplatzumzäunung. RL derzeit ungefährdet.

***Schaereria fuscocinerea* (Nylander) Clauzade et Cl. Roux 1985**
(Syn.: *Aspicilia complanatoides* (A. L. Smith) W. Watson, *Lecidea atrocinerea* (Schaerer) Vainio, *Lecidea epiiodiza* Nylander, *Lecidea fuscocinerea* Nylander non auctorum britannicum, *Lecidea griseoatra* auctorum non (Flotow) Schaerer, *Lecidea lygaeiza* Vainio, *Lecidea tenebrosa* Flotow in Schuchardt, *Lecidea tenebrosa* var. *lygaeoides* Vainio, *Schaereria endocyanea* (Stirton) Hertel et G. Schneider, *Schaereria tenebrosa* (Flotow in Schuchardt) Hertel et Poelt in D. Hawksworth, P. James et Coppins)
Fundort: Neuwittenbek, auf dem Gelände des ehemaligen Neuwittenbeker Bahnhofes an Gleisschotter (Silikatgestein). RL 0!

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

***Strangospora pinicola* (A. Massalongo) Körber 1860**
(Syn.: *Biatorarella pinicola* (A. Massalongo) Anzi, *Sarcogyne pinicola* A. Massalongo)
Fundort: Neuwittenbek, am Gartenzaun eines an das Schulgelände grenzenden Grundstücks, auf einem unbehandelten Holzbrett (Koniferenholz). RL derzeit ungefährdet.

***Trapelia involuta* (Taylor in Mackay) Hertel 1973**
(Syn.: *Lecanora coarctata* var. *ornata* Sommerfelt, *Lecanora involuta* Taylor in Mackay, *Lecidea coarctata* var. *ornata* (Sommerfelt) Nylander, *Lecidea ornata* (Sommerfelt) Hue, *Parmelia coarctata* b. *microphyllina* Fries, *Trapelia ornata* (Sommerfelt) Hertel)
Fundort: Neuwittenbek, Schulgelände, an Granitfindlingen. RL 2.

***Trapelia placodioides* Coppins et P. James 1984**
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Gettorfer Weg/Hauptstraße auf dem Gelände der Gedenkstelle für die Gefallenen der beiden Weltkriege, am einem Granitstein an der Pforte zur Gedenkstätte. RL D (= Daten zu Verbreitung und Gefährdung ungenügend).

***Trapeliopsis flexuosa* (Fries) Coppins et P. James 1984**
(Syn.: *Biatora flexuosa* Fries, *Lecidea aeruginosa* Borrer in Hooker et Sowerby, *Lecidea flexuosa* (Fries) Nylander, *Lecidea gayerii* Szatala in Fóriss, *Lecidea granulosa* ssp. *flexuosa* (Fries) Th. Fries, *Lecidea pontifica* (Körber ex Stein in Cohn) Zahlbruckner?, *Lecidea sapinea* (Fries) Zahlbruckner non sensu Vainio, *Lecidella pontifica* Körber ex Stein in Cohn?)
Fundorte: Neuwittenbek, in der Nähe der Bushaltestelle "Neuwittenbek Schule" an einem morschen Weidezaunpfahl auf der Nordseite der Hauptstraße, östliche Exposition auf der Stirnfläche des Pfahles. Neuwittenbek, ca. 20 m westlich des Endes des Gettorfer Weges, an einem auf der Nordseite der Straße stehenden morschen Weidezaunpfahl, südliche Exposition auf der Stirnfläche des Pfahles. RL derzeit ungefährdet.

***Verrucaria macrostoma* Dufour ex DC. in Lamarck et DC. 1805**
(Syn.: *Lithoicea macrostoma* (Dufour) A. Massalongo, *Lithoicea macrostoma* f. *euganea* (Trevisan) Garovaglio, *Lithoicea macrostoma* f. *intermedia* Anzi, *Verrucaria euganea* Trevisan, *Verrucaria euganea* (Garovaglio) Trevisan, *Verrucaria thrombioides* A. Massalongo, *Verrucaria viridula* auctorum non (Schrader) Achariuš)
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Hauptstraße/Gettorfer Weg, am Mörtel einer Mauer. RL 3.

***Verrucaria macrostoma* Dufour ex DC. in Lamarck et DC. f. *furfuracea* Bouly de Lesdain 1949**
(Syn.: *Verrucaria viridula* f. *tectorum* auctorum britannicum non (A. Massalongo) J. R. Laundon)
Diese Form ist neu für Schleswig-Holstein.
Fundort: Neuwittenbek, östlich des Ostortsausganges, auf der Nordseite der Hauptstraße, an der Kulm- bzw. Zenitfläche des Gedenksteines mit der Aufschrift "Umgemeindung Altwittenbek/Neuwittenbek 1.1.1984" (kräftig kalkhaltiger Findling).

***Verrucaria muralis* Acharius 1803**
(Syn.: *Verrucaria argillacea* Fries, *Verrucaria confluens* A. Massalongo, *Verrucaria maculiformis* var. *acrotella* Anzi, *Verrucaria muralis* var. *vera* Körber, *Verrucaria rupestris* Schrader non (Scopoli) Weber ex F. H. Wiggers, *Verrucaria schraderi* Acharius, *Verrucaria subdendritica* Servít, *Verrucaria submuralis* Nylander)
Fundorte: Neuwittenbek, hier und da am Mörtel von Mauern, z. B. Bahnhofstraße, Hauptstraße usw. RL derzeit ungefährdet.

***Verrucaria nigrescens* Persoon 1795**
(Syn.: *Lithoicea controversa* (A. Massalongo) A. Massalongo, *Lithoicea controversa* var. *protothallina* A. Massalongo, *Lithoicea controversa* var. *pseudocatalepta* Garovaglio, *Pyrenula nigrescens* Acharius, *Verrucaria controversa* A. Massalongo, *Verrucaria fusca* auctorum non Persoon, *Verrucaria fuscoatra* Persoon, *Verrucaria nigrescens* β *areolata* Schaerer, *Verrucaria nigrescens* f. *acrotella* (A. Massalongo) Beltramini de Casati, *Verrucaria nigrescens* var. *acrotella* A. Massalongo, *Verrucaria nigrescens* var. *munda* Körber, *Verrucaria nigrescens* var. *subcontigua* Garovaglio, *Verrucaria praerupta* Anzi, *Verrucaria umbrina* (Acharius) Acharius, *Verrucaria velana* (A. Massalongo) Zahlbruckner)

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Fundort: Neuwittenbek, hier und da an Mauern (Mörtel, Beton, Ziegel, kalkhaltiges Silikatgestein), z. B. Hauptstraße, Bahnhofstraße usw. RL derzeit ungefährdet.

***Verrucaria viridula* (Schrader) Acharius 1803**
(Syn.: *Amphoridium viridulum* (Schrader) Servít, *Endocarpon viridulum* Schrader, *Verrucaria griseorubens* Migula, *Verrucaria leightonii* sensu A. Massalongo non Hepp, *Verrucaria marmorea* auctorum anglicum non (Scopoli) Arnold, *Verrucaria mauroides* Schaerer, *Verrucaria obductilis* (Nylander) Zschacke)
Fundorte: Neuwittenbek, östlich des Ostortsausganges, auf der Nordseite der Hauptstraße, am Gedenkstein mit der Aufschrift "Umgemeindung Altwittenbek/Neuwittenbek 1.1.1984" (kräftig kalkhaltiger Findling). Neuwittenbek, Hauptstraße, an einem Ziegel. RL G (= Gefährdung anzunehmen, exakte Einstufung nicht möglich).

***Vouauxiella lichenicola* (Lindsay) Petrak et H. Sydow 1927**
(Syn.: *Sirothecium lichenicolum* Keissler 1910, *Sirothecium lichenicolum* var. *bisporum* Keissler 1910, *Torula lichenicola* Lindsay 1868/69)
Diese Art wurde bereits mehrfach von ERICHSEN aus Schleswig-Holstein nachgewiesen (vgl. ERICHSEN 1930: 62 und 1939: 87). Da ERICHSEN bereits den heute gültigen Namen gebraucht, ist es um so unverständlicher, dass SCHOLZ (2000: 270) Schleswig-Holstein nicht als Verbreitungsgebiet unter dieser Art anführt. Es handelt sich um einen lichenicolen Pilz.
Fundort: Neuwittenbek, Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg auf Borke der "Dorfeiche" *Quercus robur* (Stiel-Eiche) in südlicher Exposition auf den Apothecien von ***Lecanora chlarotera*** parasitierend (vgl. dort).

***Xanthoria calcicola* Oxner 1937**
(Syn.: *Physcia parietina* subvar. *tumida* Weddell, *Physcia parietina* var. *aureola* f. *congranulata* Crombie, *Xanthoria aureola* auctorum non (Acharius) Erichsen, *Xanthoria aureola* f. *viridicans* Erichsen, *Xanthoria ectanea* auctorum italicum pro parte, *Xanthoria parietina* ssp. *calcicola* (Oxner) Clauzade et Cl. Roux, *Xanthoria parietina* var. *aureola* auctorum non (Acharius) Th. Fries, *Xanthoria parietina* var. *aureola* f. *congranulata* (Crombie) Bouly de Lesdain, *Xanthoria parietina* var. *aureola* f. *tumida* (Weddell) Hillmann, *Xanthoria parietina* var. *aureola* f. *viridicans* (Erichsen) Zahlbruckner)
Fundort: Neuwittenbek, auf der Südseite der Hauptstraße am Mörtel einer Mauer. Dies ist das einzige Vorkommen dieser Art in Neuwittenbek! RL 3.

***Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fries 1861**
(Syn.: *Lecanora candelaria* Acharius, *Lichen candelarius* L., *Parmelia candelaria* var. *lychnea* Acharius, *Xanthoria controversa* (A. Massalongo) Rabenhorst, *Xanthoria lychnea* (Acharius) Th. Fries)
Fundorte: Neuwittenbek, an der Nordseite der Hauptstraße, an der Borke von auf dem Schulgelände stehenden *Tilia cordata* (Winter-Linden). Neuwittenbek, Dorfstraße, an der Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linde). Neuwittenbek, am westlichen Ende des Gettorfer Weges, an der Borke von *Tilia cordata* (Winter-Linden). RL derzeit ungefährdet.

***Xanthoria parietina* (L.) Th. Fries 1860**
(Syn.: *Imbricaria chlorina* Chevallier, *Imbricaria parietina* α *platyphylla* 1. *vulgaris* A *submonophylla* Flotow, *Imbricaria parietina* α *platyphylla* 1. *vulgaris* B *polyphylla* Flotow, *Lichen parietinus* L., *Lichen parietinus* var. γ *prolifera* Humboldt, *Parmelia aureola* Acharius, *Parmelia parietina* (L.) Acharius, *Parmelia parietina* β *ectanea* Acharius, *Parmelia parietina* var. *vulgaris* (Fries) Schaerer, *Parmelia parietina vulgaris* Fries, *Physcia parietina* (L.) De Notaris, *Xanthoria aureola* (Acharius) Erichsen non auctorum, *Xanthoria parietina* f. *chlorina* (Chevallier) Hillmann, *Xanthoria parietina* f. *dispersa* H. Olivier, *Xanthoria parietina* f. *polyphylla* (Flotow) Hillmann, *Xanthoria parietina* f. *prolifera* (Humboldt) Arnold, *Xanthoria parietina* f. *submonophylla* (Flotow) Hillmann, *Xanthoria parietina* var. *adpressa* Mereschkowsky, *Xanthoria parietina* var. *ectanea* (Acharius) Kickx f. non auctorum, *Xanthoria parietina* var. *vulgaris* (Fries) Stein, *Xanthoria parietina* var. *vulgaris* f. *chlorina* Hillmann, *Xanthoria parietina* var. *vulgaris* f. *excrescens* Hillmann, *Xanthoria parietina* var. *vulgaris* f. *prolifera* (Humboldt) Hillmann)
Fundorte: Ein überall in Neuwittenbek häufiger Substratubiquist (Borke von Gehölzen, Kalkgestein, wie z. B. Mörtel und Beton, Silikatgestein, wie z. B. Dachpfannen usw.). RL derzeit ungefährdet.

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

***Xanthoria polycarpa* (Hoffmann) Th. Fries ex Rieber 1891**
(Syn.: Lobaria polycarpa Hoffmann, *Physcia parietina* var. *pulvinata* A. Massalongo)
Fundorte: Eine überall in Neuwittenbek auf der Borke von Gehölzen häufige Art (oft auch an dünnen Zweigen und daher bei Bäumen meist im Kronenbereich). RL derzeit ungefährdet.

***Zwackhiomyces lecanorae* (Stein) Nik. Hoffmann et Hafellner 2000**
(Syn.: *Physalospora galactinae* Vouaux 1913, *Physalospora lecanorae* (Stein) G. Winter 1885, *Pyreniella lecanorae* (Stein) Keissler 1930, Thrombium lecanorae Stein 1879)
Diese Art ist neu für den Landesteil Schleswig. Für den Landesteil Holstein wurde sie bereits von ERICHSEN unter dem Synonym *Pyreniella lecanorae* nachgewiesen, und zwar aus dem Kreis Stormarn (vgl. ERICHSEN 1938: 153). Es handelt sich um einen flechtenbewohnenden Pilz.
Fundort: Neuwittenbek, Sportgelände, auf einem Betonpfeiler der Umzäunung des Tennisplatzes, kommensalistisch auf den Apothecien und dem Thallus von ***Lecanora dispersa***.

4 Diskussion

Bei den erstmals für Schleswig-Holstein nachgewiesenen Flechtentaxa handelt es sich ausnahmslos um schwierig zu bestimmende Krustenflechten (*Acarospora macrospora*, *Aspicilia contorta* ssp. *hoffmanniana*, *Caloplaca crenulatella*, *Lecanora compallens*, *Lecanora flotowiana*, *Lecidella carpathica* und *Verrucaria macrostoma* f. *furfuracea*). Bei einigen dieser Taxa handelt es sich um schwierige Komplexe, die erst neuerdings besser umschrieben worden sind (*Aspicilia contorta* ssp. *hoffmanniana* und *Lecanora flotowiana*). Andere Arten sind erst jüngst geklärt worden (*Caloplaca crenulatella*, vgl. NAVARRO-ROSINÉS & HLADUN 1996) oder neu beschrieben worden (*Lecanora compallens*, vgl. VAN HERK & APTROOT 1999). Weitere Taxa haben recht unauffällige, unscheinbare Thallusfärbungen (bräunlich oder gräulich) und sind wohl auch deshalb übersehen worden (*Acarospora macrospora*, *Lecidella carpathica* und *Verrucaria macrostoma* f. *furfuracea*). Hinzu kommt weiterhin, dass sich in Schleswig-Holstein nur sehr wenige Leute intensiv mit Flechten befassen. Aber wie man sieht, gibt es auf diesem Gebiet immer noch Neues zu entdecken.

