

Beiträge zur Flechtendiversität von Kroatien und Bosnien & Herzegowina

Diplomarbeit

zur Erlangung des akademischen Grades einer
Magistra der Naturwissenschaften

an der Karl-Franzens-Universität Graz

vorgelegt von

Lisa-Marie KONRAD

am Institut für Biologie
Bereich Pflanzenwissenschaften

Betreuer: Ao. Univ.-Prof. Mag. Dr. Helmut MAYRHOFER

Graz, April 2018

DANKSAGUNG

Den größten Dank möchte ich meinem Betreuer, Prof. Mag. Dr. Helmut Mayrhofer, für die gewissenhafte Betreuung meiner Diplomarbeit aussprechen. Ich möchte mich ganz herzlich bei ihm für die vielen Stunden bedanken, die er zur Beantwortung meiner zahlreichen Fragen und zur gemeinsamen Bestimmung der Flechten aufgebracht hat, ebenso für die Räumlichkeiten und Hilfsmittel, die er mir für die Erarbeitung meiner Diplomarbeit zur Verfügung gestellt hat.

Des Weiteren möchte ich mich bei Mag. Dr. Peter Bilovitz bedanken, der nicht nur sein Büro mit mir teilte, sondern auch eine große Hilfe im Umgang mit Microsoft Access war.

Genauso möchte ich meinen Dank bei Mag. Astrid Scharfetter für die Erklärung der Flechten-Etikettierung, bei Peter Kosnik für die Unterstützung bei der TLC und bei Evgeny Davydov, Ph. D. (Altai State University) für die Hilfe bei der Identifizierung der Taxa aus der Gattung *Umbilicaria* aussprechen.

Ein großes Dankeschön gebührt Herrn Matthias Prettnner, für die Vermittlung dieser Diplomarbeit, das Erklären der Datenbank und das Beantworten der dazu auftretenden Fragen in den letzten Monaten. Ebenso danke ich meinen Studienkollegen und guten Freunden Manuel Franz für das Korrekturlesen dieser Arbeit und Esther Ebner für ihr geschultes Auge beim Lesen des Abstracts.

Zu guter Letzt möchte ich mich ganz herzlich bei meiner Familie und meinen engsten Freunden bedanken, die mir während des gesamten Studiums, aber vor allem in den letzten Monaten sehr viel Motivation, Energie und Halt schenkten.

>> DANKE <<

Zusammenfassung

Die Diplomarbeit gliedert sich in zwei Teile. Der Hauptteil widmet sich der Flechtendiversität Kroatiens. Im zweiten Teil werden Flechten des Vranica-Massivs in Bosnien und Herzegowina bearbeitet.

Im ersten Abschnitt werden Vorarbeiten zu einem Katalog der Flechten Kroatiens vorgelegt. Es wurden 5894 Datenbankeinträge generiert, basierend auf der Evaluierung von 304 floristischen und flechtentaxonomischen Publikationen der letzten 180 Jahre. Unter Zuhilfenahme der aktuellsten Flechten-Checklisten und einschlägiger Suchmaschinen wurden die Taxa unter ihrer aktuellen Nomenklatur in der Datenbank registriert. Es konnten 1078 Taxa ermittelt werden, welche sich aus 1020 Flechten (mit 992 Arten, 19 Varietäten und 9 Unterarten), 24 lichenicolen Pilzen und 34 nicht- oder zweifelhaft-lichenisierten Pilzen zusammensetzen. Diese 1078 Taxa gehören zu 276 verschiedenen Gattungen. Besonders hervorzuheben sind die vielen Flechtentaxa (45 %), die nur ein- oder zweimal in Kroatien nachgewiesen wurden.

Im zweiten Teil wurden Flechtenbelege bestimmt, etikettiert und dem GZU Herbarium übergeben, die nahe dem Prokoško See im Vranica-Massiv des Dinarischen Gebirges in Bosnien & Herzegowina gesammelt wurden. Es konnten 31 verschiedene Flechten (30 Arten und eine Varietät) nachgewiesen werden. Acht sind Neufunde für Bosnien & Herzegowina: *Cladonia mitis*, *Cladonia pleurota*, *Lepraria alpina*, *Micarea misella*, *Umbilicaria crustulosa*, *Umbilicaria deusta*, *Umbilicaria hirsuta* und *Umbilicaria iberica*.

Abstract

This diploma thesis is divided into two parts. The main part is dedicated to the Croatian lichen diversity. The second part analyses lichens of the Vranica mountain massif in Bosnia and Herzegovina.

In the first part preliminary studies provided the basis for a catalogue of the lichens of Croatia. Based on the evaluation of 304 floristic and lichen-taxonomic publications of the last 180 years, 5894 database entries were generated. Taxa were registered in the database under their most current nomenclature by consulting the most recent lichen-checklists as well as the appropriate search machines. Altogether, 1078 taxa could be determined. These consist of 1020 lichens (with 992 species, 19 varieties and 9 subspecies), 24 lichenicolous fungi and 34 non- or doubtfully lichenized fungi. These 1078 taxa belong to 276 different genera. The vast amount of lichen taxa (45%) that were detected only once or twice in Croatia are especially remarkable.

In the second part lichen samples, which had been collected near the Prokoško lake in the Varnica mountain massif of the Dinaric Alps in Bosnia & Herzegovina, were identified, labelled and transferred to the GZU herbarium. Altogether, 31 different lichens (30 species and one variety) could be determined. Eight of them are new findings for Bosnia & Herzegovina: *Cladonia mitis*, *Cladonia pleurota*, *Lepraria alpina*, *Micarea misella*, *Umbilicaria crustulosa*, *Umbilicaria deusta*, *Umbilicaria hirsuta* and *Umbilicaria iberica*.

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	I
Zusammenfassung	II
Abstract	III

TEIL I

Evaluierung ausgewählter Literatur zur Flechtendiversität von Kroatien

1.1 Einleitung	2
1.2 Methodik	3
1.2.1 Datenbank – Eingabemaske	3
1.2.2 Datenbank – Exemplum	6
1.3 Flechtenkatalog	8
1.3.1 Aufbau	8
1.4 Lichenisierte Pilze	9
1.5 Lichenicole Pilze	142
1.6 Nicht-lichenisierte oder zweifelhaft-lichenisierte Pilze	145
1.7 Dubiose Taxa	151
1.8 Diskussion	152

TEIL II

Beitrag zur Flechtendiversität des Vranica-Massivs in Bosnien & Herzegowina

2.1 Einleitung	157
2.2 Digitale Datenbank	158
2.3 Fundorte und Substrate	160
2.3.1 Fundorte	160

2.3.2 Substrate	161
2.4 Artenliste	162
2.5 Diskussion	164

VERZEICHNISSE

Literaturverzeichnis.....	165
Recherchequellen im Internet.....	194
Abbildungsverzeichnis	195
Tabellenverzeichnis.....	196

ANHÄNGE

Anhang 1 – Liste der evaluierten Literatur	197
Anhang 2 – Liste der Gattungen	197

TEIL I

Evaluierung ausgewählter Literatur zur
Flechtendiversität von Kroatien

1.1 Einleitung

Die Arbeiten an einem Katalog der Flechten Kroatiens wurden von SEIFTER (2015) durch die Evaluierung von 32 umfangreichen flechtenkundlichen Publikationen begonnen. PRETTNER (2017) setzte diese Studie fort und wertete 79 Arbeiten aus. Die vorliegende Diplomarbeit schließt das ambitionierte Projekt ab, vorbehaltlich der Zusammenführung der Ergebnisse.

Im Rahmen dieser Diplomarbeit wurden die Vorarbeiten zu einem Katalog der Flechten Kroatiens durch zusätzliche 5894 Datenbankeinträge vervollständigt und abgeschlossen. Es wurden 304 Publikationen ausgewertet. Dabei handelte es sich um floristische und taxonomische Artikel, publiziert in renommierten Zeitschriften, wie beispielsweise *Bibliotheca Lichenologica*, *Lichenologist* und *Herzogia*, aber auch eigenständige Werke und Abstracts von Tagungen wurden ausgewertet.

Besonders hervorzuheben ist die Publikation von TOMMASINI & BIASOLETTO (1837) in der Zeitschrift *Linnaea*, die nicht nur die älteste Quelle dieser Diplomarbeit, sondern überhaupt der gesamten Studie darstellt. In ihrem botanischen Bericht über eine Reise von Triest nach Istrien, sind auch Flechten berücksichtigt, darunter vereinzelte Arten, die in keinem anderen Werk genannt wurden: *Lecidea lapicida* var. *lapicida*, *Lecidella wulfenii* und *Verrucaria schraderi*.

Die evaluierten Veröffentlichungen umfassen Publikationen von 1837 bis zum Jahre 2017 und decken somit 180 Jahre flechtentaxonomische und floristische Studien über Kroatien ab. Es wurden unter anderem DEGENS (1938) Aufzählung über die Flechten aus dem Velebit, KUŠANS (1953) Flechtenkatalog Jugoslawiens, elf Arbeiten von LETTAU (1940, 1940b, 1941a, 1941b, 1942, 1944, 1954, 1955, 1956, 1958a, 1958b) über die Flechten aus Mitteleuropa und die Studie zur Flechtenflora des Risnjak Nationalparks von OZIMEC et al. (2010) ausgewertet, um einige Beispiele zu nennen. Eine vollständige Liste der im Rahmen dieser Arbeit evaluierten Literatur findet sich in alphabetischer Reihenfolge in Anhang 1.

1.2 Methodik

1.2.1 Datenbank – Eingabemaske

Die zur Dateneingabe erforderliche Eingabemaske wurde von Peter Bilovitz auf Basis von Microsoft Access für diese Studie über die Flechtendiversität Kroatiens erstellt. Das Schema wird in der Abbildung 1.2.1 demonstriert.

The screenshot shows a web-based input form titled "Lichenized and lichenicolous fungi of Croatia". The form is set against a light blue background. At the top left, there is a small red tab labeled "Eingabemaske". Below the title, there is a row of input fields and checkboxes. The first field is labeled "ID:" and contains the text "(Neu)". To its right are four checkboxes: "Lichenized", "Lichenicolous", "Non-lichenized", and "Dubious". Below this row are seven more input fields, each with a label to its left: "Taxon original:", "Taxon aktuell:", "Zitat:", "Gespanschaft:", "Naturraum (alt):", "Lokalität:", and "Note:". The "Zitat:", "Gespanschaft:", "Naturraum (alt):", and "Lokalität:" fields have a small downward-pointing arrow on their right side, indicating they are dropdown menus. The "Note:" field is a larger text area.

Abbildung 1.2.1: Eingabemaske Datenbank

In der ersten Zeile des Eingabefensters finden sich neben der automatisch generierten Identifikationsnummer (*ID*), die vier Rubriken *Lichenized*, *Lichenicolous*, *Non-lichenized* und *Dubious*. An dieser Stelle muss je nach Zugehörigkeit der Pilze die entsprechende Kategorie (lichenisiert, nicht lichenisiert, flechtenbewohnend/lichenicol) ausgewählt werden. War die

Zuordnung anhand der Fachliteratur nicht eindeutig möglich, wurde das entsprechende Taxon unter *Dubious* eingegliedert.

Das Feld *Taxon original* dient der Dokumentation des in der evaluierten Literatur gegebenen Flechtennamens ohne AutorInnen. Die aktuelle Nomenklatur des Taxons, hier unter Einbezug der AutorInnen, wurde in der darauffolgenden Zeile unter *Taxon aktuell* nach Zuhilfenahme unterschiedlicher Suchmaschinen eingetragen.

Für diese Recherche wurde zunächst die Internetseite ITALIC 5.0 - The Information System on Italian Lichens (URL: <http://dryades.units.it/italic> [letzter Zugriff: 2018, April]) herangezogen. War das Taxon in dieser Datenbank nicht erfasst, so wurden außerdem die Datenbank INDEX FUNGORUM (URL: <http://www.indexfungorum.org> [letzter Zugriff: 2018, April]), die MYCOBANK (URL: <http://www.mycobank.org> [letzter Zugriff: 2018, April]), oder das WIENER HERBARIUM (URL: <https://herbarium.botanik.univie.ac.at/herbarium-wu/login.php> [letzter Zugriff: 2018, April]) durchforstet. Wenn die gesuchten Taxa in keiner der vier Datenbanken registriert waren, wurde der aktuelle Name mithilfe von Helmut Mayrhofer, dem Betreuer der vorliegenden Arbeit, und unter Heranziehung ausgewählter Literatur ermittelt. Hierfür wurde auch die kürzlich erschienene Alpencheckliste von NIMIS et al. (2018) verwendet.

Die AutorInnen der evaluierten Publikationen wurden in der Eingabemaske im Feld *Zitat* mit dem Publikationsjahr und der entsprechenden Seitenzahl, auf welcher der Eintrag der Flechte für Kroatien zu finden ist, registriert. Beim Vorliegen von mehr als zwei AutorInnen wurde die nachstehende Notation verwendet: „NAME DES ERSTEN AUTORS/DER ERSTEN AUTORIN et al.“.

Die Ermittlung der genauen Fundorte entpuppte sich oftmals als Herausforderung. Viele Fundorte mussten zunächst mit Hilfe von GOOGLE TRANSLATE (URL: <https://translate.google.com> [letzter Zugriff: 2018, April]) übersetzt werden, um eine anschließende Lokalisierung zu ermöglichen. Unter Einsatz von GOOGLE MAPS (URL: <https://www.google.at/maps> [letzter Zugriff: 2018, April]), der Suchmaschine WIKIPEDIA (URL: <https://de.wikipedia.org> [letzter Zugriff: 2018, April]), der Homepage MAPCARTA (URL: <https://mapcarta.com/de> [letzter Zugriff: 2018, April]) oder auch der Internetseite GEOGRAPHICAL NAMES (URL: https://geographic.org/geographic_names [letzter Zugriff: 2018, April]) wurden die entsprechenden Lokalitäten auf ihre Lage überprüft. Viele Orte sind vor allem in den älteren Werken unter der historischen Region Slawonien oder dem damaligen Staat Jugoslawien vermerkt und befinden sich nicht immer innerhalb der Grenzen von Kroatien. Um

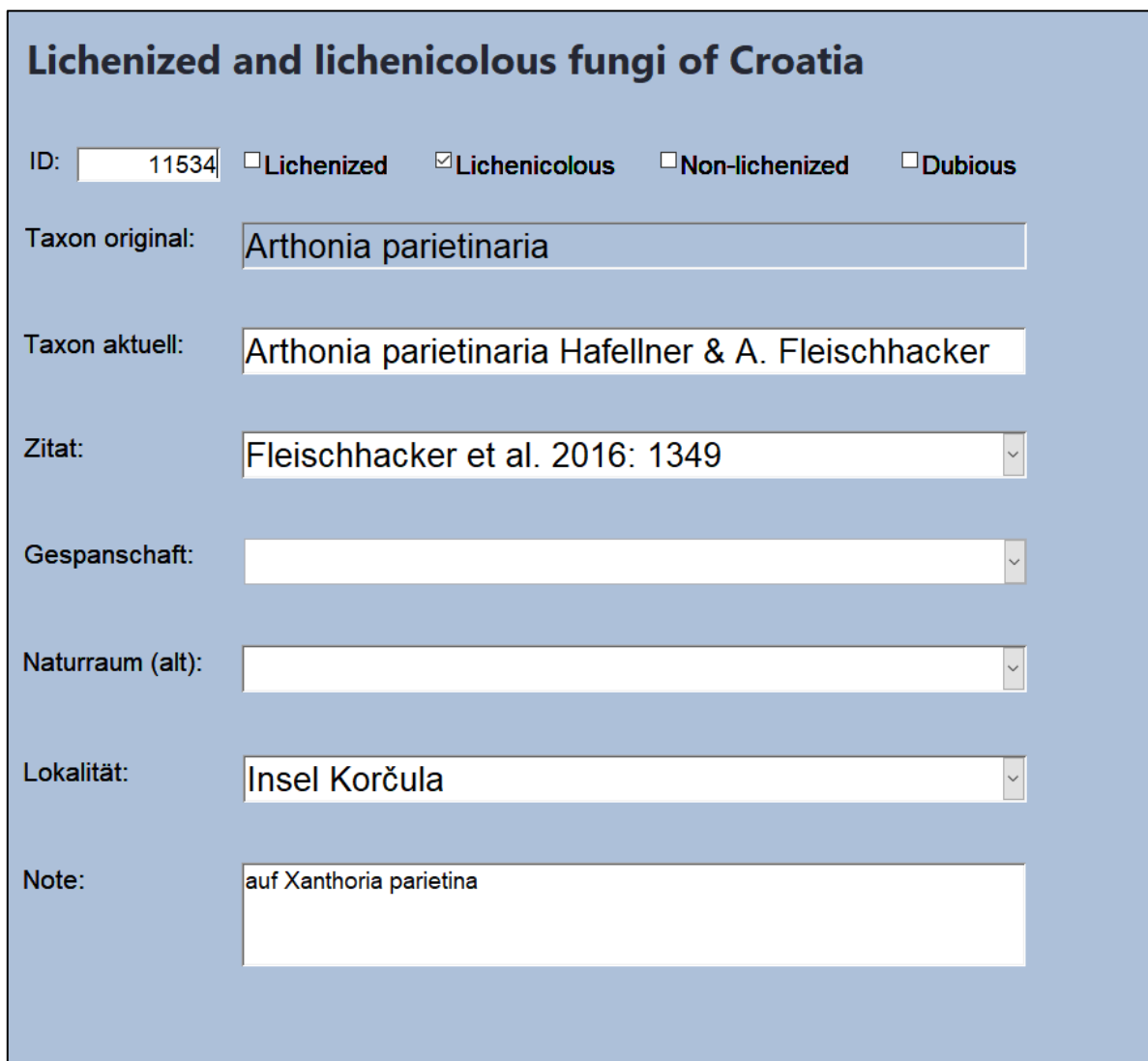
nur Flechtenbeiträge aus dem heutigen Kroatien zu erfassen, war eine präzise Überprüfung der Regionen unabdinglich. Die Aufnahme des Fundortes in die Datenbank erfolgte hauptsächlich über das Feld *Lokalität*, in welchem die genaue Ortsangabe eingetragen wurde. Im Falle des Vorliegens mehrerer geographischer Angaben zu den Flechtenfunden wurde großteils nur der erste in der Literatur aufgelistete Ort in die Datenbank aufgenommen. Die Felder *Gespanschaft* und *Naturraum alt* wurden lediglich in Sonderfällen genutzt, sofern keine detailliertere Beschreibung des Flechtenfundortes aus der Literatur hervorging.

Das letzte Feld der Eingabemaske, *Note*, lässt Raum für zusätzliche Notizen und wurde hauptsächlich bei lichenicolen Pilzen verwendet, um deren Wirt ebenfalls in der Datenbank vermerken zu können. Dieser wurde nicht nur als Notiz festgehalten, sondern zusätzlich in einem separaten Datensatz erfasst.

1.2.2 Datenbank – Exemplum

Zur Veranschaulichung dieses theoretischen Konzepts der Dateneingabe mittels Eingabemaske wird in weiterer Folge exemplarisch ein Datensatz dargestellt (siehe Abbildung 1.2.2), basierend auf folgender Literatur:

FLEISCHHACKER, A., GRUBE, M., FRISCH, A., OBERMAYER, W. & HAFELLNER, J. 2016. *Arthonia parietinaria* - A common but frequently misunderstood lichenicolous fungus on species of the *Xanthoria parietina*-group. – Fungal Biology **120**: 1342–1353.



Lichenized and lichenicolous fungi of Croatia

ID: Lichenized Lichenicolous Non-lichenized Dubious

Taxon original:

Taxon aktuell:

Zitat:

Gespanschaft:

Naturraum (alt):

Lokalität:

Note:

Abbildung 1.2.2: Exemplum Datenbank

Dieses ausgewählte Beispiel zeigt einen Dateneintrag des lichenicolen Pilzes *Arthonia parietinaria*, welcher der Seite 1349 des oben angeführten Artikels entnommen wurde.

Arthonia parietinaria ist sowohl der originale Name aus der Publikation als auch die aktuelle Bezeichnung des Taxons. Demnach wird in den Feldern *Taxon original* und *Taxon aktuell* derselbe Name eingetragen, jedoch werden bei *Taxon aktuell* die Autoren berücksichtigt. Dieser lichenicole Pilz wurde auf der Insel Korčula auf dem Wirt *Xanthora parietina* nachgewiesen. Der Wirt *Xanthora parietina* wurde zusätzlich unter dem gleichen Zitat in einem separaten Eintrag in der Datenbank erfasst.

1.3 Flechtenkatalog

1.3.1 Aufbau

Der Flechtenkatalog basiert auf den Datenbankeinträgen und gliedert sich in dieselben vier Kategorien wie diese: *lichenisierte Pilze*, *lichenicole Pilze*, *nicht-lichenisierte Pilze* und *Dubiose Taxa*. Die Rubrik der *nicht-lichenisierten Pilze* wurde mit den zweifelhaft-lichenisierten Taxa, welche oftmals in lichenologischen Arbeiten berücksichtigt sind, erweitert.

Innerhalb jeder Rubrik sind die aktuellen Taxa in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet. Zu jedem aktuellen Taxon werden die Zitate in chronologischer Reihenfolge angegeben. Weicht der originale Name aus der Literatur von der aktuellen Nomenklatur ab, so wird dieser in Klammern nach dem Zitat notiert. Aus Gründen der Platzersparnis werden dabei gleiche Gattungs- oder Artennamen mit dem jeweiligen Anfangsbuchstaben abgekürzt.

Die Fundorte sind im Katalog nicht angeführt, weswegen mehrere gleiche Datenbankeinträge zu einer Literaturstelle, welche sich ausschließlich durch den Fundort unterscheiden, nur einmalig notiert werden. Die verschiedenen Lokalitäten zu jedem Flechtentaxon sind jedoch in der Datenbank gespeichert und stehen für zukünftige Studien über die Flechtendiversität Kroatiens zur Verfügung.

Bis auf vereinzelte Ausnahmen wurde versucht, die aktuellste Nomenklatur der Taxa zu erfassen. So wurden im letzten Schritt einige Datenbankeinträge anhand von NIMIS et al. (2018) auf den neusten Stand gebracht. Jedoch wurden die gut etablierten Gattungen *Caloplaca* und *Aspicilia* beibehalten, da zu viele Arten aus dem Untersuchungsgebiet noch keiner der neuen Gattungen zugewiesen wurden.

1.4 Lichenisierte Pilze

Acarospora cervina A. MASSAL.

HAZSLINSZKY 1884: 126 (*A. glaucocarpa* var. *percaena*); DEGEN 1938: 342 (*A. glaucocarpa* var. *istriana*); KUŠAN 1953: 330; KUŠAN 1953: 330 (*A. glaucocarpa* var. *istriana*).

Acarospora fuscata (SCHRAD.) ARNOLD

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*A. smaragdula*); KUŠAN 1935b: 291; KUŠAN 1953: 331.

Acarospora glaucocarpa (ACH.) KÖRB.

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203; MAGNUSSON 1935: 215 (*A. g.* var. *complicata*); DEGEN 1938: 342 (*A. g. f. depauperata*); DEGEN 1938: 342 (*A. g. f. melaniza*); DEGEN 1938: 342 (*A. g.* var. *sarcogynoides*); KUŠAN 1953: 330 (*A. g. f. melaniza*); KUŠAN 1953: 330 (*A. g.* var. *depauperata*); KUŠAN 1953: 330 (*A. g.* var. *sarcogynoides*).

Acarospora macrospora (HEPP) A. MASSAL. ex BAGL.

MAGNUSSON 1935: 264; KUŠAN 1953: 332.

Acarospora schleicheri (ACH.) A. MASSAL.

KUŠAN 1953: 327, 328.

Acolium inquinans (SM.) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 312 (*Cyphelium i.*); KUŠAN 1953: 106 (*Cyphelium i.*); TIBELL 1971: 148 (*Cyphelium i.*).

Acolium karelicum (VAIN.) M. PRIETO & WEDIN

TIBELL 1971: 149 (*Cyphelium k.*).

Acrocordia conoidea (FR.) KÖRB. var. *conoidea*

HRUBY 1912: 127 (*Arthopyrenia c.*); SZATALA 1927: 401; SZATALA 1927: 401 (*Arthopyrenia c.*); DEGEN 1938: 309 (*Arthopyrenia c.*); LETTAU 1940b: 151 (*Arthopyrenia c.*); KUŠAN 1953: 85 (*Arthopyrenia c.*); KUŠAN 1953: 86 (*Arthopyrenia c. f. cuprea*); KUŠAN 1953: 86 (*Arthopyrenia c.* var. *triseptata*); VĚZDA 1961: 133 (*A. c.* var. *conoidea*).

Acrocordia conoidea (FR.) KÖRB. var. *glacialis* (BAGL. & CARESTIA) VĚZDA
DEGEN 1938: 309 (*Arthopyrenia glacialis*).

Acrocordia gemmata (ACH.) A. MASSAL.
HAZSLINSZKY 1884: 261; HAZSLINSZKY 1884: 261 (*A. tersa*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204;
SZATALA 1927: 400 (*Arthopyrenia alba*); SZATALA 1927: 402 (*Arthopyrenia sphaeroides*);
DEGEN 1938: 309 (*Arthopyrenia alba*); KUŠAN 1953: 86 (*Arthopyrenia alba*); KUŠAN 1953: 87
(*Arthopyrenia sphaeroides*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Arthopyrenia alba*); BARBALIĆ 1979b: 49
(*Arthopyrenia alba*).

Acrocordia glauca KÖRB.
HAZSLINSZKY 1884: 261; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204.

Acrocordia macrospora A. MASSAL.
SZATALA 1927: 401 (*Arthopyrenia m.*).

Agonimia gelatinosa (ACH.) M. BRAND & DIEDERICH
KUŠAN 1953: 61 (*Polyblastia g.*).

Agonimia tristicula (NYL.) ZAHLBR.
DEGEN 1938: 308 (*A. t. f. pallens*); KUŠAN 1953: 77 (*A. t. f. latzelii*); KUŠAN 1953: 77 (*A. t. f. pallens*);
PARTL & al. 2010: 105; HAFELLNER 2014: 41.

Alectoria sarmentosa (ACH.) ACH.
GYELNIK 1932d: 45; DEGEN 1938: 363; KUŠAN 1953: 474; PARTL 2009: Supplement.

Alyxoria varia (PERS.) ERTZ & TEHLER
HAZSLINSZKY 1884: 220 (*Opegrapha v. var. phaea*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 306 (*Opegrapha v.*);
ZAHLBRUCKNER 1915a: 306 (*Opegrapha v. f. diaphora*); SÁNTHA 1922: 58 (*Opegrapha notha*);
SÁNTHA 1922: 58 (*Opegrapha v.*); SZATALA 1930: 846 (*Opegrapha diaphora*);
SZATALA 1930: 846 (*Opegrapha diaphora f. signata*); SZATALA 1930: 848 (*Opegrapha lichenoides*);
DEGEN 1938: 313 (*Opegrapha diaphora*); DEGEN 1938: 313 (*Opegrapha*

pulicaris); DEGEN 1938: 313 (*Opegrapha v.*); KUŠAN 1953: 124 (*Opegrapha lichenoides*); KUŠAN 1953: 124 (*Opegrapha pulicaris*); KUŠAN 1953: 124 (*Opegrapha v.*); KUŠAN 1953: 125 (*Opegrapha diaphora*); KUŠAN 1953: 125 (*Opegrapha diaphora* var. *signata*).

Amandinea punctata (HOFFM.) COPPINS & SCHEID.

SÁNTHA 1922: 64 (*Buellia myriocarpa*); DEGEN 1938: 374 (*Buellia myriocarpa*); DEGEN 1938: 374 (*Buellia myriocarpa* f. *chloropolia*); KUŠAN 1953: 547 (*Buellia p.*); KUŠAN 1953: 547 (*Buellia p.* f. *capitata*); KUŠAN 1953: 548 (*Buellia p.* f. *punctiformis*); KUŠAN 1953: 548 (*Buellia p.* var. *chloropolia*); BARBALIĆ 1978: 26 (*Buellia myriocarpa*); BARBALIĆ 1979a: 43 (*Buellia p.*); BARBALIĆ 1979b: 50 (*Buellia p.*); PARTL & al. 2010: 105.

Anaptychia ciliaris (L.) FLOT.

SCHULZER V. MÜGGENBURG & al. 1865: 29; STOITZNER 1869: 905; SÁNTHA 1922: 66; KUŠAN 1935b: 296; DEGEN 1938: 378; DEGEN 1938: 379 (*A. c.* f. *actinota*); DEGEN 1938: 379 (*A. c.* f. *pallens*); NÁDVORNIK 1948: 144 (*A. c.* f. *calva*); NÁDVORNIK 1948: 144 (*A. c.* f. *solenaria*); KUŠAN 1953: 583; KUŠAN 1953: 584 (*A. c.* f. *actinota*); KUŠAN 1953: 584 (*A. c.* f. *pallescens*); BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1979b: 50; LITTERSKI 1992: 163 (map); PARTL & al. 2010: 105.

Anaptychia crinalis (SCHLEICH.) VĚZDA ex J. NOWAK

LYNGE 1935: 47 (*A. ciliaris* f. *crinalis*); DEGEN 1938: 379 (*A. ciliaris* f. *angusta*); DEGEN 1938: 379 (*A. ciliaris* f. *crinalis*); NÁDVORNIK 1948: 144 (*A. ciliaris* f. *crinalis*); KUŠAN 1953: 584 (*A. ciliaris* var. *crinalis*); KUROKAWA 1962: 15 (*A. kaspica*).

Anema decipiens (A. MASSAL.) FORSELL

DEGEN 1938: 316; LETTAU 1942: 268; KUŠAN 1953: 153; KUŠAN 1953: 153 (*A. d.* var. *diffusum*).

Anema nummularium (DUFOUR ex DURIEU & MONT.) NYL. ex FORSELL

ZAHLBRUCKNER 1915a: 309 (*A. notarisii*); SZATALA 1930: 882 (*A. n.* var. *nummulariellum*); DEGEN 1938: 316; LETTAU 1942: 269 (*A. notarisii*); KUŠAN 1953: 153, 154; KUŠAN 1953: 154 (*A. n.* var. *nummulariellum*).

Anisomeridium biforme (SCHAER.) R. C. HARRIS

SÁNTHA 1922: 58 (*Arthopyrenia biformis*); SZATALA 1927: 400 (*Arthopyrenia biformis*);

KUŠAN 1953: 87 (*Arthopyrenia biformis*).

Anthracoarpon virescens (Zahlbr.) Breuss

KUŠAN 1953: 67 (*Dermatocarpon* v.); PRIETO & al. 2008: 131 (map), 132; PARTL & al. 2010: 105; PRIETO & al. 2010: 639.

Arthonia albopulverea NYL.

Zahlbruckner 1914b: 338 (*Arthothelium adriaticum*); Zahlbruckner 1914c: 412 (*Arthothelium adriaticum*); Zahlbruckner 1915a: 305 (*Arthothelium adriaticum*); KUŠAN 1953: 114 (*Arthothelium adriaticum*); Grube & Giralt 1996: 17 (*Arthothelium crozalsianum*).

Arthonia arthonioides (Ach.) A. L. Sm.

Redinger 1937: 34 (*A. aspersa*).

Arthonia atra (Pers.) A. Schneid.

Hazslinszky 1884: 222 (*Opegrapha a.*); Hazslinszky 1884: 222 (*Opegrapha bullata*); Mágočsy-Dietz 1908: 203 (*Opegrapha a.*); Zahlbruckner 1915a: 306 (*Opegrapha a.*); Sánta 1922: 58 (*Opegrapha a.*); Szatala 1930: 843, 844 (*Opegrapha a.*); Szatala 1930: 844 (*Opegrapha a. var. bullata*); Degen 1938: 313 (*Opegrapha a.*); KUŠAN 1953: 122 (*Opegrapha a.*); KUŠAN 1953: 126 (*Opegrapha bullata*); Barbalić 1978: 25 (*Opegrapha a.*); Barbalić 1979b: 49 (*Opegrapha a.*); Partl & al. 2010: 107 (*Opegrapha a.*).

Arthonia beccariana (Bagl.) Stizenb.

Redinger 1937: 156 (*Arthothelium sardoum*).

Arthonia calcarea (Turner ex Sm.) Ertz & Diederich

Zahlbruckner 1915a: 306 (*Opegrapha atra* var. *calcarea*); Zahlbruckner 1915a: 306 (*Opegrapha c.*); Szatala 1926a: 86 (*Opegrapha c.*); Szatala 1930: 845 (*Opegrapha c.*); Degen 1938: 313 (*Opegrapha c.*); Redinger 1938a: 266 (*Opegrapha c.*); Lettau 1941a: 227 (*Opegrapha chevallieri*); KUŠAN 1953: 118 (*Opegrapha c.*); KUŠAN 1953: 118 (*Opegrapha chevallieri*); KUŠAN 1953: 120 (*Opegrapha confluens*).

Arthonia calcicola NYL.

REDINGER 1937: 136 (*Allarthonia c.*).

Arthonia celtidicola ZAHLBR.

REDINGER 1937: 49; KUŠAN 1953: 107.

Arthonia cretacea ZAHLBR.

REDINGER 1937: 32; KUŠAN 1953: 108; HUNECK & FOLLMANN 1969: 166.

Arthonia dispersa (SCHRAD.) NYL.

HAZSLINSZKY 1884: 229 (*A. epipasta*); REDINGER 1937: 47; KUŠAN 1953: 108.

Arthonia foveolaris ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 108.

Arthonia galactites (DC.) DUFOUR

HAZSLINSZKY 1884: 229; REDINGER 1937: 43; KUŠAN 1953: 109.

Arthonia lapidicola (TAYLOR) BRANTH & ROSTR.

SZATALA 1930: 840 (*Allarthonia l.*); KUŠAN 1953: 113 (*Allarthonia l.*).

Arthonia meridionalis ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1914b: 336; ZAHLBRUCKNER 1914c: 411; ZAHLBRUCKNER 1915a: 304;
REDINGER 1937: 21; KUŠAN 1953: 109; EGEE 1989a: 84, 85 (map).

Arthonia paradoxa (KÖRB.) ZAHLBR.

HAZSLINSZKY 1884: 231 (*Coniangium paradoxum*); KUŠAN 1953: 109.

Arthonia pinastri ANZI

REDINGER 1937: 52 (*A. dalmatica*); REDINGER 1937: 63; LETTAU 1941a: 209 (*A. dalmatica*);
KUŠAN 1953: 108 (*A. dalmatica*); KUŠAN 1953: 109; PARTL & al. 2010: 105.

Arthonia radiata (PERS.) ACH.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Opegrapha astroidea*); HAZSLINSZKY 1884: 228 (*A. vulgaris* var. *astroites*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*A. vulgaris*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 304; SÁNTHA 1922: 58; SZATALA 1926a: 86; SZATALA 1930: 835; SZATALA 1930: 836 (*A. r. f. astroidea*); SZATALA 1930: 837 (*A. r. var. swartziana*); DEGEN 1938: 312 (*A. r. var. astroidea*); DEGEN 1938: 312 (*A. r. var. schwartziana*); KUŠAN 1953: 110, 111; KUŠAN 1953: 111 (*A. r. f. astroidea*); KUŠAN 1953: 112 (*A. r. var. swartziana*); OZIMEC & al. 2010: 22.

Arthonia ruana A. MASSAL.

SZATALA 1930: 841 (*Arthothelium ruanum*); REDINGER 1937: 162 (*Arthothelium dispersum*); KUŠAN 1953: 114 (*Arthothelium ruanum*).

Arthonia sexocularis ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1914b: 337; ZAHLBRUCKNER 1914c: 411; ZAHLBRUCKNER 1915a: 305; KUŠAN 1953: 112.

Arthonia spadicea LEIGHT.

REDINGER 1937: 109 (*A. lurida*); DEGEN 1938: 312 (*A. lurida*); KUŠAN 1953: 109 (*A. lurida*); LITTERSKI 1992: 159 (map).

Arthonia tenellula NYL.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 305; REDINGER 1937: 147 (*Allarthonia t.*); KUŠAN 1953: 113 (*Allarthonia t.*).

Arthonia trifurcata (HEPP ex MÜLL. ARG.) CL. ROUX

SZATALA 1930: 853 (*Opegrapha t.*).

Arthopyrenia analepta (ACH.) A. MASSAL.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Verrucaria a.*); SZATALA 1927: 396; DEGEN 1938: 309 (*Didymella fallax*); KUŠAN 1953: 83 (*A. fallax*).

Arthothelium spectabile A. MASSAL.

HAZSLINSZKY 1884: 226; SÁNTHA 1922: 58; SZATALA 1930: 841; KUŠAN 1953: 114; GRUBE &

GIRALT 1996: 30.

Arthrosporum populorum A. MASSAL.

SÁNTHA 1922: 60 (*A. accline*); SZATALA 1939: 410 (*Bilimbia p.*); KUŠAN 1953: 258 (*Bacidia acclinis*).

Aspicilia calcarea (L.) BAGL.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Urceolaria c.*); KEISSLER 1909: 277; LETTAU 1914: 39 (*Lecanora c. var. concreta*); KEISSLER 1915: 299 (*Lecanora c.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*Lecanora c. var. concreta f. opegraphioides*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*Lecanora c. var. ochrocincta*); SZATALA 1926a: 87 (*Lecanora c. f. ochracea*); SZATALA 1926a: 87 (*Lecanora c. var. concreta*); KUŠAN 1935a: 44 (*Lecanora c.*); KUŠAN 1935b: 292 (*Lecanora c.*); DEGEN 1938: 345; DEGEN 1938: 345 (*A. c. f. concreta*); DEGEN 1938: 345 (*A. c. f. ochracea*); DEGEN 1938: 345 (*A. c. f. opegraphioides*); DEGEN 1938: 345 (*A. c. var. atomaria*); KUŠAN 1953: 355, 356 (*Lecanora c.*); KUŠAN 1953: 356 (*Lecanora c. f. ochracea*); KUŠAN 1953: 357 (*Lecanora c. f. opegraphioides*); KUŠAN 1953: 357 (*Lecanora c. var. evoluta*); LETTAU 1956: 19 (*Lecanora c.*); ZEHETLEITNER 1978: 708 (map), 710, 713, 715 & 717; PARTL & al. 2010: 105.

Aspicilia cinerea (L.) KÖRB.

SZATALA 1926a: 87 (*Lecanora c. var. alba*); KUŠAN 1935b: 292 (*Lecanora c.*); DEGEN 1938: 346; KUŠAN 1953: 358 (*Lecanora c.*); KUŠAN 1953: 359 (*Lecanora c. var. alba*).

Aspicilia contorta (HOFFM.) KÖRB.

STOITZNER 1869: 905 (*A. calcarea var. contorta*); KUŠAN 1935b: 292 (*Lecanora c.*); DEGEN 1938: 346; DEGEN 1938: 346 (*A. c. var. evoluta*); DEGEN 1938: 346 (*A. c. f. cinereovirens*); KUŠAN 1953: 360 (*Lecanora c.*); KUŠAN 1953: 361 (*Lecanora c. f. atomaria*); KUŠAN 1953: 361 (*Lecanora c. f. ochrocincta*); KUŠAN 1953: 361 (*Lecanora c. var. albocincta*); KUŠAN 1953: 361 (*Lecanora c. var. cinereovirens*).

Aspicilia coronata (A. MASSAL.) B. DE LESD.

KUŠAN 1953: 362 (*Lecanora coronuligera*); KUŠAN 1953: 362 (*Lecanora coronuligera var. petkae*); LETTAU 1956: 26 (*Lecanora coronuligera*); PARTL & al. 2010: 105.

Aspicilia gibbosa (ACH.) KÖRB.

KUŠAN 1935b: 292 (*Lecanora* g.); DEGEN 1938: 346; KUŠAN 1953: 364 (*Lecanora* g.).

Aspicilia hoffmanniana (S. EKMAN & FRÖBERG ex R. SANT.) CL. ROUX & M. BERTRAND

DEGEN 1938: 346 (*A. contorta* f. *caesioalba*); KUŠAN 1953: 361 (*Lecanora contorta* f. *caesioalba*); KUŠAN 1953: 364 (*Lecanora hoffmannii*).

Aspicilia intermutans (NYL.) ARNOLD

KUŠAN 1953: 364 (*Lecanora* i.); KUŠAN 1953: 367 (*Lecanora reticulata*).

Aspicilia kuemmerleana GYELN.

SERVÍT 1935: 66 (*Lecanora* k.).

Aspicilia laevata (ACH.) ARNOLD

DEGEN 1938: 346; KUŠAN 1953: 365 (*Lecanora* l.); KUŠAN 1953: 368 (*Lecanora silvatica*).

Aspicilia reagens (Z AHLBR.) CL. ROUX & M. BERTRAND

LETTAU 1914: 39 (*Lecanora calcarea* f. *reagens*); KUŠAN 1953: 357 (*Lecanora calcarea* f. *reagens*).

Aspicilia verrucosa (ACH.) KÖRB. subsp. *verrucosa*

DEGEN 1938: 347; KUŠAN 1953: 368 (*Lecanora* v.).

Aspicilia verrucosa (ACH.) KÖRB. subsp. *mutabilis* (ACH.) CL. ROUX

DEGEN 1938: 347 (*A. mutabilis*); KUŠAN 1953: 365 (*Lecanora mutabilis*).

Aspicilia viridescens (A. MASSAL.) HUE

HAZSLINSZKY 1884: 129 (*A. calcarea* var. *viridescens*); DEGEN 1938: 346; KUŠAN 1953: 368 (*Lecanora* v.); LETTAU 1956: 35 (*Lecanora* v.).

Bacidia arceutina (ACH.) ARNOLD

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*B. effusa*); SÁNTHA 1922: 59; SZATALA 1939: 394; KUŠAN 1953: 264.

Bacidia bagliettoana (A. MASSAL. & DE NOT.) JATTA

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Bilimbia sphaeroides* f. *muscorum*); SZATALA 1939: 400 (*B. muscorum*); KUŠAN 1953: 267 (*B. muscorum*).

Bacidia clavigera (Z AHLBR.) Z AHLBR.

KUŠAN 1953: 259.

Bacidia coprodes (KÖRB. ex ARNOLD) LETTAU

DEGEN 1938: 335 (*Bilimbia c.*); SZATALA 1939: 411 (*Bilimbia c.*); KUŠAN 1953: 259.

Bacidia fiumensis Z AHLBR.

Z AHLBRUCKNER 1909c: 474; SZATALA 1939: 412 (*Bilimbia f.*); KUŠAN 1953: 259; PRINTZEN 1995: 239.

Bacidia fraxinea LÖNNR.

EKMAN & NORDIN 1993: 81.

Bacidia friesiana (HEPP) KÖRB.

DEGEN 1938: 335; SZATALA 1939: 395; KUŠAN 1953: 265.