Bei den flechtenbewohnenden Pilzen ist der Kenntnisstand in Schleswig-Holstein noch wesentlich schlechter als bei den Flechten. Sie sind in unserem Bundesland noch nie zusammenhängend bearbeitet worden. Statt dessen gab es immer nur sehr zerstreute, schwer zugängliche Einzeldarstellungen oder diese Gruppe wurde nur am Rande mitbehandelt. Zudem gibt es nur wenig Bestimmungsliteratur für diese Gruppe, die auch noch schwerer beschaffbar ist als die Flechtenbestimmungsliteratur. Weiterhin ist die Bestimmung durch die Kleinheit dieser Organismengruppe schwieriger als bei den Flechten. Daher konnten einige flechtenbewohnende Pilze erstmals für Schleswig-Holstein (*Abrothallus prodiens*, *Homostegia piggotii*, *Monodictys cellulosa* und *Phacopsis oxyspora* var. *oxyspora*) nachgewiesen werden. Weiterhin konnte ein lichenicoler Pilz erstmals für das schleswig-holsteinische Festland (*Arthonia clemens*) und ein lichenicoler Pilz erstmals für den Landesteil Schleswig (*Zwackhiomyces lecanorae*) nachgewiesen werden. Flechtenbewohnende Pilze werden von den normalen Mykologen (= Pilzkundlern) meist nicht beachtet und traditionell von den Lichenologen (= Flechtenkundlern) mitbehandelt. Aus den genannten Gründen verwundern die Erstnachweise für Schleswig-Holstein nicht sonderlich. Die interessantesten "Hot Spots" des Dorfes Neuwittenbek sind aus lichenologischer Sicht die Dorfeiche an der Ecke Dorfstraße/Gettorfer Weg und die Findlinge (besonders des kombinierten Schul-Sportgeländes). Die Dorfeiche (*Quercus robur*) beherbergt immerhin eine Rote Liste 1-Art (*Chaenotheca trichialis*), eine Rote Liste 2-Art (*Ramalina pollinaria*) und sechs Rote Liste 3-Arten (*Pertusaria amara*, *Pertusaria coccodes*, *Pertusaria pertusa*, *Pseudevernia furfuracea*, *Ramalina farinacea* und *Ramalina fastigiata*), insgesamt also acht Rote Liste-Arten. Aus Naturschutzsicht sollte die Dorfeiche daher nach Möglichkeit nicht gefällt werden, sondern unbedingt erhalten werden.

Die Findlinge auf dem Schulgelände und dem Sportgelände beherbergen eine Rote Liste 0-Art (*Pertusaria lactea*), eine Rote Liste 1-Art (*Porpidia macrocarpa*), drei Rote Liste 2-Arten (*Catillaria chalybeia* var. *chalybeia*, *Porpidia cinereoatra*, *Trapelia involuta*), zwei Rote Liste 3-Arten (*Polysporina simplex*, *Porpidia crustulata*), eine Rote Liste G-Art (= Gefährdung anzunehmen, exakte Einstufung nicht möglich, *Porpidia soredizodes*), eine Rote Liste D-Art (= Daten zu Verbreitung und Gefährdung ungenügend, *Acarospora veronensis*) und zwei Rote Liste V-Arten (= zurückgehend, Art der Vorwarnliste, *Porpidia tuberculosa*,

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Psilolechia lucida), insgesamt also elf Rote Liste-Arten.

Die bemerkenswerteste Art an diesem Standort ist *Pertusaria lactea*. Sie wird in die Rote Liste -Kategorie 0 eingestuft, d. h. sie galt bisher als ausgestorben oder verschollen. Nach SCHOLZ (2000) ist die Art aber bereits aus den Nachbarbundesländern Niedersachsen und Mecklenburg-Vorpommern bekannt. Aus Dänemark ist die Art ebenfalls schon bekannt (SØCHTING & ALSTRUP 2002).

Aus Naturschutzsicht sollten diese Findlinge daher unbedingt so erhalten werden, wie sie sind. Auf keinen Fall sollten Reinigungsarbeiten mit Dampfstrahlern oder ähnlichem an ihnen erfolgen. Der natürliche Gesteinsbewuchs ist nicht selten älter als die meisten Passanten und sollte eigentlich als Teil der Findlingsgeschichte begriffen werden.

Bemerkenswert sind auch die Winter-Linde (*Tilia cordata*) in der Dorfstraße, die vier Rote Liste 3-Arten (*Melanelia exasperatula*, *Parmelina tiliacea*, *Physconia grisea* ssp. *grisea* und *Pleurosticta acetabulum*) beherbergt und die Rosskastanie (*Aesculus hippocastanum*) auf dem Gelände der Gedenkstätte der Gefallenen der beiden Weltkriege, die eine Rote Liste 2-Art (*Pertusaria flavida*) und eine Rote Liste 3-Art (*Physconia grisea* ssp. *grisea*) beherbergt. Aus Naturschutzsicht sollten auch diese beiden Bäume unbedingt erhalten und nicht gefällt werden.

Weiterhin sind die Findlinge eines Friesenwalls in der Gettorfer Straße von Interesse, der eine Rote Liste 1-Art (*Lecidea lithophila*) und eine Rote Liste 2-Art (*Porina chlorotica*) beherbergt. Aus Naturschutzsicht sollte auch an diesen Findlingen auf keinen Fall Reinigungsarbeiten mit Dampfstrahlern oder ähnlichem erfolgen. Der natürliche Gesteinsbewuchs sollte hier ebenfalls als Teil der Bauwerkgeschichte begriffen werden. Überhaupt sind sämtliche Findlinge, ob nun freiliegend, als Gedenkstein aufgestellt, als Grundstücksabgrenzung verbaut oder in Form von Friesenwällen, ein wichtiges Refugium für gesteinsbewohnende Flechten und sollten nach Möglichkeit erhalten werden.

Von Naturschutzinteresse sind weiterhin die Standorte der Rote Liste 1-Art *Flavoparmelia caperata* (vgl. die Hauptliste) und das Vorkommen der Rote Liste 3-Art *Xanthoria calcicola* an einer Mauer in der Haupstraße. Auch hier sollten Reinigungsarbeiten unbedingt unterbleiben.

Bemerkenswert sind zudem eine rote Liste 0-Art (*Schaereria fuscocinerea*) und eine Rote Liste 2-Art (*Candelariella coralliza*) auf dem Gleisschotter des ehemaligen Neuwittenbeker Bahnhofes. Dieser Standort wird sich aber wohl nicht schützen lassen. Leider sind Schutzversuche für Flechtenstandorte oft vergeblich, soweit es sich um Bauwerke oder Anlagen handelt, bei denen das öffentliche Interesse eine ständige Instandhaltung oder Ausbesserung verlangt (wie hier die Bahnanlagen).

5 Index der Synonyma

Die Synonyma sind alphabetisch geordnet. Hinter dem Synonym (normal und kursiv) steht ein Verweispfeil. Hinter dem Verweispfeil steht der derzeit gültige wissenschaftliche Name (fett und kursiv), unter dem das vor dem Verweispfeil angegebene Synonym in der Hauptliste aufzufinden ist. Da auch diese Hauptliste alphabetisch geordnet ist, sollte das Auffinden von Namen aus der älteren Literatur und die entsprechende Zuordnung zu den heute gültigen Namen kein Problem sein. Synonyma, die gleichzeitig ein Basionym darstellen, sind unterstrichen.