Bacidia igniarii (NYL.) OXNER

KUŠAN 1953: 263 (*B. abbrevians*).

Bacidia incompta (BORRER) ANZI

SZATALA 1939: 297 (*Lecidea atosanguinea*).

Bacidia laurocerasi (DELISE ex DUBY) Z AHLBR.

HAZSLINSZKY 1884: 153 (*B. atrogrisea*); SZATALA 1939: 394 (*B. atrogrisea*); SZATALA 1939: 395 (*B. endoleuca*); KUŠAN 1953: 265 (*B. endoleuca*); KUŠAN 1953: 266.

Bacidia polychroa (TH. FR.) KÖRB.

SÁNTHA 1922: 59 (*B. fuscorubella*); SZATALA 1939: 396 (*B. fuscorubella*); SZATALA 1939: 396

(*B. fuscorubella* var. *acerina*); SZATALA 1939: 397 (*B. fuscorubella* var. *polychroa*); KUŠAN 1953: 265 (*B. fuscorubella*).

Bacidia punica LLOP

LLOP 2010: 369.

Bacidia rosella (PERS.) DE NOT.

SÁNTHA 1922: 59; SZATALA 1939: 402; KUŠAN 1953: 268.

Bacidia rubella (HOFFM.) A. MASSAL.

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203; SÁNTHA 1922: 59; DEGEN 1938: 334; SZATALA 1939: 403, 404; KUŠAN 1953: 266 (*B. luteola*); KUŠAN 1953: 267 (*B. luteola* var. *porriginosa*); PARTL & al. 2010: 105.

Bacidina assulata (KÖRB.) S. EKMAN

HAZSLINSZKY 1884: 152 (*B. anomala*); HAZSLINSZKY 1884: 152 (*B. rubella* var. *assulata*); SZATALA 1939: 398 (*B. intermedia*); LETTAU 1944: 91 (*B. intermedia*).

Bacidina inundata (FR.) VĚZDA

DEGEN 1938: 334; KUŠAN 1953: 266.

Bacidina phacodes (KÖRB.) VĚZDA

DEGEN 1938: 335 (*B. albescens*); SZATALA 1939: 393 (*B. albescens*); SZATALA 1939: 411 (*Bilimbia chlorotica*); KUŠAN 1953: 258 (*B. chlorotica*); KUŠAN 1953: 263 (*B. albescens*); KUŠAN 1953: 264 (*B. albescens* var. *phacodes*).

Bactrospora patellarioides (NYL.) ALMQ. var. *patellarioides*

ZAHLBRUCKNER 1915a: 307; ZAHLBRUCKNER 1915a: 307 (*Lecanactis p.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 307 (*Lecanactis p.* var. *decussata*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 307 (*Lecidea p.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 307 (*Scoliciosporum doriae* var. *decussatum*); LETTAU 1932: 37 (*Lecanactis p. f. decussata*); KUŠAN 1953: 133 (*Lecanactis p.*); KUŠAN 1953: 133 (*Lecanactis p.* var. *decussata*); EGEA & TORRENTE 1993: 249 (*B. p.* var. *patellarioides*).

Bactrospora patellarioides var. *convexa* (B. DE LESD.) EGEA & TORRENTE
 ZAHLBRUCKNER 1915a: 307 (*Raphiospora doriae*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 307
 (*Scoliciosporum doriae*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 307 (*Secoliga doriae*).

Baeomyces rufus (HUDS.) REBENT.
 DEGEN 1938: 337; KUŠAN 1953: 286.

Bagliettoa baldensis (A. MASSAL.) VĚZDA
 DEGEN 1938: 302 (*Verrucaria dalmatica*); DEGEN 1938: 302 (*Verrucaria parmigera* f.
nigroaureolata); DEGEN 1938: 302 (*Verrucaria sphinctrina* f. *baldensis*); DEGEN 1938: 302
 (*Verrucaria parmigera* f. *calcivoroides*); LETTAU 1940a: 76 (*Verrucaria bagliettoaeformis*);
 KUŠAN 1953: 34 (*Verrucaria b.*); KUŠAN 1953: 34 (*Verrucaria b.* f. *stirovacae*); KUŠAN 1953:
 34 (*Verrucaria b.* var. *canicii*); KUŠAN 1953: 38 (*Verrucaria bagliettoaeformis*); KUŠAN 1953:
 38 (*Verrucaria bagliettoiformis* f. *arbensis*); KUŠAN 1953: 38 (*Verrucaria bagliettoiformis* f.
perarata); KUŠAN 1953: 38 (*Verrucaria bagliettoiformis* var. *istriana*); KUŠAN 1953: 38
 (*Verrucaria bagliettoiformis* var. *pseudointerrupta*); KUŠAN 1953: 38 (*Verrucaria dalmatica*);
 KUŠAN 1953: 39 (*Verrucaria bagliettoiformis* f. *subinterrupta*); VERSEGHY 1964: 6 (*Verrucaria*
bagliettoaeformis var. *pseudointerrupta* f. *arvensis*).

Bagliettoa calciseda (DC.) GUEIDAN & CL. ROUX
 HAZSLINSZKY 1884: 270 (*Verrucaria c.* f. *microsticta*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Verrucaria*
c.); KEISSLER 1909: 300 (*Verrucaria c.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 302 (*Verrucaria c.*);
 ZAHLBRUCKNER 1915a: 302 (*Verrucaria c.* f. *calcivora*); SZATALA 1926a: 86 (*Verrucaria c.*);
 SZATALA 1927: 351 (*Verrucaria c.*); KUŠAN 1935b: 288 (*Verrucaria c.*); DEGEN 1938: 301
 (*Verrucaria c.*); DEGEN 1938: 301 (*Verrucaria c.* f. *calcivora*); DEGEN 1938: 301 (*Verrucaria*
c. f. *composita*); DEGEN 1938: 301 (*Verrucaria interrupta*); DEGEN 1938: 301 (*Verrucaria c.* f.
insculptoides); LETTAU 1940a: 71 (*Verrucaria c.*); KUŠAN 1953: 24, 25 (*Verrucaria c.*); KUŠAN
 1953: 25 (*Verrucaria c.* f. *calcivora*); KUŠAN 1953: 25 (*Verrucaria c.* f. *composita*); KUŠAN
 1953: 25 (*Verrucaria c.* f. *insculptoides*); KUŠAN 1953: 26 (*Verrucaria c.* var. *crassa*); KUŠAN
 1953: 26, 27 (*Verrucaria interrupta*); KUŠAN 1953: 33 (*Verrucaria inaequata*); KUŠAN 1953:
 33 (*Verrucaria inaequata* var. *kummerleana*).

Bagliettoa cazzae (Zahlbr.) Vězda & Poelt

Zahlbruckner 1914b: 335 (*Verrucaria c.*); Zahlbruckner 1914b: 336 (*Verrucaria c. f. circumarata*); Zahlbruckner 1914c: 410 (*Verrucaria c.*); Zahlbruckner 1915a: 303 (*Verrucaria c.*); Kušan 1953: 30 (*Verrucaria c.*); Kušan 1953: 30 (*Verrucaria c. f. circumarata*); Kušan 1953: 31 (*Verrucaria c. var. dealbata*); Kušan 1953: 31 (*Verrucaria c. var. pseudomarmorea*); Roux 1991: 173 (map) (*Verrucaria c.*); Partl & al. 2010: 105.

Bagliettoa crassiuscula (Servít) Hafellner

Zschacke 1921: 101 (*Thelidium crassum*).

Bagliettoa limborioides A. Massal.

Zahlbruckner 1915a: 302 (*Verrucaria sphinctrina*); Szatala 1926a: 86 (*Verrucaria sphinctrina*); Szatala 1927: 362 (*Verrucaria sphinctrina*); Degen 1938: 302 (*Verrucaria sphinctrina*); Kušan 1953: 38 (*Verrucaria bosniaca var. mirovensis*); Kušan 1953: 31, 32 (*Verrucaria sphinctrina*); Kušan 1953: 32 (*Verrucaria sphinctrina var. calcivora*); Kušan 1953: 40 (*Verrucaria subconcentrica var. euthallina*).

Bagliettoa marmorea (Scop.) Gueidan & Cl. Roux

Hazslinszky 1884: 269 (*Verrucaria purpurascens var. rosea*); Mágocsy-Dietz 1908: 204 (*Verrucaria purpurascens*); Zahlbruckner 1915a: 302 (*Verrucaria m.*); Szatala 1926a: 86 (*Verrucaria m.*); Szatala 1926a: 86 (*Verrucaria m. var. rosea*); Szatala 1927: 357 (*Verrucaria m.*); Szatala 1927: 357 (*Verrucaria m. var. rosea*); Degen 1938: 300, 301 (*Verrucaria m.*); Degen 1938: 301 (*Verrucaria m. var. rosea*); Lettau 1940a: 72 (*Verrucaria m.*); Kušan 1953: 27, 28 (*Verrucaria m.*); Kušan 1953: 29 (*Verrucaria m. var. rosea*); Grube 1999: 247 (*Verrucaria m.*); Partl & al. 2010: 105.

Bagliettoa parmigera (J. Steiner) Vězda & Poelt

Hruby 1912: 127 (*Verrucaria p.*); Keissler 1915: 300 (*Verrucaria p.*); Zahlbruckner 1915a: 302 (*Verrucaria p.*); Zahlbruckner 1915a: 302 (*Verrucaria p. f. circumarata*); Kušan 1935a: 44 (*Verrucaria p.*); Degen 1938: 302 (*Verrucaria p.*); Lettau 1940a: 75 (*Verrucaria p.*); Kušan 1953: 33 (*Verrucaria gyelnikii f. alanensis*); Kušan 1953: 33 (*Verrucaria gyelnikii f. sulcata*); Kušan 1953: 33 (*Verrucaria gyelnikii var. velebitica*); Kušan 1953: 36 (*Verrucaria p.*); Kušan 1953: 36 (*Verrucaria p. var. adriatica*); Kušan 1953: 36 (*Verrucaria p. var.*

alociza); KUŠAN 1953: 36 (*Verrucaria p.* var. *subrosea*); KUŠAN 1953: 37 (*Verrucaria p.* f. *biokovensis*); KUŠAN 1953: 37 (*Verrucaria p.* var. *calcivoroides*); KUŠAN 1953: 37 (*Verrucaria p.* var. *circumarata*); KUŠAN 1953: 37 (*Verrucaria p.* var. *dvorakii*); KUŠAN 1953: 37 (*Verrucaria p.* var. *lapadensis*); KUŠAN 1953: 39 (*Verrucaria subconcentrica*); KUŠAN 1953: 39 (*Verrucaria subconcentrica* f. *interruptoides*); KUŠAN 1953: 39 (*Verrucaria subconcentrica* f. *ninensis*); KUŠAN 1953: 39 (*Verrucaria subconcentrica* var. *nigroaureolata*); KUŠAN 1953: 39 (*Verrucaria subconcentrica* var. *petkae*); PARTL & al. 2010: 105.

Bagliettoa parmigerella (Zahlbr.) Vězda & Poelt

DEGEN 1938: 302 (*Verrucaria p.*); DEGEN 1938: 302 (*Verrucaria p.* f. *circumarata*); DEGEN 1938: 302 (*Verrucaria sphinctrinella*); DEGEN 1938: 302 (*Verrucaria sphinctrinella* f. *expallida*); DEGEN 1938: 302 (*Verrucaria sphinctrina* var. *inaequata*); DEGEN 1938: 303 (*Verrucaria pinguis*); LETTAU 1940a: 75 (*Verrucaria sphinctrinella*); KUŠAN 1953: 26 (*Verrucaria pinguis*); KUŠAN 1953: 34 (*Verrucaria sphinctrinella*); KUŠAN 1953: 35 (*Verrucaria sphinctrinella* f. *calcivorella*); KUŠAN 1953: 35 (*Verrucaria sphinctrinella* f. *pallida*); KUŠAN 1953: 35 (*Verrucaria sphinctrinella* var. *alocizoides*); KUŠAN 1953: 35 (*Verrucaria sphinctrinella* var. *elevata*); KUŠAN 1953: 35 (*Verrucaria sphinctrinella* var. *expallida*); KUŠAN 1953: 35 (*Verrucaria sphinctrinella* var. *parmigerella*); KUŠAN 1953: 35 (*Verrucaria sphinctrinella* var. *thalassiformis*); PARTL & al. 2010: 105; KRZEWICKA 2012: 18.

Bagliettoa quarnerica (Zahlbr.) Vězda

KUŠAN 1953: 31 (*Verrucaria q.*).

Bagliettoa steineri (Kušan) Vězda

DEGEN 1938: 302 (*Verrucaria s.*); LETTAU 1940a: 74 (*Verrucaria s.*); KUŠAN 1953: 32 (*Verrucaria s.*); KUŠAN 1953: 33 (*Verrucaria s.* f. *insculpta*); KUŠAN 1953: 33 (*Verrucaria s.* f. *turgescens*); KUŠAN 1953: 33 (*Verrucaria s.* var. *croatica*); KRZEWICKA 2012: 12.

Biatora beckhausii (Körb.) Tuck.

HAZSLINSZKY 1884: 153 (*Bacidia b.*); SZATALA 1939: 399 (*Bacidia minuscula* var. *beckhausii*); KUŠAN 1953: 265 (*Bacidia b.*).

Biatora efflorescens (HEDL.) RÄSÄNEN

LETTAU 1944: 133 (*Lecidea epixanthoidiza*).

Biatora globulosa (FLÖRKE) FR.

DEGEN 1938: 334 (*Catillaria* g.); SZATALA 1939: 385 (*Catillaria* g. f. *glomerulescens*); KUŠAN 1953: 250 (*Catillaria* g.).

Biatora meiocarpa (NYL.) ARNOLD

KUŠAN 1953: 238 (*Lecidea minuta*).

Biatora planorbis KÖRB.

HAZSLINSZKY 1884: 172.

Biatora vernalis (L.) FR.

DEGEN 1938: 331 (*Lecidea v.*); KUŠAN 1953: 241 (*Lecidea v.*).

Biatorella fossarum (DUFOUR ex FR.) ARNOLD

KEISSLER 1909: 276; MAGNUSSON 1935: 24; KUŠAN 1953: 322; PARTL & al. 2010: 105.

Bilimbia lobulata (SOMMERF.) HAFELLNER & COPPINS

DEGEN 1938: 337 (*Toninia syncomista*); SZATALA 1939: 427, 428 (*Thalloidima syncomistum*); KUŠAN 1953: 276 (*Toninia sincomista*); OZIMEC & al. 2010: 22.

Bilimbia sabuletorum (SCHREB.) ARNOLD

DEGEN 1938: 335 (*B. hypnophila*); DEGEN 1938: 335 (*B. hypnophila* f. *atrior*); DEGEN 1938: 335 (*B. hypnophila* f. *crustifera*); DEGEN 1938: 335 (*B. hypnophila* var. *septenaria*); SZATALA 1939: 413 (*B. hypnophila*); SZATALA 1939: 413 (*B. hypnophila* f. *atrior*); SZATALA 1939: 413 (*B. hypnophila* f. *crustifera*); SZATALA 1939: 414 (*B. hypnophila* f. *ludens*); SZATALA 1939: 414 (*B. hypnophila* var. *septenaria*); KUŠAN 1953: 261 (*Bacidia* s.); KUŠAN 1953: 261 (*Bacidia* s. f. *atrior*); KUŠAN 1953: 261 (*Bacidia* s. f. *crustifera*); KUŠAN 1953: 262 (*Bacidia* s. var. *septenaria*); PARTL & al. 2010: 105.

Blastenia lagostana ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 497.

Blennothallia crispa (HUDS.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Collema crispum*); HAZSLINSZKY 1884: 289 (*Collema cheileum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Collema cheileum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Collema conchilobum*); SZATALA 1930: 890 (*Collema cheileum*); DEGEN 1938: 319 (*Collema cheileum*); KUŠAN 1953: 165 (*Collema cheileum*); KUŠAN 1953: 165 (*Collema cheileum* var. *lividofuscum*); KUŠAN 1953: 165 (*Collema cheileum* var. *monocarpum*); KUŠAN 1953: 166 (*Collema crispum*); DEGELIUS 1954: 297 (*Collema crispum*); DEGELIUS 1954: 297 (*Collema crispum* var. *metzleri*); BILOVITZ 2013: 583 (*Collema crispum*).

Bryobilimbia hypnorum (LIB.) FRYDAY, PRINTZEN & S. EKMAN

KEISSLER 1933: 393 (*Lecidea atrofusca*); DEGEN 1938: 331 (*Lecidea atrofusca*); DEGEN 1938: 331 (*Lecidea sanguineoatra*); SZATALA 1939: 359 (*Lecidea fusca* var. *atrofusca*); SZATALA 1939: 360 (*Lecidea fusca* var. *sanguineoatra*); KUŠAN 1953: 235 (*Lecidea atrofusca*); KUŠAN 1953: 240 (*Lecidea sanguineoatra*).

Bryoria capillaris (ACH.) BRODO & D. HAWKSW.

KUŠAN 1953: 472 (*Alectoria jubata* var. *cana*).

Bryoria chalybeiformis (L.) BRODO & D. HAWKSW.

GYELNIK 1932d: 58 (*Alectoria prostratosteola*); KÓFARAGÓ-GYELNIK 1935b: 227 (*Bryopogon lanestris* f. *prostratosteolus*); KUŠAN 1935b: 294 (*Alectoria jubata* var. *prolixa* f. *chalybeiformis*); KUŠAN 1953: 473 (*Alectoria jubata* var. *chalybeiformis*).

Bryoria fuscescens (GYELN.) BRODO & D. HAWKSW.

DEGEN 1938: 363 (*Alectoria jubata*); KUŠAN 1953: 472 (*Alectoria jubata*).

Bryoria implexa (HOFFM.) BRODO & D. HAWKSW.

KEISSLER 1958: 124 (*Alectoria* i. f. *degenii*).

Buellia aequata (ACH.) SZATALA

ZAHLBRUCKNER 1915a: 320 (*B. punctiformis* var. *aequata*); KUŠAN 1953: 548 (*B. punctata* var. *aequata*).

Buellia aethalea (ACH.) TH. FR.

KUŠAN 1953: 550 (*B. verruculosa*).

Buellia disciformis (FR.) MUDD

ZAHLBRUCKNER 1915a: 320; DEGEN 1938: 374 (*B. parasema*); KUŠAN 1953: 544; KUŠAN 1953: 545 (*B. d. f. vulgata*).

Buellia dispersa (A. MASSAL.) A. MASSAL.

KUŠAN 1953: 545; LETTAU 1958a: 51; SCHEIDEGGER 1991: 216 (map).

Buellia erubescens ARNOLD

DEGEN 1938: 374 (*B. zahlbruckneri*); KUŠAN 1953: 550 (*B. zahlbruckneri*); BARBALIĆ 1978: 26 (*B. zahlbruckneri*); BARBALIĆ 1979b: 50 (*B. zahlbruckneri*).

Buellia griseovirens (TURNER & BORRER ex SM.) ALMB.

KUŠAN 1953: 551 (*B. betulina*); KUŠAN 1953: 552 (*B. betulina* f. *superreagens*); NORDIN 2000: 65, 67.

Buellia leptocline (FLOT.) A. MASSAL.

KUŠAN 1953: 546.

Buellia sardiniensis J. STEINER

DEGEN 1938: 374; KUŠAN 1953: 548.

Buellia schaereri DE NOT.

KUŠAN 1953: 549.

Buellia spuria (SCHAER.) ANZI

KUŠAN 1953: 546 (*B. lactea*); KUŠAN 1953: 546 (*B. lactea* var. *cinerea*); KUŠAN 1953: 549;

SCHEIDEGGER 1991: 217 (map) (*B. lactea*).

Buellia stellulata (TAYLOR) MUDD

ZAHLBRUCKNER 1915a: 320 (*B. minutula*); KUŠAN 1953: 549; KUŠAN 1953: 549 (*B. subalbula* var. *adriatica*).

Buellia subdisciformis (LEIGHT.) JATTA

ZAHLBRUCKNER 1915a: 320; KUŠAN 1953: 549.

Byssoloma subdiscordans (NYL.) P. JAMES

MOBERG 1994: 6.

Calicium abietinum PERS.

SZATALA 1927: 422; KUŠAN 1953: 102.

Calicium adpersum PERS.

BARBALIĆ 1978: 25; BARBALIĆ 1979b: 49; KUŠAN 1953: 103.

Calicium salicinum PERS.

HAZSLINSZKY 1884: 238 (*Calycium trachelinum*); SZATALA 1927: 426 (*C. sphaerocephalum*); SZATALA 1927: 426 (*C. sphaerocephalum* var. *xylonellum*); DEGEN 1938: 311 (*C. sphaerocephalum*); KUŠAN 1953: 103 (*C. sphaerocephalum*); KUŠAN 1953: 103 (*C. sphaerocephalum* var. *xylonellum*).

Calicium trabinellum (ACH.) ACH.

DEGEN 1938: 311; KUŠAN 1953: 103.

Callome multipartita (SM.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

SZATALA 1930: 885 (*Collema multipartitum*); DEGEN 1938: 318 (*Collema multipartitum*); KUŠAN 1953: 159 (*Collema multipartitum*); DEGELIUS 1954: 384 (*Collema multipartitum*); PIŠÚT 1967: 54 (*Collema multipartitum*).

Caloplaca adriatica (Zahlbr.) Servít

KUŠAN 1953: 500; Partl & al. 2010: 105.

Caloplaca aegatica Giralto, Nimis & Poelt

Giralto & al. 1992: 268.

Caloplaca albopruinosa (Arnold) H. Olivier

Zahlbruckner 1915a: 318 (*C. agardhiana*); Zahlbruckner 1915a: 318 (*C. agardhiana* f. *minor*); Degen 1938: 368 (*C. agardhiana*); Degen 1938: 368 (*C. agardhiana* var. *albopruinosa*); Degen 1938: 368 (*C. agardhiana* var. *alpina*); Degen 1938: 368 (*C. agardhiana* var. *minuta*); Kušan 1953: 500 (*C. agardhiana*); Kušan 1953: 501, 502 (*C. agardhiana* f. *albopruinosa*); Kušan 1953: 502 (*C. agardhiana* f. *alpina*); Kušan 1953: 502 (*C. agardhiana* f. *minor*); Kušan 1953: 502 (*C. agardhiana* var. *albomarginata*); Lettau 1958a: 2 (*C. agardhiana*).

Caloplaca alnetorum Giralto, Nimis & Poelt

Giralto & al. 1992: 271.

Caloplaca alociza (A. Massal.) Mig.

Wunder 1974: 50.

Caloplaca aquensis Houmeau & Cl. Roux

Vondrák & al. 2011: 474.

Caloplaca arbensis Zahlbr.

Lettau 1958a: 27.

Caloplaca areolata (Zahlbr.) Clauzade

Kušán 1953: 506 (*C. cerina* var. *areolata*); Vězda 1970c: 333; Vondrák & al. 2013: 703.

Caloplaca arnoldii (Wedd.) Zahlbr. ex Ginzb.

Zahlbruckner 1915a: 319; Zahlbruckner 1915a: 319 (*Lecanora a.*); Zahlbruckner 1915a: 319 (*Lecanora murorum* subsp. *regularis* f. *arnoldii*); Zahlbruckner 1915a: 319

(*Placodium a.*); KUŠAN 1953: 530.

Caloplaca aurantia (PERS.) HELLB.

HAZSLINSZKY 1884: 86 (*Amphiloma callopisma* var. *centroleucum*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 319; ZAHLBRUCKNER 1915a: 319 (*C. a.* var. *dalmatica*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 319 (*C. callopisma*); SZATALA 1926a: 87; KUŠAN 1935a: 42; KUŠAN 1935a: 42, 45 (*C. callopisma*); KUŠAN 1935a: 44 (*C. a.* f. *centrifuga*); DEGEN 1938: 372 (*Gasparrinia a.*); DEGEN 1938: 372 (*Gasparrinia callopisma*); DEGEN 1938: 373 (*Gasparrinia a.* var. *dalmatica*); KUŠAN 1953: 530; KUŠAN 1953: 531; (*C. a.* f. *centrifuga*); KUŠAN 1953: 531 (*C. a.* f. *centroleuca*); KUŠAN 1953: 531, 532 (*C. a.* var. *dalmatica*); KUŠAN 1953: 532, 533 (*C. callopisma*); ŠOUN & VONDRÁK 2008: 279; PARTL & al. 2010: 105; PRLIĆ & OZIMEC 2015: 100.

Caloplaca badioreagens TRETIACH & MUGGIA

TRETIACH & MUGGIA 2006: 224.

Caloplaca cerina (HEDW.) TH. FR.

SÁNTHA 1922: 64; DEGEN 1938: 369; KUŠAN 1953: 505, 506; KUŠAN 1953: 507 (*C. c.* f. *lutescens*); OZIMEC & al. 2010: 22; PARTL & al. 2010: 105.

Caloplaca cerinella (NYL.) FLAGEY

KUŠAN 1953: 508.

Caloplaca cerinelloides (ERICHSEN) POELT

KUŠAN 1953: 522 (*C. pyracea* f. *cerinelloides*).

Caloplaca chalybaea (FR.) MÜLL. ARG.

HAZSLINSZKY 1884: 107 (*Pyrenodesmia c.*); KUŠAN 1935a: 42–46; KUŠAN 1935b: 295; DEGEN 1938: 367; KUŠAN 1953: 508, 509; KUŠAN 1953: 509 (*C. c.* var. *variegata*); KUŠAN 1953: 526 (*C. variabilis* var. *lilacina*); WUNDER 1974: 75 (*C. c.* var. *variegata*); WUNDER 1974: 81.

Caloplaca chlorina (FLOT.) H. OLIVIER

DEGEN 1938: 369 (*C. cerina* var. *chlorina*); KUŠAN 1953: 507 (*C. cerina* var. *chlorina*); LETTAU 1958a: 6.

Caloplaca circumalbata (DELILE) WUNDER var. *candida* (STIZENB.) WUNDER
WUNDER 1974: 73.

Caloplaca cirrochroa (ACH.) TH. FR.
DEGEN 1938: 373 (*Gasparrinia c.*); KUŠAN 1953: 534.

Caloplaca citrina (HOFFM.) TH. FR.
HAZSLINSZKY 1884: 105 (*Callopisma citrinum*); KUŠAN 1935b: 295; DEGEN 1938: 372; KUŠAN
1953: 509, 510; LETTAU 1958a: 8.

Caloplaca coccinea (MÜLL. ARG.) POELT
PARTL & al. 2010: 105.

Caloplaca coralliza ARUP & ÅKELIUS
KUŠAN 1953: 498 (*Blastenia viperae*); ARUP & ÅKELIUS 2009: 474.

Caloplaca coronata (KREMP. ex KÖRB.) J. STEINER
KUŠAN 1953: 510; LETTAU 1958a: 9.

Caloplaca crenularia (WITH.) J. R. LAUNDON
KUŠAN 1935b: 295 (*C. caesiorufa*); DEGEN 1938: 367 (*C. caesiorufa*); KUŠAN 1953: 504 (*C.*
caesiorufa); KUŠAN 1953: 512 (*C. festiva*).

Caloplaca crenulatella (NYL.) H. OLIVIER
DEGEN 1938: 369 (*C. lactea* f. *aestimabilis*); DEGEN 1938: 369 (*C. lactea* f. *ecrustacea*); KUŠAN
1953: 516 (*C. lactea* f. *aestimabilis*); KUŠAN 1953: 516 (*C. lactea* f. *ecrustacea*).

Caloplaca cretensis (Z AHLBR.) WUNDER
KUŠAN 1953: 498 (*Blastenia ulbensis*); KUŠAN 1953: 505 (*C. calcicola*); KUŠAN 1953: 505 (*C.*
calcicola f. *subathallina*); LETTAU 1958a: 4 (*C. calcicola*); WUNDER 1974: 139 (*Blastenia*
ulbensis); WUNDER 1974: 139 (*C. calcicola*); WUNDER 1974: 141; PARTL & al. 2010: 105.

Caloplaca dalmatica (A. MASSAL.) H. OLIVIER s.lat.

HAZSLINSZKY 1884: 104 (*Callopisma aurantiacum* var. *velanum*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 318 (*C. aurantiaca* var. *ochroleuca*); KEISSLER 1933: 389 (*C. aurantiaca* var. *dalmatica*); KUŠAN 1935a: 46 (*C. placidia* var. *diffracta*); DEGEN 1938: 370 (*C. placidia*); DEGEN 1938: 370 (*C. placidia* var. *diffracta*); DEGEN 1938: 371 (*C. schaeereri*); KUŠAN 1953: 519 (*C. placidia*); KUŠAN 1953: 519, 520 (*C. placidia* var. *diffracta*); KUŠAN 1953: 520 (*C. placidia* var. *leucotis*); KUŠAN 1953: 524 (*C. schaeereri*); KUŠAN 1953: 526 (*C. velana*); KUŠAN 1953: 527 (*C. velana* var. *ochroleuca*); LETTAU 1958a: 26; LETTAU 1958a: 26 (*C. velana* var. *diffracta*).

Caloplaca erodens TRETJACH, PINNA & GRUBE

TRETJACH & al. 2003: 129.

Caloplaca erythrocarpa (PERS.) ZWACKH

HAZSLINSZKY 1884: 149 (*Blastenia lallavei*); SZATALA 1926a: 87 (*C. lallavei*); DEGEN 1938: 367 (*C. lallavei*); KUŠAN 1953: 516, 517 (*C. lallavei*); PARTL & al. 2010: 105; WILK 2012: 84.

Caloplaca euthallina (Z AHLBR.) H. OLIVIER

KUŠAN 1953: 496 (*Blastenia e.*).

Caloplaca ferruginea (HUDS.) TH. FR.

HAZSLINSZKY 1884: 150 (*Blastenia f.*); SZATALA 1926a: 87 (*C. f.* var. *genuina*); KUŠAN 1935b: 295; DEGEN 1938: 367; MAGNUSSON 1944: 26; KUŠAN 1953: 511, 512; OBERMAYER 2016: 4 (*Blastenia f.*).

Caloplaca fiumana ZAHLBR.

VERSEGHY 1964: 134; VERSEGHY 1964: 134 (*Gasparrinia f.*).

Caloplaca flavescens (HUDS.) J. R. LAUNDON

HRUBY 1912: 127 (*C. heppiana*); LETTAU 1958a: 33 (*C. heppiana*); LETTAU 1958a: 33 (*C. heppiana* var. *dalmatica*); ŠOUN & VONDRÁK 2008: 284.

Caloplaca furfuracea H. MAGN.

POELT 1975b: 8.

Caloplaca granulosa (MÜLL. ARG.) J. STEINER

KUŠAN 1953: 535.

Caloplaca haematites (CHAUB.) ZWACKH

HAZSLINSZKY 1884: 106 (*Callopisma h.*); DEGEN 1938: 370; KUŠAN 1953: 514, 515.

Caloplaca herbidella (NYL. ex HUE) H. MAGN.

MAGNUSSON 1944: 31; KUŠAN 1953: 496 (*Blastenia h.*); KUŠAN 1953: 504 (*C. caesiorufa* f. *corticola*); ARUP & ÅKELIUS 2009: 478; OZIMEC & al. 2010: 22; PARTL & al. 2010: 105.

Caloplaca lactea (A. MASSAL.) ZAHLBR.

HAZSLINSZKY 1884: 106 (*Xanthocarpia l.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 318; DEGEN 1938: 366 (*Blastenia ochracea* f. *lactea*); DEGEN 1938: 368; KUŠAN 1953: 499, 500 (*Blastenia ochracea* f. *lactea*); KUŠAN 1953: 515.

Caloplaca latzelii (SERVÍT) CLAUZADE & CL. ROUX

KUŠAN 1953: 497 (*Blastenia l.*); KUŠAN 1953: 497 (*Blastenia l.* f. *dealbata*); NAVARRO-ROSINÉS & HLADUN 1992: 231, 232.

Caloplaca likensis ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 517.

Caloplaca limonia NIMIS & POELT

VONDRÁK & al. 2009a: 598.

Caloplaca lobulata (FLÖRKE) HELLB.

KUŠAN 1935b: 295; KUŠAN 1953: 535.

Caloplaca luteoalba (ACH) TH. FR.

HAZSLINSZKY 1884: 104 (*Callopisma luteoalbum* var. *musciolum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Callopisma luteoalbum*).

Caloplaca marmorata auct. non (BAGL.) JATTA

KUŠAN 1953: 516 (*C. lactea* f. *fulva*).

Caloplaca monacensis (LEDER.) LETTAU

DEGEN 1938: 369 (*C. cerina* var. *cyanolepra*); KUŠAN 1953: 507 (*C. cerina* var. *cyanolepra*);

KUŠAN 1953: 507 (*C. cerina* var. *erharti*).

Caloplaca navasiana NAV.-ROS. & CL. ROUX

NAVARRO-ROSINÉS & ROUX 1995: 96.

Caloplaca nigricans H. OLIVIER

KUŠAN 1953: 498.

Caloplaca nubigena (KREMP.) DALLA TORRE & SARNTH. var. *nubigena*

DEGEN 1938: 371; KUŠAN 1953: 518; LETTAU 1958a: 19.

Caloplaca nubigena (KREMP.) DALLA TORRE & SARNTH. var. *keissleri* (SERVÍT)

CLAUZADE & CL. ROUX

DEGEN 1938: 367 (*Blastenia keissleri*); KUŠAN 1953: 497 (*Blastenia keissleri*).

Caloplaca oasis (A. MASSAL.) SZATALA

KUŠAN 1935b: 295 (*C. velana* var. *oasis*); DEGEN 1938: 371; KUŠAN 1953: 527 (*C. velana* var. *oasis*).

Caloplaca ochracea (SCHAER.) TH. FR

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Xanthocarpia o.*); DEGEN 1938: 366 (*Blastenia o.*); KUŠAN 1953: 498, 499 (*Blastenia o.*); LETTAU 1958a: 20; HAFELLNER & POELT 1979: 32, 33.

Caloplaca paragoga (KÖRB.) H. OLIVIER

KUŠAN 1953: 498 (*Blastenia p.*); WUNDER 1974: 43 (*Blastenia p.*).

Caloplaca percrocata (ARNOLD) J. STEINER

DEGEN 1938: 367; KUŠAN 1953: 519.

Caloplaca pollinii (A. MASSAL.) JATTA

HAZSLINSZKY 1884: 151 (*Blastenia p.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 318; DEGEN 1938: 367; KUŠAN 1953: 520, 521; LETTAU 1958a: 21.

Caloplaca polycarpa (A. MASSAL.) ZAHLBR.

DEGEN 1938: 371; KUŠAN 1953: 536; LETTAU 1958a: 18 (*C. lithophila*).

Caloplaca pusilla (A. MASSAL.) ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 319; SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia p. var. turgida*); DEGEN 1938: 373 (*Gasparrinia p.*).

Caloplaca pyracea (ACH.) ZWACKH

HRUBY 1912: 127 (*Calloplisma pyraceum*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 318; SÁNTHA 1922: 64; KUŠAN 1935b: 295; DEGEN 1938: 369; DEGEN 1938: 369 (*C. p. var. pyrihroma*); KUŠAN 1953: 521, 522; KUŠAN 1953: 522 (*C. p. f. confluens*); KUŠAN 1953: 523 (*C. p. f. rubescens*); KUŠAN 1953: 523 (*C. p. subvar. pyrihroma*); BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1979b: 50; BILOVITZ 2011: 547.

Caloplaca sarcopisioides (KÖRB.) ZAHLBR.

HAZSLINSZKY 1884: 105 (*Calloplisma s.*); KUŠAN 1953: 523, 524.

Caloplaca saxicola (HOFFM.) NORDIN

HAZSLINSZKY 1884: 85 (*Amphiloma murorum var. miniatum*); HAZSLINSZKY 1884: 105 (*Calloplisma steropeum*); MÁGOCZY-DIETZ 1908: 202 (*Amphiloma murorum*); DEGEN 1938: 373; DEGEN 1938: 373 (*Gasparrinia murorum*); KUŠAN 1953: 536 (*C. murorum*); KUŠAN 1953: 537 (*C. steropea*); KUŠAN 1953: 537 (*C. tegularis*).

Caloplaca schistidii (ANZI) ZAHLBR.

KEISSLER 1933: 394; DEGEN 1938: 369; KUŠAN 1953: 524.

Caloplaca sinapisperma (DC.) MAHEU & A. GILLET

DEGEN 1938: 367 (*Blastenia leucoraea*); KUŠAN 1953: 497 (*Blastenia leucoraea*).

Caloplaca spatensis ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 525; WIRTH & al. 2011: 156.

Caloplaca stillicidiorum (VAHL) LYNGE s.lat.

DEGEN 1938: 369; KUŠAN 1953: 508 (*C. cerina* f. *chloroleuca*); KUŠAN 1953: 508 (*C. cerina* var. *stillicidiorum*); KUŠAN 1953: 508 (*C. cerina* var. *muscorum*).

Caloplaca teicholyta (ACH.) J. STEINER

KUŠAN 1953: 525.

Caloplaca ulcerosa COPPINS & P. JAMES

VONDRÁK & al. 2009b: 2, 5; VONDRÁK 2010: 9.

Caloplaca variabilis (PERS.) TH. FR.

DEGEN 1938: 367; DEGEN 1938: 367 (*C. v.* var. *ochracea*); DEGEN 1938: 367 (*C. v.* var. *submersa*); DEGEN 1938: 368 (*C. rhinodinoides*); DEGEN 1938: 368 (*C. paepalostoma* var. *ochracea*); KUŠAN 1953: 518 (*C. paepalostoma*); KUŠAN 1953: 518 (*C. paepalostoma* var. *ochracea*); KUŠAN 1953: 519 (*C. paepalostoma* var. *pruinata*); KUŠAN 1953: 523 (*C. rhinodinoides*); KUŠAN 1953: 525; KUŠAN 1953: 526 (*C. v.* f. *fusca*); KUŠAN 1953: 526 (*C. v.* var. *ochracea*); KUŠAN 1953: 526 (*C. v.* var. *submersa*); WUNDER 1974: 101 (*C. v.* var. *submersa*); WUNDER 1974: 112 (*C. v.* var. *variabilis*).

Caloplaca viperae (ZAHLBR.) H. OLIVIER

LETTAU 1958a: 26; VONDRÁK & al. 2009b: 4.

Caloplaca viridirufa (ACH.) ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 318 (*C. fuscoatra*); KUŠAN 1953: 527.

Caloplaca vitellinula (NYL.) H. OLIVIER

ZAHLBRUCKNER 1915a: 318; KUŠAN 1935a: 46; DEGEN 1938: 372; KUŠAN 1953: 527, 528.

Caloplaca xantholyta (NYL.) JATTA

KUŠAN 1953: 537.

Candelaria concolor (DICKS.) STEIN

SÁNTHA 1922: 62; GYELNIK 1929: 62 (*C. c. f. flavicans*); DEGEN 1938: 355; KUŠAN 1953: 425; BARBALIĆ 1979b: 49; PARTL & al. 2010: 105.

Candelariella aurella (HOFFM.) ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 316 (*C. cerinella*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 316 (*Gyalolechia epixantha*); DEGEN 1938: 355; KUŠAN 1953: 422.

Candelariella medians (NYL.) A. L. SM.

DEGEN 1938: 355 (*C. granulata*); KUŠAN 1953: 424, 425 (*C. granulata*).

Candelariella reflexa (NYL.) LETTAU

OZIMEC & al. 2010: 22; PARTL & al. 2010: 105; OZIMEC & al. 2016: 1272.

Candelariella vitellina (HOFFM.) MÜLL. ARG.

SÁNTHA 1922: 62; KUŠAN 1935b: 292, 293; DEGEN 1938: 355; KUŠAN 1953: 423.

Candelariella xanthostigma (ACH.) LETTAU

DEGEN 1938: 355; KUŠAN 1953: 424 (*C. vitellina* var. *xanthostigma*); PARTL & al. 2010: 105.

Carbonicola myrmecina (ACH.) BENDIKSBY & TIMDAL

KUŠAN 1953: 247 (*Lecidea ostreata* var. *myrmecina*).

Catapyrenium cinereum (PERS.) KÖRB.

SZATALA 1927: 384 (*Dermatocarpon c.*); DEGEN 1938: 306 (*Dermatocarpon c.*); KUŠAN 1953: 66 (*Dermatocarpon c.*).

Catapyrenium daedaleum (KREMP.) STEIN

DEGEN 1938: 306 (*Dermatocarpon cartilagineum*); KUŠAN 1953: 70 (*Dermatocarpon d.*).

Catillaria chalybeia (BORRER) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 333; DEGEN 1938: 333 (*C. c.* var. *velebitica*); DEGEN 1938: 333 (*C. lenticularis* f. *nubila*); SZATALA 1939: 381; KUŠAN 1953: 248; KUŠAN 1953: 248 (*C. c.* var. *velebitica*).

Catillaria detractula (NYL.) H. OLIVIER

DEGEN 1938: 333 (*C. heterocarpoides*); DEGEN 1938: 333 (*C. heterocarpoides* f. *pallidocincta*); SZATALA 1939: 385 (*C. heterocarpoides*); SZATALA 1939: 385 (*C. heterocarpoides* f. *pallidocincta*); KUŠAN 1953: 251 (*C. heterocarpoides*); KUŠAN 1953: 251 (*C. heterocarpoides* f. *pallidocincta*); KILIAS 1981: 377 & 379.

Catillaria erysiboides (NYL.) TH. FR.

SZATALA 1939: 390; KUŠAN 1953: 250.

Catillaria flavidosorediata ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1905c: 488; SZATALA 1939: 381; KUŠAN 1953: 249; KILIAS 1981: 394.

Catillaria lenticularis (ACH.) TH. FR.

HAZSLINSZKY 1884: 160 (*Biatorina punctulata*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 311; KUŠAN 1935a: 42; DEGEN 1938: 333 (*C. dolosa*); DEGEN 1938: 333; DEGEN 1938: 333 (*C. l.* var. *erubescens*); DEGEN 1938: 334 (*C. l.* f. *pulicaris*); SZATALA 1939: 384 (*C. dolosa*); SZATALA 1939: 386, 387; SZATALA 1939: 387 (*C. l.* f. *nubila*); KUŠAN 1953: 250 (*C. dolosa*); KUŠAN 1953: 252; KUŠAN 1953: 252 (*C. l.* f. *erubescens*); KUŠAN 1953: 253 (*C. l.* f. *pulicaris*); KILIAS 1981: 343.

Catillaria minuta (A. MASSAL.) LETTAU

DEGEN 1938: 334; SZATALA 1939: 387; KUŠAN 1953: 252 (*C. lenticularis* f. *acrustacea*); KUŠAN 1953: 253.

Catillaria nigroclavata (NYL.) J. STEINER

ZAHLBRUCKNER 1915a: 311; DEGEN 1938: 334; SZATALA 1939: 388; KUŠAN 1953: 254.