Abrothallus oxysporus Tulasne → ***Phacopsis oxyspora* var. *oxyspora***
Abrothallus parmeliarum f. *prodiens* (Harmand) Vouaux → ***Abrothallus prodiens***
Abrothallus thallophilus (Ohlert) Arnold → ***Amandinea punctata***
Acarospora americana H. Magnusson → ***Acarospora veronensis***
Acarospora castanea Körber non Hue → ***Acarospora macrospora***
Acarospora depressa H. Magnusson in Malme → ***Acarospora veronensis***
Acarospora fuscata ssp. *discreta* sensu Th. Fries → ***Acarospora veronensis***
Acarospora islandica H. Magnusson → ***Acarospora veronensis***
Acarospora macrospora var. *incusa* (Körber) H. Magnusson? → ***Acarospora macrospora***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Acarospora magnussonii G. Sampaio → ***Acarospora veronensis***
Acarospora murorum A. Massalongo → ***Acarospora macrospora***
Acarospora persimilis H. Magnusson → ***Acarospora veronensis***
Acarospora smaragdula var. *veronensis* (A. Massalongo) Anzi → ***Acarospora veronensis***
Acarospora squamulosa sensu Th. Fries → ***Acarospora macrospora***
Acarospora squamulosa (Acharius) Trevisan → ***Acarospora macrospora***
Acarospora squamulosa f. *marginata* Crombie → ***Acarospora macrospora***
Aglaeopisma murorum (Hoffmann) De Notaris → ***Caloplaca saxicola***
Amphiloma decipiens (Arnold) Baglietto → ***Caloplaca decipiens***
Amphiloma pusillum var. *miniatum* (Hoffmann) Baglietto → ***Caloplaca saxicola***
Amphoridium viridulum (Schrader) Servít → ***Verrucaria viridula***
Arthonia apotheciorum (A. Massalongo) Almquist → ***Arthonia clemens***
Arthonia apotheciorum var. *caerulescens* Almquist → ***Arthonia clemens***
Arthonia subvarians Nylander → ***Arthonia clemens***
Arthonia vagans var. *lecanorina* Almquist → ***Arthonia clemens***
Aspicilia caecula (Acharius) Th. Fries → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Aspicilia caesioalba (Le Prévost) Hue → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Aspicilia calcarea f. *bullosa* (A. Massalongo) Arnold → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Aspicilia complanatoides (A. L. Smith) W. Watson → ***Schaereria fuscocinerea***
Aspicilia hoffmannii (Acharius) Flagey non auctorum → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Aspicilia hoffmannii auctorum non (Acharius) Flagey → ***Aspicilia contorta* ssp. *hoffmanniana***
Aspicilia viridescens (A. Massalongo) Krempelhuber → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Bacidia biseptata H. Magnusson → ***Lecidella stigmatea***
Bacidia ostrogothica Malme → ***Lecidella stigmatea***
Bacidia sphaeroides (Dickson) Zahlbruckner non auctorum → ***Mycobilimbia pilularis***
Bacidia subviridescens (Nylander) Zahlbruckner → ***Micarea prasina***
Biatora ambigua A. Massalongo → ***Lecidella elaeochroma***
Biatora arctooides Hellbom → ***Lecidella stigmatea***
Biatora crustulata (Acharius) Hepp → ***Porpidia crustulata***
Biatora denigrata Fries → ***Micarea denigrata***
Biatora flexuosa Fries → ***Trapeliopsis flexuosa***
Biatora lucida (Acharius) Fries → ***Psilolechia lucida***
Biatora ostreata (Hoffmann) Th. Fries → ***Hypocenomyce scalaris***
Biatora oxyspora (Tulasne) Tuckerman → ***Phacopsis oxyspora* var. *oxyspora***
Biatora pilularis (Körber) Hepp → ***Mycobilimbia pilularis***
Biatora pruinosa sensu Beltramini de Casati? → ***Lecidea lithophila***
Biatora sphaeroides (Dickson) Körber → ***Mycobilimbia pilularis***
Biatorarella pinicola (A. Massalongo) Anzi → ***Strangospora pinicola***
Biatorella simplex (Davies) Branth et Rostrup → ***Polysporina simplex***
Biatorina dolosa A. L. Smith → ***Lecidella elaeochroma***
Biatorina lenticularis var. *chalybeia* (Borrer in Hooker et Sowerby) Anzi → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Biatorina pilularis Körber → ***Mycobilimbia pilularis***
Biatorina sphaeroides A. Massalongo → ***Mycobilimbia pilularis***
Biatorina synothea sensu Körber non (Acharius) Körber → ***Micarea denigrata***
Blastenia rejecta Th. Fries → ***Lecidella carpathica***
Blastenia visianica A. Massalongo → ***Caloplaca teicholyta***
Borrera furfuracea Acharius → ***Pseudevernia furfuracea***
Borrera tenella γ *exemta* Acharius → ***Physcia tenella* var. *tenella***
Buellia aethaleoides (Nylander) H. Olivier → ***Buellia aethalea***
Buellia alocizoides (Leighton) A. L. Smith → ***Rinodina gennarii***
Buellia baltica Erichsen → ***Buellia aethalea***
Buellia betulina (Hepp) Th. Fries → ***Buellia griseovirens***
Buellia chalybeia (Borrer in Hooker et Sowerby) Baglietto → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Buellia cupreola Müller Argoviensis → ***Amandinea punctata***
Buellia immersa Lynge → ***Buellia aethalea***
Buellia malmei Lynge → ***Buellia aethalea***
Buellia minutissima Lynge → ***Buellia aethalea***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Buellia myriocarpa (DC.) De Notaris → ***Amandinea punctata***
Buellia myriocarpa var. *chlorophaea* (Fries) Th. Fries → ***Amandinea punctata***
Buellia ocellata f. *depauperata* Anzi ex Arnold → ***Amandinea punctata***
Buellia ocellata var. *tenella* Müller Argoviensis → ***Buellia aethalea***
Buellia praecavenda (Nylander ex Crombie) Arnold → ***Amandinea punctata***
Buellia prodiens (Harmand) H. Olivier → ***Abrothallus prodiens***
Buellia pullata Tuckerman → ***Amandinea punctata***
Buellia punctata (Hoffmann) A. Massalongo → ***Amandinea punctata***
Buellia punctata f. *capitata* (Baglietto) Jatta → ***Amandinea punctata***
Buellia punctata f. *fuliginosa* (Hepp) Jatta → ***Amandinea punctata***
Buellia punctata f. *lignicola* Anzi ex Arnold → ***Amandinea punctata***
Buellia punctata var. *tumidula* A. Massalongo → ***Amandinea punctata***
Buellia punctiformis (Hoffmann) A. Massalongo → ***Amandinea punctata***
Buellia sororia Th. Fries → ***Buellia aethalea***
Buellia sororioides Erichsen → ***Buellia aethalea***
Buellia sororioides f. *dendritica* Erichsen → ***Buellia aethalea***
Buellia stigmatea (Nylander) Körber → ***Amandinea punctata***
Buellia subatra Erichsen → ***Buellia aethalea***
Buellia vagans Müller Argoviensis → ***Amandinea punctata***
Buellia verruculosa (Smith) Mudd → ***Buellia aethalea***
Byssus incana L. → ***Lepraria incana***
Calicium cinereum auctorum → ***Chaenotheca trichialis***
Calicium trichiale Acharius → ***Chaenotheca trichialis***
Calicium trichiale var. *filiforme* Schaerer → ***Chaenotheca trichialis***
Callopisma aurantiacum var. *holocarpum* A. Massalongo → ***Caloplaca holocarpa***
Callopisma citrinum (Hoffmann) A. Massalongo → ***Caloplaca citrina***
Callopisma luteoalbum f. *celtides* A. Massalongo → ***Caloplaca holocarpa***
Callopisma luteoalbum var. *confluens* A. Massalongo → ***Caloplaca holocarpa***
Callopisma luteoalbum var. *cupressinum* Baglietto → ***Caloplaca holocarpa***
Callopisma luteoalbum var. *orbiculare* A. Massalongo → ***Caloplaca holocarpa***
Callopisma murorum (Hoffmann) De Notaris → ***Caloplaca saxicola***
Callopisma pusillum (A. Massalongo) Trevisan → ***Caloplaca saxicola***
Callopisma steropeum (Acharius) Körber → ***Caloplaca saxicola***
Callopisma vitellinum (Hoffmann) Baglietto → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Caloplaca albolutescens (Nylander) H. Olivier → ***Caloplaca teicholyta***
Caloplaca arenaria auctorum pro parte non (Persoon) Müller Argoviensis→ ***Caloplaca teicholyta***
Caloplaca aurantiaca var. *holocarpa* Th. Fries → ***Caloplaca holocarpa***
Caloplaca cerina sensu Räsänen non Th. Fries → ***Caloplaca holocarpa***
Caloplaca citrina f. *phlogina* (Acharius) D. Hawksworth → ***Caloplaca citrina***
Caloplaca clauzadei Bouly de Lesdain → ***Caloplaca crenulatella***
Caloplaca discernenda (Nylander) Zahlbruckner? → ***Caloplaca saxicola***
Caloplaca erythrocarpa auctorum non (Persoon) Zwackh → ***Caloplaca teicholyta***
Caloplaca ferrarii var. *diabasicola* Servít et Cernohorský → ***Caloplaca crenulatella***
Caloplaca furfuracea sensu A. E. Wade non H. Magnusson → ***Caloplaca holocarpa***
Caloplaca lactea f. *aestimabilis* (Arnold) Lettau → ***Caloplaca crenulatella***
Caloplaca lactea f. *aurata* (Harmand) Zahlbruckner → ***Caloplaca crenulatella***
Caloplaca lactea f. *ecrustacea* (Harmand) Zahlbruckner → ***Caloplaca crenulatella***
Caloplaca lactea f. *flavicunda* (H. Olivier) Zahlbruckner? → ***Caloplaca crenulatella***
Caloplaca lithophila H. Magnusson → ***Caloplaca holocarpa***
Caloplaca luteoalba auctorum italicum pro parte → ***Caloplaca holocarpa***
Caloplaca luteoalba f. *flavicunda* H. Olivier? → ***Caloplaca crenulatella***
Caloplaca miniatula (Nylander) Zahlbruckner → ***Caloplaca saxicola***
Caloplaca murorum (Acharius) Th. Fries → ***Caloplaca saxicola***
Caloplaca murorum var. *obliterata* (Persoon) Jatta → ***Caloplaca saxicola***
Caloplaca phlogina (Acharius) Flagey → ***Caloplaca citrina***
Caloplaca prinii Bouly de Lesdain → ***Caloplaca crenulatella***
Caloplaca pusilla (A. Massalongo) Zahlbruckner → ***Caloplaca saxicola***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Caloplaca pyracea (Acharius) Th. Fries → ***Caloplaca holocarpa***
Caloplaca subsimilis (Th. Fries) Th. Fries → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Caloplaca tegularis auctorum → ***Caloplaca saxicola***
Caloplaca vitellina β *genuina* Th. Fries → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Candelaria aurella Arnold → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Candelaria vitellina (Hoffmann) A. Massalongo → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Candelariella aurella f. *heidelbergensis* (Nylander) P. James in O. L. Gilbert et al. → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Candelariella aurella f. *smaragdula* Szatala → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Candelariella aurella var. *heidelbergensis* V. Wirth → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Candelariella cerinella (Flörke in Steudel et Hochstetter) Zahlbruckner → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Candelariella coralliza f. *dispersa* Räsänen → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Candelariella dispersa (Räsänen) Hakulinen → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Candelariella epixantha (Nylander) Sandstede non (Acharius) Arnold nec (Acharius) Flagey → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Candelariella flavovirella (Nylander) Lettau → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Candelariella heidelbergensis (Nylander) Poelt → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Candelariella litoralis Hakulinen → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Candelariella pulvinata (Malbranche) Zahlbruckner → ***Candelariella coralliza***
Candelariella vitellina f. *flavovirella* (Nylander) A. Henderson in O. L. Gilbert et al. → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Candelariella vitellina var. *pulvinata* (Malbranche) Mereschkowsky → ***Candelariella coralliza***
Capitularia neglecta Flörke → ***Cladonia pyxidata* ssp. *pyxidata***
Catillaria chalybeia f. *achlora* (Vainio) Vainio → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Catillaria chalybeia f. *clarior* Flagey → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Catillaria chalybeia f. *ecrustacea* (Leighton) Zahlbruckner → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Catillaria chalybeia f. *gelatinosa* J. Steiner → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Catillaria chalybeia f. *melastigma* (Taylor in Mackay) Zahlbruckner → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Catillaria chalybeia f. *smaragdula* Bouly de Lesdain → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Catillaria chloroscotina (Nylander) Arnold → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Catillaria denigrata (Fries) Hedlund → ***Micarea denigrata***
Catillaria discretula (Nylander) Lettau → ***Micarea denigrata***
Catillaria doliocarpa (Müller Argoviensis) Arnold → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Catillaria hemipoliella (Nylander) Blomberg et Forssell → ***Micarea denigrata***
Catillaria lenticularis var. *vulgaris* (Körber) Th. Fries → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Catillaria melanobola (Nylander) Bouly de Lesdain → ***Micarea prasina***
Catillaria micrococca (Körber) Th. Fries → ***Micarea prasina***
Catillaria pleiospora (J. Steiner) J. Steiner → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Catillaria prasina (Fries) Th. Fries → ***Micarea prasina***
Catillaria praeviridans (Nylander) Zahlbruckner → ***Micarea denigrata***
Catillaria sordidescens (Nylander) Vainio → ***Micarea prasina***
Catillaria sphaeroides (A. Massalongo) Schuler → ***Mycobilimbia pilularis***
Catillaria spodiza (Nylander) Zahlbruckner → ***Micarea denigrata***
Catillaria synothea auctorum non Acharius → ***Micarea denigrata***
Cenomyce chlorophaea Flörke ex Sommerfelt → ***Cladonia pyxidata* ssp. *chlorophaea***
Cenomyce coniocraea Flörke → ***Cladonia coniocraea***
Chaenotheca aeruginosa (Turner ex Smith) A. L. Smith → ***Chaenotheca trichialis***
Chaenotheca stemonea f. *ramosa* M. Laurila → ***Chaenotheca trichialis***
Chaenotheca trichialis var. *caerulescens* f. *phaeopus* Vainio → ***Chaenotheca trichialis***
Chaenotheca trichialis var. *ferruginella* Vainio → ***Chaenotheca trichialis***
Chaenotheca trichialis var. *physoidea* Vainio → ***Chaenotheca trichialis***
Cladonia apolepta (Acharius) Mölholm, Hansen et M. Lund → ***Cladonia coniocraea***
Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerfelt) Sprengel → ***Cladonia pyxidata* ssp. *chlorophaea***
Cladonia fimbriata var. *apolepta* f. *coniocraea* Vainio → ***Cladonia coniocraea***
Cladonia fimbriata var. *coniocraea* (Flörke) Nylander → ***Cladonia coniocraea***
Cladonia neglecta (Flörke) Sprengel → ***Cladonia pyxidata* ssp. *pyxidata***
Cladonia pyxidata α *neglecta* (Flörke) Körber? → ***Cladonia pyxidata* ssp. *pyxidata***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Cladonia pyxidata β *neglecta* (Flörke) Schaerer → ***Cladonia pyxidata* ssp. *pyxidata***
Cladonia pyxidata var. *chlorophaea* (Flörke ex Sommerfelt) Flörke → ***Cladonia pyxidata* ssp. *chlorophaea***
Cladonia pyxidata var. *neglecta* (Flörke) A. Massalongo → ***Cladonia pyxidata* ssp. *pyxidata***
Conida apotheciorum (A. Massalongo) A. Massalongo → ***Arthonia clemens***
Conida clemens (Tulasne) A. Massalongo → ***Arthonia clemens***
Crocynia aeruginosa auctorum pro parte → ***Lepraria incana***
Crocynia aliciae Hue → ***Lepraria lobificans***
Crocynia americana Bouly de Lesdain ex Hue → ***Lepraria lobificans***
Crocynia crassissima Hue → ***Lepraria incana***
Crocynia finkii Bouly de Lesdain ex Hue → ***Lepraria lobificans***
Crocynia latebrarum auctorum fennicum pro parte → ***Lepraria lobificans***
Crocynia lobificans (Nylander) Hue → ***Lepraria lobificans***
Crocynia maritima Bouly de Lesdain → ***Lepraria incana***
Crocynia mollissima Bouly de Lesdain → ***Lepraria lobificans***
Crocynia sciatropha Hue → ***Lepraria lobificans***
Crocynia subaeruginosa Räsänen → ***Lepraria lobificans***
Cyphelium trichiale (Acharius) De Notaris → ***Chaenotheca trichialis***
Diplophragmia petsamoënsis Vainio → ***Lecidella stigmatea***
Diplotomma betulinum (Hepp) Arnold → ***Buellia griseovirens***
Dothidea homostegia Lindsay? → ***Homostegia piggotii***
Dothidea hymenicola Berkeley et Broome → ***Homostegia piggotii***
Dothidea piggotii Berkeley et Broome → ***Homostegia piggotii***
Endocarpon viridulum Schrader → ***Verrucaria viridula***
Evernia furfuracea (L.) W. Mann → ***Pseudevernia furfuracea***
Evernia olivetorina Zopf → ***Pseudevernia furfuracea***
Evernia prunastri var. *vulgaris* f. *minima* Jatta → ***Evernia prunastri***
Fusicoccum homostegium P. Karsten? → ***Homostegia piggotii***
Gasparrinia murorum (Hoffmann) Tornabene → ***Caloplaca saxicola***
Gasparrinia pusilla (A. Massalongo) Tornabene → ***Caloplaca saxicola***
Gyalecta aethalea Acharius → ***Buellia aethalea***
Gyalolechia aurella Körber → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Gyalolechia lactea f. *aestimabilis* Arnold → ***Caloplaca crenulatella***
Gyalolechia subsimilis Th. Fries → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Gyalolechia vitellina (Hoffmann) Anzi → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Hagenia caesia (Hoffmann) Baglietto et Carestia → ***Physcia caesia* var. *caesia***
Hagenia pulverulenta var. *pityrea* (Acharius) Acharius → ***Physconia grisea* ssp. *grisea***
Hagenia tenella (Scopoli) De Notaris → ***Physcia tenella* var. *tenella***
Haplocarpon cinereoatrum (Acharius) M. Choisy → ***Porpidia cinereoatra***
Haplocarpon crustulatum (Acharius) M. Choisy → ***Porpidia crustulata***
Haplocarpon macrocarpum (DC. in Lamarck et DC.) M. Choisy in Tronchet → ***Porpidia macrocarpa***
Haplocarpon nigrocruentum (Anzi) Hertel → ***Porpidia macrocarpa***
Haplocarpon soredizodes (Lamy ex Nylander) V. Wirth → ***Porpidia soredizodes***
Homostegia adusta Fuckel → ***Homostegia piggotii***
Huilia cinereoatra (Acharius) Hertel → ***Porpidia cinereoatra***
Huilia crustulata (Acharius) Hertel → ***Porpidia crustulata***
Huilia macrocarpa (DC. in Lamarck et DC.) Hertel → ***Porpidia macrocarpa***
Huilia nigrocruenta (Anzi) Hertel → ***Porpidia macrocarpa***
Huilia soredizodes (Lamy ex Nylander) Hertel → ***Porpidia soredizodes***
Huilia tuberculosa (Smith in Smith et Sowerby) P. James ex D. Hawksworth, P. James et Coppins → ***Porpidia tuberculosa***
Hysterium acerinum Westendorp → ***Hysterium pulicare***
Hysterium alneum (Acharius) Schröter → ***Hysterium pulicare***
Hysterium betulignum Schweinitz → ***Hysterium pulicare***
Hysterium pedicellatum Schumacher → ***Hysterium pulicare***
Hysterium pulicare f. *pedicellatum* (Schumacher) Rehm → ***Hysterium pulicare***
Hysterographium pulicare Corda → ***Hysterium pulicare***
Imbricaria acetabulum Körber → ***Pleurosticta acetabulum***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Imbricaria chlorina Chevallier → ***Xanthoria parietina***
Imbricaria olivacea f. *papulosa* Anzi → ***Melanelia exasperatula***
Imbricaria parietina α *platyphylla* 1. *vulgaris* A *submonophylla* Flotow → ***Xanthoria parietina***
Imbricaria parietina α *platyphylla* 1. *vulgaris* B *polyphylla* Flotow → ***Xanthoria parietina***
Imbricaria tiliacea var. *aetnensis* Caruso → ***Parmelina tiliacea***
Ionaspis haeyrenii Räsänen → ***Lecanora crenulata***
Isidium coccodes Acharius → ***Pertusaria coccodes***
Isidium phymatodes Acharius → ***Pertusaria coccodes***