Catinarina atropurpurea (SCHAER.) VĚZDA & POELT

DEGEN 1938: 334; SZATALA 1939: 382; KUŠAN 1953: 250.

Cetraria aculeata (SCHREB.) FR.

DEGEN 1938: 362 (*C. tenuissima*); KUŠAN 1953: 475 (*Cornicularia tenuissima*); SCHADE 1966: 302 (*Cornicularia a.*); KÄRNEFELT 1986: 60 (map) (*Coelocaulon aculeatum*).

Cetraria ericetorum OPIZ

KUŠAN 1953: 467 (*C. islandica* var. *subtubulosa*).

Cetraria islandica (L.) ACH.

BIASOLETTO 1841: 218; REICHARDT 1867: 765; HAZSLINSZKY 1884: 48 (*C. i.* var. *platyna*); ROSSI 1913: 46; SZATALA 1926a: 87; KUŠAN 1930c: 4; DEGEN 1938: 362; DEGEN 1938: 362 (*C. i. f. platyna*); KUŠAN 1953: 465; KUŠAN 1953: 466 (*C. i.* var. *platyna*); PARTL 2009: Supplement; OZIMEC & al. 2010: 22.

Cetraria muricata (ACH.) ECKFELDT

KÄRNEFELT 1986: 70 (map) (*Coelocaulon muricatum*).

Cetrelia cetrarioides (DELISE ex DUBY) W. L. CULB. & C. F. CULB.

KUŠAN 1935b: 293 (*Parmelia c.*); DEGEN 1938: 361 (*Parmelia c.*); KUŠAN 1953: 460 (*Parmelia c.*); BARBALIĆ 1978: 26 (*Parmelia c.*); BARBALIĆ 1979b: 50 (*Parmelia c.*); PARTL & al. 2010: 105.

Cetrelia olivetorum (NYL.) W. L. CULB. & C. F. CULB.

SÁNTHA 1922: 62 (*Parmelia o.*); KUŠAN 1953: 461 (*Parmelia olivaria*); HAWKSWORTH & al. 2008: 6; OZIMEC & al. 2010: 22; PARTL & al. 2010: 106.

Chaenotheca brachypoda (ACH.) TIBELL

HAZSLINSZKY 1884: 242 (*Coniocybe furfuracea* var. *sulphurella*).

Chaenotheca brunneola (ACH.) MÜLL. ARG.

OZIMEC & al. 2010: 22.

Chaenotheca chrysocephala (ACH.) TH. FR.

SÁNTHA 1922: 58; SZATALA 1927: 416; KUŠAN 1953: 100; LITERSKI 1992: 165 (map).

Chaenotheca furfuracea (L.) TIBELL

SZATALA 1926b: 126, 127 (*Coniocybe f.*); SZATALA 1926b: 127 (*Coniocybe f. var. vulgaris*);
SZATALA 1927: 428 (*Coniocybe f.*); KUŠAN 1953: 104 (*Coniocybe f.*).

Chaenotheca gracilentata (ACH.) MATTSSON & MIDDELB.

SZATALA 1927: 429 (*Coniocybe g.*).

Chrysothrix caesia (FLOT.) ERTZ & TEHLER

KUŠAN 1953: 112 (*Allarthonia c.*).

Chrysothrix candelaris (L.) J. R. LAUNDON

KUŠAN 1935b: 296 (*Lepraria c.*).

Cladonia arbuscula (WALLR.) FLOT.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*C. sylvatica var. sylvestris*); SZATALA 1926a: 87 (*C. sylvatica var. sylvestris*); KUŠAN 1953: 289 (*C. sylvatica f. condensata*); KUŠAN 1953: 289 (*C. sylvatica f. pumila*); KUŠAN 1953: 288 (*C. sylvatica var. eusylvatica*); PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & al. 2017: 142.

Cladonia caespiticia (PERS.) FLÖRKE

KUŠAN 1953: 301; LITTERSKI & AHTI 2004: 210; BURGAZ & al. 2017: 142.

Cladonia cariosa (ACH.) SPRENG.

KUŠAN 1953: 302; BURGAZ & al. 2017: 142.

Cladonia carneola (FR.) FR.

KUŠAN 1953: 318; BURGAZ & al. 2017: 142.

Cladonia cenotea (ACH.) SCHAER.

DEGEN 1938: 339 (*C. c. f. squamosa*); KUŠAN 1953: 302 (*C. c. f. squamosa*); BURGAZ & al. 2017: 142.

Cladonia cervicornis (ACH.) FLOT. subsp. *cervicornis*

KUŠAN 1953: 304 (*C. verticillata* var. *cervicornis*); PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & PINO-BODAS 2012: 14; BURGAZ & al. 2017: 142.

Cladonia cervicornis (ACH.) FLOT. subsp. *verticillata* (HOFFM.) AHTI

KUŠAN 1953: 305 (*C. verticillata* f. *phyllocephala*); BURGAZ & al. 2017: 142; DEME & al. 2017: 49.

Cladonia chlorophaea (FLÖRKE ex SOMMERF.) SPRENG.

KUŠAN 1935b: 291; DEGEN 1938: 340 (*C. pyxidata* f. *lophyra*); KUŠAN 1953: 307 (*C. pyxidata* f. *lophyra*); KUŠAN 1953: 309; KUŠAN 1953: 310 (*C. c.* f. *costata*); LEUCKERT & al. 1971: 522; BURGAZ & al. 2017: 142.

Cladonia ciliata STIRT.

KUŠAN 1953: 288 (*C. rangiferina* var. *tenuior*); AHTI 1961: 61 (*C. tenuis*); LITTERSKI & AHTI 2004: 211; BURGAZ & al. 2017: 142 (*C. c.* f. *flavicans*).

Cladonia coccifera (L.) WILLD.

HAZSLINSZKY 1884: 38; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*C. cornucopioides*).

Cladonia coniocraea (FLÖRKE) SPRENG.

DEGEN 1938: 341 (*C. c.* f. *truncata*); KUŠAN 1953: 312; KUŠAN 1953: 313 (*C. c.* f. *truncata*); OZIMEC & al. 2010: 22; PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & al. 2017: 142.

Cladonia conista (ACH.) ROBBINS

BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia convoluta (LAM.) ANDERS

HAZSLINSZKY 1884: 32 (*C. endiviifolia*); SOLLA 1891: 345 (*C. foliacea* var. *convoluta*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*C. endiviaefolia*); HRUBY 1912: 127 (*C. foliacea* var. *convoluta*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*C. foliacea* var. *convoluta*); SZATALA 1926a: 87 (*C. foliacea* var. *convoluta*); DEGEN 1938: 341 (*C. foliacea* var. *convoluta*); KUŠAN 1953: 316 (*C. foliacea* var. *convoluta*); KUŠAN 1953: 318 (*C. foliacea* f. *epiphylla*); LITTERSKI & AHTI 2004: 211; PARTL &

al. 2010: 106; MASLAĆ & al. 2012b: 252–253; BILOVITZ 2015: 95.

Cladonia crispata (ACH.) FLOT.

DEGEN 1938: 339 (*C. c.* var. *elegans*); KUŠAN 1953: 300 (*C. c.* var. *dilacerata* f. *elegans*);
BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia cryptochlorophaea ASAHINA

BURGAZ & PINO-BODAS 2012: 15; BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia cyathomorpha STIRT. ex WALT. WATSON

BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia decorticata (FLÖRKE) SPRENG.

STOITZNER 1869: 904; KUŠAN 1953: 303; BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia deformis (L.) HOFFM.

KUŠAN 1953: 292; BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia digitata (L.) HOFFM.

DEGEN 1938: 338; DEGEN 1938: 338 (*C. d.* f. *brachytes*); DEGEN 1938: 338 (*C. d.* var. *ceruchooides*); KUŠAN 1953: 291; KUŠAN 1953: 291 (*C. d.* f. *brachytes*); KUŠAN 1953: 291 (*C. d.* f. *mostrosa*); KUŠAN 1953: 292 (*C. d.* f. *ceruchooides*); LITTERSKI & AHTI 2004: 212; BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia dimorpha S. HAMMER

BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia fimbriata (L.) FR.

STOITZNER 1869: 904; SÁNTHA 1922: 60; SÁNTHA 1922: 60 (*C. f.* var. *abortiva*); SÁNTHA 1922: 60 (*C. f.* var. *simplex*); SÁNTHA 1922: 60 (*C. f.* var. *simplex* f. *minor*); DEGEN 1938: 340; DEGEN 1938: 341 (*C. minor*); KUŠAN 1953: 311; KUŠAN 1953: 311 (*C. major*); KUŠAN 1953: 312 (*C. major* f. *prolifera*); OZIMEC & al. 2010: 23; PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & PINO-BODAS 2012: 15; BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia firma (NYL.) NYL.

KUŠAN 1953: 318 (*C. foliacea* var. *firma*); PIŠÚT 1971: 166 (*Cladonia nylanderii*); BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia floerkeana (FR.) FLÖRKE

KUŠAN 1953: 290; OZIMEC & al. 2010: 23 (*C. macilenta* subsp. *floerkeana*); BURGAZ & al. 2017: 143.

Cladonia foliacea (HUDS.) WILLD.

HAZSLINSZKY 1884: 32 (*Cladonia alcicornis*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*C. f.* var. *alcicornis*); DEGEN 1938: 341 (*C. f.* var. *alcicornis*); SOKLIĆ 1943: 249 (*C. f.* var. *alcicornis*); KUŠAN 1953: 316 (*C. f. f. microphyllina*); KUŠAN 1953: 315 (*C. f.* var. *alcicornis*); BARČIĆ 1996: 17; BURGAZ & PINO-BODAS 2012: 15; BURGAZ & al. 2017: 144.

Cladonia furcata (HUDS.) SCHRAD.

SCHULZER v. MÜGGENBURG & al. 1865: 29; STOITZNER 1869: 904 (*C. f.* var. *racemosa*); HAZSLINSZKY 1884: 41 (*C. f. f. polyphylla*); SOLLA 1891: 345 (*C. f.* var. *racemosa*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*C. f. f. racemosa*); HRUBY 1912: 127 (*C. f. f. pinnata*); HRUBY 1912: 127 (*C. f. f. racemosa*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*C. f.* var. *palamaea*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*C. f.* var. *racemosa*); SÁNTHA 1922: 60 (*C. f.* var. *pinnata*); KUŠAN 1935b: 291 (*C. f.* var. *pinnata*); DEGEN 1938: 338; DEGEN 1938: 338 (*C. f.* var. *racemosa* f. *corymbosa*); DEGEN 1938: 339 (*C. f. f. foliolosa*); DEGEN 1938: 339 (*C. f.* var. *pinnata*); KUŠAN 1953: 293; KUŠAN 1953: 293 (*C. f.* var. *racemosa*); KUŠAN 1953: 294 (*C. f. f. corymbosa*); KUŠAN 1953: 294 (*C. f. f. polyphylla*); KUŠAN 1953: 294 (*C. f.* var. *palamaea*); KUŠAN 1953: 294 (*C. f.* var. *subulata*); KUŠAN 1953: 295 (*C. f. f. rigidula*); KUŠAN 1953: 295 (*C. f.* var. *pinnata*); KUŠAN 1953: 296 (*C. f. f. foliolosa*); KUŠAN 1953: 296 (*C. f. f. intermedia*); KUŠAN 1953: 296 (*C. f. f. robusta*); KUŠAN 1953: 296 (*C. f. f. truncata*); OZIMEC & al. 2010: 23; PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & PINO-BODAS 2012: 15; PINO-BODAS & al. 2015: 290; BURGAZ & al. 2017: 144.

Cladonia glauca FLÖRKE

KUŠAN 1953: 302; PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & al. 2017: 144.

Cladonia gracilis (L.) WILLD.

STOITZNER 1869: 904; KUŠAN 1953: 303; KUŠAN 1953: 304 (*C. g.* var. *elongata*); BURGAZ & al. 2017: 144.

Cladonia homosekikaica NUNO

BURGAZ & al. 2017: 144.

Cladonia humilis (WITH.) J. R. LAUNDON

BURGAZ & PINO-BODAS 2012: 16; PINO-BODAS & al. 2012: 163; BURGAZ & al. 2017: 144.

Cladonia macilenta HOFFM.

DEGEN 1938: 338 (*C. bacillaris*); DEGEN 1938: 338 (*C. bacillaris* f. *clavata*); DEGEN 1938: 338; KUŠAN 1953: 290 (*C. bacillaris*); KUŠAN 1953: 290 (*C. bacillaris* f. *clavata*); KUŠAN 1953: 290; KUŠAN 1953: 291 (*C. m.* var. *styracella*); BURGAZ & al. 2017: 145.

Cladonia mediterranea P. A. DUVIGN. & ABBAYES

AHTI 1961: 129; PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & al. 2017: 145.

Cladonia merochlorophaea ASAHINA

BURGAZ & al. 2017: 145.

Cladonia mitis SANDST.

SOKLIĆ 1943: 249.

Cladonia novochlorophaea (SIPMAN) BRODO & AHTI

BURGAZ & al. 2017: 145.

Cladonia ochrochlora FLÖRKE

KUŠAN 1935b: 291 (*C. coniocraea* f. *ceratodes*); DEGEN 1938: 341 (*C. coniocraea* f. *ceratodes*); DEGEN 1938: 341; KUŠAN 1953: 313 (*C. coniocraea* f. *ceratodes*); KUŠAN 1953: 313.

Cladonia parasitica (HOFFM.) HOFFM.

DEGEN 1938: 339 (*C. delicata*); KUŠAN 1953: 302 (*C. delicata*); PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ

& al. 2017: 145.

Cladonia peziziformis (WITH.) J. R. LAUNDON

BURGAZ & al. 2017: 145.

Cladonia phyllophora HOFFM.

DEGEN 1938: 339 (*C. degenerans*); KUŠAN 1953: 304 (*C. degenerans*); BURGAZ & PINO-BODAS 2012: 16; BURGAZ & al. 2017: 145.

Cladonia pocillum (ACH.) GROGNOT

SOLLA 1891: 345 (*C. pyxidata* var. *pocillum*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*C. pyxidata* var. *pocillum*); SZATALA 1926a: 87 (*C. pyxidata* var. *pocillum*); KUŠAN 1935b: 291 (*C. pyxidata* var. *pocillum*); DEGEN 1938: 340 (*C. pyxidata* var. *pocillum*); KUŠAN 1953: 307, 308 (*C. pyxidata* var. *pocillum*); PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & PINO-BODAS 2012: 16; BURGAZ & al. 2017: 145.

Cladonia polycarpoides NYL.

KUŠAN 1953: 303 (*C. subcariosa*); BURGAZ & al. 2017: 146.

Cladonia polydactyla (FLÖRKE) SPRENG.

DEGEN 1938: 338 (*C. flabelliformis*); DEGEN 1938: 338 (*C. flabelliformis* var. *polydactyla*); KUŠAN 1953: 291; LITTERSKI & AHTI 2004: 215; BURGAZ & al. 2017: 146.

Cladonia portentosa (DUFOUR) COEM.

KUŠAN 1932a: 52 (*C. sylvatica* var. *impexa*); KUŠAN 1953: 289 (*C. sylvatica* var. *impexa*); AHTI 1961: 79 (*C. impexa*); PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & al. 2017: 146.

Cladonia pyxidata (L.) HOFFM.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Cenomyce p.*); SCHULZER v. MÜGGENBURG & al. 1865: 29; REICHARDT 1867: 765; SOLLA 1891: 345 (*C. p.* var. *neglecta*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202; ROSSI 1913: 46; ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*C. p.* var. *neglecta*); KUŠAN 1935b: 291 (*C. p.* var. *neglecta*); DEGEN 1938: 339; DEGEN 1938: 340 (*C. p.* var. *neglecta*); KUŠAN 1953: 305; KUŠAN 1953: 305, 306 (*C. p.* var. *neglecta*); KUŠAN 1953: 307 (*C. p. f. macrophylla*); KUŠAN 1953: 309

(*C. p. f. cerina*); KUŠAN 1953: 309 (*C. p. f. pachyphyllina*); KUŠAN 1953: 309 (*C. p. f. staphylea*); BARBALIĆ 1979b: 49; OZIMEC & al. 2010: 23; PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & PINO-BODAS 2012: 17; BURGAZ & al. 2017: 146.

Cladonia ramulosa (WITH.) J. R. LAUNDON

KUŠAN 1953: 314 (*C. pityrea*); KUŠAN 1953: 314 (*C. pityrea f. crassiuscula*); KUŠAN 1953: 314 (*C. pityrea f. scyphifera*); KUŠAN 1953: 315 (*C. pityrea f. hololepis*); KUŠAN 1953: 315 (*C. pityrea f. phyllophora*); KUŠAN 1953: 315 (*C. pityrea f. squamulifera*); PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & al. 2017: 146.

Cladonia rangiferina (L.) F. H. WIGG.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476; HAZSLINSZKY 1884: 42 (*C. r. var. vulgaris*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202; SZATALA 1926a: 87 (*C. r. var. foliosa*); SZATALA 1926a: 87 (*C. r. var. pungens*); KUŠAN 1935b: 291; KUŠAN 1953: 287, 288; KUŠAN 1953: 288 (*C. r. f. major*); AHTI 1961: 89 (*C. r. ssp. rangiferina var. rangiferina*); OZIMEC & al. 2010: 23; PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & al. 2017: 146.

Cladonia rangiformis HOFFM.

HAZSLINSZKY 1884: 42 (*C. pungens f. nivea*); SOLLA 1891: 345 (*C. pungens*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*C. pungens*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*C. r. f. foliosa*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*C. r. var. muricata*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*C. r. var. pungens*); DEGEN 1938: 339; DEGEN 1938: 339 (*C. r. f. foliosa*); DEGEN 1938: 339 (*C. r. var. muricata*); DEGEN 1938: 339 (*C. r. var. pungens*); SOKLIĆ 1943: 249; KUŠAN 1953: 297; KUŠAN 1953: 297, 298 (*C. r. var. pungens*); KUŠAN 1953: 298 (*C. r. f. foliosa*); KUŠAN 1953: 299 (*C. r. f. nivea*); KUŠAN 1953: 299 (*C. r. f. reptans*); KUŠAN 1953: 299 (*C. r. var. muricata*); KUŠAN 1953: 300 (*C. pungens f. euganea*); KUŠAN 1953: 300 (*C. r. f. variolosa*); BARČIĆ 1996: 17; LITTERSKI & AHTI 2004: 216; PARTL & al. 2010: 106; BURGAZ & PINO-BODAS 2012: 17; BILOVITZ 2015: 95; PRLIĆ & OZIMEC 2015: 100; HERCEG ROMANIĆ & al. 2016: 2; BURGAZ & al. 2017: 146.

Cladonia rei SCHAER.

DEGEN 1938: 341 (*C. nemoxyna f. fibula*); KUŠAN 1953: 314 (*C. nemoxyna f. fibula*); BURGAZ & al. 2017: 147.

Cladonia squamosa (SCOP.) HOFFM.

SCHULZER V. MÜGGENBURG & al. 1865: 29; KUŠAN 1953: 301; KUŠAN 1953: 301 (*C. s. f. squamosissima*); KUŠAN 1953: 301 (*C. s. var. denticollis*); BURGAZ & al. 2017: 147.

Cladonia stellaris (OPIZ) POUZAR & VĚZDA

PARTL & al. 2010: 106.

Cladonia subrangiformis SANDST.

SANDSTEDTE 1931: 232; KUŠAN 1953: 300; LETTAU 1955: 39; PARTL & al. 2010: 106.

Cladonia subulata (L.) F. H. WIGG.

SÁNTHA 1922: 60 (*C. fimbriata* var. *subulata*); DEGEN 1938: 340 (*C. cornutoradiata* f. *radiata*); DEGEN 1938: 340 (*C. cornutoradiata* f. *subulata*); KUŠAN 1953: 312 (*C. cornutoradiata*); KUŠAN 1953: 312 (*C. cornutoradiata* f. *radiata*); KUŠAN 1953: 312 (*C. cornutoradiata* f. *subulata*); BURGAZ & al. 2017: 147.

Cladonia symphycarpa (FLÖRKE) FR.

BURGAZ & al. 2017: 147.

Cladonia umbricola TØNSBERG & AHTI

BURGAZ & al. 2017: 147.

Cladonia uncialis (L.) F. H. WIGG.

STOITZNER 1869: 904 (*C. stellata*); KUŠAN 1953: 293; BURGAZ & al. 2017: 147.

Clauzadea chondrodes (A. MASSAL.) HAFELLNER & TÜRK

ZAHLBRUCKNER 1915a: 311 (*Lecidea c.*); DEGEN 1938: 331 (*Lecidea cyclisca*); DEGEN 1938: 366 (*Protoblastenia c.*); SZATALA 1939: 357 (*Lecidea cyclisca*); KUŠAN 1953: 236 (*Lecidea cyclisca*); KUŠAN 1953: 490 (*Protoblastenia c.*); MEYER 2002: 129.

Clauzadea immersa (HOFFM.) HAFELLNER & BELLEM.

HAZSLINSZKY 1884: 141 (*Hymenelia i.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Lecidella i.*); DEGEN 1938: 366 (*Protoblastenia i.*); DEGEN 1938: 366 (*Protoblastenia i. f. tuberculosa*); KUŠAN 1953:

490, 491 (*Protoblastenia i.*); KUŠAN 1953: 492 (*Protoblastenia i. f. tuberculosa*); LETTAU 1954: 252 (*Lecidea i.*); MEYER 2002: 130 & 138; PARTL & al. 2010: 106.

Clauzadea metzleri (KÖRB.) CLAUZADE & CL. ROUX ex D. HAWKSW.

DEGEN 1938: 366 (*Protoblastenia m.*); KUŠAN 1953: 493 (*Protoblastenia m.*); MEYER 2002: 144.

Clauzadea monticola (ACH. ex SCHAEER.) HAFELLNER & BELLEM.

HAZSLINSZKY 1884: 203 (*Lecidea m.*); HRUBY 1912: 127 (*Lecidea m.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 311 (*Lecidea fuscorubens*); DEGEN 1938: 365 (*Protoblastenia m.*); DEGEN 1938: 366 (*Protoblastenia m. f. planata*); KUŠAN 1953: 493, 494 (*Protoblastenia m.*); KUŠAN 1953: 494 (*Protoblastenia m. var. planata*); KUŠAN 1953: 494 (*Protoblastenia ochracea*); MEYER 2002: 121.

Clavascidium umbrinum (BREUSS) BREUSS

BREUSS 1990a: 79 (*Catapyrenium u.*).

Coenogonium luteum (DICKS.) KALB & LÜCKING

KUŠAN 1953: 142 (*Microphiale lutea*); PARTL & al. 2010: 106 (*Dimerella lutea*).

Coenogonium pineti (ACH.) LÜCKING & LUMBSCH

SZATALA 1930: 873 (*Microphiale diluta*); DEGEN 1938: 315 (*Microphiale diluta*); KUŠAN 1953: 142 (*Microphiale diluta*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Microphiale diluta*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Microphiale diluta*).

Collema flaccidum (ACH.) ACH.

HAZSLINSZKY 1884: 293 (*Synechoblastus flaccidus*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Synechoblastus flaccidus*); SZATALA 1930: 888 (*C. rupestre*); KUŠAN 1935b: 289 (*C. rupestre*); DEGEN 1938: 318 (*C. rupestre*); DEGEN 1938: 319 (*C. abbreviatum*); KUŠAN 1953: 162, 163 (*C. rupestre*); KUŠAN 1953: 163 (*C. abbreviatum*); DEGELIUS 1954: 400; PIŠÚT 1968: 9 (*C. rupestre*).

Collema furfuraceum (ARNOLD) DU RIETZ

DEGELIUS 1954: 450.

Collema majuscula ZAHLBR.

DEGEN 1938: 320; KUŠAN 1953: 168; VERSEGHY 1964: 21.

Collema nigrescens (HUDS.) DC.

HAZSLINSZKY 1884: 293 (*Synechoblastus vespertilio*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Synechoblastus vespertilio*); KEISSLER 1909: 299 (*Synechoblastus n.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 309 (*C. vespertilio*); SZATALA 1926a: 86; SZATALA 1930: 887; SZATALA 1930: 886 (*C. vespertilio*); DEGEN 1938: 318; DEGEN 1938: 318 (*C. vespertilio*); LETTAU 1942: 294; KUŠAN 1953: 160, 161 (*C. vespertilio*); KUŠAN 1953: 161 (*C. glaucocarpum*); KUŠAN 1953: 161; DEGELIUS 1954: 436; PIŠÚT 1968: 9; PARTL & al. 2010: 106.

Collema subflaccidum DEGEL.

DEGELIUS 1954: 405 (*C. subfurvum*); PIŠÚT 1968: 9 (*C. subfurvum*); OZIMEC & al. 2010: 23.

Collema subnigrescens DEGEL.

DEGELIUS 1954: 425; DEGELIUS 1954: 425 (*C. s. f. caesium*).

Collemopsidium adriaticum ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 150; SCHULTZ 2014: 216.

Collemopsidium caesium (NYL.) COPPINS & APTROOT

SZATALA 1927: 414 (*Pyrenocollema tichothecioides*); KUŠAN 1953: 99 (*Pyrenocollema tichothecioides*).

Collemopsidium halodytes (NYL.) GRUBE & B. D. RYAN

KUŠAN 1953: 88 (*Paraphysothele h.*).

Coniocarpon cinnabarinum DC.

KUŠAN 1953: 108 (*Arthonia cinnabarina* var. *opegraphina*).

Cresporhaphis wienkampii (HAZSL.) M. B. AGUIRRE
KEISSLER 1937: 246 (*Leptorhaphis w.*).

Dermatocarpon complicatum (LIGHTF.) W. MANN
HAZSLINSZKY 1884: 78 (*Endocarpon miniatum* var. *complicatum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202
(*Endocarpon miniatum* f. *complicatum*); SZATALA 1927: 392 (*D. miniatum* var. *complicatum*);
DEGEN 1938: 307 (*D. miniatum* var. *complicatum*); KUŠAN 1953: 73 (*D. miniatum* var.
complicatum).

Dermatocarpon degenianum GYELN.
GYELNIK 1932a: 455; VERSEGHY 1964: 7.

Dermatocarpon intestiniforme (KÖRB.) HASSE
KUŠAN 1953: 75 (*D. polyphyllum*).

Dermatocarpon microphyllum ZAHLBR.
KUŠAN 1953: 72.

Dermatocarpon miniatum (L.) W. MANN
STOITZNER 1869: 905 (*Endocarpon m.*); SZATALA 1927: 390; SZATALA 1927: 391 (*D. m.* var.
aetneum); DEGEN 1938: 307; DEGEN 1938: 307 (*D. m.* var. *papillosum*); KUŠAN 1953: 72;
KUŠAN 1953: 73 (*D. m.* var. *aetneum*); KUŠAN 1953: 73 (*D. m.* var. *papillosum*); KUŠAN 1953:
74 (*D. m.* var. *imbricatum*); OZIMEC & al. 2010: 23; PARTL & al. 2010: 106.

Dibaeis baeomyces (L. F.) RAMBOLD & HERTEL
TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Baeomyces roseus*); STOITZNER 1869: 905 (*Baeomyces*
roseus); HAZSLINSZKY 1884: 215 (*Baeomyces roseus*); DEGEN 1938: 338 (*Baeomyces roseus*);
KUŠAN 1953: 286 (*Baeomyces roseus*).

Diploicia canescens (DICKS.) A. MASSAL.
HAZSLINSZKY 1884: 143; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203; ZAHLBRUCKNER 1915a: 322 (*Buellia c.*
var. *reagens*); KUŠAN 1953: 554 (*Buellia c.*); KUŠAN 1953: 554 (*Buellia c.* var. *reagens*).

Diploschistes actinostoma (ACH.) ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 308.

Diploschistes caesioplumbeus (NYL.) VAIN.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 308 (*D. actinostoma* var. *caesioplumbeus*); LETTAU 1932: 94; KUŠAN 1953: 135 (*D. actinostoma* var. *caesioplumbeus*).

Diploschistes diacapsis (ACH.) LUMBSCH

SZATALA 1926a: 86 (*D. albissimus*); SZATALA 1930: 866 (*D. albissimus*); KUŠAN 1953: 135 (*D. albissimus*).

Diploschistes gypsaceus (ACH.) ZAHLBR.

HAZSLINSZKY 1884: 137 (*Urceolaria scruposa* var. *gypsacea*).

Diploschistes muscorum (SCOP.) R. SANT.

HAZSLINSZKY 1884: 136 (*Urceolaria scruposa* var. *bryophila*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Urceolaria scruposa* f. *bryophila*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 308 (*D. scruposus* var. *arenarius*); SZATALA 1926a: 86 (*D. bryophilus*); SZATALA 1930: 867 (*D. bryophilus*); DEGEN 1938: 314 (*D. bryophilus*); DEGEN 1938: 314 (*D. bryophilus* f. *parasitica*); DEGEN 1938: 314 (*D. scruposus* var. *arenarius*); KUŠAN 1953: 136 (*D. bryophiloides*); KUŠAN 1953: 136 (*D. bryophilus*); KUŠAN 1953: 137 (*D. bryophilus* f. *parasiticus*); KUŠAN 1953: 139 (*D. scruposus* var. *arenarius*); PARTL & al. 2010: 106 (*D. bryophiloides*).

Diploschistes scruposus (SCHREB.) NORMAN

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Urceolaria scruposa* f. *corticola*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 308; SZATALA 1930: 869; KUŠAN 1935b: 289 (*D. s. f. flavicans*); KUŠAN 1935b: 289, 292; DEGEN 1938: 314; KUŠAN 1953: 138; KUŠAN 1953: 138 (*D. s. f. flavicans*).

Diplozomma alboatrum (HOFFM.) FLOT.

HAZSLINSZKY 1884: 179; ZAHLBRUCKNER 1915a: 321 (*Buellia alboatra*); KUŠAN 1935b: 296 (*Buellia alboatra*); KUŠAN 1953: 550, 551 (*Buellia alboatra*); KUŠAN 1953: 553 (*Buellia epipolia* var. *ambigua*); NORDIN 2000: 55 (*Buellia alboatra*); PARTL & al. 2010: 106.

Diplozomma hedinii (H. MAGN.) P. CLERC & CL. ROUX

DEGEN 1938: 375 (*D. epipolium*); KUŠAN 1953: 551 (*Buellia alboatra* f. *saxicola*); KUŠAN 1953: 552 (*Buellia epipolia*); LETTAU 1958a: 46 (*Buellia epipolia*).

Diplozomma murorum (A. MASSAL.) COPPINS

DEGEN 1938: 375 (*D. alboatrum* var. *murorum*); KUŠAN 1953: 553 (*Buellia epipolia* var. *murorum*).

Diplozomma pharcidium (ACH.) M. CHOISY

KUŠAN 1953: 551 (*Buellia alboatra* var. *athroa*); KUŠAN 1953: 551 (*Buellia alboatra* var. *zabotica*).

Diplozomma populorum A. MASSAL.

HAZSLINSZKY 1884: 178 (*D. alboatrum* var. *populorum*); KUŠAN 1953: 551 (*Buellia alboatra* var. *populorum*).

Diplozomma venustum (KÖRB.) KÖRB.

KUŠAN 1935b: 296 (*Buellia epipolia* var. *venusta*); DEGEN 1938: 375 (*D. alboatrum* var. *venustum*); KUŠAN 1953: 553 (*Buellia epipolia* var. *venusta*); NORDIN 2000: 101 (*Buellia venusta*).

Dirina ceratoniae (ACH.) FR.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 306; KUŠAN 1953: 131; PARTL & al. 2010: 106.

Dirina cretacea (ZAHLBR.) TEHLER

ZAHLBRUCKNER 1899: 246 (*Chiodecton cretaceum*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 306 (*Chiodecton cretaceum*); KUŠAN 1935a: 44 (*Chiodecton cretaceum*); KUŠAN 1953: 130 (*Chiodecton cretaceum*); FOLLMANN & HUNECK 1969a: 194 (*Chiodecton cretaceum*); TEHLER 1983: 44, 45, 80 & 81 (map); TORRENTE & EGEA 1989: 206 (*Chiodecton cretaceum*); ROUX 1991: 167 (map); PARTL & al. 2010: 106; TEHLER & al. 2013: 450, 451.

Dirina massiliensis DURIEU & MONT.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 307 (*D. repanda*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 307 (*D. repanda* var.

pelagosae); KUŠAN 1953: 131 (*D. repanda*); KUŠAN 1953: 132 (*D. repanda* var. *pelagosae*); HUNECK & FOLLMANN 1979: 121 (*D. repanda* var. *pelagosae*); TEHLER 1983: 31, 80 & 81 (map); TEHLER 1983: 33, 80 & 81 (map); TEHLER 1988: 398 (*D. m. f. aponina*); ROUX 1991: 167 (map); ROUX 1991: 167 (map) (*D. m. f. soreciata*); TEHLER & al. 2013: 458.

Eiglera flavida (HEPP) HAFELLNER

DEGEN 1938: 345 (*Aspicilia f.*); KUŠAN 1953: 363 (*Lecanora f.*).

Encephalographa elisae A. MASSAL.

ZAHLBRUCKNER 1899: 245; REDINGER 1938a: 225 (*Melaspilea e.*); KUŠAN 1953: 116 (*Melaspilea e.*); ROUX 1991: 169 (map).

Enchylium confertum (HEPP ex ARNOLD) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

KUŠAN 1953: 174 (*Leptogium c.*); DEGELIUS 1954: 220 (*Collema c.*).

Enchylium conglomeratum (HOFFM.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

HAZSLINSZKY 1884: 292 (*Synechoblastus conglomeratus*); DEGELIUS 1954: 218 (*Collema c.*).

Enchylium ligerinum (HY) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

KUŠAN 1953: 173 (*Collema verruculosum*); DEGELIUS 1954: 212 (*Collema l.*).

Enchylium limosum (ACH.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

KUŠAN 1953: 167 (*Collema glaucescens*).

Enchylium polycarpon (HOFFM.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN subsp. *polycarpon*

HAZSLINSZKY 1884: 291 (*Collema p.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Collema multifidum* f. *polycarpon*); SZATALA 1930: 885, 886 (*Collema p.*); DEGEN 1938: 318 (*Collema stygium*); LETTAU 1942: 297 (*Collema orbiculare*); KUŠAN 1953: 159 (*Collema orbiculare*); KUŠAN 1953: 159 (*Collema p.*); KUŠAN 1953: 160 (*Collema stygium*); DEGELIUS 1954: 237 (*Collema p.* var. *polycarpon*); PIŠÚT 1971: 166 (*Collema p.*).

Enchylium polycarpon (HOFFM.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN subsp. *corcyrense* (ARNOLD) ined.

DEGEN 1938: 319 (*Collema ragusanum*); LETTAU 1942: 291 (*Collema ragusanum*); KUŠAN 1953: 172 (*Collema ragusanum*); DEGELIUS 1954: 226 (*Collema ragusanum*); DEGELIUS 1954: 237 (*Collema p. var. corcyrense*); BREUSS 1989: 593 (*Collema p. var. corcyrense* f. *isidiatum*).

Enchylium tenax (SW.) GRAY

REICHARDT 1867: 765 (*Collema pulposum*); HAZSLINSZKY 1884: 290 (*Collema pulposum* var. *granulatum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Collema pulposum*); KEISSLER 1909: 277 (*Collema pulposum*); ROSSI 1913: 46 (*Collema pulposum*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 309 (*Collema pulposum*); SZATALA 1930: 894 (*Collema pulposum*); DEGEN 1938: 319 (*Collema pulposum*); LETTAU 1942: 290 (*Collema pulposum*); LETTAU 1942: 291 (*Collema pulposum* var. *granulatum*); KUŠAN 1953: 171 (*Collema pulposum*); KUŠAN 1953: 172 (*Collema pulposum* f. *hyporrhizum*); KUŠAN 1953: 172 (*Collema pulposum* var. *confertum*); KUŠAN 1953: 172 (*Collema pulposum* var. *formosum*); KUŠAN 1953: 172 (*Collema t.*); DEGELIUS 1954: 182 (*Collema t.*).

Endocarpon pallidum ACH.

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Endopyrenium p.*); SZATALA 1927: 394; KUŠAN 1953: 77.

Endocarpon pusillum HEDW.

SZATALA 1927: 395; DEGEN 1938: 308; KUŠAN 1953: 78.

Enterographa crassa (DC.) FÉE

REDINGER 1938b: 60; ALMBORN 1948: 180; KUŠAN 1953: 130 (*Chiodecton crassum*); KUŠAN 1953: 130 (*Chiodecton venosum*); LITTERSKI 1992: 161 (map).

Ephebe lanata (L.) VAIN.

DEGEN 1938: 316; KUŠAN 1953: 148.

Epiphloea byssina (HOFFM.) HENSSEN & P. M. JØRG.

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Collema byssinum*); SZATALA 1930: 902 (*Leptogium byssinum*); KUŠAN 1953: 176 (*Leptogium amphineum*); KUŠAN 1953: 180 (*Leptogium byssinum*).

Evernia divaricata (L.) ACH.

STOITZNER 1869: 905; DEGEN 1938: 363 (*Letharia d.*); KUŠAN 1953: 468.

Evernia illyrica (ZAHLEBR.) DU RIETZ

DEGEN 1938: 363 (*Letharia i.*); KUŠAN 1953: 468; KEISSLER 1958: 67 (*Letharia divaricata* subsp. *illyrica*).

Evernia prunastri (L.) ACH.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476; BIASOLETTO 1841: 219; STOITZNER 1869: 905; ZAHLEBRUCKNER 1915a: 322; SÁNTHA 1922: 63; SÁNTHA 1922: 63 (*E. p.* var. *gracilis*); KUŠAN 1935b: 294; DEGEN 1938: 362; DEGEN 1938: 363 (*E. p. f. soredifera*); BARBALIĆ 1953: 390; KUŠAN 1953: 469; KUŠAN 1953: 470 (*E. p. f. gracilis*); KUŠAN 1953: 470 (*E. p. f. munda*); KUŠAN 1953: 470 (*E. p. f. terrestris*); KUŠAN 1953: 470, 471 (*E. p.* var. *sorediifera*); KEISSLER 1958: 49 (*E. p.* var. *retusa*); BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1979a: 43; BARBALIĆ 1979b: 50; LITTERSKI 1992: 163 (map); OZIMEC & al. 2010: 23; PARTL & al. 2010: 106; MASLAĆ & al. 2016a: 187; OZIMEC & al. 2016: 1272.

Farnoldia hypocrita (A. MASSAL.) FRÖBERG

KUŠAN 1953: 227 (*Lecidea lithospersa*); HERTEL 1967: 73 (*Lecidea h.*); HERTEL 1970: 46 (*Lecidea h.*).

Farnoldia jurana (SCHAER.) HERTEL subsp. *jurana*

DEGEN 1938: 329 (*Lecidea albosuffusa* var. *glaucocarpa*); DEGEN 1938: 329 (*Lecidea albosuffusa* var. *petrosa*); DEGEN 1938: 329 (*Lecidea j.*); SZATALA 1939: 294 (*Lecidea albosuffusa* var. *glaucocarpa*); SZATALA 1939: 294, 295 (*Lecidea albosuffusa* var. *inferior*); SZATALA 1939: 321, 322 (*Lecidea j.*); KUŠAN 1953: 218 (*Lecidea albosuffusa* var. *glaucocarpa*); KUŠAN 1953: 218 (*Lecidea albosuffusa* var. *petrosa*); KUŠAN 1953: 225 (*Lecidea j.*); HERTEL 1967: 86 (*Lecidea j.* var. *jurana*); PARTL & al. 2010: 106.

Farnoldia jurana (SCHAER.) HERTEL subsp. *caerulea* (KREMP.) M. BRAND

DEGEN 1938: 329 (*Lecidea caerulea*); SZATALA 1939: 302 (*Lecidea caerulea*); KUŠAN 1953: 219 (*Lecidea caerulea*).

Flavoparmelia caperata (L.) HALE

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Parmelia c.*); STOITZNER 1869: 905 (*Imbricaria c.*); HAZSLINSZKY 1884: 67 (*Imbricaria c.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Imbricaria c.*); SÁNTHA 1922: 63 (*Parmelia cylisphora*); SZATALA 1926a: 87 (*Parmelia cylisphora*); KUŠAN 1935b: 293 (*Parmelia c.*); DEGEN 1938: 361 (*Parmelia c.*); KUŠAN 1953: 458 (*Parmelia c.*); KUŠAN 1953: 460 (*Parmelia c. f. muscicola*); KUŠAN 1953: 460 (*Parmelia c. f. saxicola*); KUŠAN 1953: 460 (*Parmelia c. f. solediosa*); BARBALIĆ 1953: 389 (*Parmelia c.*); BARBALIĆ 1955: 100 (*Parmelia c.*); BARBALIĆ 1978: 26 (*Parmelia c.*); BARBALIĆ 1979b: 50 (*Parmelia c. f. solediosa*); HAWKSWORTH & al. 2008: 6; OZIMEC & al. 2010: 23; PARTL & al. 2010: 106; BILOVITZ 2011: 547; BILOVITZ 2015: 95; MASLAĆ & al. 2016a: 187; MASLAĆ & al. 2016b: 193; OBERMAYER 2016: 9; OZIMEC & al. 2016: 1272.

Flavoparmelia soledians (NYL.) HALE

OBERMAYER 2016: 10; BURGAZ & al. 2017: 147.

Fuscidea cyathoides (ACH.) V. WIRTH & VĚZDA

DEGEN 1938: 331 (*Lecidea rivulosa*); DEGEN 1938: 331 (*Lecidea rivulosa f. pallens*); SZATALA 1939: 357 (*Lecidea c.*); SZATALA 1939: 357 (*Lecidea c. f. pallens*); KUŠAN 1953: 239 (*Lecidea rivulosa*); KUŠAN 1953: 239 (*Lecidea rivulosa f. pallens*).

Fuscidea stiriaca (A. MASSAL.) HAFELLNER

MAGNUSSON 1925: 29 (*Lecidea rivulosa* var. *corticola*); DEGEN 1938: 331 (*Lecidea rivulosa f. corticola*); SZATALA 1939: 357 (*Lecidea cyathoides f. corticola*); KUŠAN 1953: 239 (*Lecidea rivulosa f. corticola*); OZIMEC & al. 2010: 23.

Fuscopannaria ignobilis (ANZI) P. M. JØRG.

KŐFARAGÓ-GYELNIK 1940b: 239 (*Pannaria servitiana*); PARTL & OZIMEC 2010: Poster.

Fuscopannaria leucosticta (TUCK. ex E. MICHENER) P. M. JØRG.

SZATALA 1930: 911; (*Pannaria l.*); DEGEN 1938: 324; (*Pannaria l.*); KŐFARAGÓ-GYELNIK 1940b: 250; (*Pannaria l.*); LETTAU 1942: 318; (*Pannaria l.*); KUŠAN 1953: 192; (*Pannaria l.*); PARTL & al. 2010: 106.

Fuscopannaria nebulosa (HOFFM.) ined.

HAZSLINSZKY 1884: 83; (*Pannaria brunnea* var. *coronata*); HRUBY 1912: 127 (*Lecanora coronata*); SZATALA 1930: 911 (*Pannaria n.*); KUŠAN 1953: 192, 193 (*Pannaria n.*).

Fuscopannaria olivacea (P. M. JØRG.) P. M. JØRG.

PARTL & al. 2010: 106.

Fuscopannaria praetermissa (NYL.) P. M. JØRG.

HRUBY 1912: 127 (*Toninia coeruleonigricans*); KUŠAN 1935b: 290 (*Toninia coeruleonigricans*); DEGEN 1938: 323 (*Parmeliella lepidiota*); KÖFARAGÓ-GYELNIK 1940b: 179 (*Parmeliella lepidiota* f. *praetermissa*); KÖFARAGÓ-GYELNIK 1940b: 178 (*Parmeliella lepidiota* var. *impricata*); KUŠAN 1953: 189 (*Parmeliella lepidiota*).

Gabura fascicularis (L.) P. M. JØRG.

SZATALA 1930: 885 (*Collema fasciculare*); DEGEN 1938: 318 (*Collema fasciculare*); KUŠAN 1953: 158 (*Collema aggregatum*); KUŠAN 1953: 158 (*Collema dinaricum*); KUŠAN 1953: 158 (*Collema fasciculare*); DEGELIUS 1954: 452 (*Collema dinaricum*); DEGELIUS 1954: 458 (*Collema fasciculare*); PARTL & al. 2010: 106 (*Collema fasciculare*).

Graphis pulverulenta (PERS.) ACH.

SZATALA 1930: 856 (*G. abietina*); SZATALA 1930: 857; DEGEN 1938: 313 (*Graphis serpentina*).

Graphis scripta (L.) ACH.

STOITZNER 1869: 905; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203; SÁNTHA 1922: 58; SÁNTHA 1922: 58 (*G. s.* var. *abietina*); SÁNTHA 1922: 58 (*G. s.* var. *pulverulenta*); SÁNTHA 1922: 59 (*G. s.* var. *limitata*); SZATALA 1930: 857 (*G. pulverulenta* f. *cerasi*); SZATALA 1930: 859; SZATALA 1930: 860 (*G. s.* f. *varia*); SZATALA 1930: 860 (*G. s.* var. *limitata*); KUŠAN 1935b: 289; DEGEN 1938: 313; BARBALIĆ 1953: 389; KUŠAN 1953: 127; KUŠAN 1953: 127 (*G. s.* var. *abietina*); KUŠAN 1953: 127 (*G. s.* var. *cerasi*); KUŠAN 1953: 128 (*G. s.* var. *limitata*); KUŠAN 1953: 128 (*G. s.* var. *pulverulenta*); KUŠAN 1953: 128 (*G. s.* var. *serpentina*); KUŠAN 1953: 129 (*G. s.* var. *varia*); BARBALIĆ 1955: 99; BARBALIĆ 1978: 25; BARBALIĆ 1979b: 49; OZIMEC & al. 2010: 23; PARTL & al. 2010: 106.

Gyalecta carneola (ACH.) HELLB.

LETTAU 1937: 221 (*Pachyphiale cornea*); KUŠAN 1953: 147, 148 (*Pachyphiale cornea*);
BARBALIĆ 1978: 25 (*Pachyphiale cornea*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Pachyphiale cornea*).

Gyalecta derivata (NYL.) H. OLIVIER

SZATALA 1930: 873 (*G. croatica*); LETTAU 1937: 137 (*G. croatica*); DEGEN 1938: 315 (*G. croatica* var. *eugyalectoides*); KUŠAN 1953: 143 (*G. croatica*); KUŠAN 1953: 143 (*G. croatica* var. *eugyalectoides*); VĚZDA 1958: 17 (*G. croatica*).

Gyalecta fagicola (ARNOLD) KREMP.

DEGEN 1938: 316 (*Pachyphiale f.*); KUŠAN 1953: 148 (*Pachyphiale f.*).

Gyalecta flotowii KÖRB.

DEGEN 1938: 316; KUŠAN 1953: 145.

Gyalecta foveolaris (ACH.) SCHAER.

DEGEN 1938: 315; KUŠAN 1953: 143; VĚZDA 1958: 13.

Gyalecta geioca (WAHLENB. ex ACH.) ACH.

DEGEN 1938: 315; KUŠAN 1953: 144.

Gyalecta hypoleuca (ACH.) ZAHLBR.

DEGEN 1938: 315; KUŠAN 1953: 144; VĚZDA 1965: 139 (*Petractis h.*).

Gyalecta jenensis (BATSCH) ZAHLBR.

STOITZNER 1869: 905 (*G. cupularis*); HAZSLINSZKY 1884: 138 (*G. cupularis*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 309 (*G. cupularis*); SZATALA 1930: 877; DEGEN 1938: 316; KUŠAN 1953: 145; KUŠAN 1953: 146 (*G. j.* var. *platycarpa*).

Gyalecta leucaspis (KREMP.) KREMP.

KUŠAN 1953: 144.

Gyalecta microcarpella ZAHLBR.

LETTAU 1937: 182; DEGEN 1938: 316; KUŠAN 1953: 146; VĚZDA 1958: 28; ZAHLBRUCKNER 1914b: 338; ZAHLBRUCKNER 1914c: 413; ZAHLBRUCKNER 1915a: 309.

Gyalecta thelotremella BAGL.

VĚZDA 1965: 139 (*Petractis t.*).

Gyalecta truncigena (ACH.) HEPP

SZATALA 1930: 877; KUŠAN 1953: 147.

Gyalecta ulmi (SW.) ZAHLBR.

DEGEN 1938: 315; KUŠAN 1953: 144; KUŠAN 1953: 144 (*G. u. f. muscicola*).

Gyalidea lecideopsis (A. MASSAL.) LETTAU ex VĚZDA var. *lecideopsis*

SZATALA 1930: 877 (*Gyalecta l.*); LETTAU 1937: 179; DEGEN 1938: 315 (*Gyalecta albocrenata*); KUŠAN 1953: 145 (*Gyalecta albocrenata* var. *deminuta*); KUŠAN 1953: 146 (*Gyalecta l.*); VĚZDA 1966c: 320 (*G. l.* var. *stigmatoides*).

Gyalidea lecideopsis (A. MASSAL.) LETTAU ex VĚZDA var. *convarians* (NYL.)

VĚZDA

VĚZDA 1966c: 321.

Gyalolechia aurea (SCHAER.) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 373 (*Gasparrinia a.*); KUŠAN 1953: 504 (*Caloplaca a.*).

Gyalolechia flavorubescens (HUDS.) SÖCHTING, FRÖDÉN & ARUP

ZAHLBRUCKNER 1915a: 318 (*Caloplaca aurantiaca* var. *salicina*); SÁNTHA 1922: 64 (*Caloplaca aurantiaca*); SÁNTHA 1922: 64 (*Caloplaca aurantiaca* var. *salicina*); DEGEN 1938: 370 (*Caloplaca aurantiaca*); DEGEN 1938: 370 (*Caloplaca aurantiaca* var. *rubescens*); DEGEN 1938: 370 (*Caloplaca aurantiaca* var. *salicina*); KUŠAN 1953: 503 (*Caloplaca aurantiaca*); BARBALIĆ 1979a: 43 (*Caloplaca aurantiaca*); BARBALIĆ 1979b: 50 (*Caloplaca aurantiaca*); OZIMEC & al. 2010: 22 (*Caloplaca f.*).

Gyalolechia flavovirescens (WULFEN) SØCHTING, FRÖDÉN & ARUP

HAZSLINSZKY 1884: 104 (*Calloplisma aurantiacum* var. *flavovirescens*); DEGEN 1938: 371 (*Caloplaca* f.); KUŠAN 1953: 513 (*Caloplaca* f.); KUŠAN 1953: 513 (*Caloplaca* f. f. *detrita*); KUŠAN 1953: 513 (*Caloplaca* f. var. *rubescens*).

Gyalolechia fulgens (SW.) SØCHTING, FRÖDÉN & ARUP

STOITZNER 1869: 905 (*Psoroma* f.); HAZSLINSZKY 1884: 92 (*Psoroma* f.); DEGEN 1938: 372 (*Fulgensia* f.); KUŠAN 1953: 528 (*Caloplaca bracteata* var. *subfulgens*); KUŠAN 1953: 528, 529 (*Caloplaca* f.); PARTL & al. 2010: 106 (*Fulgensia* f.).

Gyalolechia fulgida (NYL.) SØCHTING, FRÖDÉN & ARUP

ZAHLBRUCKNER 1909d: (197) (*Caloplaca fulgens* var. *arbensis*); DEGEN 1938: 372 (*Fulgensia* f.); KUŠAN 1953: 529 (*Caloplaca* f.); KUŠAN 1953: 529 (*Caloplaca* f. subsp. *arbensis*); LETTAU 1958a: 28 (*Caloplaca* f.); PARTL & al. 2010: 106 (*Fulgensia* f.).

Gyrographa gyrocarpa (FLOT.) ERTZ & TEHLER

HAZSLINSZKY 1884: 219 (*Opegrapha* g. var. *tesserata*).

Haematomma nemetzii J. STEINER

STAIGER & KALB 1995: 138, 139 (map).

Heppia adriatica ZAHLBR.

DEGEN 1938: 322; KŐFARAGÓ-GYELNIK 1940a: 117; KUŠAN 1953: 184; VERSEGHY 1964: 22; EGEA 1989b: 107; SCHULTZ 2014: 222.

Heppia despreauxii (MONT.) TUCK.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 309; SZATALA 1930: 904; KUŠAN 1953: 184.

Heppia lutosa (ACH.) NYL.

EGEA 1989b: 52.

Heterodermia speciosa (WULFEN) TREVIS.

STOITZNER 1869: 905 (*Parmelia* s.); DEGEN 1938: 379 (*Anaptychia* s. f. *sorediifera*).

Heteropladidium compactum (A. MASSAL.) GUEIDAN & CL. ROUX
BREUSS 1994: 17 (*Verrucaria compacta*).

Heteropladidium divisum (Z AHLBR.) BREUSS
KUŠAN 1953: 68 (*Dermatocarpon d.*); PRIETO & al. 2010: 655.

Heteropladidium fusculum (NYL.) GUEIDAN & CL. ROUX
KUŠAN 1953: 75 (*Dermatocarpon nantianum*); ZEHETLEITNER 1978: 708 (map), 715
(*Verrucaria insularis* var. *insularis*); ZEHETLEITNER 1978: 708 (map), 717 (*Verrucaria insularis*
var. *maior*); BREUSS 1994: 17 (*Verrucaria fuscula*).

Heteropladidium imbricatum (NYL.) BREUSS
SZATALA 1927: 387 (*Dermatocarpon i.*).

Hydropunctaria adriatica (Z AHLBR.) ORANGE
Z AHLBRUCKNER 1915a: 303 (*Verrucaria a.*); ZSCHACKE 1924: 54 (*Verrucaria a.*); SZATALA
1927: 349 (*Verrucaria a.*); KUŠAN 1935a: 37 (*Verrucaria a.*); DEGEN 1938: 300 (*Verrucaria*
a.); KUŠAN 1953: 46 (*Verrucaria a.*); TSCHERMAK-WOESS 1976: 80 (*Verrucaria a.*); ORANGE
2012: 300.

Hydropunctaria maura (WAHLENB.) C. KELLER, GUEIDAN & THÜS
KUŠAN 1953: 45 (*Verrucaria m.*).

Hymenelia affinis A. MASSAL.
HAZSLINSZKY 1884: 141; DEGEN 1938: 345 (*Aspicilia prevostii* var. *affinis*); KUŠAN 1953: 367
(*Lecanora prevostii* var. *affinis*).

Hymenelia coerulea A. MASSAL.
DEGEN 1938: 345 (*Aspicilia c.*); DEGEN 1938: 345 (*Aspicilia pseudocoerulea*); KUŠAN 1953:
359 (*Lecanora c.*); KUŠAN 1953: 367 (*Lecanora pseudocoerulea*).

Hymenelia epulotica (ACH.) LUTZONI
MAGNUSSON 1933: 14 (*Ionaspis e.* var. *patellula*); DEGEN 1938: 315 (*Ionaspis e.*); KUŠAN 1953:

142 (*Ionaspis e.*).

Hymenelia melanocarpa (KREMP.) ARNOLD

DEGEN 1938: 315 (*Ionaspis cyrtaspis*); KUŠAN 1953: 141 (*Ionaspis cyrtaspis*).

Hymenelia prevostii (DUBY) KREMP.

DEGEN 1938: 344 (*Aspicilia p.*); KUŠAN 1953: 366 (*Lecanora p.*).

Hyperphyscia adglutinata (FLÖRKE) H. MAYRHOFER & POELT

DEGEN 1938: 378 (*Physcia elaeina*); NÁDVORNIK 1948: 153 (*Physcia elaeina f. tenuissima*);
KUŠAN 1953: 563 (*Physcia a.*).

Hypogymnia physodes (L.) NYL.

STOITZNER 1869: 905 (*Imbricaria p.*); HAZSLINSZKY 1884: 64 (*Imbricaria p.*); MÁGOCSY-DIETZ
1908: 202 (*Imbricaria p.*); SÁNTHA 1922: 62 (*Parmelia p.*); KUŠAN 1935b: 294 (*Parmelia p.*);
DEGEN 1938: 356 (*Parmelia p.*); DEGEN 1938: 356 (*Parmelia p. var. labrosa*); DEGEN 1938: 356
(*Parmelia p. var. platyphylla*); BARBALIĆ 1953: 390 (*Parmelia p.*); KUŠAN 1953: 428 (*Parmelia p.*);
KUŠAN 1953: 428 (*Parmelia p. f. luxurians*); KUŠAN 1953: 429 (*Parmelia p. f. pinnata*);
KUŠAN 1953: 429 (*Parmelia p. f. vittatoides*); KUŠAN 1953: 429 (*Parmelia p. var. labrosa*);
KUŠAN 1953: 429 (*Parmelia p. var. platyphylla*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Parmelia p.*); BARBALIĆ
1978: 25 (*Parmelia p. var. labrosa*); BARBALIĆ 1979a: 43 (*Parmelia p.*); BARBALIĆ 1979b: 49
(*Parmelia p.*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia p. f. luxurians*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia p. var. labrosa*);
HORVAT & al. 2000: 140; HAWKSWORTH & al. 2008: 7; OZIMEC & al. 2010: 23;
PARTL & al. 2010: 106.

Hypogymnia tubulosa (SCHAER.) HAV.

KUŠAN 1935b: 294 (*Parmelia t.*); DEGEN 1938: 356 (*Parmelia t.*); KUŠAN 1953: 429 (*Parmelia t.*);
BARBALIĆ 1978: 25 (*Parmelia t.*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia t.*); OZIMEC & al. 2010:
23; PARTL & al. 2010: 106.

Hypogymnia vittata (ACH.) PARRIQUE

KUŠAN 1953: 430 (*Parmelia v.*).

Hypotrachyna revoluta (FLÖRKE) HALE

BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia r.*).

Icmadophila ericetorum (L.) ZAHLBR.

HAZSLINSZKY 1884: 123 (*I. aeruginosa*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*I. aeruginosa*); GYELNIK 1930: 27 (*I. e. var. viridula*); DEGEN 1938: 354; DEGEN 1938: 354 (*I. e. var. viridula*); KUŠAN 1953: 285; KUŠAN 1953: 285 (*I. e. f. viridula*); LITTERSKI 1992: 165 (map).

Immersaria athroocarpa (ACH.) RAMBOLD & PIETSCHM.

DEGEN 1938: 329 (*Lecidea a.*); KUŠAN 1953: 218 (*Lecidea a.*).

Immersaria cupreoatra (NYL.) CALAT. & RAMBOLD

KUŠAN 1953: 362 (*Lecanora c.*).

Imshaugia aleurites (ACH.) S. L. F. MEY.

HAZSLINSZKY 1884: 63 (*Imbricaria a.*).

Inoderma byssaceum (WEIGEL) GRAY

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Lecanactis biformis*); SZATALA 1930: 837 (*Arthonia byssacea*); KUŠAN 1953: 107 (*Arthonia byssacea*).

Ionaspis ceracea (ARNOLD) HAFELLNER & TÜRK

KUŠAN 1953: 358 (*Lecanora c.*).

Ionaspis lacustris (WITH.) LUTZONI

DEGEN 1938: 345 (*Aspicilia l.*); KUŠAN 1953: 365 (*Lecanora l.*).

Koerberia biformis A. MASSAL.

SZATALA 1930: 896; KUŠAN 1953: 173.

Lasallia pustulata (L.) MÉRAT

DEGEN 1938: 341 (*Umbilicaria p.*); KUŠAN 1953: 319 (*Umbilicaria p.*); PARTL 2009: Supplement; DEME & al. 2017: 49.

Lathagrium auriforme (WITH.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

HAZSLINSZKY 1884: 290 (*Collema granosum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Collema granosum* f. *granulosum*); SZATALA 1930: 889 (*Collema auriculatum*); SZATALA 1930: 890 (*Collema auriculatum* f. *membranaceum*); KUŠAN 1935b: 289 (*Collema auriculatum*); DEGEN 1938: 320 (*Collema auriculatum*); KUŠAN 1953: 164 (*Collema auriculatum*); KUŠAN 1953: 164 (*Collema auriculatum* f. *membranaceum*); DEGELIUS 1954: 358 (*Collema auriculatum*); OZIMEC & al. 2010: 23 (*Collema a.*).

Lathagrium cristatum (L.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN var. *cristatum*

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Collema melaenum*); HAZSLINSZKY 1884: 291 (*Collema c.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 309 (*Collema granuliferum*); SZATALA 1930: 891 (*Collema c.* f. *granuliferum*); DEGEN 1938: 320 (*Collema c.*); DEGEN 1938: 319 (*Collema granuliferum*); LETTAU 1942: 285 (*Collema c.*); LETTAU 1942: 287 (*Collema granuliferum*); KUŠAN 1953: 166 (*Collema c.*); KUŠAN 1953: 166 (*Collema c.* f. *hyporrhizum*); KUŠAN 1953: 168 (*Collema granuliferum*); DEGELIUS 1954: 329 (*Collema c.*); DEGELIUS 1954: 329 (*Collema c.* var. *cristatum*); OZIMEC & al. 2010: 23 (*Collema c.*); PARTL & al. 2010: 106 (*Collema c.*).

Lathagrium cristatum (L.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN var. *marginale* (HUDS.) ined.

HAZSLINSZKY 1884: 291 (*Collema multifidum* var. *complicatum*); HAZSLINSZKY 1884: 291 (*Collema multifidum* var. *marginale*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Collema multifidum* f. *complicatum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Collema multifidum* f. *jacobaeifolium*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Collema multifidum* f. *marginale*); SZATALA 1926a: 86 (*Collema multifidum*); SZATALA 1930: 890 (*Collema auriculatum* f. *papulosum*); SZATALA 1930: 893 (*Collema multifidum*); SZATALA 1930: 893 (*Collema multifidum* var. *jacobaeifolium*); SZATALA 1930: 894 (*Collema multifidum* var. *marginale*); KUŠAN 1935b: 289 (*Collema multifidum*); DEGEN 1938: 319 (*Collema multifidum*); DEGEN 1938: 319 (*Collema multifidum* var. *complicatum*); DEGEN 1938: 319 (*Collema multifidum* var. *jacobaeifolium*); DEGEN 1938: 319 (*Collema multifidum* var. *marginale*); KUŠAN 1953: 164 (*Collema auriculatum* f. *papulosum*); KUŠAN 1953: 169 (*Collema multifidum*); KUŠAN 1953: 170 (*Collema multifidum* var. *complicatum*); KUŠAN 1953: 170 (*Collema multifidum* var. *jacobaeifolium*); KUŠAN 1953: 170 (*Collema multifidum* var. *marginale*).

Lathagrium fuscovirens (WITH.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

HAZSLINSZKY 1884: 290 (*Collema furvum*); SZATALA 1930: 891 (*Collema furvum* f. *conchilobum*); SZATALA 1930: 892 (*Collema granulatum*); DEGEN 1938: 320 (*Collema furvum*); DEGEN 1938: 319 (*Collema granulatum*); KUŠAN 1953: 167 (*Collema furvum*); KUŠAN 1953: 167 (*Collema furvum* f. *conchilobum*); KUŠAN 1953: 167 (*Collema granulatum*); KUŠAN 1953: 172, 173 (*Collema verruciforme*); DEGELIUS 1954: 346 (*Collema tuniforme*).

Lathagrium latzelii (Z AHLBR.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

DEGEN 1938: 320 (*Collema l.*); KUŠAN 1953: 168 (*Collema l.*); DEGELIUS 1954: 358, 361 (*Collema l.*).

Lathagrium undulatum (LAURER ex FLOT.) POETSCH

DEGEN 1938: 318 (*Collema u.*); KUŠAN 1953: 160 (*Collema u.*); PIŠÚT 1968: 9 (*Collema u.*).

Lecania croatica (Z AHLBR.) KOTLOV

Z AHLBRUCKNER 1905c: 488 (*Catillaria c.*); Z AHLBRUCKNER 1908: (61) (*Catillaria c.*); SZATALA 1939: 383 (*Catillaria c.*); KUŠAN 1953: 250 (*Catillaria c.*); PRINTZEN 1995: 168 (*Catillaria c.*); EKMAN 1997: 27 (*Catillaria c.*); HARRIS & LENDEMER 2010: 42.

Lecania cyrtella (ACH.) TH. FR.

SÁNTHA 1922: 62 (*Lecanora c.*); KUŠAN 1953: 415; OZIMEC & al. 2010: 23.

Lecania dubitans (NYL.) A. L. SM.

KUŠAN 1953: 415 (*L. dimera*); KUŠAN 1953: 415 (*Lecania d. f. dubitans*).

Lecania erysibe (ACH.) MUDD

HAZSLINSZKY 1884: 157 (*Biatorina proteiformis* var. *erysibe*); SÁNTHA 1922: 62; SZATALA 1926a: 87; DEGEN 1938: 354; DEGEN 1938: 355 (*L. e.* var. *sincerior*); DEGEN 1938: 354 (*L. e. f. minuta*); KUŠAN 1953: 415; KUŠAN 1953: 416 (*L. e. f. compacta*); KUŠAN 1953: 416 (*L. e. f. minuta*); KUŠAN 1953: 417 (*L. e.* var. *sincerior*); LETTAU 1956: 11.

Lecania heterocarpa ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 417; KUŠAN 1953: 417 (*L. h.* var. *minor*).

Lecania koerberiana J. LAHM

KUŠAN 1953: 417.

Lecania naegelii (HEPP) DIEDERICH & VAN DEN BOOM

SZATALA 1939: 416, 417 (*Bilimbia n.*); SZATALA 1939: 417 (*Bilimbia n. f. nigricans*); KUŠAN 1953: 260 (*Bacidia n.*).

Lecania quarnerica ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 417.

Lecania rabenhorstii (HEPP) ARNOLD

ZAHLBRUCKNER 1915a: 315 (*L. r. f. erysibe*); DEGEN 1938: 354 (*L. erysibe* var. *rabenhorstii*); KUŠAN 1953: 416 (*L. erysibe* var. *rabenhorstii*); MAYRHOFER 1988: 90.

Lecania sambucina (KÖRB.) ARNOLD

HAZSLINSZKY 1884: 156 (*Biatorina s.*).

Lecania spadicea (FLOT.) ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1914c: 420; ZAHLBRUCKNER 1915a: 316 (*Bayrhofferia s.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 316 (*Berengeria s.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 316 (*Diphrotora s.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 316; ZAHLBRUCKNER 1915a: 316 (*Lecanora s.*); KUŠAN 1953: 418; MAYRHOFER 1988: 97; ROUX 1991: 167 (map).

Lecania subisabellina ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 418.

Lecania sylvestris (ARNOLD) ARNOLD

KUŠAN 1953: 255 (*Catillaria sylvestris*); MAYRHOFER 1988: 108 (*L. s.* var. *sylvestris*).

Lecania turicensis (HEPP) MÜLL. ARG.

KUŠAN 1953: 418; MAYRHOFER 1988: 115.

Lecanographa amylacea (EHRH. ex PERS.) EGEA & TORRENTE

HAZSLINSZKY 1884: 217 (*Lecanactis illecebrosa*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 308 (*Lecanactis illecebrosa*); SZATALA 1930: 862 (*Lecanactis a.*); LETTAU 1932: 37 (*Lecanactis a.*); ALMBORN 1948: 33 (*Lecanactis a.*); KUŠAN 1953: 132 (*Lecanactis a.*).

Lecanora aitema (ACH.) HEPP

KUŠAN 1953: 395 (*L. symmicta* var. *saepincola*).

Lecanora albella (PERS.) ACH.

SÁNTHA 1922: 61; DEGEN 1938: 348 (*L. pallida*); KUŠAN 1953: 387 (*L. pallida*); KUŠAN 1953: 388 (*L. pallida* var. *subalbella*).

Lecanora albellula (NYL.) TH. FR.

HAZSLINSZKY 1884: 116 (*L. piniperda* var. *ochrostoma*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*L. piniperda* f. *subcarnea*); KUŠAN 1953: 388 (*L. piniperda*).

Lecanora allophana (ACH.) NYL.

HAZSLINSZKY 1884: 114 (*L. subfusca* f. *allophana*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*L. subfusca* var. *allophana*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 313; DEGEN 1938: 347; KUŠAN 1953: 371, 372; PARTL & al. 2010: 106.

Lecanora argentata (ACH.) MALME

STOITZNER 1869: 905 (*L. subfusca*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*L. subfusca*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*L. subfusca*); SÁNTHA 1922: 61 (*L. subfusca*); SZATALA 1926a: 87 (*L. subfusca*); KUŠAN 1935b: 293 (*L. subfusca*); DEGEN 1938: 347 (*L. subfusca*); DEGEN 1938: 347 (*L. subfusca* var. *argentata*); BARBALIĆ 1953: 389 (*L. subfusca*); KUŠAN 1953: 392 (*L. subfusca*); KUŠAN 1953: 393 (*L. subfusca* var. *argentata*); BARBALIĆ 1955: 99 (*L. subfusca*); LETTAU 1956: 79 (*L. subfusca*); BARBALIĆ 1979a: 43 (*L. subfusca*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*L. subfusca*); OZIMEC & al. 2010: 23.

Lecanora calabrica M. BRAND & VAN DEN BOOM

VAN DEN BOOM & BRAND 2008: 472.

Lecanora campestris (SCHAER.) HUE

KUŠAN 1935b: 292; KUŠAN 1953: 375.

Lecanora carpinea (L.) VAIN.

SÁNTHA 1922: 61 (*L. angulosa*); DEGEN 1938: 348; DEGEN 1938: 348 (*L. c. f. chondrotypa*); KUŠAN 1953: 375, 376; KUŠAN 1953: 376 (*L. c. f. chondrotypa*); KUŠAN 1953: 388 (*L. pallida f. chondrotypa*); BARBALIĆ 1978: 25; BARBALIĆ 1979b: 49; OZIMEC & al. 2010: 23; PARTL & al. 2010: 106.

Lecanora cateilea (ACH.) A. MASSAL.

HAZSLINSZKY 1884: 113 (*L. subfusca* var. *cateilea*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*L. subfusca* var. *cateilea*).

Lecanora cenisia ACH.

DEGEN 1938: 349; KUŠAN 1953: 374 (*L. atrynea*); KUŠAN 1953: 376.

Lecanora chlarotera NYL.

ZAHLBRUCKNER 1932: 440 (*L. istriana*); DEGEN 1938: 347 (*L. subfusca* var. *rugosa*); KUŠAN 1953: 393 (*L. subfusca* var. *rugosa*); OZIMEC & al. 2010: 24; PARTL & al. 2010: 106; OBERMAYER 2017: 26.

Lecanora croatica SZATALA

SZATALA 1956: 273; VERSEGHY 1964: 57.

Lecanora expallens ACH.

SÁNTHA 1922: 62 (*L. conizaea*); KUŠAN 1953: 380 (*L. conizaea*); PARTL & al. 2010: 106.

Lecanora glabrata (ACH.) NYL.

HAZSLINSZKY 1884: 113 (*L. subfusca* var. *glabrata*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*L. subfusca* var. *glabrata*); KUŠAN 1935b: 293; DEGEN 1938: 347 (*L. allophana* var. *glabrata*); DEGEN

1938: 347 (*L. subfusca* f. *geographica*); ALMBORN 1948: 39; KUŠAN 1953: 383; KUŠAN 1953: 393 (*L. subfusca* var. *geographica*); LETTAU 1956: 58; BARBALIĆ 1978: 25; BARBALIĆ 1979b: 49.

Lecanora hypoptoides (NYL.) NYL.

KUŠAN 1953: 384 (*Lecanora hypoptoides* f. *ochrostoma*).

Lecanora intumescens (REBENT.) RABENH.

STOITZNER 1869: 905; SÁNTHA 1922: 61; KUŠAN 1935b: 293; DEGEN 1938: 348; DEGEN 1938: 348 (*L. i.* var. *glaucorufa*); DEGEN 1938: 348 (*L. i.* var. *ochrocarpa*); KUŠAN 1953: 385; KUŠAN 1953: 385 (*L. i.* var. *glaucorafa*); KUŠAN 1953: 386 (*L. i.* var. *ochrocarpa*).

Lecanora koerberi J. STEINER

ZAHLBRUCKNER 1915a: 314.

Lecanora minutissima A. MASSAL.

KUŠAN 1953: 386 (*L. m.* f. *detrita*); LETTAU 1956: 65.

Lecanora omblensis ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 387.

Lecanora platycarpa J. STEINER

KUŠAN 1953: 366; KUŠAN 1953: 366 (*L. p.* var. *tincta*); KUŠAN 1953: 366 (*L. p.* var. *turgescens* f. *pruinosa*).

Lecanora polytropa (HOFFM.) RABENH.

KUŠAN 1953: 389 (*L. p.* f. *illusoria*); KUŠAN 1953: 389 (*L. p.* var. *calciseda*).

Lecanora populicola (DC.) DUBY

DEGEN 1938: 349 (*L. distans*); KUŠAN 1953: 382 (*L. distans*).

Lecanora praepostera NYL.

ZAHLBRUCKNER 1914b: 340 (*L. pomensis*); ZAHLBRUCKNER 1914c: 414 (*L. pomensis*);

ZAHLBRUCKNER 1915a: 313 (*L. pomensis*); KUŠAN 1953: 390 (*L. pomensis*).

Lecanora pulicaris (PERS.) ACH.

HAZSLINSZKY 1884: 113 (*L. subfusca* var. *pinastri*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*L. subfusca* var. *pinastri*); KEISSLER 1909: 278 (*L. chlarona*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 313 (*L. chlarona*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*L. coilocarpa*); SÁNTHA 1922: 61 (*L. chlarona*); SÁNTHA 1922: 61 (*L. chlarona* var. *geographica*); KUŠAN 1935b: 292 (*L. chlarona*); DEGEN 1938: 348 (*L. chlarona*); KUŠAN 1953: 377 (*L. chlarona*); KUŠAN 1953: 378 (*L. chlarona* f. *geographica*); KUŠAN 1953: 379 (*L. coilocarpa*); KUŠAN 1953: 388 (*L. pinastri*); PARTL & al. 2010: 107.

Lecanora rubicunda BAGL.

ZAHLBRUCKNER 1914b: 341 (*L. olivieri*); ZAHLBRUCKNER 1914c: 415 (*L. olivieri*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 314 (*L. olivieri*); KUŠAN 1953: 387 (*L. olivieri*).

Lecanora rupicola (L.) ZAHLBR.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*L. glaucoma*); DEGEN 1938: 348; KUŠAN 1953: 390.

Lecanora saligna (SCHRAD.) ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 390 (*L. s.* var. *ravida*); PARTL & al. 2010: 107.

Lecanora subcarnea (LILJ.) ACH.

DEGEN 1938: 349; KUŠAN 1953: 391.

Lecanora subcarpineae SZATALA

OZIMEC & al. 2010: 24.

Lecanora sulphurea (HOFFM.) ACH.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 314; KUŠAN 1953: 394.

Lecanora symmicta (ACH.) ACH.

KUŠAN 1953: 395 (*L. s.* var. *symmictera*).

Lecanora varia (HOFFM.) ACH.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*L. apochroea*); HAZSLINSZKY 1884: 120 (*L. v. var. apochroea*); SÁNTHA 1922: 62; DEGEN 1938: 350; KUŠAN 1953: 395.

Lecanora velebitica ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 412.

Lecanora zahlbruckneriana SERVÍT

LETTAU 1956: 93.

Lecidea albofuscescens NYL.

DEGEN 1938: 331.

Lecidea berengeriana (A. MASSAL.) NYL.

DEGEN 1938: 331; SZATALA 1939: 352; KUŠAN 1953: 236.

Lecidea confluens (WEBER) ACH.

SZATALA 1939: 303; KUŠAN 1953: 219.

Lecidea erythrophaea FLÖRKE ex SOMMERF.

KUŠAN 1953: 240 (*L. tenebricosa*).

Lecidea exigua CHAUB.

HAZSLINSZKY 1884: 170 (*Biatora decandollei*); KUŠAN 1953: 237.

Lecidea fuliginosa TAYLOR

DEGEN 1938: 332; KUŠAN 1953: 244.

Lecidea fuscoatra (L.) ACH.

DEGEN 1938: 329; SZATALA 1939: 312; SZATALA 1939: 314 (*L. f. f. mosigii*); KUŠAN 1953: 223.

Lecidea grisella FLÖRKE

DEGEN 1938: 329; KUŠAN 1953: 224; KUŠAN 1953: 225 (*L. g. f. mosigii*).

Lecidea istriana ZAHLBR.

SZATALA 1939: 375.

Lecidea lapadensis ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 237; PRINTZEN 1995: 189.

Lecidea lapicida (ACH.) ACH. var. *lapicida*

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476.

Lecidea lapicida (ACH.) ACH. var. *pantherina* (HOFFM.) ACH.

DEGEN 1938: 329 (*L. cyanea*); DEGEN 1938: 329 (*L. cyanea* f. *caesia*); KUŠAN 1953: 220 (*L. cyanea*); KUŠAN 1953: 220 (*L. cyanea* f. *caesia*).

Lecidea lenticella (ARNOLD) STIZENB.

DEGEN 1938: 331; KUŠAN 1953: 238.

Lecidea lithophila (ACH.) ACH.

KUŠAN 1953: 227 (*L. l.* f. *arenaria*).

Lecidea ocellulata (SCHAER.) TH. FR.

SZATALA 1939: 328; KUŠAN 1953: 229.

Lecidea perexigua ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1914c: 414; ZAHLBRUCKNER 1915a: 311; KUŠAN 1953: 238; PRINTZEN 1995: 203.

Lecidea plana (J. LAHM) NYL.

DEGEN 1938: 330; KUŠAN 1935b: 290 (*L. latypea*); SZATALA 1939: 323, 324; KUŠAN 1953: 226.

Lecidea subapochroeella ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 240.

Lecidea tessellata FLÖRKE

SZATALA 1939: 349 (*L. t. f. concentrica*); VERSEGHY 1964: 41 (*L. t. f. subconcentrica*).

Lecidea turgidula FR.

KUŠAN 1953: 240; KUŠAN 1953: 241 (*L. t. f. pulveracea*).

Lecidella anomaloides (A. MASSAL.) HERTEL & H. KILIAS

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*L. goniophila*); KUŠAN 1935b: 290 (*Lecidea pungens*); DEGEN 1938: 333 (*Catillaria a.*); SZATALA 1939: 383 (*Catillaria a.*); SZATALA 1939: 319 (*Lecidea goniophila*); SZATALA 1939: 321 (*Lecidea goniophila f. pungens*); KUŠAN 1953: 233 (*Lecidea pungens*); KUŠAN 1953: 249 (*Catillaria a.*).

Lecidella carpathica KÖRB.

LEUCKERT & al. 1990: 268.

Lecidella elaeochroma (ACH.) M. CHOISY

STOITZNER 1869: 905 (*L. olivacea*); HAZSLINSZKY 1884: 172 (*Biatora ambigua*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Biatora tabescens*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*L. enteroleuca*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 311 (*Lecidea olivacea*); SÁNTHA 1922: 59 (*Lecidea olivacea*); SÁNTHA 1922: 59 (*Lecidea parasema*); SÁNTHA 1922: 59 (*Lecidea parasema* var. *areolata*); SÁNTHA 1922: 59 (*Lecidea parasema* var. *granulosa*); SÁNTHA 1922: 59 (*Lecidea parasema* var. *rugulosa*); SZATALA 1926a: 86 (*Lecidea olivacea*); KUŠAN 1935b: 290 (*L. parasema*); DEGEN 1938: 330 (*Lecidea e.*); DEGEN 1938: 330 (*Lecidea parasema* var. *areolata*); DEGEN 1938: 330 (*Lecidea parasema* var. *rugulosa*); DEGEN 1938: 330 (*L. parasema*); DEGEN 1938: 331 (*Lecidea e. var. hyalina*); SZATALA 1939: 329, 330 (*Lecidea olivacea*); SZATALA 1939: 330 (*Lecidea olivacea f. areolata*); SZATALA 1939: 333, 334 (*Lecidea olivacea f. elaeochroma*); SZATALA 1939: 334 (*Lecidea olivacea f. euphoroides*); SZATALA 1939: 334 (*Lecidea olivacea f. geographica*); SZATALA 1939: 335 (*Lecidea olivacea f. granulosa*); SZATALA 1939: 335 (*Lecidea olivacea f. hyalina*); SZATALA 1939: 336 (*Lecidea olivacea f. limitata*); SZATALA 1939: 337 (*Lecidea olivacea f. rugulosa*); KUŠAN 1953: 221, 222 (*Lecidea e.*); KUŠAN 1953: 222 (*Lecidea e. f. geographica*); KUŠAN 1953: 223 (*Lecidea e. f. halepensisicola*); KUŠAN 1953: 223 (*Lecidea e. var. hyalina*); KUŠAN 1953: 230 (*Lecidea parasema*); KUŠAN 1953: 231 (*Lecidea parasema* var. *areolata*); KUŠAN 1953: 232 (*Lecidea parasema* var. *grandis*); KUŠAN 1953: 232

(*Lecidea parasema* var. *granulosa*); KUŠAN 1953: 232 (*Lecidea parasema* var. *rugulosa*); BARBALIĆ 1953: 389 (*Lecidea parasema*); BARBALIĆ 1955: 99 (*Lecidea parasema*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Lecidea e.* var. *hyalina*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Lecidea e.* var. *hyalina*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Lecidea parasema*); OZIMEC & al. 2010: 24; PARTL & al. 2010: 107; PRLIĆ & OZIMEC 2015: 101; OBERMAYER 2017: 26.

Lecidella euphorea (FLÖRKE) HERTEL

SÁNTHA 1922: 59 (*Lecidea e.*); SZATALA 1939: 315 (*Lecidea glomerulosa*); SZATALA 1939: 316 (*Lecidea glomerulosa* f. *achrista*); SZATALA 1939: 317 (*Lecidea glomerulosa* f. *euphorea*); SZATALA 1939: 317 (*Lecidea glomerulosa* f. *tabescens*); SZATALA 1939: 332 (*Lecidea olivacea* f. *dolosa*); KUŠAN 1953: 224 (*Lecidea glomerulosa*).

Lecidella laureri (HEPP) KÖRB.

SZATALA 1939: 317 (*Lecidea glomerulosa* f. *laureri*); KUŠAN 1953: 227 (*Lecidea l.*).

Lecidella patavina (A. MASSAL.) KNOPH & LEUCKERT

HERTEL 1967: 31 (*Lecidea endolitheia*).

Lecidella sabuletorum (FR.) KÖRB.

STOITZNER 1869: 905.

Lecidella scabra (TAYLOR) HERTEL & LEUCKERT

ZAHLBRUCKNER 1915a: 310 (*Lecidea protrusa*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 310 (*Lecidea s.*); KUŠAN 1953: 232 (*Lecidea protrusa*).

Lecidella stigmatea (ACH.) HERTEL & LEUCKERT

KUŠAN 1935b: 290 (*Lecidea vulgata*); DEGEN 1938: 330 (*Lecidea vulgata* f. *glabra*); DEGEN 1938: 330 (*Lecidea vulgata* var. *atrosanguinea*); SZATALA 1939: 346 (*Lecidea s.*); SZATALA 1939: 346, 347 (*Lecidea s.* f. *glabra*); KUŠAN 1953: 234 (*Lecidea vulgata*); KUŠAN 1953: 234 (*Lecidea vulgata* f. *egena*); KUŠAN 1953: 234 (*Lecidea vulgata* f. *glabra*); KUŠAN 1953: 235 (*Lecidea vulgata* var. *atrosanguinea*); KUŠAN 1953: 235 (*Lecidea vulgata* var. *nanocarpa*); HERTEL 1971: 46.

Lecidella viridans (FLOT.) KÖRB.

KUŠAN 1953: 233 (*Lecidea v.*).

Lecidella wulfenii (HEPP) KÖRB.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Lecidea w.*).

Lempholemma botryosum (A. MASSAL.) ZAHLBR.

HAZSLINSZKY 1884: 298 (*Plectopsora botryosa*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Plectopsora botryosa*); SZATALA 1930: 884; DEGEN 1938: 318; KUŠAN 1953: 157.

Lempholemma elveloideum (ACH.) ZAHLBR.

SZATALA 1930: 884; KUŠAN 1953: 158.

Lempholemma polyanthes (BERNH.) MALME

DEGEN 1938: 318 (*L. fasciculare*); KUŠAN 1953: 156 (*L. fasciculare*).

Lepra albescens (HUDS.) HAFELLNER var. *albescens*

SÁNTHA 1922: 60 (*Pertusaria globulifera*); ERICHSEN 1934: 7 (*Pertusaria discoidea* f. *albida*); KUŠAN 1935b: 291 (*Pertusaria globulifera*); ERICHSEN 1936: 664 (*Pertusaria globulifera* var. *simulans*); ERICHSEN 1936: 666 (*Pertusaria discoidea*); ERICHSEN 1936: 669 (*Pertusaria discoidea* var. *albida*); ERICHSEN 1936: 679 (*Pertusaria leprarioides*); DEGEN 1938: 343 (*Pertusaria discoidea*); DEGEN 1938: 343 (*Pertusaria globulifera*); DEGEN 1938: 343 (*Pertusaria globulifera* f. *saxicola*); ERICHSEN 1940: 47 (*Pertusaria globulifera* var. *subflotowiana*); KUŠAN 1953: 350 (*Pertusaria globulifera*); KUŠAN 1953: 351 (*Pertusaria globulifera* f. *saxicola*); KUŠAN 1953: 351 (*Pertusaria globulifera* var. *euboica*); KUŠAN 1953: 351 (*Pertusaria globulifera* var. *simulans*); KUŠAN 1953: 351 (*Pertusaria discoidea*); KUŠAN 1953: 352 (*Pertusaria discoidea* f. *albida*); KUŠAN 1953: 353 (*Pertusaria leprarioides*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Pertusaria globulifera*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Pertusaria globulifera*); DIBBEN 1980: 42 (*Pertusaria a.*); HANKO 1983: 239 (*Pertusaria a.*); HANKO 1983: 249 (*Pertusaria tuberculata*); SCHREINER & HAFELLNER 1992: 237 (*Pertusaria tuberculata*); OZIMEC & al. 2010: 25 (*Pertusaria a.*); PARTL & al. 2010: 107 (*Pertusaria a.*).