Isidium phymatodes var. *phragmaeum* Acharius → ***Pertusaria flavida***
Karschia artemisiae Velenovský → ***Amandinea punctata***
Karschia crassa Fairman → ***Amandinea punctata***
Karschia juniperi Velenovský → ***Amandinea punctata***
Karschia minuta Velenovský → ***Amandinea punctata***
Karschia myriocarpa (DC.) Saccardo et Traverso → ***Amandinea punctata***
Karschia occidentalis Earle → ***Amandinea punctata***
Karschia patinelloides (Saccardo et Roumeguère) Saccardo → ***Amandinea punctata***
Karschia thallophila (Ohlert) Rehm → ***Amandinea punctata***
Karschia urceolariae var. *robiniae* Velenovský → ***Amandinea punctata***
Karschia vagans (Müller Argoviensis) Arnold → ***Amandinea punctata***
Kuttlingeria teicholyta (Acharius) Trevisan → ***Caloplaca teicholyta***
Kuttlingeria visianica (A. Massalongo) Trevisan → ***Caloplaca teicholyta***
Lecanora albella var. *cinerella* Flörke in Schlechtendahl? → ***Lecanora carpinea***
Lecanora alboeffigurata (Anzi) Jatta → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lecanora albomarginata (Nylander ex Th. Fries) Crombie → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lecanora allophana auctorum britannicum pro parte non Nylander → ***Lecanora chlarotera***
Lecanora angulosa (Schreber) Acharius → ***Lecanora carpinea***
Lecanora atra var. *expansa* Acharius → ***Lecanora campestris***
Lecanora atropallidula Nylander → ***Buellia aethalea***
Lecanora atrynella Nylander → ***Lecanora dispersa***
Lecanora aurantiaca var. *erythrella* f. *ecrustacea* Harmand → ***Caloplaca crenulatella***
Lecanora aurella Röhling → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Lecanora caesioalba (Flörke) Körber → ***Lecanora crenulata***
Lecanora calcarea var. *contorta* (Hoffmann) Hepp → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Lecanora calcarea var. *hoffmannii* (Acharius) Sommerfelt → ***Aspicilia contorta* ssp. *hoffmanniana***
Lecanora candelaria Acharius → ***Xanthoria candelaria***
Lecanora cerinella Flörke in Steudel et Hochstetter → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Lecanora chlarona (Acharius) Nylander → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora chlarona auctorum → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora chlarona f. *pinastri* (Schaerer) Crombie → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora chlarona f. *pulicaris* (Persoon) Poelt → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora chlarotera f. *rugosella* (Zahlbruckner) Poelt → ***Lecanora rugosella***
Lecanora chondrotypa Acharius → ***Lecanora carpinea***
Lecanora cinerella (Flörke) Rabenhorst → ***Lecanora carpinea***
Lecanora coarctata var. *ornata* Sommerfelt → ***Trapelia involuta***
Lecanora coilocarpa (Acharius) Nylander ex Norrlin non auctorum → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora coilocarpa f. *pulicaris* (Persoon) Crombie → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora conizaea (Acharius) Nylander ex Crombie → ***Lecanora expallens***
Lecanora conizaea auctorum anglicum → ***Lecanora conizaeoides***
Lecanora contorta (Hoffmann) J. Steiner →
Lecanora coralliza Nylander → ***Candelariella coralliza***
Lecanora crassula H. Magnusson → ***Lecanora chlarotera***
Lecanora crenulatella Nylander → ***Caloplaca crenulatella***
Lecanora diffracta (Acharius) Acharius non auctorum italicum pro parte → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lecanora dispersa auctorum non (Persoon) Sommerfelt → ***Lecanora flotowiana***
Lecanora dispersa f. *albescens* (Hoffmann) J. R. Laundon → ***Lecanora albescens***
Lecanora dispersa f. *corticola* Lahm → ***Lecanora dispersa***
Lecanora dispersa f. *verrucosa* (Leighton) J. R. Laundon → ***Lecanora albescens***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Lecanora dispersa var. *atrynella* (Nylander) Vainio → ***Lecanora dispersa***
Lecanora dispersa var. *coniotropa* (Fries) Arnold → ***Lecanora flotowiana***
Lecanora distincta var. *chlarona* Acharius → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora epixantha Nylander → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Lecanora erikssonii H. Magnusson → ***Lecanora carpinea***
Lecanora exomila Stirton → ***Lecanora crenulata***
Lecanora farinaria auctorum pro parte → ***Lecanora conizaeoides***
Lecanora farinaria var. *conizaeoides* (Nylander ex Crombie) A. L. Smith → ***Lecanora conizaeoides***
Lecanora flandrica Bouly de Lesdain → ***Lecanora dispersa***
Lecanora flavovirella Nylander → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Lecanora foehrensis Erichsen → ***Lecanora expallens***
Lecanora galactina Acharius → ***Lecanora albescens***
Lecanora galactina ssp. *dispersa* (Persoon) Nylander ex Crombie → ***Lecanora dispersa***
Lecanora galactina ssp. *dissipata* Nylander → ***Lecanora dispersa***
Lecanora galactina var. *dispersa* Acharius → ***Lecanora dispersa***
Lecanora galactina var. *muralis* f. *nigra* Bouly de Lesdain → ***Lecanora albescens***
Lecanora glaucoma coerulata Acharius → ***Lecanora carpinea***
Lecanora hagenii var. *umbrina* (Acharius) Arnold → ***Lecanora dispersa***
Lecanora heidelbergensis Nylander → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Lecanora hoffmannii (Acharius) Müller Argoviensis → ***Aspicilia contorta* ssp. *hoffmanniana***
Lecanora intermedia Krempelhuber? → ***Lecanora carpinea***
Lecanora involuta Taylor in Mackay → ***Trapelia involuta***
Lecanora lactea f. *aurata* Harmand → ***Caloplaca crenulatella***
Lecanora (*Gyalolechia*) *lactea* f. *ecrustacea* (Harmand) Harmand → ***Caloplaca crenulatella***
Lecanora muralis var. *albomarginata* (Nylander ex Th. Fries) Malme → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lecanora muralis var. *albopulverulenta* (Schaerer) Rabenhorst → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lecanora muralis var. *diffracta* (Acharius) Rabenhorst → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lecanora muralis var. *versicolor* (Persoon) Tuckerman → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lecanora nigricans Flörke → ***Phaeophyscia nigricans***
Lecanora ossicola Erichsen → ***Lecanora campestris***
Lecanora pallescens var. *variolosa* sensu Anzi non Jatta → ***Pertusaria lactea***
Lecanora pallida var. *angulosa* (Schreber) Rabenhorst → ***Lecanora carpinea***
Lecanora pinastri (Schaerer) H. Magnusson → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora pityrea Erichsen → ***Lecanora conizaeoides***
Lecanora polytropa var. *polytropella* (Nylander) Nylander → ***Lecanora polytropa* var. *polytropa***
Lecanora polytropella Nylander → ***Lecanora polytropa* var. *polytropa***
Lecanora pseudovaria Degelius nomen nudum → ***Lecanora conizaeoides***
Lecanora pulicaris ssp. *pulicaris* f. *pinastri* (Schaerer) Clauzade et Cl. Roux → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora rugosa (Nylander) Nylander non Acharius → ***Lecanora rugosella***
Lecanora saxicola (Pollich) Acharius → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lecanora saxicola var. *albomarginata* Nylander ex Th. Fries → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lecanora sommerfeltiana Flörke ex Sommerfelt → ***Lecanora albescens***
Lecanora subexigua Nylander → ***Rinodina gennarii***
Lecanora subfusca auctorum non (L.) Acharius → ***Lecanora argentata***
Lecanora subfusca f. *rugosa* Nylander → ***Lecanora rugosella***
Lecanora subfusca var. *allophana* auctorum britannicum pro maxima parte non Nylander → ***Lecanora chlarotera***
Lecanora subfusca var. *campestris* (Schaerer) Rabenhorst → ***Lecanora campestris***
Lecanora subfusca var. *chlarona* auctorum non (Acharius) Acharius → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora subfusca var. *coilocarpa* Acharius → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora subfusca var. *coilocarpa* f. *pulicaris* Acharius → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora subfusca var. *coilocarpa* f. *xylita* Nylander → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora subfusca var. *intumescens* Flotow → ***Lecanora intumescens***
Lecanora subfusca var. *pinastri* Schaerer → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora subfusca var. *vulgaris* Körber pro parte → ***Lecanora pulicaris***
Lecanora subfuscata H. Magnusson → ***Lecanora argentata***
Lecanora teicholytum Acharius → ***Caloplaca teicholyta***
Lecanora umbrina auctorum → ***Lecanora dispersa***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Lecanora urbana Nylander → ***Lecanora albescens***
Lecanora varia var. *coniotropa* Fries → ***Lecanora flotowiana***
Lecanora viridescens (A. Massalongo) Müller Argoviensis → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Lecanora vitellina Acharius → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Lecanora vitellina var. *aurella* Acharius → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Lecanora vitellina var. *pulvinata* Malbranche → ***Candelariella coralliza***
Lecidea abdita Erichsen → ***Micarea prasina***
Lecidea achrista (Sommerfelt) Britzelmayr → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea aeruginosa Borrer in Hooker et Sowerby → ***Trapeliopsis flexuosa***
Lecidea aethaleoides Nylander → ***Buellia aethalea***
Lecidea aniptiza Stirton → ***Micarea denigrata***
Lecidea anomala f. *pyrenothizans* Nylander → ***Micarea denigrata***
Lecidea arthoniza Nylander → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea atrocinerea (Schaerer) Vainio → ***Schaereria fuscocinerea***
Lecidea baskalensis Szatala → ***Lecidella carpathica***
Lecidea betulina Hepp → ***Buellia griseovirens***
Lecidea caesiocinerea H. Magnusson → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea calcarea var. *soredizodes* Boistel → ***Porpidia soredizodes***
Lecidea carpathica (Körber) Szatala → ***Lecidella carpathica***
Lecidea carpathica var. *caucasica* Szatala → ***Lecidella carpathica***
Lecidea carpathica var. *latypizella* (Nádvorník) Hertel → ***Lecidella carpathica***
Lecidea chalybeia Borrer in Hooker et Sowerby → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Lecidea chalybeia f. *achlora* Vainio → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Lecidea chalybeia f. *ecrustacea* Leighton → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Lecidea chloroscotina Nylander → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Lecidea chrysoteichiza Nylander → ***Porpidia crustulata***
Lecidea cinereoatra Acharius → ***Porpidia cinereoatra***
Lecidea cinereoatra f. *subinnata* (Vainio) Vainio → ***Porpidia cinereoatra***
Lecidea cinereopallens Vainio → ***Micarea denigrata***
Lecidea cinnamomea Flörke ex Hellbom → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea coarctata var. *ornata* (Sommerfelt) Nylander → ***Trapelia involuta***
Lecidea confluens var. *tumida* A. Massalongo → ***Porpidia tuberculosa***
Lecidea conizaea (Acharius) Nylander → ***Lecanora expallens***
Lecidea contigua auctorum → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea contigua [ssp.] ** *meiospora* (Nylander) Nylander → ***Porpidia crustulata***
Lecidea contigua var. *meiospora* Nylander → ***Porpidia crustulata***
Lecidea contortula Steudel → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea crustulata (Acharius) Sprengel → ***Porpidia crustulata***
Lecidea crustulata f. *martinatiana* (A. Massalongo) Arnold → ***Porpidia crustulata***
Lecidea daphoena var. *rorida* Sommerfelt → ***Lecidea lithophila***
Lecidea declivitatum Erichsen → ***Micarea prasina***
Lecidea denigrata var. *submisella* Nylander → ***Micarea denigrata***
Lecidea diasema Nylander → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea diasemoides Nylander → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea diffractula H. Magnusson → ***Lecidella carpathica***
Lecidea dolosa (Nylander) Vainio → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea durietzii H. Magnusson → ***Lecidella carpathica***
Lecidea elaeochroma (Acharius) Acharius → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea elaeochroma var. *pilularis* Th. Fries → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea enteroleuca auctorum italicum pro maxima parte → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea enteroleuca auctorum pro parte → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea epiiodiza Nylander → ***Schaereria fuscocinerea***
Lecidea euphorea (Flörke) Nylander → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea evansii H. Magnusson → ***Lecidella carpathica***
Lecidea femerensis Erichsen → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea fennica Räsänen → ***Lecidella carpathica***
Lecidea flavocoerulescens var. *macrocarpa* A. Massalongo → ***Porpidia macrocarpa***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Lecidea flexuosa (Fries) Nylander → ***Trapeliopsis flexuosa***
Lecidea follmannii H. Riedl → ***Porpidia crustulata***
Lecidea fuscocinerea Nylander non auctorum britannicum → ***Schaereria fuscocinerea***
Lecidea gayerii Szatala in Fóriss → ***Trapeliopsis flexuosa***
Lecidea glabra (Krempelhuber) Hellbom → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea glomerulosa (DC. ex Lamarck et DC.) Steudel → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea granulosa ssp. *flexuosa* (Fries) Th. Fries → ***Trapeliopsis flexuosa***
Lecidea griseoatra auctorum non (Flotow) Schaerer → ***Schaereria fuscocinerea***
Lecidea hemipoliella Nylander → ***Micarea denigrata***
Lecidea heteromorpha H. Magnusson → ***Lecidea lithophila***
Lecidea imitatrix Zahlbruckner → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea inconfluens Nylander → ***Porpidia tuberculosa***
Lecidea incongrua Nylander → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea kondaënsis Vainio → ***Micarea denigrata***
Lecidea kotiluotensis Vainio → ***Lecidella carpathica***
Lecidea lapicida f. *lecanactis* (A. Massalongo) Arnold → ***Lecidea lithophila***
Lecidea lapicida var. *lithophila* Acharius → ***Lecidea lithophila***
Lecidea latypea Acharius var. *aequata* (Flörke) Arnold → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea latypea auctorum non Acharius nec auctorum britannicum → ***Lecidella carpathica***
Lecidea latypea f. *latypiza* (Nylander) A. L. Smith → ***Lecidella carpathica***
Lecidea latypiza auctorum medioeuropaeum non Nylander → ***Lecidella carpathica***
Lecidea latypizella Nádvorník → ***Lecidella carpathica***
Lecidea limitata auctorum → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea lithophiliza Nylander → ***Lecidea lithophila***
Lecidea loudiana Zahlbruckner → ***Lecidella carpathica***
Lecidea lucida (Acharius) Acharius → ***Psilolechia lucida***
Lecidea lygaeiza Vainio → ***Schaereria fuscocinerea***
Lecidea macrocarpa (DC. in Lamarck et DC.) Steudel → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea macrocarpa f. *subflavicunda* Vainio → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea macrocarpa var. *meiosporella* f. *subinnata* Vainio → ***Porpidia cinereoatra***
Lecidea macrocarpa var. *platycarpa* (Acharius) Th. Fries → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea macrocarpa var. *soredizodes* Lamy ex Nylander → ***Porpidia soredizodes***
Lecidea magellanica H. Riedl → ***Porpidia crustulata***
Lecidea martinatiana A. Massalongo → ***Porpidia crustulata***
Lecidea martinatiana var. *coerulescens* A. Massalongo → ***Porpidia crustulata***
Lecidea meiospora (Nylander) Crombie → ***Porpidia crustulata***
Lecidea meiospora (Nylander) Nylander → ***Porpidia cinereoatra***
Lecidea meiosporoides (Norrlin) Nylander → ***Porpidia tuberculosa***
Lecidea melastigma Taylor in Mackay → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Lecidea micacea (Körber) H. Olivier → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea micrococca (Körber) Crombie → ***Micarea prasina***
Lecidea nigerrima Nylander → ***Buellia aethalea***
Lecidea nigrocruenta Anzi → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea oblonga H. Riedl → ***Porpidia crustulata***
Lecidea ochrochlora Acharius nomen superfluum → ***Porpidia crustulata***
Lecidea ochromela (Acharius) Anzi → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea olivacea (Hoffmann) A. Massalongo → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea ornata (Sommerfelt) Hue → ***Trapelia involuta***
Lecidea ostreata (Hoffmann) Schaerer → ***Hypocenomyce scalaris***
Lecidea oxyspora (Tulasne) Nylander → ***Phacopsis oxyspora* var. *oxyspora***
Lecidea parasema (Acharius) Acharius → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea parasema auctorum pro parte → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea parasema δ *crustulata* Acharius → ***Porpidia crustulata***
Lecidea parasema ssp. *incongrua* Nylander → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea parasema var. *elaeochroma* Acharius → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea parasema var. *flavens* Nylander → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidea parasema var. *olivacea* (Hoffmann) Lindau → ***Lecidella elaeochroma***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Lecidea parissima Nylander → ***Micarea denigrata***
Lecidea pertingens Nylander → ***Lecidella carpathica***
Lecidea phylliscina Nylander → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea platycarpa Acharius → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea platycarpa var. *crustulata* (Acharius) H. Olivier → ***Porpidia crustulata***
Lecidea pontifica (Körber ex Stein in Cohn) Zahlbruckner? → ***Trapeliopsis flexuosa***
Lecidea prasinella Müller Argoviensis → ***Micarea prasina***
Lecidea prasiniza Nylander → ***Micarea prasina***
Lecidea prodiens Harmand → ***Abrothallus prodiens***
Lecidea prominula Borrer ex Hooker et Sowerby → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea pruinosa auctorum → ***Lecidea lithophila***
Lecidea recondita Erichsen → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Lecidea sabuletorum (Schreber) Fries → ***Lecidella carpathica***
Lecidea sabuletorum var. *aequata* Flörke ex Schaerer → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea sapinea (Fries) Zahlbruckner non sensu Vainio → ***Trapeliopsis flexuosa***
Lecidea scalaris (Acharius ex Liljeblad) Acharius → ***Hypocenomyce scalaris***
Lecidea scutellata W. Watson → ***Porpidia crustulata***
Lecidea silacea var. *lecanactis* A. Massalongo → ***Lecidea lithophila***
Lecidea soraliata Vainio → ***Lecanora expallens***
Lecidea sordidescens Nylander → ***Micarea prasina***