Lepra albescens var. *corallina* sensu auct.

ERICHSEN 1936: 673 (*Pertusaria henrici*); ERICHSEN 1936: 676 (*Pertusaria henrici* var. *subglobulifera*); KUŠAN 1953: 352 (*Pertusaria henrici*); KUŠAN 1953: 353 (*Pertusaria henrici* f. *musciicola*); KUŠAN 1953: 353 (*Pertusaria henrici* var. *subglobulifera*); LETTAU 1955: 90 (*Pertusaria henrici*).

Lepra amara (ACH.) HAFELLNER

ZAHLBRUCKNER 1915a: 310 (*Pertusaria a.*); SÁNTHA 1922: 61 (*Pertusaria a.*); SZATALA 1926a: 87 (*Pertusaria faginea*); KUŠAN 1935b: 291 (*Pertusaria a.*); ERICHSEN 1936: 568 (*Pertusaria a.* f. *macrosora*); ERICHSEN 1936: 572 (*Pertusaria a.* var. *verrucigera*); DEGEN 1938: 342 (*Pertusaria a.*); KUŠAN 1953: 346 (*Pertusaria a.*); KUŠAN 1953: 347 (*Pertusaria a.* f. *macrosora*); KUŠAN 1953: 347 (*Pertusaria a.* var. *isidiata*); KUŠAN 1953: 347 (*Pertusaria a.* var. *verrucigera*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Pertusaria a.*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Pertusaria a.*); OZIMEC & al. 2010: 25 (*Pertusaria a.*); PARTL & al. 2010: 107 (*Pertusaria a.*).

Lepra corallina (L.) ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 347 (*Pertusaria c.*).

Lepra excludens (NYL.) HAFELLNER

KUŠAN 1953: 349 (*Pertusaria e.* var. *intermedia*).

Lepra multipuncta (TURNER) HAFELLNER

SÁNTHA 1922: 61 (*Pertusaria leptospora*); ERICHSEN 1940: 41 (*Pertusaria m.*); KUŠAN 1953: 348 (*Pertusaria leptospora*).

Lepra trachythallina (ERICHSEN) LENDEMÉR & R. C. HARRIS

ERICHSEN 1936: 623 (*Pertusaria laevigata* var. *discrepans*); KUŠAN 1953: 348 (*Pertusaria laevigata*); HANKO 1983: 159 (*Pertusaria t.*).

Lepra waghernei (HULTING) LENDEMÉR & R. C. HARRIS

DEGEN 1938: 343 (*Pertusaria w.*); DEGEN 1938: 343 (*Pertusaria w.* f. *pallida*); KUŠAN 1953: 348 (*Pertusaria w.*).

Lepraria eburnea J. R. LAUNDON

LEUCKERT & al. 2002: 24.

Lepraria incana (L.) ACH.

OZIMEC & al. 2010: 24.

Lepraria membranacea (DICKS.) VAIN.

DEGEN 1938: 314 (*Crocynia m.*); KUŠAN 1953: 134 (*Crocynia m.*).

Leptogium brebissonii MONT.

SERVÍT 1931: 247; SUZA 1933: 27 (*L. ruginosum*); DEGEN 1938: 321; KUŠAN 1953: 176; PARTL & al. 2010: 107.

Leptogium cochleatum (DICKS.) P. M. JØRG. & P. JAMES

PARTL & al. 2010: 107.

Leptogium coralloideum (MEYEN & FLOT.) VAIN.

JØRGENSEN 1994: 7.

Leptogium cyanescens (ACH.) KÖRB.

DEGELIUS 1935: 56; KUŠAN 1953: 177 (*L. caesium*).

Leptogium furfuraceum (HARM.) SIERK

BREUSS 1989: 594.

Leptogium hildenbrandii (GAROV.) NYL.

DEGEN 1938: 322; KUŠAN 1953: 182.

Leptogium lagostanum ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 174.

Leptogium saturninum (DICKS.) NYL.

HAZSLINSZKY 1884: 294 (*Mallotium s.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Mallotium tomentosum*);

SZATALA 1930: 904; DEGEN 1938: 322; KUŠAN 1953: 182.

Lethariella intricata (MORIS) KROG

MOTYKA 1936: 42 (*Usnea arboricola*).

Lichenomphalia hudsoniana (H. S. JENN.) REDHEAD & al.

KUŠAN 1953: 99 (*Coriscium viride*).

Lichina confinis (O. F. MÜLL.) C. AGARDH

ZAHLBRUCKNER 1899: 248; ZAHLBRUCKNER 1915a: 309; KUŠAN 1935a: 42.

Lichinella iodopulchra (COUDERC ex CROZ.) P. P. MORENO & EGEE

KUŠAN 1953: 155 (*Thyrea pulvinata*).

Lichinella lojkana HUE

ZAHLBRUCKNER 1915a: 309.

Lichinella myriospora (ZAHLBR.) P. MORENO & EGEE ex M. SCHULTZ

ZAHLBRUCKNER 1903c: 355 (*Psorotichia m.*); SZATALA 1930: 880 (*Gonohymenia m.*); KUŠAN 1953: 151 (*Gonohymenia m.*); SCHULTZ 2005: 582 (*Gonohymenia m.*); SCHULTZ 2014: 234 (*Psorotichia m.*).

Lichinella stipatula NYL.

KŐFARAGÓ-GYELNIK 1940a: 12 (*L. s. f. silicea*); SCHULTZ 2014: 226 (*L. s. f. silicea*).

Lithothelium triseptatum (NYL.) APTROOT

SZATALA 1927: 402 (*Arthopyrenia triseptata*); KEISSLER 1937: 338 (*Porina acrocordioides*); DEGEN 1938: 310 (*Porina acrocordioides*); KUŠAN 1953: 94 (*Porina acrocordioides*).

Lobaria linita (ACH.) RABENH.

DEGEN 1938: 325; KUŠAN 1953: 196; PARTL & OZIMEC 2010: Poster.

Lobaria pulmonaria (L.) HOFFM.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Sticta pulmonacea*); BIASOLETTO 1841: 222 (*Sticta p.*); SCHULZER v. MÜGGENBURG & al. 1865: 29 (*Sticta p.*); REICHARDT 1867: 765 (*Sticta p.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Sticta p.*); ROSSI 1913: 46 (*Sticta p.*); SZATALA 1930: 917 (*L. p. f. papillaris*); SZATALA 1930: 916; GYELNIK 1933c: 31 (*L. p. f. protopruinosa*); KUŠAN 1935b: 290; DEGEN 1938: 324; DEGEN 1938: 325 (*L. p. f. hypomela*); DEGEN 1938: 325 (*L. p. f. molybdina*); DEGEN 1938: 325 (*L. p. f. papillaris*); DEGEN 1938: 325 (*L. p. f. sorediata*); KUŠAN 1953: 196; KUŠAN 1953: 198 (*L. p. f. hypomela*); KUŠAN 1953: 198 (*L. p. f. molybdina*); KUŠAN 1953: 198 (*L. p. f. papillaris*); KUŠAN 1953: 199 (*L. p. f. sorediata*); BARBALIĆ 1978: 25; BARBALIĆ 1979b: 49; PARTL 2009: Supplement; OZIMEC & al. 2010: 24; PARTL & al. 2010: 107; PARTL & OZIMEC 2010: Poster; DEREŽANIN & al. 2012: 282; WIDMER & al. 2012: Appendix S1b; PRLIĆ & OZIMEC 2013: Abstract; DEME & al. 2017: 49.

Lobarina scrobiculata (SCOP.) NYL. ex CROMB.

HAZSLINSZKY 1884: 60 (*Sticta s.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Sticta s.*); SZATALA 1930: 918 (*Lobaria verrucosa*); DEGEN 1938: 325 (*Lobaria verrucosa*); KUŠAN 1953: 199 (*Lobaria verrucosa*); OZIMEC & al. 2010: 24; PARTL & OZIMEC 2010: Poster.

Lobothallia cheresina (MÜLL. ARG.) A. NORDIN, CL. ROUX & SOHRABI

KUŠAN 1935a: 46 (*Lecanora microspora*); DEGEN 1938: 346 (*Aspicilia microspora*); KUŠAN 1953: 365 (*Lecanora justii*); KUŠAN 1953: 365 (*Lecanora microspora*).

Lobothallia controversa CL. ROUX & A. NORDIN

KEISSLER 1909: 300 (*Aspicilia farinosa*); KUŠAN 1935a: 46 (*Lecanora farinosa*); DEGEN 1938: 346 (*Aspicilia farinosa*); KUŠAN 1953: 363 (*Lecanora farinosa*).

Lobothallia radiosa (HOFFM.) HAFELLNER

HAZSLINSZKY 1884: 89 (*Placodium circinatum* var. *radiosum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Placodium circinatum*); SZATALA 1926a: 87 (*Lecanora subcircinata*); KUŠAN 1935a: 45 (*Lecanora circinata* var. *subcircinata*); KUŠAN 1935a: 46 (*Lecanora subcircinata*); DEGEN 1938: 351 (*Placodium radiosum*); DEGEN 1938: 352 (*Placodium radiosum* var. *likanum*); DEGEN 1938: 352 (*Placodium subcircinatum*); KUŠAN 1953: 407 (*Lecanora r. subsp. circinata*); KUŠAN 1953: 407 (*Lecanora r. subsp. circinata* var. *insculptula*); KUŠAN 1953: 408 (*Lecanora*

r. subsp. circinata var. *likana*); KUŠAN 1953: 408 (*Lecanora r. subsp. subcircinata*); KUŠAN 1953: 408 (*Lecanora r. subsp. subcircinata f. mediterranea*); KUŠAN 1953: 410 (*Lecanora r. subsp. subcircinata f. subfarinosa*); VERSEGHY 1964: 68 (*Squamaria r. f. communissima*); VERSEGHY 1964: 69 (*Squamaria r. f. mediterranea*); HERMANN & al. 1973: 20 (*Lecanora r.*).

Lopadium pezizoideum (ACH.) KÖRB.

SZATALA 1939: 431; KUŠAN 1953: 276.

Maronea constans (NYL.) HEPP

MAGNUSSON 1934a: 54; MAGNUSSON 1935: 284; KUŠAN 1953: 333.

Megalaria laureri (HEPP ex TH. FR.) HAFELLNER

DEGEN 1938: 333 (*Catillaria intermixta*); SZATALA 1939: 381 (*Catillaria l.*); KUŠAN 1953: 251 (*Catillaria intermixta*); OZIMEC & al. 2010: 24.

Melanelixia fuliginosa (FR. ex DUBY) O. BLANCO & al.

SÁNTHA 1922: 63 (*Parmelia f.*); KUŠAN 1935b: 293 (*Parmelia f.*); DEGEN 1938: 358 (*Parmelia f.*); DEGEN 1938: 359 (*Parmelia f. f. robustior*); KUŠAN 1953: 437 (*Parmelia f.*); KUŠAN 1953: 439 (*Parmelia f. f. robustior*); BARBALIĆ 1953: 390 (*Parmelia f.*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Parmelia f.*); BARBALIĆ 1979a: 43 (*Parmelia f.*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia f.*); HAWKSWORTH & al. 2008: 9; OZIMEC & al. 2010: 24; HAWKSWORTH & al. 2011: 641.

Melanelixia glabra (SCHAER.) O. BLANCO & al.

SÁNTHA 1922: 62 (*Parmelia g.*); GYELNIK 1932b: 218 (*Parmelia g. f. remetehegyensis*); GYELNIK 1932b: 218 (*Parmelia g. f. squamosa*); DEGEN 1938: 357 (*Parmelia g.*); DEGEN 1938: 357 (*Parmelia g. f. remetehegyensis*); DEGEN 1938: 357 (*Parmelia g. var. fuscooides*); DEGEN 1938: 358 (*Parmelia g. f. squamosa*); KUŠAN 1953: 439 (*Parmelia g.*); KUŠAN 1953: 440 (*Parmelia g. f. imbricata*); KUŠAN 1953: 440 (*Parmelia g. f. squamosa*); KUŠAN 1953: 440 (*Parmelia g. var. fuscooides*); KUŠAN 1953: 441 (*Parmelia g. f. remetehegyensis*); VERSEGHY 1964: 93 (*Parmelia g. f. balcanica*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Parmelia g.*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia g.*); HAWKSWORTH & al. 2008: 9.

Melanelixia glabratula (LAMY) SANDLER & ARUP

SZATALA 1926a: 87 (*Parmelia fuliginosa* var. *laetevirens*); KUŠAN 1935b: 294 (*Parmelia laetevirens*); DEGEN 1938: 359 (*Parmelia fuliginosa* var. *laetevirens*); KUŠAN 1953: 438 (*Parmelia fuliginosa* var. *laetevirens*); KUŠAN 1953: 441 (*Parmelia* g.); BARBALIĆ 1978: 25 (*Parmelia* g.); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia fuliginosa* var. *laetevirens*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia* g.); PARTL & al. 2010: 107 (*M. fuliginosa* subsp. *glabratula*).

Melanelixia subargentifera (NYL.) O. BLANCO & al.

PARTL & al. 2010: 107.

Melanelixia subaurifera (NYL.) O. BLANCO & al.

KUŠAN 1935b: 294 (*Parmelia* s.); DEGEN 1938: 359 (*Parmelia* s.); KUŠAN 1953: 444 (*Parmelia* s.); HAWKSWORTH & al. 2008: 9; PARTL & al. 2010: 107.

Melanohalea exasperata (DE NOT.) O. BLANCO & al.

STOITZNER 1869: 905 (*Imbricaria aspera*); SÁNTHA 1922: 62 (*Parmelia* e.); DEGEN 1938: 358 (*Parmelia aspidota*); BARBALIĆ 1953: 390 (*Parmelia aspidota*); KUŠAN 1953: 435 (*Parmelia aspidota*); KUŠAN 1953: 436 (*Parmelia* e.); BARBALIĆ 1978: 25 (*Parmelia aspidota*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Parmelia* e.); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia aspidota*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia* e.); HAWKSWORTH & al. 2008: 9.

Melanohalea exasperatula (NYL.) O. BLANCO & al.

DEGEN 1938: 358 (*Parmelia* e.); BARBALIĆ 1953: 390 (*Parmelia* e.); KUŠAN 1953: 437 (*Parmelia* e.); BARBALIĆ 1979a: 43 (*Parmelia* e.); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia* e.); PARTL & al. 2010: 107.

Melanohalea laciniatula (FLAGEY ex H. OLIVIER) O. BLANCO & al.

SUZA 1933: 32 (*Parmelia* l.); DEGEN 1938: 358 (*Parmelia* l. f. *fusca*); DEGEN 1938: 358 (*Parmelia* l.); KUŠAN 1953: 442 (*Parmelia* l.); KUŠAN 1953: 442 (*Parmelia* l. f. *fusca*).

Melaspilea arenacea REDINGER

REDINGER 1938a: 227; KUŠAN 1953: 116.

Melaspilea bagliettoana ZAHLBR.

REDINGER 1938a: 234; KUŠAN 1953: 116.

Melaspilea enteroleuca (ACH.) ERTZ & DIEDERICH

SOLLA 1891: 345 (*Lecidea e.*); SZATALA 1926a: 86 (*Lecidea e. f. egena*); KUŠAN 1953: 117 (*M. arthonioides*).

Melaspilea poetarum (DE NOT. & BAGL.) NYL.

REDINGER 1938a: 230; KUŠAN 1953: 116.

Menegazzia terebrata (HOFFM.) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 356 (*Parmelia pertusa*); KUŠAN 1953: 430 (*Parmelia pertusa*); TRASS 1997: 202; OZIMEC & al. 2010: 24.

Micarea byssacea (TH. FR.) CZARNOTA, GUZOW-KRZEM. & COPPINS

KUŠAN 1953: 254 (*Catillaria prasina f. byssacea*).

Micarea cinerea (SCHAER.) HEDL.

KUŠAN 1953: 258 (*Bacidia c.*).

Micarea denigrata (FR.) HEDL.

HAZSLINSZKY 1884: 159 (*Biatorina synothesa* var. *chalybaea*); KUŠAN 1953: 255 (*Catillaria synothesa*).

Micarea lignaria (ACH.) HEDL.

HAZSLINSZKY 1884: 175 (*Bilimbia milliaria*); DEGEN 1938: 335 (*Bilimbia l.*); SZATALA 1939: 415 (*Bilimbia l.*); KUŠAN 1953: 259 (*Bilimbia l.*).

Micarea melaenida (NYL.) COPPINS

KUŠAN 1953: 249 (*Catillaria m.*).

Micarea peliocarpa (ANZI) COPPINS & R. SANT.

SZATALA 1939: 420 (*Bilimbia trisepta f. saxigena*); KUŠAN 1953: 263 (*Bacidia trisepta f.*

saxicola); KUŠAN 1953: 263 (*Bacidia trisepta* f. *saxigena*).

Micarea prasina FR.

DEGEN 1938: 334 (*Catillaria p.*); SZATALA 1939: 391 (*Catillaria sordidescens*); KUŠAN 1953: 254 (*Catillaria p.*).

Montanelia sorediata (ACH.) DIVAKAR & al.

DEGEN 1938: 358 (*Parmelia s.*); DEGEN 1938: 358 (*Parmelia s. f. planiuscula*); KUŠAN 1953: 443 (*Parmelia s.*); KUŠAN 1953: 444 (*Parmelia s. f. planiuscula*).

Mycobilimbia pilularis (KÖRB.) HAFELLNER & TÜRK

DEGEN 1938: 334 (*Catillaria sphaeroides*); SZATALA 1939: 389 (*Catillaria sphaeroides*); KUŠAN 1953: 262 (*Bacidia sphaeroides*); KUŠAN 1953: 262 (*Bacidia sphaeroides* f. *peralbata*); KUŠAN 1953: 255 (*Catillaria sphaeroides*).

Mycobilimbia tetramera (DE NOT.) VITIK. & al. ex HAFELLNER & TÜRK

DEGEN 1938: 335 (*Bilimbia obscurata*); SZATALA 1939: 417 (*Bilimbia obscurata*); SZATALA 1939: 418 (*Bilimbia obscurata* f. *fusca*); KUŠAN 1953: 260 (*Bacidia obscurata*).

Mycoblastus sanguinarius (L.) NORMAN

DEGEN 1938: 333; KUŠAN 1953: 247.

Myriolecis agardhiana (ACH.) ŚLIWA, ZHAO XIN & LUMBSCH

ZAHLBRUCKNER 1915a: 314 (*Lecanora latzelii*); KEISSLER 1933: 394 (*Lecanora a.*); KUŠAN 1935a: 42 (*Lecanora a.*); DEGEN 1938: 349 (*Lecanora a.*); DEGEN 1938: 349 (*Lecanora a. var. pacnodes*); KUŠAN 1953: 369 (*Lecanora a.*); KUŠAN 1953: 370 (*Lecanora a. var. pacnodes*); KUŠAN 1953: 386 (*Lecanora latzelii*); LETTAU 1956: 37 (*Lecanora a.*).

Myriolecis albescens (HOFFM.) ŚLIWA, ZHAO XIN & LUMBSCH

HAZSLINSZKY 1884: 90 (*Placodium a. f. murorum*); SÁNTHA 1922: 61 (*Lecanora a.*); KUŠAN 1935a: 44 (*Lecanora a.*); DEGEN 1938: 349 (*Lecanora a.*); KUŠAN 1953: 370 (*Lecanora a.*); KUŠAN 1953: 371 (*Lecanora a. f. deminuta*); KUŠAN 1953: 371 (*Lecanora a. f. murorum*); LETTAU 1956: 38 (*Lecanora a.*).

Myriolecis antiqua (J. R. LAUNDON) ŠLIWA, ZHAO XIN & LUMBSCH
KUŠAN 1953: 380 (*Lecanora conferta*).

Myriolecis crenulata (HOOK.) ŠLIWA, ZHAO XIN & LUMBSCH
KUŠAN 1935b: 292 (*Lecanora c.*); DEGEN 1938: 349 (*Lecanora c.*); KUŠAN 1953: 380 (*Lecanora c.*).

Myriolecis dispersa (PERS.) ŠLIWA, ZHAO XIN & LUMBSCH
Z AHLBRUCKNER 1915a: 314 (*Lecanora d.*); SÁNTHA 1922: 61 (*Lecanora d.*); KUŠAN 1935a: 46 (*Lecanora d.*); KUŠAN 1935b: 292 (*Lecanora d.*); DEGEN 1938: 349 (*Lecanora d.*); KUŠAN 1953: 381 (*Lecanora d.*); LETTAU 1956: 55 (*Lecanora d.*).

Myriolecis hagenii (ACH.) ŠLIWA, ZHAO XIN & LUMBSCH
SÁNTHA 1922: 62 (*Lecanora h.*); DEGEN 1938: 349 (*Lecanora h.*); BARBALIĆ 1953: 390 (*Lecanora h.*); KUŠAN 1953: 383 (*Lecanora h.*); BARBALIĆ 1955: 100 (*Lecanora h.*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Lecanora h.*); BARBALIĆ 1979a: 43 (*Lecanora h.*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Lecanora h.*); PARTL & al. 2010: 106 (*Lecanora h.*).

Myriolecis invadens (H. MAGN.) ŠLIWA, ZHAO XIN & LUMBSCH
DEGEN 1938: 349 (*Lecanora dispersa* f. *parasitans*); KUŠAN 1953: 381 (*Lecanora dispersa* f. *parasitans*).

Myriolecis persimilis (TH. FR.) ŠLIWA, ZHAO XIN & LUMBSCH
Z AHLBRUCKNER 1915a: 314 (*Lecanora umbrina*); KUŠAN 1953: 395 (*Lecanora umbrina*).

Myriolecis pruinosa (CHAUB.) ŠLIWA, ZHAO XIN & LUMBSCH
HAZSLINSZKY 1884: 92 (*Placodium sulphurellum*); Z AHLBRUCKNER 1906b: (160) (*Lecanora p.*); Z AHLBRUCKNER 1909d: (196) (*Lecanora sulphurella* var. *ragusana*); Z AHLBRUCKNER 1914b: 342 (*Lecanora lagostana*); Z AHLBRUCKNER 1914b: 342 (*Lecanora lagostana* f. *reducta*); Z AHLBRUCKNER 1914c: 416 (*Lecanora lagostana*); Z AHLBRUCKNER 1915a: 314 (*Lecanora sulphurella*); Z AHLBRUCKNER 1915a: 315 (*Lecanora lagostana*); Z AHLBRUCKNER 1915a: 315 (*Lecanora sulphurella* var. *ragusana*); Z AHLBRUCKNER 1915a: 322 (*Lecanora*

adriatica); SZATALA 1926a: 87 (*Lecanora sulphurella*); KUŠAN 1935a: 44 (*Lecanora teichotea*); DEGEN 1938: 351 (*Placodium pruinatum*); DEGEN 1938: 351 (*Placodium teichoteum*); DEGEN 1938: 351 (*Placodium teichoteum* var. *ragusanum*); KUŠAN 1953: 406 (*Lecanora p.*); KUŠAN 1953: 396 (*Lecanora adriatica*); KUŠAN 1953: 402 (*Lecanora lagostana*); KUŠAN 1953: 410 (*Lecanora teichotea*); KUŠAN 1953: 411 (*Lecanora teichotea* var. *ragusana*); KUŠAN 1953: 412 (*Lecanora teichotea* var. *submarginata*); LETTAU 1956: 93 (*Lecanora teichotea*); LETTAU 1956: 93 (*Lecanora teichotea* var. *ragusana*); FOLLMANN & HUNECK 1969b: 361 (*Lecanora teichotea* var. *ragusana*); PARTL & al. 2010: 107 (*Lecanora p.*).

Myriolecis sambuci (PERS.) CLEM.

DEGEN 1938: 349 (*Lecanora s.*); KUŠAN 1953: 391 (*Lecanora s.*).

Myriolecis semipallida (H. MAGN.) ŚLIWA, ZHAO XIN & LUMBSCH

HAZSLINSZKY 1884: 118 (*Lecanora flotoviana*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Lecanora flotoviana*).

Myriospora rufescens (TURNER ex ACH.) HEPP ex ULOTH

KUŠAN 1953: 329 (*Acarospora r.*).

Naetrocymbe saxicola (A. MASSAL.) R. C. HARRIS

SZATALA 1927: 399 (*Arthopyrenia s.*); DEGEN 1938: 309 (*Arthopyrenia s.*); KUŠAN 1953: 82 (*Arthopyrenia s.*); KUŠAN 1953: 83 (*Arthopyrenia s. f. subnigricans*).

Neocatapyrenium latzelii (Z AHLBR.) BREUSS

KUŠAN 1953: 67 (*Dermatocarpon l.*); PRIETO & al. 2010: 663.

Nephroma dalmaticum GYELN.

GYELNIK 1931b: 140.

Nephroma helveticum ACH.

GYELNIK 1931b: 138 (*N. resupinatum* var. *helveticum*); GYELNIK 1932c: 13 (*N. resupinatum* var. *helveticum*); KUŠAN 1953: 206 (*N. resupinatum* f. *helveticum*).

Nephroma laevigatum ACH.

SÁNTHA 1922: 60; SZATALA 1930: 924; SZATALA 1930: 924 (*N. lusitanicum*); GYELNIK 1931b: 133 (*N. lusitanicum*); GYELNIK 1931b: 133 (*N. lusitanicum* var. *subreagens*); DEGELIUS 1935: 92 (map), 93 (*N. lusitanicum*); DEGEN 1938: 326; DEGEN 1938: 326 (*N. lusitanicum*); KUŠAN 1953: 202; KUŠAN 1953: 203 (*N. lusitanicum*); KUŠAN 1953: 205 (*N. lusitanicum* f. *panniforme*); PARTL & al. 2010: 107.

Nephroma parile (ACH.) ACH.

SZATALA 1930: 926; KUŠAN 1953: 202 (*N. laevigatum* f. *parile*); KUŠAN 1935b: 290; OZIMEC & al. 2010: 24.

Nephroma pubescens GYELN.

GYELNIK 1932c: 24.

Nephroma resupinatum (L.) ACH.

HAZSLINSZKY 1884: 54 (*N. tomentosum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*N. tomentosum*); SZATALA 1930: 926, 927; GYELNIK 1931b: 138 (*N. r.* var. *helvum*); GYELNIK 1932c: 11 (*N. r.* f. *helvum*); DEGEN 1938: 326; DEGEN 1938: 326 (*N. r.* f. *helvum*); DEGEN 1938: 326 (*N. r.* f. *rameum*); KUŠAN 1953: 205; KUŠAN 1953: 206 (*N. r.* f. *rameum*).

Nephroma servitianum GYELN.

GYELNIK 1933c: 31.

Normandina pulchella (BORRER) NYL.

HAZSLINSZKY 1884: 79; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Lenormandia jungermanniae*); SZATALA 1927: 383; SZATALA 1927: 383 (*N. p.* var. *sorediosa*); SUZA 1933: 27; DEGELIUS 1935: 102 (map), 103; LETTAU 1940b: 138; KUŠAN 1953: 65, 66; KUŠAN 1953: 66 (*N. p.* var. *sorediosa*); TRETIAH & NIMIS 1989: 135 (map); OZIMEC & al. 2010: 24; PARTL & al. 2010: 107; PARTL & OZIMEC 2010: Poster.

Ochrolechia androgyna (HOFFM.) ARNOLD

DEGEN 1938: 353; KUŠAN 1953: 412; VERSEGHY 1962: 88; VERSEGHY 1962: 91 (*O. a.* f. *leprosa*); OZIMEC & al. 2010: 24; KUKWA 2011: 59.

Ochrolechia bahusiensis H. MAGN.

ERICHSEN 1936: 550 (*Pertusaria subviridis* var. *pulverulenta*); KUŠAN 1953: 345 (*Pertusaria subviridis* f. *pulverulenta*); KUKWA 2009: 63; KUKWA 2011: 89.

Ochrolechia balcanica VERSEGHY

VERSEGHY 1962: 86; HANKO & al. 1985: 177; KUKWA 2011: 98.

Ochrolechia dalmatica (ERICHSEN) BOQUERAS

ERICHSEN 1936: 541 (*Pertusaria d.*); KUŠAN 1953: 344 (*Pertusaria d.*); BOQUERAS & al. 1999: 313; KUKWA 2011: 104, 106.

Ochrolechia mahluensis RÄSÄNEN

VERSEGHY 1962: 95.

Ochrolechia pallescens (L.) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 354; DEGEN 1938: 354 (*O. parella* f. *corticola*); DEGEN 1938: 354 (*O. parella* f. *tumidula*); KUŠAN 1953: 412; KUŠAN 1953: 413 (*O. parella* f. *corticola*); KUŠAN 1953: 414 (*O. parella* var. *tumidula*); VERSEGHY 1962: 59; VERSEGHY 1962: 63 (*O. p. f. laevigata*); KUKWA 2011: 158.

Ochrolechia parella (L.) A. MASSAL.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 316; DEGEN 1938: 354; KUŠAN 1953: 413; VERSEGHY 1958: 79 (*O. p. f. tenuis*); VERSEGHY 1962: 47; VERSEGHY 1962: 49 (*O. p. f. angulosa*); VERSEGHY 1962: 51 (*O. p. f. tenuis*); KUKWA 2011: 165, 169.

Ochrolechia subviridis (HØEG) ERICHSEN

ERICHSEN 1936: 550 (*Pertusaria s.* var. *albescens*); KUŠAN 1953: 345 (*Pertusaria s.*); KUŠAN 1953: 345 (*Pertusaria s.* var. *albescens*); HANKO & al. 1985: 190; PARTL & al. 2010: 107.

Ochrolechia szatalaensis VERSEGHY

VERSEGHY 1962: 76; BOQUERAS & al. 1999: 324.

Ochrolechia tartarea (L.) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 353; KUŠAN 1953: 414; PARTL & al. 2010: 107.

Ochrolechia turneri (SM.) HASSELROT

DEGEN 1938: 343 (*Pertusaria henrici* f. *farinosa*); KUŠAN 1953: 352 (*Pertusaria henrici* f. *farinosa*); HANKO 1983: 235; HANKO & al. 1985: 190; HANKO & al. 1985: 195 (*Pertusaria henricii* var. *pallescens*); KUKWA 2008: 21; KUKWA 2011: 210.

Ochrolechia upsaliensis (L.) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 354; KUŠAN 1953: 414.

Opegrapha dolomitica (ARNOLD) CLAUZADE & CL. ROUX ex TORRENTE & EGEA

SZATALA 1926a: 86 (*O. saxicola* f. *dolomitica*); DEGEN 1938: 313 (*O. saxicola* f. *dolomitica*); REDINGER 1938a: 285 (*O. saxicola* f. *dolomitica*); KUŠAN 1953: 121 (*O. saxicola* var. *dolomitica*).

Opegrapha durieui MONT.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 306; KUŠAN 1953: 126; EGEA 1989a: 91 (map); ROUX 1991: 167 (map).

Opegrapha lithyrgea ACH.

KUŠAN 1953: 122.

Opegrapha niveoatra (BORRER) J. R. LAUNDON

DEGEN 1938: 313 (*O. subsiderella*); KUŠAN 1953: 123 (*O. subsiderella*).

Opegrapha vulgata (ACH.) ACH.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 306; KUŠAN 1953: 123.

Pachnolepia pruinata (PERS.) FRISCH & G. THOR

LITTERSKI 1992: 160 (map) (*Arthonia impolita*).

Pannaria conoplea (ACH.) BORY

SZATALA 1930: 911 (*P. lanuginosa*); DEGELIUS 1935: 109 (map), 110 (*P. pityrea*); DEGEN 1938:

324 (*P. lanuginosa*); KUŠAN 1953: 194 (*P. rubiginosa* var. *lanuginosa*); OZIMEC & al. 2010: 24; PARTL & OZIMEC 2010: Poster.

Pannaria rubiginosa (Ach.) Bory

SZATALA 1930: 913; DEGELIUS 1935: 119 (map), 120; KUŠAN 1953: 194.

Parabagliettoa cyanea (A. MASSAL.) GUEIDAN & CL. ROUX

SZATALA 1927: 353 (*Verrucaria c.*); DEGEN 1938: 303 (*Verrucaria c.*); KUŠAN 1953: 42 (*Verrucaria c.*); KUŠAN 1953: 43 (*Verrucaria c.* var. *omblensis*); BREUSS 2008b: 125 (*Verrucaria c.*).

Parabagliettoa disjuncta (ARNOLD) KRZEWICKA

KUŠAN 1953: 42 (*Verrucaria d.*); KUŠAN 1953: 54 (*Verrucaria tristis* f. *depauperata*).

Parabagliettoa dufourii (DC.) GUEIDAN & CL. ROUX

SZATALA 1926a: 86 (*Verrucaria concinna*); SZATALA 1927: 354 (*Verrucaria d.*); DEGEN 1938: 303 (*Verrucaria d.*); DEGEN 1938: 304 (*Verrucaria d.* f. *orbicularis*); LETTAU 1940a: 79 (*Verrucaria d.*); KUŠAN 1953: 41 (*Verrucaria d.*); KUŠAN 1953: 42 (*Verrucaria d.* f. *orbicularis*); KUŠAN 1953: 45 (*Verrucaria concinna*).

Paracollema italicum (B. DE LESD.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

DEGELIUS 1954: 280 (*Collema i.*); DEGELIUS 1974: 61 (*Collema i.*); OTÁLORA & al. 2013: 188.

Paralecanographa grumulosa (DUFOUR) ERTZ & TEHLER

ZAHLBRUCKNER 1915a: 305 (*Opegrapha g.*); DEGEN 1938: 313 (*Opegrapha g.*); REDINGER 1938a: 296 (*Opegrapha g.* f. *limitata*); LETTAU 1941b: 244 (*Lecanactis monstrosa* var. *grumulosa*); KUŠAN 1953: 121 (*Opegrapha g.*); EGEA 1989a: 90 (*Lecanactis g.* var. *grumulosa*); EGEA 1990: 112 (map) (*Lecanactis g.* var. *grumulosa*); EGEA & al. 1993: 109 (*Lecanactis g.*).

Parmelia omphalodes (L.) ACH. subsp. *pinnatifida* (KUROK.) SKULT

DEGEN 1938: 361 (*P. o.* var. *panniformis*); KUŠAN 1953: 449 (*P. o.* var. *panniformis*).

Parmelia saxatilis (L.) ACH.

STOITZNER 1869: 905 (*Imbricaria s.*); HAZSLINSZKY 1884: 63 (*Imbricaria s. var. leucochroa*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Imbricaria s.*); SÁNTHA 1922: 63; KUŠAN 1935b: 294; KUŠAN 1935b: 294 (*P. s. var. aizoni*); DEGEN 1938: 360; DEGEN 1938: 360 (*P. s. var. aizoni*); KUŠAN 1953: 452; KUŠAN 1953: 453 (*P. s. var. aizoni*); BARBALIĆ 1978: 25; HAWKSWORTH & al. 2008: 10; OZIMEC & al. 2010: 24; PARTL & al. 2010: 107.

Parmelia serrana A. CRESPO, M. C. MOLINA & D. HAWKSW.

BURGAZ & al. 2017: 147.

Parmelia submontana HALE

ZAHLBRUCKNER 1908: (62) (*P. saxatilis var. contorta*); DEGEN 1938: 361 (*P. saxatilis var. contorta*); DEGEN 1938: 361 (*P. sulcata var. contortoides*); KUŠAN 1953: 454 (*P. saxatilis var. contorta*); KUŠAN 1953: 457 (*P. sulcata var. contortoides*); SCHINDLER 1975: 360 (*P. contorta*); OZIMEC & al. 2010: 24.

Parmelia sulcata TAYLOR

SÁNTHA 1922: 63; KUŠAN 1935b: 294; DEGEN 1938: 361; DEGEN 1938: 361 (*P. s. f. farinosa*); BARBALIĆ 1953: 390; KUŠAN 1953: 455, 456; KUŠAN 1953: 456 (*P. s. f. farinosa*); KUŠAN 1953: 457 (*P. s. var. laeviuscula*); BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1978: 26 (*P. s. var. laeviuscula*); BARBALIĆ 1979a: 43; BARBALIĆ 1979b: 49; BARBALIĆ 1979b: 50 (*P. s. var. laeviuscula*); HORVAT & al. 2000: 140; HAWKSWORTH & al. 2008: 10; OZIMEC & al. 2010: 24; PARTL & al. 2010: 107; MASLAĆ & al. 2016a: 187; MASLAĆ & al. 2016b: 193; OZIMEC & al. 2016: 1272.

Parmeliella triptophylla (ACH.) MÜLL. ARG.

STOITZNER 1869: 905 (*Pannaria t.*); HAZSLINSZKY 1884: 83 (*Pannaria t.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Pannaria t.*); SZATALA 1930: 906 (*P. corallinoides*); DEGEN 1938: 322 (*P. corallinoides*); KÖFARAGÓ-GYELNIK 1940b: 186 (*P. corallinoides var. triptophylla*); KUŠAN 1953: 188 (*P. corallinoides*); PARTL & OZIMEC 2010: Poster.

Parmelina carporrhizans (TAYLOR) POELT & VĚZDA

DEGEN 1938: 360 (*Parmelia c.*); KUŠAN 1953: 449 (*Parmelia c.*).

Parmelina pastillifera (HARM.) HALE

KUŠAN 1953: 455 (*Parmelia scorteae* var. *pastillifera*); HAWKSWORTH & al. 2008: 14; OZIMEC & al. 2010: 25; PARTL & al. 2010: 107.

Parmelina quercina (WILLD.) HALE

DEGEN 1938: 360 (*Parmelia q.*); BARBALIĆ 1953: 389 (*Parmelia q.*); KUŠAN 1953: 450 (*Parmelia q.*); BARBALIĆ 1955: 100 (*Parmelia q.*); HAWKSWORTH & al. 2008: 14; PARTL & al. 2010: 107.

Parmelina tiliacea (HOFFM.) HALE

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Parmelia t.*); HAZSLINSZKY 1884: 62 (*Imbricaria t.* var. *quercifolia*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Imbricaria t.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 316 (*Parmelia scorteae*); SZATALA 1926a: 87 (*Parmelia t.*); KUŠAN 1935b: 294 (*Parmelia scorteae*); KUŠAN 1935b: 294 (*Parmelia t.*); DEGEN 1938: 360 (*Parmelia scorteae*); BARBALIĆ 1953: 390 (*Parmelia scorteae*); KUŠAN 1953: 454 (*Parmelia scorteae*); KUŠAN 1953: 455 (*Parmelia scorteae* f. *pruinosa*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Parmelia scorteae*); BARBALIĆ 1979a: 43 (*Parmelia scorteae*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia scorteae*); HAWKSWORTH & al. 2008: 14; PARTL & al. 2010: 107.

Parmeliopsis ambigua (HOFFM.) NYL.

KUŠAN 1935b: 293; DEGEN 1938: 356; KUŠAN 1953: 426; KUŠAN 1953: 426 (*P. diffusa*); OZIMEC & al. 2010: 25.

Parmotrema crinitum (ACH.) M. CHOISY

KUŠAN 1953: 460 (*Parmelia crinita*).

Parmotrema perforatum (JACQ.) A. MASSAL.

KUŠAN 1953: 461 (*Parmelia perforata*).

Parmotrema perlatum (HUDS.) M. CHOISY

STOITZNER 1869: 905 (*Imbricaria perlata*); HAZSLINSZKY 1884: 61 (*Imbricaria perlata* f. *innocua*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Imbricaria perlata*); SÁNTHA 1922: 63 (*Parmelia perlata*); SÁNTHA 1922: 63 (*Parmelia perlata* var. *ciliata*); SZATALA 1926a: 87 (*Parmelia perlata*); DEGEN 1938: 361 (*Parmelia perlata*); KUŠAN 1953: 461 (*Parmelia perlata*); KUŠAN

1953: 462 (*Parmelia perlata* f. *innocua*); KUŠAN 1953: 462 (*Parmelia perlata* var. *ciliata*); KUŠAN 1953: 457 (*Parmelia trichotera*); KUŠAN 1953: 458 (*Parmelia trichotera* f. *munda*); HAWKSWORTH & al. 2008: 15; OZIMEC & al. 2010: 25; PARTL & al. 2010: 107.

Parmotrema reticulatum (TAYLOR) M. CHOISY

ZAHLBRUCKNER 1915a: 317 (*Parmelia cetrata* f. *sorediifera*); KUŠAN 1953: 449 (*Parmelia cetrata*); KUŠAN 1953: 449 (*Parmelia cetrata* f. *ciliosa*); KUŠAN 1953: 451 (*Parmelia reticulata*).

Peccania synaliza (ACH.) FORSELL

KUŠAN 1953: 155.

Pectenium plumbeum (L.) P. M. JØRG. & al.

HAZSLINSZKY 1884: 81 (*Pannaria p.*); SZATALA 1926a: 86 (*Parmeliella p.*); SZATALA 1930: 908 (*Parmeliella p.* var. *myriocarpa*); DEGELIUS 1935: 139, 140 (map) (*Parmelia p.*); DEGEN 1938: 323 (*Parmeliella p.*); DEGEN 1938: 323 (*Parmeliella p.* var. *myriocarpa*); KUŠAN 1953: 190 (*Parmeliella p.*); KUŠAN 1953: 191 (*Parmeliella p.* var. *myriocarpa*); PARTL 2009: Supplement (*Degelia p.*); OZIMEC & al. 2010: 23 (*Degelia p.*); PARTL & OZIMEC 2010: Poster (*Degelia p.*); PARTL & al. 2010: 106 (*Degelia p.*).

Peltigera aphthosa (L.) WILLD.

SZATALA 1926a: 86; DEGEN 1938: 326; SZATALA 1939: 269; KUŠAN 1953: 206.

Peltigera canina (L.) WILLD.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476; SCHULZER v. MÜGGENBURG & al. 1865: 29; REICHARDT 1867: 765; HAZSLINSZKY 1884: 56 (*P. c.* f. *digitata*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202; SÁNTHA 1922: 60; SÁNTHA 1922: 60 (*P. c.* f. *leucorrhiza*); KUŠAN 1935b: 290; DEGEN 1938: 326; DEGEN 1938: 327 (*P. c.* f. *subincusa*); DEGEN 1938: 327 (*P. c.* f. *subnitens*); SZATALA 1939: 272, 274; SZATALA 1939: 274 (*P. c.* f. *spongiosa*); SZATALA 1939: 275 (*P. c.* f. *subnitens*); KUŠAN 1953: 208; KUŠAN 1953: 209 (*P. c.* f. *leucorrhiza*); KUŠAN 1953: 209 (*P. c.* f. *mixta*); KUŠAN 1953: 209 (*P. c.* f. *subincusa*); KUŠAN 1953: 209 (*P. c.* f. *subnitens*); KUŠAN 1953: 209 (*P. c.* f. *ulophylla*); PARTL & al. 2010: 107.

Peltigera collina (ACH.) SCHRAD.

HAZSLINSZKY 1884: 56 (*P. propagulifera*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Peltidea scutata*); SÁNTHA 1922: 60 (*P. scutata*); DEGEN 1938: 328 (*P. perfida*); DEGEN 1938: 328 (*P. scutata* var. *collina*); SZATALA 1939: 290 (*P. scutata*); KUŠAN 1953: 216 (*P. scutata*); SCHAUER 1965: 87 (*P. scutata*); VITIKAINEN 1994: 34 (map), 35; OZIMEC & al. 2010: 25.

Peltigera degenii GYELN.

DEGEN 1938: 328; DEGEN 1938: 328 (*P. d.* var. *croatica*); DEGEN 1938: 328 (*P. nitens*); SZATALA 1939: 284 (*P. praetextata* var. *nitens*); SZATALA 1939: 289 (*P. rufescens* var. *virescens*); KUŠAN 1953: 209; KUŠAN 1953: 210 (*P. d.* var. *croatica*); KUŠAN 1953: 211 (*P. nitens*); VITIKAINEN 1994: 36, 37 (map).

Peltigera didactyla (WITH.) J. R. LAUNDON

DEGEN 1938: 327 (*P. spuria*); SZATALA 1939: 291 (*P. spuria*); KUŠAN 1953: 216 (*P. spuria*).

Peltigera elisabethae GYELN.

SZATALA 1939: 280 (*P. microphylla*); KUŠAN 1953: 211 (*P. microphylla*).

Peltigera horizontalis (HUDS.) BAUMG.

STOITZNER 1869: 905; HAZSLINSZKY 1884: 57; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202; SÁNTHA 1922: 60; KUŠAN 1935b: 290; DEGEN 1938: 327; SZATALA 1939: 277, 278; KUŠAN 1953: 210; VITIKAINEN 1994: 46, 47 (map); OZIMEC & al. 2010: 25.

Peltigera lepidophora (VAIN.) BITTER

DEGEN 1938: 328; KUŠAN 1953: 211.

Peltigera leucophlebia (NYL.) GYELN.

DEGEN 1938: 326 (*P. variolosa*); DEGEN 1938: 326 (*P. variolosa* f. *crispa*); SZATALA 1939: 269 (*P. variolosa*); KUŠAN 1953: 207 (*P. variolosa*); KUŠAN 1953: 207 (*P. variolosa* f. *crispa*); VITIKAINEN 1994: 55.

Peltigera malacea (ACH.) FUNCK

SZATALA 1939: 279; KUŠAN 1953: 211.

Peltigera membranacea (ACH.) NYL.

BURGAZ & al. 2017: 147.

Peltigera neckeri HEPP ex MÜLL. ARG.

DEGEN 1938: 328 (*P. polydactyloides* var. *velebitica*); SZATALA 1939: 283 (*P. polydactyloides* f. *velebitica*); KUŠAN 1953: 212 (*P. polydactyloides* var. *velebitica*); VITIKAINEN 1987: 424 (map); VITIKAINEN 1994: 65, 66 (map).

Peltigera neopolydactyla (GYELN.) GYELN.

VITIKAINEN 1987: 425 (map); VITIKAINEN 1994: 68.

Peltigera polydactylon (NECK.) HOFFM.

SÁNTHA 1922: 60; KUŠAN 1935b: 290 (*P. polydactyla*); DEGEN 1938: 327; DEGEN 1938: 328 (*P. polydactyla* f. *lophyra*); DEGEN 1938: 328 (*P. p.* f. *microcarpa*); SZATALA 1939: 281 (*P. polydactyla*); SZATALA 1939: 282 (*P. polydactyla* f. *lophyra*); SZATALA 1939: 282 (*P. polydactyla* f. *microcarpa*); KUŠAN 1953: 211 (*P. polydactyla*); KUŠAN 1953: 212 (*P. polydactyla* f. *lophyra*); KUŠAN 1953: 212 (*P. polydactyla* f. *microcarpa*); VITIKAINEN 1987: 424 (map) (*P. polydactyla*); VITIKAINEN 1994: 71; OZIMEC & al. 2010: 25; PARTL & al. 2010: 107.

Peltigera ponojensis GYELN.

VITIKAINEN 1994: 73 (map), 74.

Peltigera praetextata (FLÖRKE ex SOMMERF.) ZOPF

KUŠAN 1935b: 290 (*P. subcanina*); DEGEN 1938: 328; DEGEN 1938: 328 (*P. p.* f. *incusiuscula*); DEGEN 1938: 328 (*P. p.* var. *subglabra*); DEGEN 1938: 328 (*P. subcanina*); DEGEN 1938: 328 (*P. subcanina* f. *minuta*); SZATALA 1939: 284; SZATALA 1939: 284 (*P. p.* f. *cylindrica*); SZATALA 1939: 284 (*P. p.* f. *mixta*); SZATALA 1939: 285 (*P. p.* var. *subcanina*); KUŠAN 1953: 212; KUŠAN 1953: 213 (*P. p.* f. *incusiuscula*); KUŠAN 1953: 213 (*P. p.* f. *isidiata*); KUŠAN 1953: 213 (*P. p.* var. *subcanina*); KUŠAN 1953: 214 (*P. p.* f. *minuta*); KUŠAN 1953: 214 (*P. p.* var. *subglabra*); VERSEGHY 1964: 37 (*P. p.* f. *incusiuscula*); VITIKAINEN 1994: 74, 76 (map); OZIMEC & al. 2010: 25; PARTL & al. 2010: 107.

Peltigera rufescens (WEISS) HUMB.

HAZSLINSZKY 1884: 56; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202; SÁNTHA 1922: 60; DEGEN 1938: 327; DEGEN 1938: 327 (*P. r. f. albidula*); DEGEN 1938: 327 (*P. r. f. incusa*); DEGEN 1938: 327 (*P. r. f. subchagrinoso*); SZATALA 1939: 286, 287; SZATALA 1939: 289 (*P. r. f. croatica*); SZATALA 1939: 287 (*P. r. f. dilacerato-crispa*); SZATALA 1939: 288 (*P. r. f. incusa*); SZATALA 1939: 289 (*P. r. f. subchagrinoso*); KUŠAN 1953: 214; KUŠAN 1953: 215 (*P. r. f. albidula*); KUŠAN 1953: 215 (*P. r. f. incusa*); KUŠAN 1953: 215 (*P. r. f. subchagrinoso*); KUŠAN 1953: 216 (*P. r. var. palmata*); VITIKAINEN 1994: 78, 79, 80 (map).

Peltigera venosa (L.) HOFFM.

STOITZNER 1869: 905; SZATALA 1939: 271; KUŠAN 1953: 207; VITIKAINEN 1994: 85 (map), 86.

Peltula euploca (ACH.) POELT

KUŠAN 1953: 184 (*Heppia guepinii*).

Pertusaria alpina HEPP ex AHLES

SZATALA 1926a: 87; ERICHSEN 1935: 466; KUŠAN 1953: 340.

Pertusaria carmeli REICHERT & GALUN

HANKO 1983: 102.

Pertusaria chiodectonoides BAGL.

KUŠAN 1953: 343 (*P. inquinata*); KUŠAN 1953: 343 (*P. inquinata* var. *personata*); HANKO 1983: 209.

Pertusaria coccodes (ACH.) NYL.

KUŠAN 1953: 334; BARBALIĆ 1978: 25; BARBALIĆ 1979b: 49.

Pertusaria constricta ERICHSEN

ERICHSEN 1935: 433; KUŠAN 1953: 338; LEUCKERT & al. 1970: 52.

Pertusaria coronata (ACH.) TH. FR.

DEGEN 1938: 344; KUŠAN 1953: 334; DEME & al. 2017: 49.

Pertusaria cyparissi KÖRB.

HAZSLINSZKY 1884: 248; ERICHSEN 1935: 449; KUŠAN 1953: 340; HANKO 1983: 76.

Pertusaria ficorum ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1914b: 339; ZAHLBRUCKNER 1914c: 413; ZAHLBRUCKNER 1915a: 310; ERICHSEN 1935: 417; KUŠAN 1953: 337; HANKO 1983: 77.

Pertusaria flavicans LAMY

KUŠAN 1953: 349.

Pertusaria flavida (DC.) J. R. LAUNDON

KUŠAN 1935b: 292 (*P. lutescens*); ERICHSEN 1936: 651 (*P. lutescens*); ERICHSEN 1936: 652 (*P. lutescens* f. *phragmaea*); DEGEN 1938: 344 (*P. lutescens*); DEGEN 1938: 344 (*P. wulfenii* var. *variolosa*); KUŠAN 1953: 349 (*P. lutescens*); KUŠAN 1953: 350 (*P. lutescens* f. *phragmaea*); BARBALIĆ 1978: 25 (*P. lutescens*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*P. lutescens*); HANKO 1983: 82; PARTL & al. 2010: 107.

Pertusaria heterochroa (MÜLL. ARG.) ERICHSEN

ERICHSEN 1935: 492; KUŠAN 1953: 342 (*P. h.* var. *ginzbergeri*); HANKO 1983: 86.

Pertusaria hymenea (ACH.) SCHAER.

HAZSLINSZKY 1884: 250 (*P. fallax*); SZATALA 1926a: 87 (*P. wulfenii*); ERICHSEN 1935: 439 (*P. wulfenii* f. *lactea*); ERICHSEN 1935: 505 (*P. lecanorodes*); DEGEN 1938: 344 (*P. wulfenii*); KUŠAN 1953: 338 (*P. wulfenii*); KUŠAN 1953: 339 (*P. wulfenii* f. *carnea*); KUŠAN 1953: 339 (*P. wulfenii* f. *lactea*); KUŠAN 1953: 339 (*P. wulfenii* var. *rugosa*); KUŠAN 1953: 343 (*P. lecanorodes*); DIBBEN 1980: 93; HANKO 1983: 88 (*P. lecanorodes*); HANKO 1983: 90; OZIMEC & al. 2010: 25; PARTL & al. 2010: 107.

Pertusaria leioplaca DC.

HAZSLINSZKY 1884: 250 (*P. l.* var. *juglandis*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204; SÁNTHA 1922: 60; DEGEN 1938: 344; DEGEN 1938: 344 (*P. l.* var. *tetraspora*); KUŠAN 1953: 341; PARTL & al. 2010: 107.

Pertusaria pertusa (L.) TUCK. var. *pertusa*

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Variolaria communis*); STOITZNER 1869: 905 (*P. communis*); HAZSLINSZKY 1884: 248 (*P. colliculosa*); HAZSLINSZKY 1884: 248 (*P. communis*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*P. communis*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 310 (*P. communis*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 310 (*P. communis* f. *meridionalis*); ERICHSEN 1935: 408 (*P. p.* f. *albida*); ERICHSEN 1935: 410 (*P. p.* f. *pisiformis*); ERICHSEN 1935: 413 (*P. p.* var. *meridionalis*); ERICHSEN 1935: 414 (*P. p.* var. *placentosa*); ERICHSEN 1935: 482 (*P. leioterella*); KUŠAN 1935b: 292; ERICHSEN 1936: 617; DEGEN 1938: 343; DEGEN 1938: 344 (*P. p.* f. *albida*); DEGEN 1938: 344 (*P. p.* f. *pisiformis*); DEGEN 1938: 344 (*P. p.* var. *leioterella*); ERICHSEN 1940: 22 (*P. p.* var. *meridionalis*); KUŠAN 1953: 335; KUŠAN 1953: 336 (*P. p.* f. *albida*); KUŠAN 1953: 336 (*P. p.* f. *pisiformis*); KUŠAN 1953: 336 (*P. p.* var. *meridionalis*); KUŠAN 1953: 337 (*P. p.* var. *placentosa*); KUŠAN 1953: 341 (*P. leioterella*); KUŠAN 1953: 342 (*P. leioterella* var. *colliculosa*); LETTAU 1955: 79; BARBALIĆ 1978: 25; BARBALIĆ 1979b: 49; HANKO 1983: 120; OZIMEC & al. 2010: 25; PARTL & al. 2010: 107.

Pertusaria pertusa (L.) TUCK. var. *rupestris* (DC.) DALLA TORRE & SARNTH.

KUŠAN 1953: 337 (*P. rupestris*).

Pertusaria pseudocorallina (LILJ.) ARNOLD

DEGEN 1938: 344 (*P. concreta*).

Pertusaria pustulata (ACH.) DUBY

ERICHSEN 1935: 487; KUŠAN 1953: 342; BARBALIĆ 1978: 25; BARBALIĆ 1979b: 49.

Petractis clausa (HOFFM.) KREMP.

HAZSLINSZKY 1884: 138 (*P. exanthematica*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*P. exanthematica*); HRUBY 1912: 127; ZAHLBRUCKNER 1915a: 308; ZAHLBRUCKNER 1915a: 308 (*P. exanthematica*); SZATALA 1930: 871; DEGEN 1938: 315; KUŠAN 1953: 140; VĚZDA 1965: 136; HENSSEN 1976: 136; PARTL & al. 2010: 107.

Petractis luetkemulleri (ZAHLBR.) VĚZDA

LETTAU 1937: 181 (*Gyalecta l.*); KUŠAN 1953: 147 (*Gyalecta l.*); VĚZDA 1958: 27 (*Gyalecta l.*);

VĚZDA 1965: 137.

Phaeographis dendritica (ACH.) MÜLL. ARG.

SZATALA 1930: 862; KUŠAN 1953: 129.

Phaeographis inusta (ACH.) MÜLL. ARG.

DEGEN 1938: 314; KUŠAN 1953: 129.

Phaeophyscia cernohorskyi (NÁDV.) ESSL.

NÁDVORNIK 1948: 149.

Phaeophyscia ciliata (HOFFM.) MOBERG

DEGEN 1938: 378 (*Physcia c.*); SÁNTHA 1922: 66 (*Physcia c.*); SÁNTHA 1928: 547 (*Physcia c.*);
NÁDVORNIK 1948: 149 (*Physcia c. f. chloantha*); KUŠAN 1953: 574 (*Physcia obscura* var.
ciliata).

Phaeophyscia endococcina (KÖRB.) MOBERG

SÁNTHA 1928: 553 (*Physcia e.*); KUŠAN 1953: 569 (*Physcia endochroidea*); KUŠAN 1953: 569
(*Physcia e.*).

Phaeophyscia endophoenicea (HARM.) MOBERG

MOBERG 1991: 7.

Phaeophyscia hirsuta (MERESCHK.) ESSL.

PIŠÚT 1971: 167 (*Physcia h.*).

Phaeophyscia orbicularis (NECK.) MOBERG

SÁNTHA 1922: 66 (*Physcia virella*); SÁNTHA 1928: 541 (*Physcia o. var. glaucina*); SÁNTHA
1928: 545 (*Physcia virella*); SÁNTHA 1928: 545 (*Physcia virella f. dispersa*); SÁNTHA 1928: 548
(*Physcia endochrysea*); DEGEN 1938: 378 (*Physcia o.*); DEGEN 1938: 378 (*Physcia o. var.*
glaucina); DEGEN 1938: 378 (*Physcia virella*); NÁDVORNIK 1948: 149 (*Physcia o. var. virella*);
BARBALIĆ 1953: 390 (*Physcia virella*); KUŠAN 1953: 573 (*Physcia obscura*); KUŠAN 1953: 574
(*Physcia obscura f. orbicularis*); KUŠAN 1953: 575 (*Physcia obscura var. georgiensis*); KUŠAN

1953: 575 (*Physcia obscura* var. *glaucina*); KUŠAN 1953: 582 (*Physcia virella*); LETTAU 1958b: 113 (*Physcia endochrysea*); LETTAU 1958b: 119; BARBALIĆ 1978: 26 (*Physcia obscura*); BARBALIĆ 1979b: 50 (*Physcia virella*); PARTL & al. 2010: 107.

Phaeophyscia sciastra (ACH.) MOBERG

KUŠAN 1953: 573 (*Physcia lithotea*).

Phlyctis agelaea (ACH.) FLOT.

SÁNTHA 1922: 62; KUŠAN 1953: 421; PARTL & al. 2010: 107.

Phlyctis argena (SPRENG.) FLOT.

KUŠAN 1953: 421; OZIMEC & al. 2010: 25; PARTL & al. 2010: 107.

Physcia adscendens H. OLIVIER

ZAHLBRUCKNER 1915a: 322; SÁNTHA 1922: 65 (*P. ascendens*); SZATALA 1926a: 87; SÁNTHA 1928: 487 (*P. ascendens*); KUŠAN 1935a: 42 (*P. ascendens*); KUŠAN 1935b: 296 (*P. ascendens*); DEGEN 1938: 376 (*P. stellaris* var. *radiata*); DEGEN 1938: 377 (*P. ascendens*); NÁDVORNIK 1948: 147 (*P. a. f. echinata*); NÁDVORNIK 1948: 147; (*P. ascendens*); BARBALIĆ 1953: 390 (*P. ascendens*); KUŠAN 1953: 564; KUŠAN 1953: 580 (*P. stellaris* var. *radiata*); BARBALIĆ 1955: 100; BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1979a: 43; BARBALIĆ 1979b: 50; PARTL & al. 2010: 107; BILOVITZ 2011: 547; OZIMEC & al. 2016: 1272.

Physcia aipolia (EHRH. ex HUMB.) FÜRNR.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Parmelia a.*); SÁNTHA 1922: 65; SÁNTHA 1928: 474; SÁNTHA 1928: 477 (*P. a. f. squamulosa*); DEGEN 1938: 376; DEGEN 1938: 376 (*P. a. f. acrita*); DEGEN 1938: 376 (*P. a. var. cercidia*); NÁDVORNIK 1948: 145 (*P. a. f. dentata*); KUŠAN 1953: 565, 566; KUŠAN 1953: 567 (*P. a. var. acrita*); KUŠAN 1953: 567 (*P. a. var. anthelina*); KUŠAN 1953: 567 (*P. a. var. cercidia*); OZIMEC & al. 2010: 25; PARTL & al. 2010: 107.

Physcia biziana (A. MASSAL.) ZAHLBR.

MASSALONGO 1856: 64 (*Squamaria b.*); SÁNTHA 1928: 513 (*P. ragusana*); LYNGE 1935: 85; KUŠAN 1953: 578 (*P. ragusana*); KUŠAN 1953: 578 (*P. ragusana* f. *saxicola*); KUŠAN 1953: 578 (*P. ragusana* var. *argentata*); KUŠAN 1953: 578 (*P. ragusana* var. *biziana*); KUŠAN 1953: 579

(*P. ragusana* var. *cinerata*); KUŠAN 1953: 579 (*P. ragusana* var. *granuligera*); KUŠAN 1953: 579 (*P. ragusana* var. *pulvinata*); LETTAU 1958b: 109; OBERMAYER 2017: 33.

Physcia caesia (HOFFM.) FÜRNR.

KUŠAN 1935b: 296; KUŠAN 1953: 568; OZIMEC & al. 2016: 1272.

Physcia clementei (TURNER) LYNGE

NÁDVORNIK 1948: 147 (*P. astroidea*); KUŠAN 1953: 568 (*P. clementiana*); KUŠAN 1953: 568 (*P. clementiana* f. *caricae*); PARTL & al. 2010: 107.

Physcia leptalea (ACH.) DC.

SÁNTHA 1922: 64; SZATALA 1926a: 87; SÁNTHA 1928: 481; KUŠAN 1935b: 296; DEGEN 1938: 376; NÁDVORNIK 1948: 148; KUŠAN 1953: 571 (*P. hispida* var. *leptalea*); BARBALIĆ 1978: 26 (*P. hispida* var. *leptalea*); BARBALIĆ 1979b: 50 (*P. hispida* var. *leptalea*); PARTL & al. 2010: 107.

Physcia stellaris (L.) NYL.

STOITZNER 1869: 905 (*Parmelia* s.); ZAHLBRUCKNER 1915a: 322; SÁNTHA 1922: 64; SÁNTHA 1928: 469; KUŠAN 1935b: 296; DEGEN 1938: 376 (*P. aipolia* var. *ambigua*); DEGEN 1938: 376; DEGEN 1938: 376 (*P. s. f. subanthelina*); NÁDVORNIK 1948: 146 (*P. s. f. plicata*); BARBALIĆ 1953: 390; KUŠAN 1953: 579; KUŠAN 1953: 580 (*P. s. f. ambigua*); KUŠAN 1953: 580 (*P. s. f. squamulosa*); KUŠAN 1953: 580 (*P. s. f. subanthelina*); BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1978: 26 (*P. s. f. subanthelina*); BARBALIĆ 1979a: 43; BARBALIĆ 1979b: 50; BARBALIĆ 1979b: 50 (*P. s. f. subanthelina*); PARTL & al. 2010: 107.

Physcia tenella (SCOP.) DC.

SOLLA 1891: 345 (*Parmelia stellaris* var. *tenella*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 322; SÁNTHA 1922: 64 (*P. hispida*); SÁNTHA 1928: 485 (*P. hispida*); SÁNTHA 1928: 485 (*P. hispida* f. *saxicola*); KUŠAN 1935b: 296; DEGEN 1938: 377 (*P. hispida*); NÁDVORNIK 1948: 148 (*P. t. f. anaptychioides*); KUŠAN 1953: 570 (*P. hispida*); BARBALIĆ 1978: 26 (*P. hispida*); BARBALIĆ 1979b: 50 (*P. hispida*); PARTL & al. 2010: 107; OZIMEC & al. 2016: 1272.

Physciella chloantha (ACH.) ESSL.

SÁNTHA 1928: 540 (*Physcia orbicularis* var. *chloantha*); KUŠAN 1953: 574 (*Physcia obscura* var. *chloantha*).

Physconia distorta (WITH.) J. R. LAUNDON

STOITZNER 1869: 905 (*Parmelia pulverulenta*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Parmelia pulverulenta*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Parmelia pulverulenta* var. *angustata*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Parmelia pulverulenta* var. *stellaris*); SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia pulverulenta*); SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia pulverulenta* f. *nuda*); SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia pulverulenta* var. *angustata*); SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia pulverulenta* var. *argyphaea*); SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia pulverulenta* var. *superfusa*); SÁNTHA 1928: 516, 517 (*Physcia pulverulenta*); SÁNTHA 1928: 517 (*Physcia pulverulenta* f. *nuda*); SÁNTHA 1928: 518 (*Physcia pulverulenta* var. *turgida*); SÁNTHA 1928: 519 (*Physcia pulverulenta* f. *saxicola*); SÁNTHA 1928: 519 (*Physcia pulverulenta* var. *argyphaea*); SÁNTHA 1928: 520 (*Physcia pulverulenta* var. *angustata*); SÁNTHA 1928: 521 (*Physcia pulverulenta* var. *superfusa*); KUŠAN 1935b: 296 (*Physcia pulverulenta*); DEGEN 1938: 377 (*Physcia pulverulenta*); DEGEN 1938: 377 (*Physcia pulverulenta* var. *angustata*); DEGEN 1938: 377 (*Physcia pulverulenta* var. *argyphaea*); DEGEN 1938: 377 (*Physcia pulverulenta* f. *nuda*); NÁDVORNIK 1948: 150 (*Physcia pulverulenta* f. *argyphaea*); NÁDVORNIK 1948: 150 (*Physcia pulverulenta* var. *angustata*); KUŠAN 1953: 575 (*Physcia pulverulenta*); KUŠAN 1953: 576 (*Physcia pulverulenta* f. *nuda*); KUŠAN 1953: 576 (*Physcia pulverulenta* f. *superfusa*); KUŠAN 1953: 577 (*Physcia pulverulenta* f. *turgida*); KUŠAN 1953: 577 (*Physcia pulverulenta* var. *allochroa*); KUŠAN 1953: 577 (*Physcia pulverulenta* var. *angustata*); KUŠAN 1953: 577 (*Physcia pulverulenta* var. *argyphaea*); KUŠAN 1953: 578 (*Physcia pulverulenta* f. *saxicola*); OZIMEC & al. 2010: 25; PARTL & al. 2010: 107.

Physconia enteroxantha (NYL.) POELT

SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia enteroxanthella*); SÁNTHA 1928: 526 (*Physcia enteroxanthella*); NÁDVORNIK 1948: 153 (*Physcia leucoleiptes*); NÁDVORNIK 1948: 153 (*Physcia leucoleiptes* var. *alphiphora*); BARBALIĆ 1953: 390 (*Physcia leucoleiptes*); KUŠAN 1953: 572 (*Physcia leucoleiptes*); KUŠAN 1953: 573 (*Physcia leucoleiptes* f. *enteroxanthella*). BARBALIĆ 1978: 26 (*Physcia leucoleiptes*); BARBALIĆ 1979b: 50 (*Physcia leucoleiptes*).

Physconia grisea (LAM.) POELT subsp. *grisea*

SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia g.*); SÁNTHA 1928: 536 (*Physcia g.*); DEGEN 1938: 378 (*Physcia g.*); BARBALIĆ 1953: 391 (*Physcia g.*); KUŠAN 1953: 569 (*Physcia g.*); BARBALIĆ 1955: 100 (*Physcia g.*); BARBALIĆ 1978: 26 (*Physcia g.*); BARBALIĆ 1979a: 43 (*Physcia g.*); BARBALIĆ 1979b: 50 (*Physcia g.*); OTTE & al. 2002: 1129 (map).

Physconia muscigena (ACH.) POELT

SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia m.*); SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia m. f. lenta*); SÁNTHA 1928: 527 (*Physcia m.*); SÁNTHA 1928: 528 (*Physcia m. var. lenta*); KUŠAN 1953: 573 (*Physcia m.*); KUŠAN 1953: 573 (*Physcia m. var. lenta*).

Physconia perisidiosa (ERICHSEN) MOBERG

PARTL & al. 2010: 108.

Physconia servitii (NÁDV.) POELT

NÁDVORNIK 1948: 151 (*Physcia s.*); OTTE & al. 2002: 1134 (map).

Physconia subpulverulenta (SZATALA) POELT

POELT 1966: 127.

Physconia subvenusta (CROMB.) FLAGEY

SÁNTHA 1928: 531 (*Physcia s.*); DEGEN 1938: 378 (*Physcia s.*); NÁDVORNIK 1948: 150 (*Physcia pulverulenta* var. *subvenusta*); KUŠAN 1953: 581 (*Physcia venusta* f. *subvenusta*).

Physconia venusta (ACH.) POELT

SÁNTHA 1922: 65 (*Physcia v.*); SÁNTHA 1928: 520 (*Physcia pulverulenta* var. *amoena*); SÁNTHA 1928: 523 (*Physcia v.*); DEGEN 1938: 377 (*Physcia pulverulenta* var. *venusta*); NÁDVORNIK 1948: 152 (*Physcia amoena*); NÁDVORNIK 1948: 152 (*Physcia amoena* f. *zahlbruckneri*); KUŠAN 1953: 577 (*Physcia pulverulenta* var. *amoena*); KUŠAN 1953: 581 (*Physcia v.*); POELT 1966: 130; BARBALIĆ 1979b: 50 (*Physcia v.*); MATZER & HAFELLNER 1990: 49; LITTERSKI 2002: 88 (map); OTTE & al. 2002: 1136 (map).

Placidiopsis cinerascens (NYL.) BREUSS

LETTAU 1940b: 138 (*P. baumgartneri*); KUŠAN 1953: 76 (*P. baumgartneri*); BREUSS 1996: 79 (*P. baumgartneri*); BREUSS 1996: 79 (*P. dalmatica*); BREUSS 1996: 82.

Placidiopsis custnani (A. MASSAL.) KÖRB.

SZATALA 1927: 394; LETTAU 1940b: 138; KUŠAN 1953: 76; BREUSS 1996: 77 (*P. cartilaginea*).

Placidium boccanum (SERVÍT) BREUSS

PRIETO & al. 2010: 666.

Placidium lachneum (ACH.) B. DE LESD.

KUŠAN 1953: 69 (*Dermatocarpon l. var. rufopallens*).

Placidium michelii A. MASSAL.

HAZSLINSZKY 1884: 243 (*Endopyrenium m.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202, 203 (*Endopyrenium m.*); SZATALA 1927: 387 (*Dermatocarpon m.*); DEGEN 1938: 307 (*Dermatocarpon m.*); KUŠAN 1953: 70 (*Dermatocarpon m.*).

Placidium rufescens (ACH.) A. MASSAL.

SZATALA 1927: 388 (*Dermatocarpon r.*); SZATALA 1927: 388 (*Dermatocarpon r. f. pruinatum*); SZATALA 1927: 389 (*Dermatocarpon r. var. trapeziiforme*); DEGEN 1938: 306 (*Dermatocarpon r.*); KUŠAN 1953: 67 (*Dermatocarpon r.*); KUŠAN 1953: 68 (*Dermatocarpon r. var. pruinatum*); KUŠAN 1953: 68 (*Dermatocarpon r. var. trapeziiforme*); PARTL & al. 2010: 108.

Placidium squamulosum (ACH.) BREUSS

HAZSLINSZKY 1884: 243 (*Endopyrenium hepaticum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Endopyrenium hepaticum*); SZATALA 1927: 386, 387 (*Dermatocarpon hepaticum*); DEGEN 1938: 307 (*Dermatocarpon hepaticum*); DEGEN 1938: 307 (*Dermatocarpon trapeziforme*); KUŠAN 1953: 68, 69 (*Dermatocarpon hepaticum*).

Placidium velebiticum (ZAHLEBR. ex ZSCHACKE) BREUSS

SZATALA 1927: 394 (*Dermatocarpon v.*); DEGEN 1938: 308 (*Dermatocarpon v.*); KUŠAN 1953: 75 (*Dermatocarpon v.*); KUŠAN 1953: 75 (*Dermatocarpon v. f. umbrosa pallida*); BREUSS &

ETAYO 1992: 256 (*Catapyrenium v.*); PRIETO & al. 2010: 680.

Placocarpus schaeereri (FR.) BREUSS

SZATALA 1927: 385 (*Dermatocarpon monstrosum*); DEGEN 1938: 306 (*Dermatocarpon monstrosum*); KUŠAN 1953: 71 (*Dermatocarpon monstrosum*); ZEHETLEITNER 1978: 719 (*Verrucaria s.*).

Placodium velebiticum ZAHLBR.

DEGEN 1938: 352.

Placolecis opaca (DUFOUR) HAFELLNER

HAZSLINSZKY 1884: 145 (*Asteroplaca o.*); DEGEN 1938: 332 (*Lecidea o.*); SZATALA 1939: 377 (*Lecidea o.*); KUŠAN 1953: 246 (*Lecidea o.*); HAFELLNER 1984: 359 (*Asteroplaca o.*); ROUX 1991: 173 (map); PARTL & al. 2010: 108.

Placopyrenium bucekii (NÁDV. & SERVÍT) BREUSS

KUŠAN 1953: 71 (*Dermatocarpon b.*); NAVARRO-ROSINÉS & al. 2007: 136; BREUSS 2009: 101.

Placopyrenium canellum (NYL.) GUEIDAN & CL. ROUX

ZEHETLEITNER 1978: 708 (map), 710, 713 (*Verrucaria aspiciliae*); NAVARRO-ROSINÉS & al. 2007: 174; BREUSS 2009: 102 (*Verrucaria aspiciliicola*); KRZEWICKA 2012: 32.

Placopyrenium fuscillum (TURNER) GUEIDAN & CL. ROUX

HAZSLINSZKY 1884: 273 (*V. fuscilla* var. *glaucina*); SOLLA 1891: 345 (*Verrucaria fuscilla*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Verrucaria fuscilla*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 303 (*Verrucaria fuscilla*); SZATALA 1927: 365 (*Verrucaria fuscilla*); SZATALA 1927: 365 (*Verrucaria glaucina*); DEGEN 1938: 304 (*Verrucaria fuscilla*); LETTAU 1940a: 110 (*Verrucaria fuscilla*); KUŠAN 1953: 49 (*Verrucaria fuscilla*); KUŠAN 1953: 50 (*Verrucaria glaucina*); KUŠAN 1953: 50 (*Verrucaria glaucina* f. *sublobulata*); KUŠAN 1953: 50 (*Verrucaria griseoatra*); PARTL & al. 2010: 108 (*Verrucaria fuscilla*).

Placopyrenium trachyticum (HAZSL.) BREUSS

ZAHLBRUCKNER 1915a: 303 (*Dermatocarpon t.*); KUŠAN 1953: 70 (*Dermatocarpon t.*).

Placynthiella icmalea (ACH.) COPPINS & P. JAMES

OZIMEC & al. 2010: 25.

Placynthium anemoideum (SERVÍT) GYELN.

DEGEN 1938: 324 (*P. subradiatum* f. *anemoideum*); KÖFARAGÓ-GYELNIK 1940a: 101;
VERSEGHY 1964: 25 (*P. subradiatum* f. *anemoideum*); CZEIKA & CZEIKA 2007: 46.

Placynthium arboricolum ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1932: 439.

Placynthium baumgartneri (ZAHLBR.) GYELN.

DEGEN 1938: 317 (*Pterygium* b.); KÖFARAGÓ-GYELNIK 1940a: 48; KUŠAN 1953: 156
(*Pterygium* b.); CZEIKA & CZEIKA 2007: 41, 42.

Placynthium caesium (FR.) JATTA

SOLLA 1891: 345 (*Collolechia caesia*).

Placynthium filiforme (GAROV.) M. CHOISY

SZATALA 1930: 883 (*Pterygium centrifugum*); DEGEN 1938: 317 (*Pterygium centrifugum*);
KUŠAN 1953: 156 (*Pterygium centrifugum*); VERSEGHY 1964: 18 (*Pterygium centrifugum* f.
ragusanum); CZEIKA & CZEIKA 2007: 49.

Placynthium garovaglii (A. MASSAL.) MALME

DEGEN 1938: 323; KUŠAN 1953: 185.

Placynthium nigrum (HUDS.) GRAY

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Collema* n.); HAZSLINSZKY 1884: 287 (*Collolechia*
corallinoides); SOLLA 1891: 345 (*Lecothecium corallinoides*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204
(*Lecothecium corallinoides*); HRUBY 1912: 127 (*P. triseptatum*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 310
(*Parmeliella nigra*); SZATALA 1926a: 86; SZATALA 1930: 909; DEGEN 1938: 323; DEGEN 1938:
323 (*P. n.* f. *triseptatum*); DEGEN 1938: 323 (*P. n.* var. *fuscum*); KÖFARAGÓ-GYELNIK 1940a: 95
(*P. n.* f. *densatum*); KÖFARAGÓ-GYELNIK 1940a: 96 (*P. n.* f. *nigrescens*); KÖFARAGÓ-GYELNIK

1940a: 97 (*P. n. f. caespitium*); KŐFARAGÓ-GYELNIK 1940a: 98 (*P. n. f. tapetiforme*); KUŠAN 1953: 185; KUŠAN 1953: 186 (*P. n. var. caesium*); KUŠAN 1953: 186 (*P. n. var. fuscum*); KUŠAN 1953: 187 (*P. n. var. triseptatum*); VERSEGHY 1964: 24 (*P. n. f. tapetiforme*); CZEIKA & CZEIKA 2007: 34.

Placynthium subradiatum (NYL.) ARNOLD

ZAHLBRUCKNER 1915a: 309 (*Pterygium s.*); SZATALA 1930: 910; DEGEN 1938: 323; KUŠAN 1953: 187; KUŠAN 1953: 187 (*P. s. f. anemoideum*); HENSSEN 1969: 6; CZEIKA & CZEIKA 2007: 44.

Placynthium tremniacum (A. MASSAL.) JATTA

DEGEN 1938: 324; KUŠAN 1953: 188.

Plagiocarpa acrocordioides (ZAHLBR.) R. C. HARRIS

ZAHLBRUCKNER 1899: 246 (*Segestria a.*).

Platismatia glauca (L.) W. L. CULB. & C. F. CULB.

HAZSLINSZKY 1884: 49 (*Cetraria g.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Cetraria g.*); DEGEN 1938: 361 (*Cetraria g.*); DEGEN 1938: 361 (*Cetraria g. var. fallax*); DEGEN 1938: 362 (*Cetraria g. f. coralloidea*); DEGEN 1938: 362 (*Cetraria g. f. ulophylla*); KUŠAN 1953: 462 (*Cetraria g.*); KUŠAN 1953: 463 (*Cetraria g. f. coralloidea*); KUŠAN 1953: 463 (*Cetraria g. f. fallax*); KUŠAN 1953: 464 (*Cetraria g. f. ulophylla*); OZIMEC & al. 2010: 25 (*Platismatia g.*); PARTL & al. 2010: 108 (*Platismatia g.*).

Pleurosticta acetabulum (NECK.) ELIX & LUMBSCH

HAZSLINSZKY 1884: 65 (*Imbricaria a.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Imbricaria a.*); DEGEN 1938: 359 (*Parmelia a.*); DEGEN 1938: 359 (*Parmelia a. f. pruinosa*); DEGEN 1938: 359 (*Parmelia a. var. platysmoides*); KUŠAN 1953: 434 (*Parmelia a.*); KUŠAN 1953: 435 (*Parmelia a. f. pruinosa*); KUŠAN 1953: 435 (*Parmelia a. var. platysmoides*); LITERSKI 1992: 164 (map) (*Parmelia a.*); HAWKSWORTH & al. 2008: 15; OZIMEC & al. 2010: 25; PARTL & al. 2010: 108.

Poeltinula cerebrina (DC.) HAFELLNER

REDINGER 1938a: 203 (*Encephalographa c.*); REDINGER 1938a: 203 (*Encephalographa c. f.*

candida); KUŠAN 1953: 114 (*Encephalographa c.*).

Polyblastia albida ARNOLD

DEGEN 1938: 306; KUŠAN 1953: 60.

Polyblastia amota ARNOLD

DEGEN 1938: 306 (*P. obsoleta*); KUŠAN 1953: 60 (*P. obsoleta*).

Polyblastia cupularis A. MASSAL.

DEGEN 1938: 306; KUŠAN 1953: 61.

Polyblastia dermatodes A. MASSAL.

DEGEN 1938: 305; DEGEN 1938: 305 (*P. d. f. exesa*); KUŠAN 1953: 60; KUŠAN 1953: 60 (*P. d. f. exesa*).

Polyblastia dominans (ARNOLD) ZAHLBR.

ZSCHACKE 1921: 113 (*Thelidium d.*); SZATALA 1927: 371 (*Thelidium d.*); DEGEN 1938: 305 (*Thelidium d.*); KUŠAN 1953: 59.

Polyblastia plicata (A. MASSAL.) LÖNNR.

SZATALA 1927: 378 (*P. singularis*); DEGEN 1938: 305 (*P. singularis*); KUŠAN 1953: 59 (*P. singularis*).

Polyblastia sendtneri KREMP.

KUŠAN 1953: 61.

Polyblastia sepulta A. MASSAL.

KUŠAN 1953: 60 (*P. calcivora*).

Polyblastia thrombioides ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 62.

Polyblastidium subneglectum (ELIX) KALB

KUŠAN 1953: 585 (*Anaptychia hypoleuca* var. *sorediifera*).

Polycauliona candelaria (L.) FRÖDÉN, ARUP & SØCHTING

KUŠAN 1953: 538 (*Xanthoria* c.).

Polycauliona polycarpa (HOFFM.) FRÖDÉN, ARUP & SØCHTING

PARTL & al. 2010: 108 (*Xanthoria* p.).

Polychidium muscicola (SW.) GRAY

KUŠAN 1953: 149 (*P. muscicolum*).

Polysporina simplex (TAYLOR) VĚZDA

KUŠAN 1953: 323 (*Sarcogyne* s.).

Porina ahlesiana (KÖRB.) ZAHLBR.

SZATALA 1927: 404.

Porina lectissima (FR.) ZAHLBR.

SZATALA 1927: 405; KUŠAN 1953: 94.

Porocyphus coccodes FLOT. ex KÖRB.

KUŠAN 1953: 149 (*P. areolatus*).

Porpidia albocaerulescens (WULFEN) HERTEL & KNOPH

STOITZNER 1869: 905 (*Lecidea* a.); SZATALA 1939: 294 (*Lecidea* a.); KUŠAN 1953: 217 (*Lecidea* a.); HERTEL & KNOPH 1984: 484.

Porpidia cinereoatra (ACH.) HERTEL & KNOPH

DEGEN 1938: 330 (*Lecidea meiospora*); SZATALA 1939: 301 (*Lecidea* c.).

Porpidia crustulata (ACH.) HERTEL & KNOPH

HRUBY 1912: 127 (*Lecidea* c.); DEGEN 1938: 330 (*Lecidea* c.); SZATALA 1939: 305 (*Lecidea* c.);

SZATALA 1939: 306 (*Lecidea c. f. subconcentrica*); KUŠAN 1953: 220 (*Lecidea c.*); KUŠAN 1953: 220 (*Lecidea c. f. subconcentrica*).

Porpidia flavicunda (ACH.) GOWAN

SZATALA 1939: 311 (*Lecidea flavocoerulescens f. oxydata*); KUŠAN 1953: 217 (*Lecidea albocoerulescens var. flavocoerulescens f. oxydata*).

Porpidia macrocarpa (DC.) HERTEL & A. J. SCHWAB

KUŠAN 1935b: 290 (*Lecidea m.*); DEGEN 1938: 329 (*Lecidea m.*); DEGEN 1938: 329 (*Lecidea m. f. phaea*); SZATALA 1939: 342 (*Lecidea steriza f. macrocarpa*); SZATALA 1939: 343 (*Lecidea steriza f. oxydata*); SZATALA 1939: 344 (*Lecidea steriza f. phaea*); KUŠAN 1953: 228 (*Lecidea m.*); KUŠAN 1953: 228 (*Lecidea m. f. oxydata*); KUŠAN 1953: 229 (*Lecidea m. f. phaea*).

Porpidinia tumidula (SM.) TIMDAL

DEGEN 1938: 336 (*Thalloidima tumidulum*); SZATALA 1939: 429 (*Thalloidima tumidulum*); KUŠAN 1953: 274 (*Toninia t.*); PARTL & al. 2010: 108 (*Toninia t.*); TIMDAL 2010: 336.

Protoblastenia calva (DICKS.) ZAHLBR.

HRUBY 1912: 127 (*Blastenia rupestris var. calva*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 318 (*P. rupestris var. calva*); DEGEN 1938: 365 (*P. rupestris var. calva*); KUŠAN 1953: 489; GAYA & al. 2012: suppl. 1:12.