Lecidea sorediza Nylander → ***Porpidia tuberculosa***
Lecidea soredizodes (Lamy ex Nylander) Sandstede non (Nylander) Vainio → ***Porpidia soredizodes***
Lecidea speirea var. *meiosporoides* Norrlin → ***Porpidia tuberculosa***
Lecidea steriza (Acharius) Vainio → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea steriza f. *macrocarpa* (DC. ex Lamarck et DC.) Vainio → ***Porpidia macrocarpa***
Lecidea stigmatea Acharius → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea subglobulata Knight → ***Porpidia crustulata***
Lecidea subsequens Nylander → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea subsmaragdula H. Magnusson → ***Lecidella carpathica***
Lecidea subviridescens Nylander → ***Micarea prasina***
Lecidea suprasedens Zahlbruckner → ***Lecidella carpathica***
Lecidea synothea auctorum → ***Micarea denigrata***
Lecidea tenebrosa Flotow in Schuchardt → ***Schaereria fuscocinerea***
Lecidea tenebrosa var. *lygaeoides* Vainio → ***Schaereria fuscocinerea***
Lecidea tumida (A. Massalongo) A. Massalongo → ***Porpidia tuberculosa***
Lecidea umensis H. Magnusson → ***Porpidia crustulata***
Lecidea vagans (Müller Argoviensis) Stizenberger → ***Amandinea punctata***
Lecidea vulgata Zahlbruckner → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea vulgata f. *egena* (Krempelhuber) Zahlbruckner → ***Lecidella stigmatea***
Lecidea vulgata f. *glabra* (Krempelhuber) Zahlbruckner → ***Lecidella stigmatea***
Lecidella achristotera (Nylander) Hertel et Leuckert → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidella aequata (Flörke) Krempelhuber → ***Lecidella stigmatea***
Lecidella euphorea (Flörke) Hertel → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidella glabra Krempelhuber → ***Lecidella stigmatea***
Lecidella glomerulosa (DC.) M. Choisy? → ***Lecidella elaeochroma***
Lecidella goniophila f. *egena* Krempelhuber → ***Lecidella stigmatea***
Lecidella incongrua (Nylander) Arnold → ***Lecidella stigmatea***
Lecidella latypea (Acharius) Sydow var. *aequata* (Flörke) M. Choisy → ***Lecidella stigmatea***
Lecidella latypiza (Nylander) M. Choisy → ***Lecidella carpathica***
Lecidella micacea Körber → ***Lecidella stigmatea***
Lecidella pontifica Körber ex Stein in Cohn? → ***Trapeliopsis flexuosa***
Lecidella pruinosa Körber → ***Lecidea lithophila***
Lecidella stigmatea f. *egena* (Krempelhuber) Clauzade et Cl. Roux in Clauzade et Cl. Roux → ***Lecidella stigmatea***
Lecidella thallophila Ohlert → ***Amandinea punctata***
Lecidella vulgata (Zahlbruckner) M. Choisy → ***Lecidella stigmatea***
Lecidora atrynella (Nylander) Motyka → ***Lecanora dispersa***
Lecidora polytropella (Nylander) Motyka → ***Lecanora polytropa* var. *polytropa***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Lepidoma scalare (Acharius ex Liljeblad) S. Gray → ***Hypocenomyce scalaris***
Lepra chlorina sensu A. Massalongo → ***Psilolechia lucida***
Lepra lutescens Hoffmann → ***Pertusaria flavida***
Lepra pallescens Marchand → ***Lepraria lobificans***
Lepraria aeruginosa auctorum pro parte non (Weiss) Smith → ***Lepraria incana***
Lepraria aeruginosa auctorum pro parte → ***Lepraria lobificans***
Lepraria crassissima (Hue) Lettau non auctorum → ***Lepraria incana***
Lepraria finkii (Bouly de Lesdain ex Hue) R. C. Harris → ***Lepraria lobificans***
Lepraria glaucella (Flörke) Nylander → ***Lepraria incana***
Lepraria latebrarum auctorum fennicum pro parte → ***Lepraria lobificans***
Lepraria lutescens Acharius → ***Pertusaria flavida***
Lepraria nigra Turner et Borrer in Smith 1812 nomen invalidum → ***Monodictys cellulosa***
Lepraria nigra Turner et Borrer ex Turner et Borrer 1839 → ***Monodictys cellulosa***
Leproloma lobificans (Nylander) Boistel → ***Lepraria lobificans***
Lichen acetabulum Necker → ***Pleurosticta acetabulum***
Lichen alneus Acharius → ***Hysterium pulicare***
Lichen angulosus Schreber → ***Lecanora carpinea***
Lichen argenus Acharius 1798 → ***Phlyctis argena***
Lichen caesius Hoffmann → ***Physcia caesia* var. *caesia***
Lichen candelarius L. → ***Xanthoria candelaria***
Lichen caperatus L. → ***Flavoparmelia caperata***
Lichen carpineus L. → ***Lecanora carpinea***
Lichen coccodes Acharius → ***Pertusaria coccodes***
Lichen corrugatus Smith → ***Pleurosticta acetabulum***
Lichen cycloselis Acharius → ***Phaeophyscia orbicularis***
Lichen dispersus Persoon → ***Lecanora dispersa***
Lichen farinaceus L. → ***Ramalina farinacea***
Lichen fastigiatus Persoon → ***Ramalina fastigiata***
Lichen furfuraceus L. → ***Pseudevernia furfuracea***
Lichen griseus Lamarck → ***Physconia grisea* ssp. *grisea***
Lichen holocarpus Ehrhart ex Acharius → ***Caloplaca holocarpa***
Lichen lacteus L. → ***Pertusaria lactea***
Lichen limitatus Scopoli nomen dubium → ***Lecidella elaeochroma***
Lichen lucidus Acharius → ***Psilolechia lucida***
Lichen lutescens Hoffmann → ***Pertusaria flavida***
Lichen muralis Schreber → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lichen murorum Hoffmann 1784 nomen illegitimum non Necker 1771 → ***Caloplaca saxicola***
Lichen obscurus Ehrhart ex Humboldt → ***Phaeophyscia orbicularis***
Lichen orbicularis Necker → ***Phaeophyscia orbicularis***
Lichen parietinus L. → ***Xanthoria parietina***
Lichen parietinus var. γ *prolifera* Humboldt → ***Xanthoria parietina***
Lichen pertusus L. nomen illegitimum → ***Pertusaria pertusa***
Lichen physodes L. → ***Hypogymnia physodes***
Lichen pityreus Acharius nomen superfluum → ***Physconia grisea* ssp. *grisea***
Lichen pollinarius Westring → ***Ramalina pollinaria***
Lichen prunastri L. → ***Evernia prunastri***
Lichen pyxidatus L. → ***Cladonia pyxidata* ssp. *pyxidata***
Lichen saxatilis L. → ***Parmelia saxatilis***
Lichen saxicola Pollich → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Lichen scalaris Acharius ex Liljeblad → ***Hypocenomyce scalaris***
Lichen simplex Davies → ***Polysporina simplex***
Lichen sphaeroides Dickson → ***Mycobilimbia pilularis***
Lichen tenellus Scopoli → ***Physcia tenella* var. *tenella***
Lichen tiliaceus Hoffmann → ***Parmelina tiliacea***
Lichen virellus Acharius → ***Phaeophyscia orbicularis***
Lithoicea controversa (A. Massalongo) A. Massalongo → ***Verrucaria nigrescens***
Lithoicea controversa var. *protothallina* A. Massalongo → ***Verrucaria nigrescens***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Lithoicea controversa var. *pseudocatalepta* Garovaglio → ***Verrucaria nigrescens***
Lithoicea macrostoma (Dufour) A. Massalongo → ***Verrucaria macrostoma***
Lithoicea macrostoma f. *euganea* (Trevisan) Garovaglio → ***Verrucaria macrostoma***
Lithoicea macrostoma f. *intermedia* Anzi → ***Verrucaria macrostoma***
Lobaria dubia Hoffmann → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Lobaria polycarpa Hoffmann → ***Xanthoria polycarpa***
Lobaria populinus Ehrhart ex Hoffmann → ***Ramalina fastigiata***
Lobaria pulveracea Hoffmann → ***Physconia grisea* ssp. *grisea***
Lophium unguiculatum Wallroth → ***Hysterium pulicare***
Melanaspicilia aethalea (Acharius) Vainio → ***Buellia aethalea***
Melanaspicilia crystallifera Vainio → ***Buellia aethalea***
Melanaspicilia dubia Vainio → ***Buellia aethalea***
Melanaspicilia ectolechioides Vainio → ***Buellia aethalea***
Melanaspicilia injucunda Vainio → ***Buellia aethalea***
Melanaspicilia microplaca Vainio → ***Buellia aethalea***
Melanaspicilia tschuctschorum Vainio → ***Buellia aethalea***
Melanelia acetabulum (Necker) Esslinger → ***Pleurosticta acetabulum***
Melanotheca homostegia H. Olivier → ***Homostegia piggotii***
Micarea andesitica Vezda → ***Micarea denigrata***
Micarea denigrata var. *friesiana* Hedlund → ***Micarea denigrata***
Micarea hemipoliella (Nylander) Vezda in Vezda et V. Wirth → ***Micarea denigrata***
Micarea polytrichii Poelt et Döbbeler → ***Micarea prasina***
Micarea subviridescens (Nylander) Hedlund → ***Micarea prasina***
Monodictys lepraria (Berkeley) M. B. Ellis → ***Monodictys cellulosa***
Mycobilimbia sphaeroides sensu V. Wirth non D. D. Awasthi → ***Mycobilimbia pilularis***
Myriospora macrospora Hepp → ***Acarospora macrospora***
Nesolechia oxyspora (Tulasne) A. Massalongo → ***Phacopsis oxyspora* var. *oxyspora***
Ochrolechia lactea Hafellner et Matzer in Matzer & Hafellner → ***Pertusaria lactea***
Ochrolechia parella var. *tumidula* (Persoon) Arnold non auctorum → ***Lecanora intumescens***
Ochrolechia tumidula (Persoon) Arnold → ***Lecanora intumescens***
Ostreichnion europaeum Duby → ***Hysterium pulicare***
Pachyospora calcarea f. *cinereovirens* A. Massalongo? → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Pachyospora calcarea var. *contorta* (Hoffmann) A. Massalongo → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Pachyospora viridescens A. Massalongo → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Pannaria lanuginosa (Acharius) Körber → ***Lepraria lobificans***
Parmelia aboënsis Gyelnik → ***Pseudevernia furfuracea***
Parmelia acetabulum (Necker) Duby in DC. et Duby → ***Pleurosticta acetabulum***
Parmelia angulosa (Schreber) Acharius → ***Lecanora carpinea***
Parmelia argena Sprengel 1827 → ***Phlyctis argena***
Parmelia aureola Acharius → ***Xanthoria parietina***
Parmelia caesia var. *dubia* Acharius → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Parmelia candelaria var. *lychnea* Acharius → ***Xanthoria candelaria***
Parmelia caperata (L.) Acharius → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia caperata b. *cylisphora* Acharius → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia caperata f. *laevissima* Gyelnik → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia caperata var. *subglauca* (Nylander) Nylander → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia ceratea (Acharius) Zopf → ***Pseudevernia furfuracea***
Parmelia ceratea f. *cylindricodigitellata* Gyelnik → ***Pseudevernia furfuracea***
Parmelia cerina var. *pyracea* Acharius → ***Caloplaca holocarpa***
Parmelia chaubardii Fries → ***Lecanora dispersa***
Parmelia coarctata b. *microphyllina* Fries → ***Trapelia involuta***
Parmelia corrugata Acharius → ***Pleurosticta acetabulum***
Parmelia cylisphora (Acharius) Vainio → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia dispersa Acharius → ***Lecanora dispersa***
Parmelia euplecta Stirton → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia exasperatula Nylander → ***Melanelia exasperatula***
Parmelia farinacea Acharius → ***Ramalina farinacea***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Parmelia farinacea var. *pendulina* Acharius → ***Ramalina farinacea***
Parmelia farinacea var. *phalerata* Acharius → ***Ramalina farinacea***
Parmelia farrea Acharius non sensu Poelt → ***Physconia grisea* ssp. *grisea***
Parmelia flavicans (Tuckerman) Tuckerman non (Swartz) Acharius → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia furfuracea (L.) Acharius → ***Pseudevernia furfuracea***
Parmelia furfuracea f. *elongata* Cengia-Sambo → ***Pseudevernia furfuracea***
Parmelia furfuracea var. *ceratea* Acharius → ***Pseudevernia furfuracea***
Parmelia furfuracea var. *cincinnata* Cengia-Sambo → ***Pseudevernia furfuracea***
Parmelia furfuracea var. *olivetorina* (Zopf) Zahlbruckner → ***Pseudevernia furfuracea***
Parmelia herreana Zahlbruckner → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia intumescens Rebentisch → ***Lecanora intumescens***
Parmelia murorum var. *aurella* Acharius → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Parmelia negativa Gyelnik → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia obscura f. *sciastrella* Nylander ex Arnold → ***Phaeophyscia nigricans***
Parmelia ochroleuca f. *sorediosa* Müller Argoviensis → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia olivetorina (Zopf) Sandstede → ***Pseudevernia furfuracea***
Parmelia papulosa (Anzi) Vainio → ***Melanelia exasperatula***
Parmelia parietina (L.) Acharius → ***Xanthoria parietina***
Parmelia parietina β *ectanea* Acharius → ***Xanthoria parietina***
Parmelia parietina var. *vulgaris* (Fries) Schaerer → ***Xanthoria parietina***
Parmelia parietina vulgaris Fries → ***Xanthoria parietina***
Parmelia perlata var. *flavicans* Tuckerman → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia physodes (L.) Acharius → ***Hypogymnia physodes***
Parmelia physodes var. *inflata* Cengia-Sambo → ***Hypogymnia physodes***
Parmelia propinqua Laurer → ***Physcia caesia* var. *caesia***
Parmelia pseudosorediosa Gyelnik → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia pulchella var. *caesia* Schaerer → ***Physcia caesia* var. *caesia***
Parmelia quercifolia var. *scortea* f. *microphylla* A. Massalongo → ***Parmelina tiliacea***
Parmelia saxatilis f. *pallida* Tosco → ***Parmelia saxatilis***
Parmelia saxatilis var. *muscicola* Tosco → ***Parmelia saxatilis***
Parmelia saxicola Acharius → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Parmelia scortea (Acharius) Acharius → ***Parmelina tiliacea***
Parmelia soralifera (Bitter) Lynge → ***Pseudevernia furfuracea***
Parmelia stellaris var. *adscendens* Fries → ***Physcia adscendens***
Parmelia subfusca var. *argentata* Acharius → ***Lecanora argentata***
Parmelia subfusca var. *campestris* Schaerer → ***Lecanora campestris***
Parmelia subfusca var. *pinastri* Schaerer → ***Lecanora pulicaris***
Parmelia subglauca Nylander → ***Flavoparmelia caperata***
Parmelia tiliacea (Hoffmann) Acharius → ***Parmelina tiliacea***
Parmelia vitellina Acharius → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Patellaria albescens (Hoffmann) Trevisan → ***Lecanora albescens***
Patellaria albozonaria DC. ex Lamarck et DC.? → ***Porpidia crustulata***
Patellaria aurella Hoffmann → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Patellaria caesioalba var. *dispersa* Trevisan → ***Lecanora dispersa***
Patellaria doliocarpa Müller Argoviensis → ***Catillaria chalybeia* var. *chalybeia***
Patellaria intumescens (Rebentisch) Trevisan → ***Lecanora intumescens***
Patellaria macrocarpa DC. in Lamarck et DC. → ***Porpidia macrocarpa***
Patellaria muralis (Schreber) Trevisan → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Patellaria myriocarpa DC. → ***Amandinea punctata***
Patellaria patinelloides Saccardo et Roumeguère → ***Amandinea punctata***
Patellaria pulicaris Persoon → ***Lecanora pulicaris***
Patellaria subfusca var. *crenulata* Trevisan → ***Lecanora crenulata***
Patellaria vitellina Hoffmann 1794 → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Phacopsis clemens Tulasne → ***Arthonia clemens***
Pertusaria amara f. *alnea* (Acharius) Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria amara f. *carpini* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria amara f. *macrosora* Erichsen → ***Pertusaria amara***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Pertusaria amara f. *muscicola* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria amara f. *pulvinata* (Erichsen) Almborn → ***Pertusaria amara***
Pertusaria amara f. *sanguinescens* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria amara f. *slesvicensis* (Erichsen) Almborn → ***Pertusaria amara***
Pertusaria amara f. *trabilis* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria amara ssp. *sphaeroidea* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria amara var. *ecrustacea* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria amara var. *pseudodiscoidea* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria areolata (Acharius) A. Massalongo → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria baryana Hepp → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria baryana var. *aggregata* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria ceuthocarpa Fries → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria chionea DC. ex Lamarck et DC. → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria chioneoides Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria coccodes f. *albocincta* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes f. *albomarginata* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes f. *ferruginea* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes f. *flavescens* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes f. *laetevirens* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes f. *obscura* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes f. *plasmodiocarpa* Eitner → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes var. *farinosa* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes var. *petraea* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes var. *phymatodes* (Acharius) Almborn → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes var. *verruculosa* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria coccodes var. *vialis* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria colliculosa Körber → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria communis DC. ex Lamarck et DC. → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria communis var. *coccodes* (Acharius) Körber → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria communis var. *lactea* Rabenhorst → ***Pertusaria lactea***
Pertusaria communis var. *leiotera* Nylander → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria communis var. *rupestris* DC. ex Lamarck et DC. → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria faginea auctorum → ***Pertusaria amara***
Pertusaria fallax var. *isidioidea* Anzi → ***Pertusaria flavida***
Pertusaria glomerulata Nylander → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria lactea ssp. *turocensis* Gyelnik → ***Pertusaria lactea***
Pertusaria lactea var. *confluens* Erichsen → ***Pertusaria lactea***
Pertusaria lactea var. *esorediata* Erichsen → ***Pertusaria lactea***
Pertusaria lactea var. *faginea* Erichsen → ***Pertusaria lactea***
Pertusaria lactea var. *glabrescens* Erichsen → ***Pertusaria lactea***
Pertusaria lactea var. *islandica* Erichsen → ***Pertusaria lactea***
Pertusaria lactea var. *nigrescens* Erichsen → ***Pertusaria lactea***
Pertusaria lactea var. *turocensis* (Gyelnik) Erichsen → ***Pertusaria lactea***
Pertusaria lactea var. *verruculosa* Erichsen → ***Pertusaria lactea***
Pertusaria leioterella Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria leioterella f. *cerostoma* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria leioterella var. *albocincta* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria leioterella var. *colliculosa* (Körber) Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria lutescens (Hoffmann) Lamy nomen illegitimum → ***Pertusaria flavida***
Pertusaria lutescens f. *fagicola* Höeg → ***Pertusaria flavida***
Pertusaria lutescens f. *phragmaea* (Acharius) Erichsen → ***Pertusaria flavida***
Pertusaria lutescens var. *viridisordida* Erichsen → ***Pertusaria flavida***
Pertusaria oleae Zschacke → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria pallidoflava Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria pertusa f. *aggregata* (Erichsen) Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria pertusa f. *conglomerans* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria pertusa f. *nodulosa* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Pertusaria pertusa f. *sordidoviridis* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria pertusa f. *viarum* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria pertusa var. *decorticata* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria pertusa var. *leiotera* (Nylander) Zahlbruckner → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria pertusa var. *oleae* (Zschacke) Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria pertusa var. *placentosa* Norman → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria pertusa var. *rupestris* (DC. ex Lamarck et DC.) Dalla Torre et Sarnthein → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria phymatodes (Acharius) Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria phymatodes f. *albocincta* (Erichsen) Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria phymatodes f. *ferruginea* (Erichsen) Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria phymatodes f. *tristicolor* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria phymatodes var. *faginea* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria phymatodes var. *trichialis* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria phymatodes var. *zonata* Erichsen → ***Pertusaria coccodes***
Pertusaria pulvinata Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria pulvinata f. *diffusa* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria pulvinata ssp. *myrmecina* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria pulvinata var. *dinturna* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria rupestris (DC. ex Lamarck et DC.) Schaerer → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria rupestris f. *paupercula* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria rupestris f. *subfarinosa* (Anzi) Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria rupestris var. *conglobata* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria rupestris var. *deplanata* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria rupestris var. *polystigma* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria rupestris var. *pertusa* A. Massalongo → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria rupestris var. *rubescens* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria rupestris var. *subfarinosa* Anzi → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria rupestris var. *subplana* Erichsen → ***Pertusaria pertusa***
Pertusaria slesvicensis Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria slesvicensis var. *deformis* Erichsen → ***Pertusaria amara***
Pertusaria sorediana Nylander → ***Pertusaria flavida***
Pertusaria wulfenii var. *lutescens* (Hoffmann) Th. Fries → ***Pertusaria flavida***
Pertusaria wulfenii var. *variolosa* Fries → ***Pertusaria flavida***
Phacotium trichiale (Acharius) Trevisan → ***Chaenotheca trichialis***
Phlyctis erythrosora Erichsen → ***Phlyctis argena***
Phlyctis perpityrea Erichsen → ***Phlyctis argena***
Physalospora galactinae Vouaux → ***Zwackhiomyces lecanorae***
Physalospora lecanorae (Stein) G. Winter → ***Zwackhiomyces lecanorae***
Physcia ascendens Bitter → ***Physcia adscendens***
Physcia caesia var. *dubia* Th. Fries → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia caesitia (Nylander) Nylander → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia cycloselis (Acharius) Vainio ex Räsänen nomen superfluum → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia cycloselis var. *elongata* Räsänen → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia decipiens Arnold → ***Caloplaca decipiens***
Physcia farrea (Acharius) Vainio non auctorum → ***Physconia grisea* ssp. *grisea***
Physcia grisea (Lamarck) Zahlbruckner → ***Physconia grisea* ssp. *grisea***
Physcia hispida auctorum → ***Physcia tenella* var. *tenella***
Physcia hispida sensu Räsänen → ***Physcia adscendens***
Physcia hispida var. *adscendens* sensu Räsänen → ***Physcia tenella* var. *tenella***
Physcia hueiana (Harmand) Räsänen → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia intermedia var. *stellata* Lynge → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia intermedia var. *wahlenbergii* (Lynge) Lynge → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia labrata auctorum anglicum pro parte non Mereschkowsky → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia leptalea var. *italica* Bouly de Lesdain → ***Physcia tenella* var. *tenella***
Physcia lyngei Nádvornik → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia murorum (Hoffmann) A. Massalongo → ***Caloplaca saxicola***
Physcia murorum var. *pulvinata* A. Massalongo → ***Caloplaca saxicola***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Physcia nigricans (Flörke) Stizenberger emendavit Du Rietz → ***Phaeophyscia nigricans***
Physcia nigricans var. *sciastrella* (Nylander ex Arnold) Lynge → ***Phaeophyscia nigricans***
Physcia nigricans var. *tremulicola* (Nylander) Lynge → ***Phaeophyscia nigricans***
Physcia obscura (Ehrhart ex Humboldt) Fürnrohr non auctorum → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia obscura var. *sorediifera* Nylander in Norrlin 1871 nomen nudum → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia obscura var. *sorediifera* Nylander in H. Olivier 1894 → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia obscura var. *virella* f. *hueiana* Harmand → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia orbicularis (Necker) Poetsch in Poetsch et Schiedermayr → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia orbicularis f. *pallida* Räsänen → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia orbicularis f. *tristis* Räsänen → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia parietina (L.) De Notaris → ***Xanthoria parietina***
Physcia parietina subvar. *tumida* Weddell → ***Xanthoria calcicola***
Physcia parietina var. *aureola* f. *congranulata* Crombie → ***Xanthoria calcicola***
Physcia parietina var. *pulvinata* A. Massalongo → ***Xanthoria polycarpa***
Physcia parvula Vainio → ***Phaeophyscia nigricans***
Physcia pulveracea (Hoffmann) Vainio → ***Physconia grisea* ssp. *grisea***
Physcia pusilla A. Massalongo → ***Caloplaca saxicola***
Physcia pusilla f. *euphora* A. Massalongo → ***Caloplaca saxicola***
Physcia pusilla var. *turgida* A. Massalongo → ***Caloplaca saxicola***
Physcia sciastra var. *salina* Erichsen in Lynge → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia sciastrella (Nylander ex Arnold) Harmand → ***Phaeophyscia nigricans***
Physcia stellaris **caesitia* Nylander in Norrlin → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia stellaris f. *tenuisecta* Th. Fries ex Lynge → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia stellaris **tribacia* f. *tenuissima* Vainio → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia tremulicola Nylander → ***Phaeophyscia nigricans***
Physcia tremulicola ssp. *leptothallina* Vainio → ***Phaeophyscia nigricans***
Physcia "tribacea" sensu Räsänen → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia tribacella Nylander → ***Phaeophyscia nigricans***
Physcia tribacia auctorum non (Acharius) Nylander → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physcia virella (Acharius) Flagey → ***Phaeophyscia orbicularis***
Physcia wahlenbergii Lynge → ***Physcia dubia* var. *dubia***
Physconia farrea (Acharius) Poelt 1965 (nomen non planta) non sensu Poelt 1966 → ***Physconia grisea* ssp. *grisea***
Placodium albescens var. *muralis* A. Massalongo → ***Lecanora albescens***
Placodium albopulverulentum (Schaerer) A. Massalongo → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Placodium aurantiacum var. *holocarpum* Anzi → ***Caloplaca holocarpa***
Placodium galactinum var. *monsauri* A. Massalongo → ***Lecanora albescens***
Placodium murale Schreber → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Placodium murorum (Acharius) DC. → ***Caloplaca saxicola***
Placodium pyraceum var. *holocarpum* Anzi → ***Caloplaca holocarpa***
Placodium saxicolum (Pollich) Frege → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Placodium saxicolum var. *compactum* Körber → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Placodium saxicolum var. *diffractum* Acharius → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Placodium saxicolum var. *versicolor* Persoon → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Placodium saxicolum var. *vulgare* Körber → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Placodium saxicolum var. *vulgare* f. *riparium* Flotow → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Placodium versicolor (Persoon) Frege → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Placolecanora muralis (Schreber) Räsänen → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Pleurosticta lichenicola Petrak → ***Pleurosticta acetabulum***
Poetschia thallophila (Ohlert) Lettau → ***Amandinea punctata***
Porina chlorothella (Nylander) Zahlbruckner → ***Porina chlorotica***
Porina fernandeziana Zahlbruckner → ***Porina chlorotica***
Porpidia nigrocruenta (Anzi) Diederich et Sérusiaux → ***Porpidia macrocarpa***
Porpidia soredizodes (Lamy ex Nylander) Knoph, Hertel et Rambold in Rambold nomen superfluum → ***Porpidia soredizodes***
Protoparmeliopsis muralis (Schreber) M. Choisy → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Pseudevernia furfuracea var. *ceratea* (Acharius) D. Hawksworth → ***Pseudevernia furfuracea***
Pseudevernia olivetorina (Zopf) Zopf → ***Pseudevernia furfuracea***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Pseudevernia soralifera (Bitter) Zopf → ***Pseudevernia furfuracea***
Pseudoparmelia caperata (L.) Hale → ***Flavoparmelia caperata***
Pseudoparmelia euplecta (Stirton) Hale → ***Flavoparmelia caperata***
Pseudoparmelia pseudosorediosa (Gyelnik) Hale → ***Flavoparmelia caperata***
Pseudosagedia chlorotica (Acharius) Hafellner et Kalb → ***Porina chlorotica***
Psora albescens Hoffmann → ***Lecanora albescens***
Psora ostreata Hoffmann → ***Hypocenomyce scalaris***
Psora saxicola Hoffmann → ***Caloplaca saxicola***
Psora scalaris (Acharius ex Liljeblad) Hooker → ***Hypocenomyce scalaris***
Pulveraria glaucella Flörke → ***Lepraria incana***
Pyreniella lecanorae (Stein) Keissler → ***Zwackhiomyces lecanorae***
Pyrenodesmia citrina (Hoffmann) Trevisan → ***Caloplaca citrina***
Pyrenula chlorotica (Acharius) Trevisan → ***Porina chlorotica***
Pyrenula nigrescens Acharius → ***Verrucaria nigrescens***
Ramalina fallax Motyka → ***Ramalina farinacea***
Ramalina farinacea var. *bolcana* A. Massalongo → ***Ramalina pollinaria***
Ramalina farinacea var. *digitoradiata* Cengia-Sambo → ***Ramalina farinacea***
Ramalina farinacea var. *hypoprotocetrarica* (W. Culberson) D. Hawksworth → ***Ramalina farinacea***
Ramalina farinacea var. *hypoprotocetrarica* (W. Culberson) Clauzade et Cl. Roux nomen superfluum → ***Ramalina farinacea***
Ramalina farinacea var. *minutula* Acharius → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina farinacea var. *multifida* Acharius → ***Ramalina farinacea***
Ramalina farinacea var. *pendulina* (Acharius) Acharius → ***Ramalina farinacea***
Ramalina farinacea var. *phalerata* (Acharius) Acharius → ***Ramalina farinacea***
Ramalina farinacea var. *reagens* Bouly de Lesdain → ***Ramalina farinacea***
Ramalina farinacea var. *rubescens* Räsänen → ***Ramalina farinacea***
Ramalina farinacea var. *sorediosa* Cengia-Sambo → ***Ramalina farinacea***
Ramalina fastigiata f. *conglobata* Laurer ex Nylander → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina fastigiata f. *minutula* (Acharius) Brenner → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina fastigiata f. *minutula* (Acharius) Crombie nomen superfluum → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina fastigiata f. *prolifera* (Erichsen) Zahlbruckner → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina fastigiata var. *torulosa* A. Massalongo ex Jatta → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina fenestrata Motyka → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina fennica Räsänen → ***Ramalina pollinaria***
Ramalina fraxinea var. *pellucida* A. E. Wade → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina geniculata auctorum europaeum non Hooker f. et Taylor → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina hypoprotocetrarica W. Culberson → ***Ramalina farinacea***
Ramalina intermedia auctorum non (Delise ex Nylander) Nylander → ***Ramalina pollinaria***
Ramalina motykana Bystrek → ***Ramalina farinacea***
Ramalina pollinaria f. *minor* Arnold → ***Ramalina pollinaria***
Ramalina pollinaria var. *humilis* Acharius → ***Ramalina pollinaria***
Ramalina populina (Ehrhart ex Hoffmann) Vainio → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina populina f. *prolifera* Erichsen → ***Ramalina fastigiata***
Ramalina reagens (Bouly de Lesdain) W. Culberson → ***Ramalina farinacea***
Ramalina subfarinacea var. *reagens* (Bouly de Lesdain) D. Hawksworth → ***Ramalina farinacea***
Ramalina subfarinacea var. *salazinica* D. Hawksworth → ***Ramalina farinacea***
Rhizocarpon betulinum (Hepp) Zwackh → ***Buellia griseovirens***
Rhizocarpon efflorescens Th. Fries → ***Buellia griseovirens***
Rinodina atropallidula (Nylander) Arnold → ***Buellia aethalea***
Rinodina cinerascens J. Steiner → ***Rinodina gennarii***
Rinodina demissa auctorum non (Flörke ex Flotow) Arnold → ***Rinodina gennarii***
Rinodina exigua var. *obscurata* H. Magnusson → ***Rinodina gennarii***
Rinodina ocellulata Baglietto et Carestia → ***Buellia aethalea***
Rinodina pallida H. Magnusson → ***Rinodina gennarii***
Rinodina salina Degelius → ***Rinodina gennarii***
Rinodina subexigua (Nylander) H. Olivier → ***Rinodina gennarii***
Sagedia athallina Baglietto et Carestia → ***Porina chlorotica***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Sagedia chlorotica (Acharius) A. Massalongo → ***Porina chlorotica***
Sagedia macularis var. *suaveolens* Anzi → ***Porina chlorotica***
Sagedia persicina var. *chlorotica* (Acharius) Jatta → ***Porina chlorotica***
Sarcogyne pinicola A. Massalongo → ***Strangospora pinicola***
Sarcogyne simplex (Davies) Nylander → ***Polysporina simplex***
Schaereria endocyanea (Stirton) Hertel et G. Schneider → ***Schaereria fuscocinerea***
Schaereria tenebrosa (Flotow in Schuchardt) Hertel et Poelt in D. Hawksworth, P. James et Coppins → ***Schaereria fuscocinerea***
Scutula oxyspora (Tulasne) Trevisan → ***Phacopsis oxyspora* var. *oxyspora***
Sirothecium lichenicolum Keissler → ***Vouauxiella lichenicola***
Sirothecium lichenicolum var. *bisporum* Keissler → ***Vouauxiella lichenicola***
Spermatodium maculare (Körber) Trevisan → ***Porina chlorotica***
Sphaeria apotheciorum A. Massalongo → ***Arthonia clemens***
Sphaeria homostegia Nylander → ***Homostegia piggotii***
Sphaeria pertusa Weigel → ***Pertusaria pertusa***
Spiloma tuberculosa Smith in Smith et Sowerby → ***Porpidia tuberculosa***
Sporidesmium cellulosum Saccardo non (Corda) Rabenhorst → ***Monodictys cellulosa***
Sporidesmium lepraria Berkeley → ***Monodictys cellulosa***
Sporidesmium lepraria var. *nigerrima* Berkeley → ***Monodictys cellulosa***
Sporopodium betulinum (Hepp) Vainio → ***Buellia griseovirens***
Squamaria albescens (Hoffmann) Anzi → ***Lecanora albescens***
Squamaria alboeffigurata Anzi → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Squamaria saxicola var. *albomarginata* Nylander → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Squamaria saxicola var. *diffracta* f. *dealbata* Anzi → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Squamarina albomarginata (Nylander ex Th. Fries) Motyka → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Squamarina provincialis Clauzade et Poelt → ***Lecanora muralis* ssp. *muralis***
Thrombium lecanorae Stein → ***Zwackhiomyces lecanorae***
Torula lichenicola Lindsay → ***Vouauxiella lichenicola***
Trapelia ornata (Sommerfelt) Hertel → ***Trapelia involuta***
Variolaria actinota Wahlenberg in Acharius nomen invalidum → ***Pertusaria lactea***
Variolaria amara Acharius → ***Pertusaria amara***
Variolaria amara var. *fraxinea* Acharius → ***Pertusaria amara***
Variolaria flavida DC. in Lamarck et DC. → ***Pertusaria flavida***
Variolaria griseovirens Turner et Borrer ex Smith → ***Buellia griseovirens***
Variolaria lactea multorum auctorum → ***Pertusaria lactea***
Verrucaria argillacea Fries → ***Verrucaria muralis***
Verrucaria aurella Hoffmann → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Verrucaria chlorotica Acharius → ***Porina chlorotica***
Verrucaria citrina Hoffmann → ***Caloplaca citrina***
Verrucaria confluens A. Massalongo → ***Verrucaria muralis***
Verrucaria contorta Hoffmann → ***Aspicilia contorta* ssp. *contorta***
Verrucaria controversa A. Massalongo → ***Verrucaria nigrescens***
Verrucaria euganea Trevisan → ***Verrucaria macrostoma***
Verrucaria euganea (Garovaglio) Trevisan → ***Verrucaria macrostoma***
Verrucaria fusca auctorum non Persoon → ***Verrucaria nigrescens***
Verrucaria fuscoatra Persoon → ***Verrucaria nigrescens***
Verrucaria griseorubens Migula → ***Verrucaria viridula***
Verrucaria leightonii sensu A. Massalongo non Hepp → ***Verrucaria viridula***
Verrucaria maculiformis var. *acrotella* Anzi → ***Verrucaria muralis***
Verrucaria marmorea auctorum anglicum non (Scopoli) Arnold → ***Verrucaria viridula***
Verrucaria mauroides Schaerer → ***Verrucaria viridula***
Verrucaria muralis var. *vera* Körber → ***Verrucaria muralis***
Verrucaria nigrescens β areolata Schaerer → ***Verrucaria nigrescens***
Verrucaria nigrescens f. *acrotella* (A. Massalongo) Beltramini de Casati → ***Verrucaria nigrescens***
Verrucaria nigrescens var. *acrotella* A. Massalongo → ***Verrucaria nigrescens***
Verrucaria nigrescens var. *munda* Körber → ***Verrucaria nigrescens***
Verrucaria nigrescens var. *subcontigua* Garovaglio → ***Verrucaria nigrescens***