Protoblastenia incrustans (DC.) J. STEINER

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Biatora i.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 318 (*P. rupestris var. incrustans*); DEGEN 1938: 365; KUŠAN 1953: 492.

Protoblastenia lilacina POELT & VĚZDA

VĚZDA 1970d: 26; KAINZ & RAMBOLD 2004: 293.

Protoblastenia rupestris (SCOP.) J. STEINER

BIASOLETTO 1841: 220 (*Lecidea r.*); STOITZNER 1869: 905 (*Biatora r.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Biatora r.*); SZATALA 1926a: 87 (*P. r. var. rufescens*); DEGEN 1938: 365; DEGEN 1938: 365 (*P. r. var. rufescens*); KUŠAN 1953: 495; KUŠAN 1953: 495 (*P. r. f. rufescens*).

Protopannaria pezizoides (WEBER) P. M. JØRG. & S. EKMAN

SZATALA 1930: 913 (*Pannaria p.*); DEGEN 1938: 324 (*Pannaria p.*); KUŠAN 1953: 193 (*Pannaria p.*).

Protoparmelia badia (HOFFM.) HAFELLNER

KUŠAN 1953: 374 (*Lecanora b.*).

Protoparmeliopsis garovaglii (KÖRB.) ARUP, ZHAO XIN & LUMBSCH

KUŠAN 1953: 402 (*Lecanora g.*).

Protoparmeliopsis graeca (J. STEINER) SIPMAN & CL. ROUX

LEUCKERT & al. 1981: 469 (*Lecanora g.*).

Protoparmeliopsis muralis (SCHREB.) M. CHOISY var. *muralis*

SÁNTHA 1922: 62 (*Lecanora saxicola*); KUŠAN 1935a: 46 (*Lecanora m.*); KUŠAN 1935b: 293 (*Lecanora m.*); DEGEN 1938: 353 (*Placodium murale*); DEGEN 1938: 353 (*Placodium murale f. centrifugiens*); KUŠAN 1953: 403 (*Lecanora m.*); ZEHETLEITNER 1978: 719 (*Lecanora m.*); HAFELLNER 1987: 363 (*Lecanora m.*); PARTL & al. 2010: 108.

Protoparmeliopsis muralis (SCHREB.) M. CHOISY var. *diffracta* (ACH.)

M. CHOISY ex WERNER

DEGEN 1938: 353 (*Placodium murale* var. *diffractum*); KUŠAN 1953: 404 (*Lecanora m.* var. *diffracta*).

Protoparmeliopsis muralis (SCHREB.) M. CHOISY var. *schneebergensis* (ZAHLBR.)

HAFELLNER & TÜRK

DEGEN 1938: 353 (*Placodium murale* var. *schneebergense*); KUŠAN 1953: 405 (*Lecanora m.* var. *schneebergensis*).

Protoparmeliopsis versicolor (PERS.) M. CHOISY

SZATALA 1926a: 87 (*Lecanora muralis* var. *versicolor*); DEGEN 1938: 351 (*Placodium murale* var. *versicolor*); DEGEN 1938: 353 (*Placodium albomarginatum*); DEGEN 1938: 353 (*Placodium*

murale var. *albopulverulentum*); KUŠAN 1953: 396 (*Lecanora albomarginata*); KUŠAN 1953: 397 (*Lecanora albopulverulenta*); KUŠAN 1953: 397 (*Lecanora albopulverulenta* var. *centrifugiens*); KUŠAN 1953: 405 (*Lecanora muralis* var. *versicolor*).

Pseudevernia furfuracea (L.) ZOPF var. *furfuracea*

BIASOLETTO 1841: 216 (*Borrera f.*); HAZSLINSZKY 1884: 47 (*Evernia f.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Evernia f.*); KUŠAN 1935b: 294 (*Parmelia f.*); DEGEN 1938: 357 (*Parmelia f.*); DEGEN 1938: 357 (*Parmelia olivetorina f. nuda*); KUŠAN 1953: 431 (*Parmelia f.*); KUŠAN 1953: 433 (*Parmelia f.* var. *nuda*); BARBALIĆ 1978: 25 (*Parmelia f.*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Parmelia f.*); OZIMEC & al. 2010: 26; PARTL & al. 2010: 108; DEREŽANIN & al. 2012: 282.

Pseudevernia furfuracea (L.) ZOPF var. *ceratea* (ACH.) D. HAWKSW.

DEGEN 1938: 357 (*Parmelia ceratea*); KUŠAN 1953: 432 (*Parmelia f.* var. *ceratea*); KUŠAN 1953: 433 (*Parmelia f.* var. *olivetorina*).

Pseudoheppia schuleri ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1903c: 356; SZATALA 1930: 904; KÓFARAGÓ-GYELNIK 1940a: 131; KUŠAN 1953: 183; SCHULTZ 2014: 231.

Pseudoleptogium diffractum (KREMP. ex KÖRB.) MÜLL. ARG.

SZATALA 1930: 897, 898 (*Leptogium d.*); DEGEN 1938: 321 (*Leptogium d.*); KUŠAN 1953: 175 (*Leptogium d.*).

Pseudosagedia aenea (KÖRB.) HAFELLNER & KALB

SZATALA 1927: 406 (*Porina carpinea*); DEGEN 1938: 310 (*Porina carpinea*); KUŠAN 1953: 91 (*Porina chlorotica* var. *carpinea*).

Pseudosagedia borrieri (TREVIS.) HAFELLNER & KALB

KUŠAN 1953: 92 (*Porina olivacea*); KUŠAN 1953: 92 (*Porina olivacea* var. *areolascens*).

Pseudosagedia chlorotica (ACH.) HAFELLNER & KALB

KUŠAN 1953: 91 (*Porina c.*).

Pseudosagedia ginzbergeri (Zahlbr.) Hafellner & Kalb

Zahlbruckner 1915a: 304 (*Porina g.*); Keissler 1937: 329 (*Porina g.*); Kušan 1953: 93 (*Porina g.*).

Pseudosagedia linearis (Leight.) Hafellner & Kalb

Zahlbruckner 1914c: 410 (*Porina plumbea*); Zahlbruckner 1915a: 304 (*Porina plumbea*); Zahlbruckner 1915a: 303 (*Porina persicina*); Kušan 1935a: 44 (*Porina plumbea*); Kušan 1953: 93 (*Porina l.*); Kušan 1953: 93 (*Porina l. f. plumbea*).

Pseudoschismatomma rufescens (Pers.) Ertz & Tehler

Tommasini & Biasoletto 1837: 476 (*Opegrapha siderella*); Szatala 1930: 851 (*Opegrapha rufescens*); Kušan 1953: 123 (*Opegrapha herpetica*); Kušan 1953: 123 (*Opegrapha herpetica* var. *rufescens*).

Pseudothelomma ocellatum (Körb.) M. Prieto & Wedin

Sántha 1922: 58 (*Cyphelium o.*); Szatala 1927: 431 (*Cyphelium caliciforme*); Kušan 1953: 106 (*Cyphelium caliciforme*).

Psilolechia lucida (Ach.) M. Choisy

Deme & al. 2017: 49.

Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.

Hazslinszky 1884: 144; Mágocsy-Dietz 1908: 203; Zahlbruckner 1915a: 311 (*Lecidea d.*); Szatala 1926a: 86 (*Lecidea d.* var. *dealbata*); Degen 1938: 332 (*Lecidea d.*); Degen 1938: 332 (*Lecidea d. f. dealbata*); Szatala 1939: 373 (*Lecidea d.*); Szatala 1939: 373 (*Lecidea d. f. circumpruinata*); Szatala 1939: 374 (*Lecidea d. f. dealbata*); Kušan 1953: 242 (*Lecidea d.*); Kušan 1953: 243 (*Lecidea d. f. dealbata*); Kušan 1953: 244 (*Lecidea d. f. endorubescens*); Partl & al. 2010: 108.

Psora globifera (Ach.) A. Massal.

Degen 1938: 332 (*Lecidea g.*); Kušan 1953: 244 (*Lecidea g.*).

Psora testacea HOFFM.

HAZSLINSZKY 1884: 144; DEGEN 1938: 332 (*Lecidea t.*); SZATALA 1939: 379 (*Lecidea t.*);
KUŠAN 1953: 247 (*Lecidea t.*).

Psora vallesiaca (SCHAER.) TIMDAL

DEGEN 1938: 332 (*Lecidea deceptoria*); KUŠAN 1953: 241 (*Lecidea deceptoria*).

Psoronactis dilleniana (ACH.) ERTZ & TEHLER

ZAHLBRUCKNER 1915a: 308 (*Lecanactis d.*); KUŠAN 1953: 132 (*Lecanactis d.*).

Psorotichia leprosa (ANZI) FORSELL

KUŠAN 1953: 151.

Psorotichia murorum A. MASSAL.

KUŠAN 1953: 152.

Psorotichia schaereri (A. MASSAL.) ARNOLD

SZATALA 1930: 881; DEGEN 1938: 316; KUŠAN 1953: 152.

Pterygiopsis affinis (A. MASSAL.) HENSSEN

KUŠAN 1953: 153 (*Forssellia a.*).

Punctelia borreri (SM.) KROG

HAZSLINSZKY 1884: 62 (*Imbricaria b.*); DEGEN 1938: 360 (*Parmelia b.*); KUŠAN 1953: 448
(*Parmelia b.*); KUŠAN 1953: 448 (*Parmelia b. f. granulifera*); KUŠAN 1953: 449 (*Parmelia b. f.*
subpruinosa); BARBALIĆ 1978: 25 (*Parmelia b.*); BARBALIĆ 1979a: 43 (*Parmelia b.*); BARBALIĆ
1979b: 49 (*Parmelia b.*); HAWKSWORTH & al. 2008: 15.

Punctelia subrudecta (NYL.) KROG

SZATALA 1926a: 87 (*Parmelia dubia*); BARBALIĆ 1953: 390 (*Parmelia dubia*); HAWKSWORTH
& al. 2008: 15; OZIMEC & al. 2010: 26; PARTL & al. 2010: 108.

Puttea exsequens (NYL.) PRINTZEN & DAVYDOV

KUŠAN 1953: 237 (*Lecidea e.*).

Pycnothelia papillaria DUFOUR

DEGEN 1938: 338 (*Cladonia p.*); KUŠAN 1953: 289 (*Cladonia p.*); KUŠAN 1953: 289 (*Cladonia p. f. molariformis*); KUŠAN 1953: 289 (*Cladonia p. f. papillosa*); BURGAZ & al. 2017: 147.

Pyrenula laevigata (PERS.) ARNOLD

SZATALA 1927: 411; KUŠAN 1953: 96.

Pyrenula nitida (WEIGEL) ACH.

HAZSLINSZKY 1884: 256; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204; SZATALA 1927: 411, 412; KUŠAN 1935b: 289; DEGEN 1938: 311; DEGEN 1938: 311 (*P. n. f. elaeodes*); KUŠAN 1953: 96; KUŠAN 1953: 97 (*P. n. f. elaeodes*); BARBALIĆ 1978: 25; BARBALIĆ 1979b: 49; OZIMEC & al. 2010: 26.

Pyrenula nitidella (FLÖRKE ex SCHAEER.) MÜLL. ARG.

KEISSLER 1937: 414 (*P. nitida* var. *nitidella f. chlorospila*); KUŠAN 1953: 97 (*P. nitida* var. *nitidella*).

Pyrrhospora querneae (DICKS.) KÖRB.

HAZSLINSZKY 1884: 177; ZAHLBRUCKNER 1915a: 311 (*Lecidea q.*); KUŠAN 1953: 238 (*Lecidea q.*); HAFELLNER 1993: 734.

Ramalina caespitosa MOTYKA

VERSEGHY 1964: 127.

Ramalina calicaris (L.) FR.

MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*R. calycaris*); SZATALA 1926a: 87; DEGEN 1938: 363; SZATALA 1948: 26; KUŠAN 1953: 476; KUŠAN 1953: 476 (*R. c. f. subpapillosa*); KUŠAN 1953: 476 (*R. c. var. subamplicata*); BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1979b: 50; PARTL & al. 2010: 108.

Ramalina canariensis J. STEINER

ZAHLBRUCKNER 1915a: 318 (*R. latzelii*); SZATALA 1948: 19; KUŠAN 1953: 482 (*R. latzelii*); PARTL & al. 2010: 108; PARTL & al. 2010: 108 (*R. latzelii*).

Ramalina cuspidata (ACH.) NYL.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 318; KUŠAN 1953: 477.

Ramalina dalmatica J. STEINER & ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 318; KUŠAN 1953: 477; KEISSLER 1959: 390; PARTL & al. 2010: 108.

Ramalina farinacea (L.) ACH.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476; HAZSLINSZKY 1884: 45; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202; ZAHLBRUCKNER 1915a: 317; SÁNTHA 1922: 63; SZATALA 1926a: 87; KUŠAN 1935b: 295; DEGEN 1938: 364; DEGEN 1938: 364 (*R. f. f. multifida*); SZATALA 1948: 27; SZATALA 1948: 28 (*R. f. f. gracilentata*); SZATALA 1948: 28 (*R. f. f. multifida*); SZATALA 1948: 29 (*R. f. f. phalerata*); KUŠAN 1953: 478; KUŠAN 1953: 479 (*R. f. var. multifida*); KUŠAN 1953: 479 (*R. f. var. pendulina*); BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1979b: 50; OZIMEC & al. 2010: 26; PARTL & al. 2010: 108.

Ramalina fastigiata (PERS.) ACH.

HAZSLINSZKY 1884: 44 (*R. calycaris* var. *fastigiata*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 317 (*R. farinacea* var. *minutula*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 317; KUŠAN 1935b: 295 (*R. populina*); DEGEN 1938: 364 (*R. populina*); SZATALA 1948: 17; SZATALA 1948: 18 (*R. f. f. odontata*); SZATALA 1948: 18 (*R. f. f. prolifera*); SZATALA 1948: 19 (*R. f. f. torulosa*); KUŠAN 1953: 479 (*R. farinacea* var. *minutula*); KUŠAN 1953: 479; KUŠAN 1953: 480; OZIMEC & al. 2010: 26; PARTL & al. 2010: 108.

Ramalina fraxinea (L.) ACH.

STOITZNER 1869: 905; SÁNTHA 1922: 63; KUŠAN 1935b: 295; DEGEN 1938: 363; DEGEN 1938: 363 (*R. f. var. calicariformis*); SZATALA 1948: 22, 23 (*R. f. var. taeniata*); SZATALA 1948: 23 (*R. f. f. attenuata*); SZATALA 1948: 24 (*R. f. f. luxurians*); SZATALA 1948: 24 (*R. f. f. tuberculata*); SZATALA 1948: 25 (*R. f. var. angulosa*); BARBALIĆ 1953: 390; KUŠAN 1953: 480, 481; KUŠAN 1953: 481 (*R. f. var. calicariformis*); KEISSLER 1959: 376 (*R. f. f. lotharingiae*); KEISSLER 1959: 389 (*R. f. var. calicariformis*); BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1979b: 50; OZIMEC & al. 2010: 26; PARTL & al. 2010: 108.

Ramalina lacera (WITH.) J. R. LAUNDON

KUŠAN 1953: 477 (*R. duriaei*).

Ramalina lusitanica H. MAGN.

PARTL & al. 2010: 108.

Ramalina maciformis (DELISE) BORY

KEISSLER 1915: 299 (*R. evernioides*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 317 (*R. evernioides*).

Ramalina pollinaria (WESTR.) ACH.

BIASOLETTO 1841: 221 (*Parmelia p.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202; SÁNTHA 1922: 63; KUŠAN 1935b: 295; DEGEN 1938: 364; DEGEN 1938: 364 (*R. p.* var. *humilis*); SZATALA 1948: 33; SZATALA 1948: 34 (*R. p.* f. *elator*); SZATALA 1948: 35 (*R. p.* f. *sublacerella*); SZATALA 1948: 35 (*R. p.* var. *humilis*); SZATALA 1948: 37 (*R. p.* f. *cucullata*); KUŠAN 1953: 482; KUŠAN 1953: 483 (*R. p.* var. *humilis*).

Ramalina pusilla DUBY

KUŠAN 1953: 483; PARTL & al. 2010: 108.

Ramalina scoriseda ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER 1914b: 343; ZAHLBRUCKNER 1914c: 417; ZAHLBRUCKNER 1915a: 317; KUŠAN 1953: 483.

Ramalina siliquosa (HUDS.) A. L. SM.

PARTL & al. 2010: 108.

Ramalina thrausta (ACH.) NYL.

SZATALA 1948: 14; KUŠAN 1953: 474 (*Alectoria t.*).

Ramboldia elabens (FR.) KANTVILAS & ELIX

SÁNTHA 1922: 59 (*Lecidea e.*); SZATALA 1939: 310 (*Lecidea e.*).

Ramonia chrysophaea (PERS.) VĚZDA
KALB 1982: 81.

Ramonia subsphaeroides (TAV.) VĚZDA
GAGARINA & STEPANCHIKOVA 2013: 14.

Rhizocarpon distinctum TH. FR.
DEGEN 1938: 337; KUŠAN 1935b: 290 (*R. ambiguum*); SZATALA 1939: 437 (*R. ambiguum*);
KUŠAN 1953: 278 (*R. ambiguum*).

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. subsp. *geographicum*
KUŠAN 1935b: 291; DEGEN 1938: 337; SZATALA 1939: 444, 445; KUŠAN 1953: 281; RUNEMARK
1956: 68 (map), 135 (*R. tinei* ssp. *vulgare*).

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. subsp. *lindsayanum* (RÄSÄNEN) AHTI
RUNEMARK 1956: 62 (map), 124 (*R. lindsayanum* ssp. *lindsayanum*).

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. subsp. *tinei* (TORNAB.) CLAUZADE & CL. ROUX
DEGEN 1938: 337 (*R. g. f. contiguum*); KUŠAN 1953: 282 (*R. g. f. contiguum*); RUNEMARK 1956:
67 (map), 127.

Rhizocarpon grande (FLÖRKE ex FLOT.) ARNOLD
KUŠAN 1935b: 291; KUŠAN 1953: 283.

Rhizocarpon hochstetteri (KÖRB.) VAIN.
SZATALA 1939: 434; KUŠAN 1953: 277 (*R. massalongii*).

Rhizocarpon lecanorinum ANDERS
RUNEMARK 1956: 53 (map), 109.

Rhizocarpon macrosporum RÄSÄNEN
RUNEMARK 1956: 56 (map), 112.

Rhizocarpon petraeum (WULFEN) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 337 (*R. concentricum* var. *excentricum*); SZATALA 1939: 440 (*R. concentricum*); SZATALA 1939: 441 (*R. concentricum* f. *excentrica*); KUŠAN 1953: 280 (*R. concentricum*); KUŠAN 1953: 281 (*R. excentricum*).

Rhizocarpon reductum TH. FR.

KUŠAN 1935b: 291 (*R. obscuratum*); SZATALA 1939: 448 (*R. obscuratum*); KUŠAN 1953: 283 (*R. obscuratum*).

Rhizocarpon umbilicatum (RAMOND) FLAGEY

DEGEN 1938: 337 (*R. calcareum*); SZATALA 1939: 451; KUŠAN 1953: 279 (*R. calcareum*).

Rhizocarpon viridiatrum (WULFEN) KÖRB.

SZATALA 1939: 452; KUŠAN 1953: 284; RUNEMARK 1956: 50 (map), 102; HERTEL & LEUCKERT 1979: 35.

Ricasolia amplissima (SCOP.) DE NOT.

HAZSLINSZKY 1884: 61 (*Sticta a.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Sticta a.*); SZATALA 1930: 914, 915 (*Lobaria a.*); DEGELIUS 1935: 72 (map), 73 (*Lobaria a.*); DEGEN 1938: 324 (*Lobaria a.*); KUŠAN 1953: 195 (*Lobaria a.*); OZIMEC & al. 2010: 24 (*Lobaria a.*); PARTL & OZIMEC 2010: Poster (*Lobaria a.*).

Ricasolia virens (WITH.) H. H. BLØM & TØNSBERG

PARTL & OZIMEC 2010: Poster (*Lobaria v.*).

Rinodina alba METZLER ex ARNOLD

ZAHLBRUCKNER 1915a: 321; KUŠAN 1953: 555; MAYRHOFER 1984: 373.

Rinodina anomala (ZAHLBR.) H. MAYRHOFER & GIRALT

ZAHLBRUCKNER 1914b: 344 (*Buellia a.*); ZAHLBRUCKNER 1914c: 418 (*Buellia a.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 320 (*Buellia a.*); KUŠAN 1953: 544 (*Buellia a.*); GIRALT & MATZER 1994: 323.

Rinodina archaea (ACH.) ARNOLD

SÁNTHA 1922: 64 (*R. laevigata*); MAGNUSSON 1947: 305; KUŠAN 1953: 555.

Rinodina beccariana BAGL.

ZAHLBRUCKNER 1914b: 345 (*R. bimarginata*); ZAHLBRUCKNER 1914c: 419 (*R. bimarginata*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 321 (*R. bimarginata*); KUŠAN 1953: 556 (*R. bimarginata*); MAYRHOFER & POELT 1979: 146 (*R. bimarginata*); POELT & MAYRHOFER 1979: 326 (*R. bimarginata*); MAYRHOFER 1984: 460 (map) (*R. subglaucescens*); MAYRHOFER & al. 1993: 284, 289 (map) (*R. bimarginata*).

Rinodina bischoffii (HEPP) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 375; KUŠAN 1953: 555; KUŠAN 1953: 556 (*R. b. var. protuberans*); MAYRHOFER & POELT 1979: 67; MAYRHOFER 1984: 383 (map), 384.

Rinodina calcarea (HEPP ex ARNOLD) ARNOLD

KUŠAN 1953: 557; MAYRHOFER 1984: 389.

Rinodina capensis HAMPE

MAGNUSSON 1947: 251 (*R. corticola*).

Rinodina colobina (ACH.) TH. FR.

KUŠAN 1953: 557; ROPIN & MAYRHOFER 1995: 372.

Rinodina confragosa (ACH.) KÖRB.

DEGEN 1938: 375; KUŠAN 1953: 557; KUŠAN 1953: 557 (*R. caesiella* var. *dispersa*); MAYRHOFER 1984: 398 (map), 399.

Rinodina cretica H. MAYRHOFER

MAYRHOFER 1984: 402.

Rinodina dalmatica ZAHLBR.

MAGNUSSON 1947: 314; MAGNUSSON 1947: 314 (*R. d. f. macra*); KUŠAN 1953: 558; KUŠAN 1953: 559 (*R. d. f. macra*); LETTAU 1958a: 63; GIRALT & al. 1994: 49; GIRALT & al. 1995: 7, 9;

FOS & al. 2000: 64 (map); PARTL & al. 2010: 108.

Rinodina dubyana (HEPP) J. STEINER

HAZSLINSZKY 1884: 184 (*Buellia d.*); HRUBY 1912: 127 (*Buellia d.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 320 (*Buellia d.*); DEGEN 1938: 374 (*Buellia lygaeodes*); DEGEN 1938: 374 (*Buellia d.*); KUŠAN 1953: 545 (*Buellia d.*); KUŠAN 1953: 546 (*Buellia d. f. rufescens*); KUŠAN 1953: 547 (*Buellia lygaeodes*); KUŠAN 1953: 560; MAYRHOFER 1984: 407.

Rinodina excrescens VAIN.

GIRALT & al. 1995: 12.

Rinodina exigua (ACH.) GRAY

SÁNTHA 1922: 64; MAGNUSSON 1947: 286; KUŠAN 1953: 560; PARTL & al. 2010: 108.

Rinodina furfurea H. MAYRHOFER & POELT

GIRALT & al. 1995: 14.

Rinodina immersa (KÖRB.) J. STEINER

ZAHLBRUCKNER 1915a: 321; KUŠAN 1935a: 42; DEGEN 1938: 375 (*R. bischoffii* var. *immersa*); KUŠAN 1953: 555, 556 (*R. bischoffii* var. *immersa*); MAYRHOFER & POELT 1979: 107; MAYRHOFER 1984: 425; PARTL & al. 2010: 108.

Rinodina lecanorina (A. MASSAL.) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 375 (*R. ocellata*); KUŠAN 1953: 561 (*R. ocellata*); MAYRHOFER & POELT 1979: 129 (*R. ocellata*); MAYRHOFER 1984: 431; MAYRHOFER & al. 1990: 345.

Rinodina occulta (KÖRB.) SHEARD

LETTAU 1958a: 68.

Rinodina oleae BAGL.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 321 (*R. e. f. demissa*); KUŠAN 1953: 559 (*R. demissa*); MAYRHOFER 1984: 416 (*R. gennarii*).

Rinodina oxydata (A. MASSAL.) A. MASSAL.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 322 (*R. discolor*); DEGEN 1938: 375 (*R. discolor*); KUŠAN 1953: 559 (*R. discolor*).

Rinodina plana H. MAGN.

MAGNUSSON 1947: 299; ROPIN & MAYRHOFER 1993: 812; GIRALT & MAYRHOFER 1995: 149, 150.

Rinodina pyrina (ACH.) ARNOLD

SÁNTHA 1922: 64; KUŠAN 1953: 562.

Rinodina sophodes (ACH.) A. MASSAL.

HAZSLINSZKY 1884: 96; HAZSLINSZKY 1884: 98 (*R. horiza* var. *orbicularis*); SÁNTHA 1922: 64; DEGEN 1938: 375; MAGNUSSON 1947: 223; KUŠAN 1953: 562.

Rinodina teichophila (NYL.) ARNOLD

KUŠAN 1953: 557 (*R. colletica*).

Rinodina tunicata H. MAYRHOFER & POELT

MAYRHOFER & POELT 1979: 155; MAYRHOFER 1984: 471.

Rinodinella controversa (A. MASSAL.) H. MAYRHOFER & POELT

DEGEN 1938: 375 (*Rinodina c.*); KUŠAN 1935a: 46 (*Rinodina crustulosa*); DEGEN 1938: 375 (*Rinodina crustulata*); KUŠAN 1953: 558 (*Rinodina c.*); KUŠAN 1953: 558 (*Rinodina crustulata*); MAYRHOFER & POELT 1978: 96, 97 (map); MAYRHOFER 1984: 478 (map); PARTL & al. 2010: 108.

Rinodinella dubyanoides (HEPP) H. MAYRHOFER & POELT

KUŠAN 1953: 546 (*Buellia d.*); KUŠAN 1953: 546 (*Buellia d.* var. *evoluta*); MAYRHOFER & POELT 1978: 98 (*Buellia d.*); MAYRHOFER & POELT 1978: 102; MAYRHOFER 1984: 479 (map), 480.

Roccella fuciformis (L.) DC.

EGEA 1989a: 97 (map).

Roccella phycopsis (ACH.) ACH.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 307 (*R. fucoides*); KUŠAN 1953: 132 (*R. fucoides*); PARTL 2009: Supplement; MASLAĆ & PARTL 2010: 133.

Roccella tinctoria DC.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 307 (*R. arnoldii*); EGEA 1989a: 96 (*R. arnoldii*).

Roccellographa circumscripta (LEIGHT.) ERTZ & TEHLER

ZAHLBRUCKNER 1915a: 306 (*Sclerophyton circumscriptum*); KUŠAN 1953: 131 (*Sclerophyton circumscriptum*); EGEA 1989a: 100, 101 (map) (*Sclerophyton circumscriptum*).

Romjularia lurida (ACH.) TIMDAL

HAZSLINSZKY 1884: 143 (*Psora l.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Psora l.*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 311 (*Lecidea l.*); KUŠAN 1935b: 290 (*Lecidea l.*); DEGEN 1938: 332 (*Lecidea l.*); DEGEN 1938: 332 (*Lecidea l. f. pallescens*); SZATALA 1939: 376, 377 (*Lecidea l.*); SZATALA 1939: 377 (*Lecidea l. f. pallescens*); KUŠAN 1953: 244 (*Lecidea l.*); KUŠAN 1953: 246 (*Lecidea l. f. pallescens*); LETTAU 1954: 259 (*Lecidea l.*); OZIMEC & al. 2010: 24 (*Mycobilimbia l.*); PARTL & al. 2010: 107 (*Mycobilimbia l.*).

Rostania multipunctata (DEGEL.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

DEGELIUS 1954: 264 (*Collema multipunctatum*); PIŠÚT 1968: 8 (*Collema multipunctatum*).

Rostania occultata (BAGL.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

SZATALA 1930: 902 (*Leptogium occultatum*); DEGEN 1938: 322 (*Leptogium occultatum*); KUŠAN 1953: 181 (*Leptogium occultatum*); PIŠÚT 1968: 8 (*Collema occultatum*).

Sagiolechia protuberans (ACH.) A. MASSAL.

KUŠAN 1953: 141; VÉZDA 1967c: 391.

Sarcogyne hypophaea (NYL.) ARNOLD

MAGNUSSON 1935: 83 (*S. privigna* var. *calcicola*); KUŠAN 1953: 324 (*S. privigna* var. *calcicola*).

Sarcogyne regularis KÖRB.

HAZSLINSZKY 1884: 210; HAZSLINSZKY 1884: 210 (*S. pruinosa* f. *major*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 315 (*Lecanora pruinosa* var. *obliterata*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*S. pruinosa*); KUŠAN 1935b: 291 (*Biatorrella pruinosa*); DEGEN 1938: 342 (*Biatorrella pruinosa*); KUŠAN 1953: 324, 325 (*S. pruinosa*); KUŠAN 1953: 326 (*S. pruinosa* var. *regularis*); KUŠAN 1953: 326 (*S. pruinosa* f. *nuda*); KUŠAN 1953: 406 (*Lecanora pruinosa* var. *obliterata*).

Sarcogyne regularis KÖRB. var. *decipiens* (A. MASSAL.) N. S. GOLUBK.

KUŠAN 1953: 325 (*S. pruinosa* var. *decipiens*).

Sarcogyne regularis KÖRB. var. *intermedia* (KÖRB.) N. S. GOLUBK.

DEGEN 1938: 342 (*Biatorrella pruinosa* f. *intermedia*); KUŠAN 1953: 326 (*S. pruinosa* var. *intermedia*).

Sarcogyne regularis KÖRB. var. *macroloma* (FLÖRKE ex KÖRB.) N. S. GOLUBK.

KUŠAN 1953: 326 (*S. pruinosa* var. *macroloma*).

Sarcogyne regularis KÖRB. var. *minuta* (A. MASSAL.) N. S. GOLUBK.

KUŠAN 1953: 325 (*S. pruinosa* var. *minuta*).

Sarcogyne regularis KÖRB. var. *platycarpoides* (ANZI) N. S. GOLUBK.

KUŠAN 1953: 326 (*S. pruinosa* var. *platycarpoides*).

Schismatomma ricasolii (A. MASSAL.) EGEA & TORRENTE

REDINGER 1938b: 72 (*Enterographa rimata* f. *contigua*); REDINGER 1938b: 72 (*Enterographa rimata* f. *dispersula*); KUŠAN 1953: 133 (*Schismatomma graphidioides*).

Sclerophora pallida (PERS.) Y. J. YAO & SPOONER

HAZSLINSZKY 1884: 241 (*Coniocybe p.* var. *xanthocephala*); DEGEN 1938: 312 (*Coniocybe p.*); KUŠAN 1953: 105 (*Coniocybe nivea*).

Sclerophora peronella (ACH.) TIBELL

KUŠAN 1953: 105 (*Coniocybe hyalinella*).

Scoliciosporum umbrinum (ACH.) ARNOLD var. *umbrinum*

DEGEN 1938: 335 (*Bacidia umbrina*); DEGEN 1938: 335 (*Bacidia umbrina* var. *compacta*); SZATALA 1939: 406 (*Bacidia umbrina*); SZATALA 1939: 407 (*Bacidia umbrina* var. *compacta*); SZATALA 1939: 408 (*Bacidia umbrina* var. *psotina*); KUŠAN 1953: 268 (*Bacidia umbrina*); KUŠAN 1953: 268 (*Bacidia umbrina* var. *compacta*); KUŠAN 1953: 268 (*Bacidia umbrina* var. *psotina*).

Scoliciosporum umbrinum (ACH.) ARNOLD var. *corticolum* (ANZI)

BAGL. & CARESTIA

SZATALA 1939: 408 (*Bacidia umbrina* f. *corticola*); KUŠAN 1953: 268 (*Bacidia corticicola*).

Scytinium callopismum (A. MASSAL.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

KUŠAN 1953: 165 (*Collema* c.); DEGELIUS 1974: 72 (*Collema* c.).

Scytinium euthallinum (ZAHLBR.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

KUŠAN 1953: 176 (*Leptogium diffractum* var. *euthallinum*); DEGELIUS 1954: 268 (*Collema* e.); BREUSS 1989: 593 (*Collema* e.).

Scytinium fragile (TAYLOR) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

ZEHETLEITNER 1978: 707 (map), 710 (*Collema* f.); BREUSS 1989: 593 (*Collema* f.).

Scytinium fragrans (SM.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

SZATALA 1926a: 86 (*Leptogium microphyllum*); SZATALA 1930: 896 (*Leptogium microphyllum*); KUŠAN 1953: 174 (*Leptogium microphyllum*); DEGELIUS 1954: 307 (*Collema* f.).

Scytinium gelatinosum (WITH.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN

SZATALA 1926a: 86 (*Leptogium sinuatum*); SZATALA 1930: 902 (*Leptogium sinuatum*); DEGEN 1938: 322 (*Leptogium sinuatum*); KUŠAN 1953: 180 (*Leptogium scotinum*); KUŠAN 1953: 180 (*Leptogium scotinum* var. *sinuatum*).

Scytinium intermedium (ARNOLD) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
KUŠAN 1953: 181 (*Leptogium minutissimum*).

Scytinium leptogioides (ANZI) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
DEGELIUS 1954: 268 (*Collema l.*).

Scytinium lichenoides (L.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Leptogium lacerum*); SZATALA 1930: 899, 900 (*Leptogium l.*);
KUŠAN 1935b: 289 (*Leptogium l.*); DEGEN 1938: 321 (*Leptogium l.*); KUŠAN 1953: 177, 178
(*Leptogium l.*); KUŠAN 1953: 180 (*Leptogium tremelloides*); OZIMEC & al. 2010: 24 (*Leptogium l.*).

Scytinium massiliense (NYL.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
SZATALA 1930: 901 (*Leptogium m.*); DEGEN 1938: 322 (*Leptogium m.*); KUŠAN 1953: 179
(*Leptogium m.*); JØRGENSEN 1994: 18 (*Leptogium m.*).

Scytinium parvum (DEGEL.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
DEGELIUS 1954: 277 (*Collema p.*).

Scytinium plicatile (ACH.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
HAZSLINSZKY 1884: 290 (*Collema p.*); DEGEN 1938: 321 (*Leptogium p.*); KUŠAN 1953: 173
(*Leptogium cataclystum*); KUŠAN 1953: 174 (*Leptogium hydrocharum*); KUŠAN 1953: 174
(*Leptogium p.*).

Scytinium pulvinatum (HOFFM.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
HAZSLINSZKY 1884: 294 (*Leptogium lacerum* var. *lophaeum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204
(*Leptogium lacerum* var. *lophaeum*); SZATALA 1930: 900 (*Leptogium lichenoides* var.
lophaeum); DEGEN 1938: 321 (*Leptogium lichenoides* var. *pulvinatum*); DEGEN 1938: 322
(*Leptogium lichenoides* var. *lophaeum*); KUŠAN 1953: 178 (*Leptogium lichenoides* f.
fimbriatum); KUŠAN 1953: 178 (*Leptogium lichenoides* var. *lophaeum*); KUŠAN 1953: 179
(*Leptogium lichenoides* var. *pulvinatum*).

Scytinium schraderi (BERNH.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
SZATALA 1930: 902 (*Leptogium s.*); DEGEN 1938: 322 (*Leptogium s.*); KUŠAN 1953: 181
(*Leptogium s.*).

Scytinium subtile (SCHRAD.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
KUŠAN 1953: 182 (*Leptogium s.*).

Scytinium tenuissimum (DICKS.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
KUŠAN 1953: 182 (*Leptogium t.*).

Scytinium teretiusculum (WALLR.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
MAGNUSSON 1934b: 462 (*Leptogium t.*); DEGEN 1938: 321 (*Leptogium t. f. circinans*); KUŠAN
1953: 175 (*Leptogium t.*); KUŠAN 1953: 175 (*Leptogium t. f. circinans*).

Scytinium turgidum (ACH.) OTÁLORA, P. M. JØRG. & WEDIN
HRUBY 1912: 127 (*Collema t.*); KUŠAN 1953: 175 (*Leptogium t.*).

Seirophora contortuplicata (ACH.) FRÖDÉN
ZAHLEBRUCKNER 1909d: (197) (*Xanthoria c.*); ZAHLEBRUCKNER 1915a: 319 (*Xanthoria parietina*
var. *contortuplicata*); KUŠAN 1953: 538 (*Xanthoria c.*); PARTL & al. 2010: 108 (*Xanthoria c.*).

Solenopsora candicans (DICKS.) J. STEINER
SCHINDLER 1936: 572 (map); DEGEN 1938: 355; KUŠAN 1953: 418; GUTTOVÁ & al. 2006: 89;
GUTTOVÁ & al. 2014: Supporting information: Doc S1 & S2; FAČKOVCOVÁ & al. 2017: 66
(map), Appendix 1.

Solenopsora cesatii (A. MASSAL.) ZAHLEBR.
ZAHLEBRUCKNER 1915a: 316 (*Placolecania c.*); KUŠAN 1935a: 42, 44; DEGEN 1938: 355; KUŠAN
1953: 419; KUŠAN 1953: 420 (*S. c. var. olivacea*); LETTAU 1956: 97; GUTTOVÁ & al. 2006: 90;
PARTL & al. 2010: 108; GUTTOVÁ & al. 2014: Supporting information: Doc S1 & S2;
FAČKOVCOVÁ & al. 2017: 66 (map), Appendix 1.

Solenopsora grisea (BAGL.) KOTLOV

KUŠAN 1953: 420 (*S. cesatii* f. g.); GUTTOVÁ & al. 2014: Supporting information: Doc S1 & S2.

Solenopsora liparina (NYL.) ZAHLBR.

DEGEN 1938: 355; KUŠAN 1953: 420.

Solenopsora marina (ZAHLBR.) ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 420; LETTAU 1956: 97.

Solenopsora olivacea (FR.) H. KILIAS subsp. *olivacea*

MASSALONGO 1856: 38 (*Biatorina michelettiana*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 311 (*Catillaria o.*); SZATALA 1926a: 86 (*Catillaria o.*); KUŠAN 1935a: 42 (*Catillaria o.*); DEGEN 1938: 334 (*Catillaria o.*); SZATALA 1939: 391 (*Catillaria o.*); KUŠAN 1953: 256 (*Catillaria o.*); ROUX 1991: 169 (map); PARTL & al. 2010: 108; GUTTOVÁ & al. 2014: Supporting information: Doc S1 & S2.

Solenopsora olivacea (FR.) H. KILIAS subsp. *olbiensis* (NYL.) CLAUZADE & CL. ROUX

KUŠAN 1935a: 42 (*Catillaria o. var. solediosa*); DEGEN 1938: 334 (*Catillaria o. var. soledifera*); SZATALA 1939: 391 (*Catillaria o. var. soledifera*); KUŠAN 1953: 257 (*Catillaria o. var. soledifera*); ROUX 1991: 169 (map) (*Catillaria o. var. soledifera*).

Solorina bispora NYL.

DEGEN 1938: 326; KUŠAN 1953: 200.

Solorina saccata (L.) ACH.

SZATALA 1930: 922 (*Solorinella s.*); DEGEN 1938: 325; KUŠAN 1953: 200.

Solorina spongiosa (ACH.) ANZI

SZATALA 1930: 923 (*Solorinella s.*).

Sphaerophorus globosus (HUDS.) VAIN.

HAZSLINSZKY 1884: 53 (*S. coralloides*); SZATALA 1926b: 134 (*S. coralloides*); SZATALA 1926b:

134; SZATALA 1927: 434; DEGEN 1938: 312; KUŠAN 1953: 107.

Squamarina cartilaginea (WITH.) P. JAMES s. lat.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Lecanora crassa*); HAZSLINSZKY 1884: 93 (*Psoroma crassum* var. *dufourae*); HRUBY 1912: 127 (*Lecanora crassa* var. *mediterranea*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 314 (*Lecanora crassa*); SZATALA 1926a: 87 (*Lecanora crassa* var. *caespitosa*); DEGEN 1938: 350 (*Placodium crassum*); DEGEN 1938: 350 (*Placodium crassum* f. *dealbatum*); DEGEN 1938: 351 (*Placodium crassum* var. *caespitosum*); DEGEN 1938: 351 (*Placodium crassum* var. *cetrarioides*); KUŠAN 1953: 397 (*Lecanora crassa*); KUŠAN 1953: 399 (*Lecanora crassa* f. *dealbata*); KUŠAN 1953: 399 (*Lecanora crassa* var. *caespitosa*); KUŠAN 1953: 400 (*Lecanora crassa* var. *cetrarioides*); KUŠAN 1953: 400 (*Lecanora crassa* var. *liparia*); KUŠAN 1953: 400 (*Lecanora crassa* var. *mediterranea*); KUŠAN 1953: 400 (*Lecanora crassa* var. *subfossulata*); VERSEGHY 1964: 63 (*Placodium crassum* var. *subfossulatum*); VERSEGHY 1964: 65 (*S. crassa* var. *neoimbricata*); OZIMEC & al. 2010: 26; PARTL & al. 2010: 108.

Squamarina concrescens (MÜLL. ARG.) POELT

BREUSS 1989: 596.

Squamarina gypsacea (SM.) POELT

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Lecanora smithii*); BIASOLETTO 1841: 220 (*Lecanora smithii*); HAZSLINSZKY 1884: 93 (*Psoroma gypsaceum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Psoroma gypsaceum*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 314 (*Lecanora* g.); KUŠAN 1953: 401 (*Lecanora fragilis*); POELT & KRÜGER 1970: 194 (map).

Squamarina lentigera (WEBER) POELT

STOITZNER 1869: 905 (*Psoroma lentigerum*); HAZSLINSZKY 1884: 93 (*Psoroma lentigerum*); SOLLA 1891: 345 (*Lecanora l.*); DEGEN 1938: 350 (*Placodium lentigerum*); MATTICK 1940: 351 (*Lecanora l.* var. *mediterranea*); KUŠAN 1953: 403 (*Lecanora l.*); POELT & KRÜGER 1970: 196 (map).

Squamarina periculosa (DUFUR ex SCHAEER.) POELT

POELT 1958: 538.

Staurolemma omphalarioides (ANZI) P. M. JØRG. & HENSSEN

KUŠAN 1953: 157 (*Lempholemma o.*); PARTL & al. 2010: 108; BENDIKSBY & al. 2014: Supporting information.

Staurothele caesia (ARNOLD) ARNOLD

HAZSLINSZKY 1884: 259 (*Polyblastia c.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Polyblastia c.*); SZATALA 1927: 378; KUŠAN 1953: 63.