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

Verrucaria obductilis (Nylander) Zschacke → ***Verrucaria viridula***
Verrucaria obliterata (var.?) *holocarpa* Hoffmann → ***Caloplaca holocarpa***
Verrucaria polytropa Ehrhart ex Hoffmann → ***Lecanora polytropa* var. *polytropa***
Verrucaria praerupta Anzi → ***Verrucaria nigrescens***
Verrucaria punctata Hoffmann → ***Amandinea punctata***
Verrucaria punctata var. *olivacea* Hoffmann → ***Lecidella elaeochroma***
Verrucaria rupestris Schrader non (Scopoli) Weber ex F. H. Wiggers → ***Verrucaria muralis***
Verrucaria schraderi Acharius → ***Verrucaria muralis***
Verrucaria subdendritica Servít → ***Verrucaria muralis***
Verrucaria submuralis Nylander → ***Verrucaria muralis***
Verrucaria thrombioides A. Massalongo → ***Verrucaria macrostoma***
Verrucaria umbrina (Acharius) Acharius → ***Verrucaria nigrescens***
Verrucaria velana (A. Massalongo) Zahlbruckner → ***Verrucaria nigrescens***
Verrucaria viridula auctorum non (Schrader) Acharius → ***Verrucaria macrostoma***
Verrucaria viridula f. *tectorum* auctorum britannicum non (A. Massalongo) J. R. Laundon → ***Verrucaria macrostoma* f. *furfuracea***
Verrucaria vitellina Hoffmann 1796 → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***
Xanthoria aureola auctorum non (Acharius) Erichsen → ***Xanthoria calcicola***
Xanthoria aureola auctorum f. *viridicans* Erichsen → ***Xanthoria calcicola***
Xanthoria aureola (Acharius) Erichsen non auctorum → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria controversa (A. Massalongo) Rabenhorst → ***Xanthoria candelaria***
Xanthoria ectanea auctorum italicum pro parte → ***Xanthoria calcicola***
Xanthoria lychnea (Acharius) Th. Fries → ***Xanthoria candelaria***
Xanthoria parietina f. *chlorina* (Chevallier) Hillmann → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria parietina f. *dispersa* H. Olivier → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria parietina f. *polyphylla* (Flotow) Hillmann → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria parietina f. *prolifera* (Humboldt) Arnold → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria parietina f. *submonophylla* (Flotow) Hillmann → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria parietina ssp. *calcicola* (Oxner) Clauzade et Cl. Roux → ***Xanthoria calcicola***
Xanthoria parietina var. *adpressa* Mereschkowsky → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria parietina var. *aureola* auctorum non (Acharius) Th. Fries → ***Xanthoria calcicola***
Xanthoria parietina var. *aureola* f. *congranulata* (Crombie) Bouly de Lesdain → ***Xanthoria calcicola***
Xanthoria parietina var. *aureola* f. *tumida* (Weddell) Hillmann → ***Xanthoria calcicola***
Xanthoria parietina var. *aureola* f. *viridicans* (Erichsen) Zahlbruckner → ***Xanthoria calcicola***
Xanthoria parietina var. *ectanea* (Acharius) Kickx f. non auctorum → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria parietina var. *vulgaris* (Fries) Stein → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria parietina var. *vulgaris* f. *chlorina* Hillmann → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria parietina var. *vulgaris* f. *excrescens* Hillmann → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria parietina var. *vulgaris* f. *prolifera* (Humboldt) Hillmann → ***Xanthoria parietina***
Xanthoria subsimilis Th. Fries → ***Candelariella aurella* var. *aurella***
Xanthoria vitellina var. *vulgaris* Th. Fries → ***Candelariella vitellina* var. *vitellina***

6 Literatur

BLÜMEL, C., SCHIEFELBEIN, U. (2000): Ergebnisse des 4. Kartierungstreffen der Flechtenfloristen in Mecklenburg-Vorpommern. - Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-Vorpommern 34, 141-146, Waren.

CHRISTIANSEN, M. S. (1980): *Lichenoconium erodens* and some other fungi parasitic on *Lecanora conizaeoides*. - Lichenologist 12 (1), 149-151, London.

COPPINS, B. (2000): "The syn list" Synonyms of British lichens. - Internet: http://www.argonet.co.uk/users/jmgray/syn.htm, 52 S., London.

DIEDERICH, P. (1990): New or interesting lichenicolous fungi 1. Species from Luxembourg. - Mycotaxon 37, 297-330, Ithaca.

DIEDERICH, P., SÉRUSIAUX, E. (2000): The lichens and lichenicolous fungi of Belgium and Luxembourg. An annotated checklist. - 207 S., Musée National d'Histoire Naturelle, Luxembourg.

ERICHSEN, CH. F. E. (1930): Die Flechten des Moränengebiets von Ostschleswig mit Berücksichtigung der angrenzenden Gebiete. (Mit 10 Bildern und 2 Kartenskizzen). (Schluß). - Verhandlungen des Botanischen Vereins

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

der Provinz Brandenburg 72, 1-68, Berlin.
ERICHSEN, CH. F. E. (1938): Neue Beiträge (3.) zur Kenntnis der Flechtenflora Schleswig-Holsteins und des Gebiets der Unterelbe. - Annales Mycologici 36 (2/3), 128-153, Berlin.
ERICHSEN, CH. F. E. (1939): 4. Beitrag zur Kenntnis der Flechtenflora Schleswig-Holsteins und des Gebiets der Unterelbe. - Annales Mycologici 37 (1/2), 61-87, Berlin.
ERICHSEN, CH. F. E. (1957): Flechtenflora von Norswestdeutschland. - 411 S., Gustav Fischer, Stuttgart.
FRÖBERG, L. (1997): Variation in the *Lecanora dispersa* group in South Sweden. - Symbolae Botanicae Upsaliensis 32 (1), 29-34, Uppsala.
GOWAN, S. P., AHTI, T. (1993): Status of the lichen genus Porpidia in eastern Fennoscandia. - Ann. Bot. Fennici 30, 53-75, Helsinki.
HAFELLNER, J. (1979): *Karschia* - Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisierten und nicht lichenisierten Ascomyceten. - Beihefte zur Nova Hedwigia 62, 248 S., J. Cramer, Vaduz.
HAFELLNER, J., TÜRK, R. (2001): Die lichenicolen Pilze Österreichs - eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit Verbreitungsangaben. - Stapfia 76, 3-167, Linz.
HAKULINEN, R. (1954): Die Flechtengattung *Candelariella* Müller Argoviensis mit besonderer Berücksichtigung ihres Auftretens und ihrer Verbreitung in Fennoskandien. - Ann. Bot. Soc. 'Vanamo' 27 (3), I-V + 1-127, Helsinki.
HALE, M. E. jr. (1986): Flavoparmelia, a new genus in the lichen family Parmeliaceae (Ascomycotina). - Mycotaxon 25 (2), 603-605, Ithaca.
HANKO, B. (1983): Die Chemotypen der Flechtengattung *Pertusaria* in Europa. - Bibl. Lichenol. 19, 297 S., J. Cramer, Vaduz.
HAUCK, M. (2001): Checklist of the lichens and lichenicolous fungi of Lower Saxony, Germany. Version 16. November 2001. - Internet: http://www.gwdg.de/~mhauck/chklst.htm, 20 S., Göttingen.
HAWKSWORTH, D. L. (1977): Taxonomic and biological observations on the genus Lichenoconium (Sphaeropsidales). - Persoonia 9 (2), 159-198 + 9 Taf., Leiden.
HAWKSWORTH, D. L. (1983): A key to the lichen-forming, parasitic, parasymbiotic and saprophytic fungi occurring on lichens in the British Isles. - Lichenologist 15 (1), 1-44, London.
HAWKSWORTH, D. L.; JAMES, P. W., COPPINS, B. J. (1980): Checklist of British lichen-forming, lichenicolous and allied fungi. - Lichenologist 12 (1), 1-115, London.
HERTEL, H. (1984): Über saxicole, lecideoide Flechten der Subantarktis. In: HERTEL, H. & OBERWINKLER, F. (Hrsg.): Beiträge zur Lichenologie - Festschrift J. Poelt. - Beiheft zur Nova Hedwigia 79, 399-499, Vaduz.
HILLMANN, J., GRUMMANN, V. (1957): Flechten. - Kryptogamenflora der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete Band VIII, 898 S., Borntraeger, Berlin.
HOFFMANN, N., HAFELLNER, J. (2000): Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattungen *Guignardia* und *Physalospora* (Ascomycotina). - Bibl. Lichenol. 77, 181 S., J. Cramer, Stuttgart.
HUGHES, S. J. (1958): Revisiones Hyphomycetum aliquot cum appendice de nominibus rejiciendis. - Canadian Journal of Botany 36 (6), 727-836, Ottawa.
JACOBSEN, P. (1997): Die Flechten Schleswig-Holsteins - Rote Liste. - 56 S., Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein, Flintbek.
KEISSLER, K. v. (1930): Die Flechtenparasiten. In: Dr. L. RABENHORST's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. - 2. Aufl., Band 8, 712 S., Akad. Verlagsges., Leipzig.
KILIAS, R. (1981): Revision gesteinsbewohnender Sippen der Flechtengattung *Catillaria* Massal. in Europa. - Herzogia 5 (3-4), 209-448, Braunschweig.
KNOPH, J.-G. (1990): Untersuchungen an gesteinsbewohnenden xanthonhaltigen Sippen der Flechtengattung *Lecidella* (Lecanoraceae, Lecanorales) unter besonderer Berücksichtigung von außereuropäischen Proben exklusive Amerika. - Bibl. Lichenol. 36, 183 S., J. Cramer, Stuttgart.
KRIEGLSTEINER, G. J. (1993): Verbreitungsatlas der Großpilze Deutschlands (West) Band 2: Schlauchpilze. - 596 S., Ulmer, Stuttgart.
KROG, H., JAMES, P. W. (1977): The genus *Ramalina* in Fennoscandia and the British Isles. - Norwegian Journal of Botany 24, 15-43, Oslo.
KÜMMERLING, H., LEUCKERT, CH., WIRTH, V. (1991): Chemische Flechtenanalysen VI *Lepraria incana* (L.) Ach. - Nova Hedwigia 53 (3-4), 507-517, Stuttgart.
KÜMMERLING, H., LEUCKERT, CH., WIRTH, V. (1993): Chemische Flechtenanalysen VII *Lepraria lobificans* Nyl. - Nova Hedwigia 56 (1-2), 211-226, Stuttgart.
LITTERSKI, B., SCHIEFELBEIN, U., OTTE, V. (2001): Ergebnisse des 5. Flechtenkartierungstreffen in Mecklenburg-Vorpommern. - Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-Vorpommern 35, 117-121, Neubrandenburg.
LUMBSCH, H. T.; PLÜMPER, M.; GUDERLEY, R., FEIGE, G. B. (1997): The corticolous species of *Lecanora* sensu stricto with pruinose apothecial discs. In: TIBELL, L. & HEDBERG, I. (eds.): Lichen studies dedicated to Rolf Santesson. - Symbolae Botanicae Upsalienses 32 (1), 131-161, Uppsala.
MATZER, M., HAFELLNER, J. (1990): Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattung *Rosellinia* (As-

©Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.;download www.zobodat.at

comycetes). - Bibl. Lichenol. 37, 138 S., J. Cramer, Stuttgart.
MAYRHOFER, H., POELT, J. (1979): Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* in Europa. - Bibl. Lichenol. 12, 186 S., J. Cramer, Vaduz.
MCCARTHY, P. M. (1993): Saxicolous species of *Porina* Müll. Arg. (Trichotheliaceae) in the Southern Hemisphere. - Bibl. Lichenol. 52, 134 S., J. Cramer, Stuttgart.
MIGULA, W. (1913): Pilze. - Kryptogamen-Flora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz, Teil 3, 2. Abteilung, Ascomycetes: Dothideales, Hypocreales, Hysteriales, Discomycetes, Laboulbeniaceae, 686-1404, F. Zeschwitz, Gera.
NAVARRO-ROSINÉS, P., HLADUN, N. L. (1996): Las especies saxícolo-calcícolas del grupo de *Caloplaca lactea* (Teloschistaceae, líquenes), en las regiones mediterránea y medieuropa. - Bulletin de la Société linnéenne de Provence 47, 139-166, Marseille.
NIMIS, P. L. (1993): The lichens of Italy - An annotated catalogue. - Mus. Reg. Sci. Nat. Torino Monogr. 12, 897 S., Torino.
PETRAK, F., SYDOW, H. (1927): Die Gattungen der Pyrenomyzeten, Sphaeropsideen und Melanconieen. 1. Teil: Die phaeosporen Sphaeropsideen und die Gattung Macrophoma. - Beiheft zu Feddes Repertorium 42, 551 S., Verlag des Repertoriums, Berlin.
POELT, J., LEUCKERT, CH. (1995): Die Arten der *Lecanora dispersa*-Gruppe (Lichenes, Lecanoraceae) auf kalkreichen Gesteinen im Bereich der Ostalpen. In: FARKAS, E. É.; LÜCKING, R. & WIRTH, V. (Eds.): Scripta Lichenologica - lichenological papers dedicated to Antonín Vezda. - Bibl. Lichenol. 58, 289-333, Stuttgart.
PRINTZEN, CH. (1995): Die Flechtengattung *Biatora* in Europa. - Bibl. Lichenol. 60, 275 S, J. Cramer, Stuttgart.
PURVIS, O. W., COPPINS, B. J., JAMES, P. W. (1994): Checklist of lichens of Great Britain and Ireland. - 79 S., The British Lichen Society, London.
RAMBOLD, G. (1989): A monograph of the saxicolous lecideoid lichens of Australia (excl. Tasmania). - Bibl. Lichenol. 34, 345 S., J. Cramer, Stuttgart.
REHM, H. (1896): Ascomyceten: Hysteriaceen und Discomyceten. In: Dr. L. RABENHORST's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. - 2. Aufl., Band 1, Pilze, 3. Abteilung: VIII & 1275 & 57 S., E. Kummer, Leipzig.
SANTESSON, R. (1960): Lichenicolous fungi from Northern Spain. - Svensk Bot. Tidskr. 54 (4), 499-522, Stockholm.
SANTESSON, R. (1993): The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. - 2nd printing, 240 S., SBT - förlaget, Lund.
SCHEIDEGGER, CH. (1993): A revision of European saxicolous species of the genus *Buellia* De Not. and formerly included genera. - Lichenologist 25 (4), 315-364, London.
SCHNEIDER, G. (1979): Die Flechtengattung *Psora* sensu Zahlbruckner - Versuch einer Gliederung. - Bibl. Lichenol. 13, 291 S., J. Cramer, Vaduz.
SCHOLZ, P. (2000): Katalog der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands. Schriftenr. Vegetationskd. 31, 298 S., Landwirtschaftsverlag, Münster.
SØCHTING, U., ALSTRUP, V. (2002): Danish lichen checklist - total checklist. Version 1. Download 07.06.2002. - Internet: http://www.bot.ku.dk/groups/mycology/dklaver/vis.asp, 23 S., Kopenhagen.
SYDOW, P. (1887): Die Flechten Deutschlands - Anleitung zur Kenntnis und Bestimmung der deutschen Flechten. - XXVIII + 332 + XXXXIV S., Springer, Berlin.
THOMSON, J. W. (1997): American arctic lichens 2. The microlichens. - 675 S., The University of Wisconsin Press, Madison.
TRIEBEL, D., RAMBOLD, G. (1988): Cecidonia und Phacopsis (Lecanorales): zwei lichenicole Pilzgattungen mit cecidogenen Arten. - Nova Hedwigia 47 (3-4), 279-309, Stuttgart.
TRIEBEL, D., RAMBOLD, G. (1995): A conspectus of the genus *Phacopsis* (Lecanorales). - The Bryologist 98 (1), 71-83, Lewiston.
VAN HERK, C. M., APTROOT, A. (1999): *Lecanora compallens* and *L. sinuosa*, two new overlooked corticolous lichen species from Western Europe. - Lichenologist 31 (6), 543-553, London.
VITIKAINEN, O.; AHTI, T.; KUUSINEN, M.; LOMMI, S., ULVINEN, T. (1997): Checklist of lichens and allied fungi of Finland. - Norrlinia 6, 123 S., Botanical Museum of the Finnish Museum of Natural History, Helsinki.
WIRTH, V. (1994): Checkliste der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands - eine Arbeitshilfe. - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A (Biologie) 517, 63 S., Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart.
WIRTH, V. (1995): Flechtenflora: Bestimmung und ökologische Kennzeichnung der Flechten Südwestdeutschlands und angrenzender Gebiete. - 2. Aufl., 661 S., Ulmer, Stuttgart.

Anschrift des Verfassers:
Gregor Stolley
Ökologiezentrum der CAU
Schauenburger Straße 112
D-24118 Kiel
e-mail: stolley@ecology.uni-kiel.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Kieler Notizen zur Pflanzenkunde

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: 30

Autor(en)/Author(s): Stolley Gregor

Artikel/Article: Die Flechten und flechtenbewohnenden Pilze des Dorfes Neuwittenbek (Kreis Rendsburg-Eckernförde, Bundesland Schleswig-Holstein) 89-130