Staurothele hymenogonia (NYL.) TH. FR.

SZATALA 1926a: 86; DEGEN 1938: 306; KUŠAN 1953: 64.

Staurothele immersa (BAGL. ex A. MASSAL.) DALLA TORRE & SARNTH.

DEGEN 1938: 306; KUŠAN 1953: 63.

Staurothele rugulosa (A. MASSAL.) ARNOLD

DEGEN 1938: 306; KUŠAN 1953: 64.

Staurothele rupifraga (A. MASSAL.) ARNOLD

DEGEN 1938: 306; KUŠAN 1953: 63.

Staurothele succedens (REHM ex ARNOLD) ARNOLD

KUŠAN 1953: 64.

Stenhammarella turgida (ACH.) HERTEL

KUŠAN 1953: 233 (*Lecidea t.*).

Stereocaulon pileatum ACH.

KUŠAN 1953: 287.

Stereocaulon plicatile (LEIGHT.) FRYDAY & COPPINS

SZATALA 1939: 450 (*Rhizocarpon p.*); KUŠAN 1953: 283 (*Rhizocarpon p.*).

Sticta fuliginosa (HOFFM.) ACH.

STOITZNER 1869: 905; SZATALA 1930: 919; KUŠAN 1953: 200.

Sticta sylvatica (HUDS.) ACH.

DEGELIUS 1935: 166, 182 (map), 183.

Strigula stigmatella (ACH.) R. C. HARRIS

HAZSLINSZKY 1884: 270 (*Verrucaria cinerea*); SZATALA 1927: 405 (*Porina faginea*); DEGEN 1938: 309 (*Didymella* s.); KUŠAN 1953: 81 (*Arthopyrenia* s.); KUŠAN 1953: 94 (*Porina faginea*).

Strigula ziziphi (A. MASSAL.) CL. ROUX & SÉRUS.

MASSALONGO 1856: 60 (*Sagedia* z.); KUŠAN 1953: 92 (*Porina dacryospora*); KUŠAN 1953: 92 (*Porina* z.); ROUX & SÉRUSIAUX 2004: 55.

Synalissa ramulosa (HOFFM. ex BERNH.) FR.

SZATALA 1930: 880 (*S. symphorea*); DEGEN 1938: 316 (*S. symphorea*); LETTAU 1942: 276 (*S. symphorea*); KUŠAN 1953: 150 (*S. symphorea*); PARTL & al. 2010: 108 (*S. symphorea*).

Syncesia myrticola (FÉE) TEHLER

SZATALA 1930: 862 (*Chiodecton* m.); KUŠAN 1953: 130 (*Chiodecton* m.).

Teloschistes chrysophthalmos (L.) TH. FR.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Borrera chrysophthalma*); BIASOLETTO 1841: 216 (*Borrera* c.); HAZSLINSZKY 1884: 52 (*Tornabenia chrysophthalma*); HILLMANN 1935: 35; KUŠAN 1953: 543; PARTL 2009: Supplement; MASLAĆ & PARTL 2010: 133; PARTL & al. 2010: 108; DEREŽANIN & al. 2012: 282; MASLAĆ & al. 2012a: 90.

Tephromela atra (HUDS.) HAFELLNER var. *atra*

ZAHLBRUCKNER 1915a: 312 (*Lecanora* a.); SZATALA 1926a: 87 (*Lecanora* a.); KUŠAN 1935b: 292 (*Lecanora* a.); DEGEN 1938: 350 (*Lecanora* a.); KUŠAN 1953: 372 (*Lecanora* a.); BARBALIĆ 1979a: 43 (*Lecanora* a.); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Lecanora* a.); PARTL & al. 2010: 108.

Tephromela atra (HUDS.) HAFELLNER var. *calcarea* (JATTA) CLAUZADE & CL. ROUX
HAZSLINSZKY 1884: 119 (*Lecanora cypria*); HRUBY 1912: 127 (*Lecanora a.* var. *calcarea*);
KUŠAN 1935a: 42 (*Lecanora a.* var. *calcarea*); KUŠAN 1953: 374 (*Lecanora a. f. pachythallina*);
KUŠAN 1953: 374 (*Lecanora a.* var. *calcarea*); KUŠAN 1953: 374 (*Lecanora a.* var. *discolor*).

Tephromela grumosa (PERS.) HAFELLNER & CL. ROUX
KUŠAN 1953: 374 (*Lecanora atra* var. *grumosa*).

Thamnolia vermicularis (SW.) SCHAER.
KUŠAN 1953: 488; PARTL 2009: Supplement.

Thelenella muscorum (FR.) VAIN.
SZATALA 1927: 383 (*Microglæna m.*); KUŠAN 1953: 65 (*Microglæna m.*); MAYRHOFER 1987:
70 (*Chromatochlamys m.*).

Thelidium acrotellum ARNOLD
KUŠAN 1953: 56.

Thelidium amylaceum A. MASSAL.
ZSCHACKE 1921: 104; DEGEN 1938: 305; KUŠAN 1953: 56.

Thelidium decipiens (HEPP ex NYL.) KREMP.
SZATALA 1927: 371; KUŠAN 1953: 55; KUŠAN 1953: 56 (*T. immersum*).

Thelidium incavatum NYL. ex MUDD
DEGEN 1938: 305; KUŠAN 1953: 23 (*Verrucaria umbrosa*); KUŠAN 1953: 56.

Thelidium minimum (A. MASSAL. ex NYL.) ARNOLD
DEGEN 1938: 305; KUŠAN 1953: 57.

Thelidium obscurum (GAROV.) ZSCHACKE
KUŠAN 1953: 57.

Thelidium papulare (FR.) ARNOLD

HAZSLINSZKY 1884: 263 (*T. rubellum*); ZSCHACKE 1921: 148; SZATALA 1927: 374; DEGEN 1938: 305; DEGEN 1938: 305 (*T. p. f. algovicum*); KUŠAN 1953: 58; KUŠAN 1953: 58 (*T. p. f. algovicum*).

Thelidium pyrenophorum (ACH.) A. MASSAL.

HAZSLINSZKY 1884: 263; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204; KUŠAN 1953: 64 (*Paraphysothele viridis*).

Thelidium rivulicola (NYL.) MIG.

SZATALA 1927: 399 (*Arthopyrenia r.*); KUŠAN 1953: 83 (*Arthopyrenia r.*).

Thelotrema lepadinum (ACH.) ACH.

HAZSLINSZKY 1884: 137; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203; SZATALA 1930: 865; DEGEN 1938: 314; KUŠAN 1953: 134; OZIMEC & al. 2010: 26.

Thyrea confusa HENSSEN

DEGEN 1938: 317 (*T. pulvinata*).

Thyrea girardii (DURIEU & MONT.) BAGL. & CARESTIA

BREUSS 1989: 597.

Thyrea plectopsora A. MASSAL.

DEGEN 1938: 317; KUŠAN 1953: 155.

Toninia albilabra (DUFOR) H. OLIVIER

TIMDAL 1991: 35 + (map).

Toninia aromatica (SM.) A. MASSAL.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 312; DEGEN 1938: 337; SZATALA 1939: 430; KUŠAN 1953: 275; KUŠAN 1953: 275 (*T.a. f. candida*); TIMDAL 1991: 42 + (map).

Toninia athallina (HEPP) TIMDAL

DEGEN 1938: 333 (*Catillaria a.*); DEGEN 1938: 333 (*Catillaria a. f. acrustacea*); KUŠAN 1953: 248 (*Catillaria a.*); KUŠAN 1953: 248 (*Catillaria a. f. acrustacea*); KUŠAN 1953: 249 (*Catillaria dvorakii*); KILIAS 1981: 356 (*Catillaria a.*); KILIAS 1981: 361 (*Catillaria dvorakii*); TIMDAL 1991: 35, 44 + (map).

Toninia candida (WEBER) TH. FR.

DEGEN 1938: 336 (*Thalloidima candidum*); SZATALA 1939: 421 (*Thalloidima candidum*); KUŠAN 1953: 269; KUŠAN 1953: 270 (*T. c. f. nuda*); TIMDAL 1991: 52 + (map).

Toninia cinereovirens (SCHAER.) A. MASSAL.

DEGEN 1938: 337 (*T. fallasca*); KUŠAN 1953: 276 (*T. fallasca*).

Toninia diffracta (A. MASSAL.) ZAHLBR.

HAZSLINSZKY 1884: 146 (*Thalloidima diffractum*); SZATALA 1939: 426 (*Thalloidima diffractum*); KUŠAN 1953: 273; TIMDAL 1991: 62.

Toninia episema (NYL.) TIMDAL

TIMDAL 1991: 63 + (map).

Toninia massata (TUCK.) HERRE

TIMDAL 1991: 72, 73 (map).

Toninia opuntioides (VILL.) TIMDAL

DEGEN 1938: 336 (*Thalloidima coeruleonigricans f. opuntioides*); SZATALA 1939: 424 (*Thalloidima coeruleonigricans f. opuntioides*); KUŠAN 1953: 272 (*T. coeruleonigricans f. opuntioides*); TIMDAL 1991: 77.

Toninia physaroides (OPIZ) ZAHLBR.

TIMDAL 1991: 83 (map), 85.

Toninia rosulata (ANZI) H. OLIVIER

DEGEN 1938: 336 (*Thalloidima rosulatum*); KUŠAN 1953: 273.

Toninia sedifolia (SCOP.) TIMDAL

STOITZNER 1869: 905 (*Thalloidima vesiculare*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Thalloidima vesiculare*); KEISSLER 1909: 277 (*Thalloidima coeruleonigricans*); SZATALA 1926a: 86 (*T. coeruleonigricans*); DEGEN 1938: 335 (*Thalloidima coeruleonigricans*); DEGEN 1938: 336 (*Thalloidima coeruleonigricans* f. *caulescens*); DEGEN 1938: 336 (*Thalloidima coeruleonigricans* f. *dehiscens*); DEGEN 1938: 336 (*Thalloidima coeruleonigricans* f. *glebosum*); DEGEN 1938: 336 (*Thalloidima coeruleonigricans* var. *subcandida*); DEGEN 1938: 336 (*Thalloidima coeruleonigricans* var. *teretocarpum*); SZATALA 1939: 422, 423 (*Thalloidima coeruleonigricans*); SZATALA 1939: 423 (*Thalloidima coeruleonigricans* f. *caulescens*); SZATALA 1939: 423 (*Thalloidima coeruleonigricans* f. *dehiscens*); SZATALA 1939: 424 (*Thalloidima coeruleonigricans* f. *glebosum*); SZATALA 1939: 425 (*Thalloidima coeruleonigricans* f. *subcandidum*); SZATALA 1939: 426 (*Thalloidima coeruleonigricans* f. *teretocarpum*); KUŠAN 1953: 270, 271 (*T. coeruleonigricans*); KUŠAN 1953: 271 (*T. coeruleonigricans* f. *caulescens*); KUŠAN 1953: 272 (*T. coeruleonigricans* f. *dehiscens*); KUŠAN 1953: 272 (*T. coeruleonigricans* f. *glebosa*); KUŠAN 1953: 272 (*T. coeruleonigricans* f. *teretocarpa*); KUŠAN 1953: 272 (*T. coeruleonigricans* var. *subcandida*); TIMDAL 1991: 96 + (map); OZIMEC & al. 2010: 26; PARTL & al. 2010: 108.

Toninia taurica (SZATALA) OXNER

TIMDAL 1991: 106 (map), 107.

Toninia tristis (TH. FR.) TH. FR. subsp. *tristis*

KUŠAN 1953: 273 (*T. tabacina*); HUNECK & FOLLMANN 1976: 80 (*Psora tabacina*).

Toninia tristis (TH. FR.) TH. FR. subsp. *asiae-centralis* (H. MAGN.) TIMDAL

TIMDAL 1991: 113, 114 (map).

Toninia tristis (TH. FR.) TH. FR. subsp. *thalloedaemiformis* (SZATALA) TIMDAL

TIMDAL 1991: 114 (map), 115.

Topelia heterospora (Z AHLBR.) P. M. JØRG. & VĚZDA

Z AHLBRUCKNER 1899: 247 (*Clathroporina h.*); KEISSLER 1937: 389 (*Clathroporina h.*);

VĚZDA 1968d: 383 (*Clathroporina h.*); JØRGENSEN & VĚZDA 1984: 505, 506.

Trapelia coarctata (SM.) M. CHOISY

DEGEN 1938: 350 (*Lecanora c.*); SZATALA 1939: 353 (*Lecanora c.*); SZATALA 1939: 354 (*Lecidea c. var. elachista*); SZATALA 1939: 355 (*Lecidea c. f. deliciosula*); SZATALA 1939: 356 (*Lecidea c. var. trapelia*); KUŠAN 1953: 378 (*Lecanora c.*); KUŠAN 1953: 379 (*Lecanora c. f. deliciosula*).

Trapelia elacista (ACH.) ORANGE

KUŠAN 1953: 379 (*Lecanora coarctata var. elacista*).

Trapelia glebulosa (SM.) J. R. LAUNDON

KUŠAN 1953: 379 (*Lecanora coarctata var. ornata*).

Trapeliopsis granulosa (HOFFM.) LUMBSCH

SÁNTHA 1922: 59 (*Lecidea g.*); SZATALA 1939: 361 (*Lecidea g.*); KUŠAN 1953: 237 (*Lecidea g.*); KUŠAN 1953: 237 (*Lecidea g. f. aporetica*).

Trapeliopsis pseudogranulosa COPPINS & P. JAMES

DEME & al. 2017: 49.

Trapeliopsis viridescens (SCHRAD.) COPPINS & P. JAMES

HAZSLINSZKY 1884: 163 (*Biatora v. var. putrida*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Biatora v.*); DEGEN 1938: 331 (*Lecidea v.*); SZATALA 1939: 372 (*Lecidea v.*); KUŠAN 1953: 241 (*Lecidea v.*).

Umbilicaria hirsuta (SW. ex WESTR.) HOFFM.

DEME & al. 2017: 49.

Umbilicaria polyphylla (L.) BAUMG.

DEME & al. 2017: 49.

Usnea barbata (L.) F. H. WIGG.

REICHARDT 1867: 765; ROSSI 1913: 46; MOTYKA 1936: 158 (*U. tenax*); MOTYKA 1936: 166 (*U.*

prostrata); DEGEN 1938: 364 (*U. plicata*); KUŠAN 1953: 486; KUŠAN 1953: 487 (*U. plicata*); KEISSLER 1960: 500 (*U. tortuosa* var. *prostrata*); KEISSLER 1960: 501 (*U. tortuosa* f. *tenax*).

Usnea dasopoga (ACH.) NYL.

MOTYKA 1936: 194 (*U. d.* subsp. *eudasyopoga*); DEGEN 1938: 364; KUŠAN 1953: 485; OZIMEC & al. 2010: 26 (*U. diplotypus*); OZIMEC & al. 2010: 26 (*U. filipendula*); PARTL & al. 2010: 108 (*U. filipendula*).

Usnea flammea STIRT.

MOTYKA 1936: 263, 264 (*U. dalmatica*); KUŠAN 1953: 484 (*U. dalmatica*); CLERC 1987: 489 (*U. dalmatica*); PARTL & al. 2010: 108.

Usnea florida (L.) F. H. WIGG.

SCHULZER V. MÜGGENBURG & al. 1865: 29; KUŠAN 1935b: 295; MOTYKA 1936: 243; DEGEN 1938: 364; KUŠAN 1953: 485; BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1979b: 50.

Usnea fragilescens LYNGE

KEISSLER 1960: 606.

Usnea hesperina MOTYKA

MOTYKA 1938: 384 (*U. h.* subsp. *liturata*); KEISSLER 1960: 680 (*U. h.* subsp. *liturata*).

Usnea hirta (L.) F. H. WIGG.

STOITZNER 1869: 904 (*U. barbata* var. *hirta*); SÁNTHA 1922: 64; SZATALA 1926a: 87; KUŠAN 1935b: 295; DEGEN 1938: 365; BARBALIĆ 1953: 390; KUŠAN 1953: 486; BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1979b: 50; BILOVITZ 2011: 547.

Usnea intermedia (A. MASSAL.) JATTA

MOTYKA 1936: 224; KEISSLER 1960: 570.

Usnea mollis STIRT.

MOTYKA 1936: 261.

Usnea rubicunda STIRT.

MOTYKA 1938: 343 (*U. r.* var. *primaria*); MOTYKA 1938: 345 (*U. r.* var. *insensibilis*); KUŠAN 1953: 487 (*U. rubiginea*); KEISSLER 1960: 654 (*U. r.* var. *rosea*); PARTL 2009: Supplement; PARTL & al. 2010: 108.

Usnea subfloridana STIRT.

KEISSLER 1960: 618 (*U. comosa* f. *gorganensis*); OZIMEC & al. 2010: 26.

Usnea subscabrosa NYL. ex MOTYKA

MOTYKA 1938: 314; KUŠAN 1953: 488; KEISSLER 1960: 657; PARTL & al. 2010: 108.

Vahliella leucophaea (VAHL) P. M. JØRG.

SZATALA 1930: 907 (*Parmeliella microphylla*); DEGEN 1938: 323 (*Parmeliella microphylla*); DEGEN 1938: 323 (*Parmeliella microphylla* f. *turgida*); KUŠAN 1953: 189 (*Parmeliella microphylla*); KUŠAN 1953: 189 (*Parmeliella microphylla* f. *turgida*).

Vahliella saubinetii (MONT.) P. M. JØRG.

KÓFARAGÓ-GYELNIK 1940b: 193 (*Parmeliella s.* f. *grisea*); LETTAU 1942: 321 (*Parmeliella s.*); PARTL & al. 2010: 108.

Varicellaria hemisphaerica (FLÖRKE) I. SCHMITT & LUMBSCH

ERICHSEN 1936: 543 (*Pertusaria h.*); KUŠAN 1953: 345 (*Pertusaria h.*); HANKO 1983: 142 (*Pertusaria h.*); OZIMEC & al. 2010: 25 (*Pertusaria h.*).

Varicellaria lactea (L.) I. SCHMITT & LUMBSCH

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Variolaria l.*); DEGEN 1938: 342 (*Pertusaria l.*); KUŠAN 1953: 344 (*Pertusaria l.*).

Varicellaria velata (TURNER) I. SCHMITT & LUMBSCH

ERICHSEN 1940: 26 (*Pertusaria v.*); KUŠAN 1953: 343 (*Pertusaria v.*); PARTL & al. 2010: 107 (*Pertusaria v.*).

Verrucaria aethiobola WAHLENB.

HAZSLINSZKY 1884: 272 (*V. catalepta*); KUŠAN 1953: 46.

Verrucaria anceps KREMP.

DEGEN 1938: 304; KUŠAN 1953: 41.

Verrucaria apatela (A. MASSAL.) TREVIS.

DEGEN 1938: 304; KUŠAN 1953: 51.

Verrucaria aquatilis MUDD

KUŠAN 1953: 47.

Verrucaria arnoldii J. STEINER

SZATALA 1926a: 86; DEGEN 1938: 303; KUŠAN 1953: 21, 22.

Verrucaria attica (J. STEINER) J. STEINER

KUŠAN 1953: 29.

Verrucaria baumgartneri ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 43.

Verrucaria bicincta ZAHLBR.

DEGEN 1938: 302; KUŠAN 1953: 32.

Verrucaria caerulea DC.

SZATALA 1927: 352 (*V. coerulea*); DEGEN 1938: 300 (*V. coerulea*); DEGEN 1938: 300 (*V. coerulea* var. *fusca*); KUŠAN 1953: 44 (*V. coerulea*); KUŠAN 1953: 44 (*V. coerulea* var. *fusca*).

Verrucaria caesiopsila ANZI

KUŠAN 1953: 24.

Verrucaria confluens A. MASSAL. nom. illeg. non (WEBER) F. H. WIGG.

KUŠAN 1953: 45.

Verrucaria cryptica (ARNOLD) J. STEINER

DEGEN 1938: 302; KUŠAN 1953: 23.

Verrucaria dinarica ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 42; BREUSS 2008a: 89.

Verrucaria dolomitica (A. MASSAL.) KREMP.

HAZSLINSZKY 1884: 269; KEISSLER 1909: 300; HRUBY 1912: 127; DEGEN 1938: 300; LETTAU 1940a: 68; KUŠAN 1953: 23.

Verrucaria eggerthii J. STEINER

KUŠAN 1953: 30.

Verrucaria fischeri MÜLL. ARG.

KUŠAN 1953: 54 (*V. tristis*).

Verrucaria floerkeana DALLA TORRE & SARNTH.

DEGEN 1938: 303; KUŠAN 1953: 45.

Verrucaria geophila ZAHLBR. nom. illeg. non NYL.

KUŠAN 1953: 23, 24.

Verrucaria gravosana SERVÍT

KUŠAN 1953: 54.

Verrucaria hochstetteri FR.

SZATALA 1926a: 86; SZATALA 1927: 347; DEGEN 1938: 300 (*V. h. f. nivalis*); KUŠAN 1953: 21; KUŠAN 1953: 21 (*V. h. var. alpina*).

Verrucaria hydrela ACH.

HAZSLINSZKY 1884: 274; KUŠAN 1935b: 288 (*V. denudata*); KUŠAN 1953: 47 (*V. denudata*).

Verrucaria macrostoma DC.

HAZSLINSZKY 1884: 271 (*V. fuscoatra* var. *macrostoma*); SZATALA 1926a: 86; DEGEN 1938: 304; KUŠAN 1953: 51; KUŠAN 1953: 52 (*V. m. f. euganea*).

Verrucaria margacea (WAHLENB.) WAHLENB.

KUŠAN 1953: 46.

Verrucaria mauroides SCHAER.

HRUBY 1912: 127.

Verrucaria muralis ACH.

HAZSLINSZKY 1884: 270 (*V. rupestris*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203; MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*V. rupestris*); KUŠAN 1935b: 289 (*V. rupestris*); DEGEN 1938: 304 (*V. rupestris*); LETTAU 1940a: 77 (*V. rupestris*); KUŠAN 1953: 40 (*V. rupestris*).

Verrucaria murina LEIGHT. non (ACH.) ARNOLD

ZAHLBRUCKNER 1915a: 302; DEGEN 1938: 303 (*V. myriocarpa*); KUŠAN 1953: 43.

Verrucaria nigrescens PERS.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Pyrenula n.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*V. fuscoatra*); HRUBY 1912: 127; SÁNTHA 1922: 57 (*V. fuscoatra*); ZSCHACKE 1927: 3 (*V. controversa*); SZATALA 1927: 367, 368; KUŠAN 1935a: 42–45; KUŠAN 1935b: 288; DEGEN 1938: 304 (*V. controversa*); DEGEN 1938: 304; LETTAU 1940a: 108, 119 (*V. controversa*); KUŠAN 1953: 48 (*V. controversa*); KUŠAN 1953: 49 (*V. controversa* f. *viridula*); KUŠAN 1953: 49 (*V. acrotelloides*); KUŠAN 1953: 52, 53; KUŠAN 1953: 53 (*V. n. f. rupicola*); KUŠAN 1953: 54 (*V. n. var. ochracea*); KUŠAN 1953: 54 (*V. fusca*); PARTL & al. 2010: 108.

Verrucaria parapinguis SERVÍT

KUŠAN 1953: 55.

Verrucaria periphysata ZAHLBR.

DEGEN 1938: 300; KUŠAN 1953: 22.

Verrucaria pinguicula A. MASSAL.

KUŠAN 1953: 43.

Verrucaria praetermissa (TREVIS.) ANZI

SZATALA 1927: 356 (*V. laevata*); KUŠAN 1953: 47.

Verrucaria saprophila (A. MASSAL.) TREVIS.

KUŠAN 1953: 22.

Verrucaria schindleri SERVÍT

SZATALA 1927: 361 (*V. rupestris* var. *hypophaea*); KUŠAN 1953: 40 (*V. rupestris* var. *hypophaea*); VERSEGHY 1964: 7 (*V. rupestris* var. *hypophaea*).

Verrucaria schraderi SOMMERF.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476.

Verrucaria smardae SERVÍT

KUŠAN 1953: 55.

Verrucaria veronensis A. MASSAL.

HRUBY 1912: 127; SZATALA 1927: 349; KUŠAN 1953: 22.

Verrucaria viridula (SCHRAD.) ACH.

HAZSLINSZKY 1884: 272; KUŠAN 1953: 41 (*V. obductilis*); KUŠAN 1953: 51 (*V. polygonia*); KUŠAN 1953: 51.

Verruculopsis lecideoides (A. MASSAL.) GUEIDAN & CL. ROUX

DEGEN 1938: 304 (*Verrucaria l.*); LETTAU 1940a: 108 (*Verrucaria l.*); KUŠAN 1953: 48 (*Verrucaria l.*).

Vulpicida pinastri (SCOP.) J.-E. MATTSSON & M. J. LAI

DEGEN 1938: 362 (*Cetraria p.*); KUŠAN 1953: 464 (*Cetraria p.*); PARTL 2009: Supplement.

Xalocoa ocellata (FR.) KRAICHAK, LÜCKING & LUMBSCH

SZATALA 1930: 868 (*Diploschistes ocellatus*); KUŠAN 1935a: 47 (*Diploschistes ocellatus*); DEGEN 1938: 314 (*Diploschistes ocellatus*); LETTAU 1941b: 247 (*Diploschistes ocellatus*); KUŠAN 1953: 137 (*Diploschistes ocellatus*); LUMBSCH 1989: 183 (*Diploschistes ocellatus*).

Xanthoparmelia conspersa (EHRH. ex ACH.) HALE

HAZSLINSZKY 1884: 68 (*Imbricaria c.* var. *coralloidea*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 316 (*Parmelia c.*); KUŠAN 1932b: 28 (*Parmelia c.* f. *isidiata*); KUŠAN 1935b: 293 (*Parmelia c.*); KUŠAN 1935b: 293 (*Parmelia c.* f. *isidiata*); DEGEN 1938: 359 (*Parmelia c.*); KUŠAN 1953: 445 (*Parmelia c.*); KUŠAN 1953: 446 (*Parmelia c.* f. *isidiata*).

Xanthoparmelia loxodes (NYL.) O. BLANCO & al.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 316 (*Parmelia glabrizans*); DEGEN 1938: 358 (*Parmelia isidiotyla*); KUŠAN 1953: 441 (*Parmelia glabrizans*); KUŠAN 1953: 442 (*Parmelia isidiotyla*).

Xanthoparmelia mougeotii (SCHAER. ex D. DIETR.) HALE

KUŠAN 1953: 447 (*Parmelia m.*); MATUS & al. 2017: 92 (map).

Xanthoparmelia protomatrae (GYELN.) HALE

KROG 1978: 52 (*Parmelia p.*).

Xanthoparmelia pulla (ACH.) O. BLANCO & al. subsp. *pulla* var. *pulla*

KUŠAN 1935b: 294 (*Parmelia prolixa*); DEGEN 1938: 358 (*Parmelia prolixa*); KUŠAN 1953: 443 (*Parmelia prolixa*).

Xanthoparmelia pulla (ACH.) O. BLANCO & al. subsp. *pulla* var. *delisei* (DUBY) ined.

ZAHLBRUCKNER 1915a: 316 (*Parmelia prolixa* var. *delisei*); KUŠAN 1953: 436 (*Parmelia delisei*).

Xanthoparmelia stenophylla (ACH.) AHTI & D. HAWKSW.

DEGEN 1938: 359 (*Parmelia s.*); KUŠAN 1953: 433 (*Parmelia molliuscula*).

Xanthoparmelia sublaevis (COUT.) HALE

KUŠAN 1935b: 293 (*Parmelia conspersa* var. *hypoclista*); KUŠAN 1953: 446, 447 (*Parmelia conspersa* var. *hypoclista*).

Xanthoparmelia verrucigera (NYL.) HALE

KUŠAN 1932b: 29 (*Parmelia conspersa* var. *verrucigera*); KUŠAN 1953: 447 (*Parmelia conspersa* var. *verrucigera*).

Xanthoparmelia verruculifera (NYL.) O. BLANCO & al.

SÁNTHA 1922: 63 (*Parmelia* v.); DEGEN 1938: 358 (*Parmelia glomellifera*); DEGEN 1938: 359 (*Parmelia* v.); KUŠAN 1953: 441 (*Parmelia glomellifera*); KUŠAN 1953: 445 (*Parmelia* v.).

Xanthoria calcicola OXNER

HRUBY 1912: 127 (*X. parietina* var. *aureola*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 319 (*X. parietina* var. *aureola*); KUŠAN 1953: 540, 541 (*X. parietina* var. *aureola*); PARTL & al. 2010: 108 (*X. aureola*).

Xanthoria elegans (LINK) TH. FR.

HAZSLINSZKY 1884: 85 (*Amphiloma* e. f. *discretulum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Amphiloma* e.); ZAHLBRUCKNER 1915a: 319 (*Caloplaca* e. var. *tenuis*); DEGEN 1938: 372 (*Gasparrinia* e.); KUŠAN 1953: 534 (*Caloplaca* e.); KUŠAN 1953: 535 (*Caloplaca* e. var. *discreta*); KUŠAN 1953: 535 (*Caloplaca* e. var. *tenuis*).

Xanthoria mediterranea GIRALT, NIMIS & POELT

KUŠAN 1953: 542 (*X. parietina* var. *isidioidea*); LETTAU 1958a: 39 (*X. parietina* var. *isidioidea*); GIRALT & al. 1993: 278.

Xanthoria parietina (L.) TH. FR.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Parmelia* p.); SCHULZER v. MÜGGENBURG & al. 1865: 29 (*Physcia* p.); SOLLA 1891: 345 (*Physcia* p.); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Physcia* p.); ZAHLBRUCKNER 1915a: 319; ZAHLBRUCKNER 1915a: 319 (*X. p.* var. *ectanea*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 319 (*X. p.* var. *retirugosa*); ZAHLBRUCKNER 1915a: 320 (*X. p.* var. *elegantissima*); SÁNTHA 1922: 64; KUŠAN 1935a: 42; KUŠAN 1935a: 44 (*X. p.* f. *ectanea*); KUŠAN 1935b: 295;

DEGEN 1938: 373; BARBALIĆ 1953: 390; KUŠAN 1953: 538; KUŠAN 1953: 540 (*X. p. f. chlorina*); KUŠAN 1953: 540 (*X. p. f. microphylla*); KUŠAN 1953: 541 (*X. p. var. ectanea*); KUŠAN 1953: 541 (*X. p. var. elegantissima*); KUŠAN 1953: 542 (*X. p. var. fasciata*); KUŠAN 1953: 542 (*X. p. var. imbricata*); KUŠAN 1953: 542 (*X. p. var. retirugosa*); KUŠAN 1953: 543 (*X. p. var. subgranulosa*); BARBALIĆ 1955: 100; BARBALIĆ 1978: 26; BARBALIĆ 1979a: 43; HOFFMANN & HAFELLNER 2000: 112; HORVAT & al. 2000: 140; HAFELLNER 2009: 98; OZIMEC & al. 2010: 26; PARTL & al. 2010: 108; BILOVITZ 2011: 547; FLEISCHHACKER & al. 2016: 1349; OBERMAYER 2016: 23; OZIMEC & al. 2016: 1272.

Xylographa parallela (ACH.: FR.) FR.

SZATALA 1930: 842 (*X. abietina*); KUŠAN 1953: 115 (*X. abietina* var. *parallela*).

Zwackhia viridis (ACH.) POETSCH & SCHIED.

SÁNTHA 1922: 58 (*Opegrapha v.*); SZATALA 1930: 854 (*Opegrapha v.*); KUŠAN 1935b: 289 (*Opegrapha v.*); ALMBORN 1948: 63 (*Opegrapha v.*); KUŠAN 1953: 125 (*Opegrapha v.*).

1.5 Lichenicole Pilze

Adelococcus interlatens (ARNOLD) MATZER & HAFELLNER

DEGEN 1938: 301 (*Verrucaria i.*); KUŠAN 1953: 30 (*Verrucaria i.*); MATZER & HAFELLNER 1990: 41.

Arthonia apotheciorum (A. MASSAL.) ALMQ.

KUŠAN 1953: 112.

Wirt: *Myriolecis agardhiana*.

Arthonia parietinaria HAFELLNER & A. FLEISCHHACKER

FLEISCHHACKER & al. 2016: 1349.

Wirt: *Xanthoria parietina*.

Cercidospora macrospora (ULOTH) HAFELLNER & NAV.-ROS.

HAFELLNER 1987: 363 (*C. ulothii*).

Wirt: *Protoparmeliopsis muralis*.

Dactylospora parasitica (FLÖRKE) ZOPF

HAFELLNER 1979: 96.

Wirte: *Pertusaria* und *Ochrolechia*.

Epicladonia sandstedei (ZOPF) D. HAWKSW.

KEISSLER 2015: 299 (*Diplodina s.*).

Wirt: *Ramalina maciformis*.

Guignardia aegyptiaca (MÜLL. ARG.) KEISSLER

KEISSLER 1909: 276 (*Laestadia aegyptica*); KEISSLER 1933: 389 (*G. aegyptiaca*).

Wirte: *Biatorrella fossarum* und *Caloplaca dalmatica*.

Halospora deminuta (ARNOLD) TOMAS. & CIF.

DEGEN 1938: 305 (*Polyblastia d.*); KUŠAN 1953: 59 (*Polyblastia d.*).

Lichenoconium erodens M. S. CHRIST. & D. HAWKSW.

BILOVITZ 2011: 547.

Wirt: *Flavoparmelia caperata*.

Muellerella erratica (A. MASSAL.) HAFELLNER & VOLK. JOHN

KEISSLER 1909: 277 (*Tichothecium erraticum*).

Wirt: *Aspicilia calcarea*.

Muellerella pygmaea (KÖRB.) D. HAWKSW.

KEISSLER 1933: 394 (*Tichothecium pygmaeum*).

Wirte: *Myriolecis agardhiana* und *Caloplaca schistidii*.

Opegrapha anomea NYL.

HAZSLINSZKY 1884: 226 (*Leciographa weissii*).

Opegrapha parasitica (A. MASSAL.) H. OLIVIER

KEISSLER 1909: 300 (*Leciographa centrifuga*); KEISSLER 1915: 300 (*Leciographa centrifuga*)

DEGEN 1938: 313 (*O. centrifuga*); KUŠAN 1953: 126 (*O. centrifuga*).

Wirte: *Verrucaria dolomitica* und *Bagliettoa parmigera*.

Phacothecium varium (TUL.) TREVIS.

HAFELLNER 2009: 98.

Wirt: *Xanthoria parietina*.

Polycoccum marmoratum (KREMP.) D. HAWKSW.

DEGEN 1938: 308 (*Microthelia marmorata*); KUŠAN 1953: 79 (*Microthelia marmorata*).

Pyrenidium actinellum NYL.

KEISSLER 1909: 278 (*Xenosphaeria oligospora*).

Wirt: *Lecanora pulicaris*.

Reconditella physconiarum HAFELLNER & MATZER

MATZER & HAFELLNER 1990: 49.

Wirt: *Physconia venusta*.

Scutula aspiciliae (MÜLL. ARG.) REHM

KEISSLER 1915: 299.

Wirt: *Aspicilia calcarea*.

Stigmatidium tabacinae (ARNOLD) TRIEBEL

KEISSLER 1933: 393 (*Sphaerulina t.*).

Wirt: *Bryobilimbia hypnorum*.

Telogalla olivieri (VOUAUX) NIK. HOFFM. & HAFELLNER

HOFFMANN & HAFELLNER 2000: 112.

Wirt: *Xanthoria parietina*.

Tichothecium latzelii KEISSL.

KEISSLER 1909: 277.

Wirt: *Enchylium tenax*.

Zwackhiomyces dispersus (J. LAHM ex KÖRB.) TRIEBEL & GRUBE

KEISSLER 1909: 277 (*Pharcidia conspurcans*).

Wirt: *Toninia sedifolia*.

Zwackhiomyces inconspicuus GRUBE & HAFELLNER

GRUBE & HAFELLNER 1990: 322.

Wirt: *Myriolecis dispersa*.

Zwackhiomyces sphinctrinaeformis GRUBE & HAFELLNER

GRUBE & HAFELLNER 1990: 327.

Wirt: *Romjularia lurida*.

1.6 Nicht-lichenisierte oder zweifelhaft-lichenisierte Pilze

Die unter *Notiz* angeführten Bemerkungen zu den Substraten und Lebensformen der Pilze wurden einerseits mithilfe der evaluierten Literatur und andererseits unter Heranziehung von Nimis et al. (2018) und ITALIC 5.0 - The Information System on Italian Lichens (URL: <http://dryades.units.it/italic> [letzter Zugriff: 2018, April]) erstellt.

Arthonia punctiformis ACH.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476; SÁNTHA 1922: 58 (*A. populina*); SZATALA 1930: 835 (*A. populina*); SZATALA 1930: 835; REDINGER 1937: 61 (*A. p. f. oleandri*); DEGEN 1938: 312; DEGEN 1938: 312 (*A. p. f. quadrisepata*); LETTAU 1941a: 211; KUŠAN 1953: 109 (*A. populina*); KUŠAN 1953: 110; KUŠAN 1953: 110 (*A. p. f. quadrisepata*).

Notiz: Ein zweifelhaft-lichenisierter Pilz, der auf glatten Rinden (besonders an Zweigen) wächst.

Arthopyrenia cerasi (SCHRAD.) A. MASSAL.

HAZSLINSZKY 1884: 282; SZATALA 1927: 402; KUŠAN 1953: 87.

Notiz: Ein höchstwahrscheinlich nicht-lichenisierter Pilz, der auf glatten Rinden (meistens an jungen Ästen von *Corylus* and *Fraxinus*) zu finden ist.

Arthopyrenia cinereopruinosa (SCHAER.) A. MASSAL.

HAZSLINSZKY 1884: 281; SZATALA 1926a: 86 (*A. c. f. hederæ*); SZATALA 1927: 397; DEGEN 1938: 309 (*Didymella c.*); KUŠAN 1953: 84; KUŠAN 1953: 84 (*A. c. f. hederæ*); KUŠAN 1953: 84 (*A. fallax* var. *conspurcata*); BARBALIĆ 1978: 25; BARBALIĆ 1979b: 49; PARTL & al. 2010: 105.

Notiz: Ein höchstwahrscheinlich nicht-lichenisierter Pilz, der auf glatten Rinden (meistens an jungen Ästen von *Corylus* and *Fraxinus*) wächst.

Arthopyrenia cinerescens A. MASSAL.

KUŠAN 1953: 88 (*Arthopyreniella c.*).

Notiz: Ein höchstwahrscheinlich nicht-lichenisierter Pilz.

Arthopyrenia latzelii ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 84; RIEDL 1963: 271.

Arthopyrenia persoonii A. MASSAL.

DEGEN 1938: 310 (*Didymella p.*); KUŠAN 1953: 81.

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz, der am häufigsten auf Rinden von *Fagus* zu finden ist.

Arthopyrenia platypyrenia (NYL.) ARNOLD

SZATALA 1927: 402; KEISSLER 1937: 184; KUŠAN 1953: 88.

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz.

Arthopyrenia rhypontella (NYL.) HAZSL.

DEGEN 1938: 310 (*Didymella r.*); KUŠAN 1953: 88.

Blastodesmia nitida A. MASSAL.

SZATALA 1927: 410; DEGEN 1938: 311; KUŠAN 1953: 95.

Notiz: Ein zweifelhaft-lichenisierter Pilz. Wächst auf glatten Rinden, besonders von *Fraxinus*.

Chaenothecopsis pusilla (ACH.) A. F. W. SCHMIDT

HAZSLINSZKY 1884: 236 (*Calycium pusillum*); HAZSLINSZKY 1884: 237 (*Calycium nigrum* var. *granulatum*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Calycium nigrum* f. *curtum*); SZATALA 1926b: 118 (*Calycium pusillum*); SZATALA 1927: 423 (*Calycium floerkei*); DEGEN 1938: 311 (*Calycium floerkei*); KUŠAN 1953: 102 (*Calycium floerkei*).

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz, der auf Stämmen alter Nadelbäume und Holz wächst.

Hazslinszkyia gibberulosa (ACH.) KÖRB.

REDINGER 1938a: 244 (*Melaspilea g.*); KUŠAN 1953: 117 (*Melaspilea g.*); PARTL & al. 2010: 109 (*Melaspilea g.*).

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz, der auf Rinden von Nadel- und Laubbäumen wächst.

Julella lactea (A. MASSAL.) M. E. BARR

HAZSLINSZKY 1884: 258 (*Polyblastiopsis l.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 203 (*Polyblastiopsis l.*); SZATALA 1927: 404 (*Polyblastiopsis l.*); KUŠAN 1953: 90 (*Polyblastiopsis l.*); RIEDL 1971: 53

(*Polyblastiopsis l.*).

Notiz: Ein zweifelhaft-lichenisierter Pilz, der auf glatten Rinden (besonders von *Fraxinus*) wächst.

Leiophloea latzelii (Zahlbr.) Riedl

Lettau 1940b: 150 (*Arthopyrenia l.*).

Leptorhaphis amygdali (A. Massal.) Zwackh

Aguirre-Hudson & al. 2005: 48.

Notiz: Nicht-lichenisiert und meistens auf *Prunus dulcis* zu finden, aber auch auf *Olea* und anderen Bäumen.

Leptorhaphis atomaria (Ach.) Szatala

Szatala 1927: 397 (*Arthopyrenia a.*); Degen 1938: 310 (*Didymella a.*); Kušan 1953: 80 (*Arthopyrenia punctiformis* var. *atomaria*).

Notiz: Ein zweifelhaft-lichenisierter Pilz. Wächst auf Rinden von *Populus*, *Fraxinus*, etc.

Leptorhaphis epidermidis (Ach.) Th. Fr.

Szatala 1926a: 86; Degen 1938: 310 (*Campylacia e.*); Kušan 1953: 89.

Notiz: Ein wahrscheinlich nicht-lichenisierter Pilz, der meistens auf Rinden von *Betula* wächst.

Leptorhaphis oleae (A. Massal.) Körb.

Kušán 1953: 89.

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz, der am häufigsten auf Rinden von *Olea* zu finden ist.

Leptorhaphis quercus (Beltr.) Körb.

Kušán 1953: 89.

Leptorhaphis tremulae (A. Massal.) Körb.

Kušán 1953: 89.

Melaspileella proximella (Nyl.) Ertz & Diederich

Redinger 1938a: 241 (*Melaspilea p. f. fugax*); Kušan 1953: 117 (*Melaspilea p.*); Partl & al.

2010: 109 (*Melaspilea p.*).

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz, der auf der Rinde von Laub- und Nadelbäumen in Bergregionen zu finden ist.

Mycocalicium subtile (PERS.) SZATALA

SZATALA 1926b: 118 (*Calicium s.*); KUŠAN 1953: 101 (*Calicium s.*); PARTL & al. 2010: 109.

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz, der besonders auf dem harten Holz der Koniferen zu finden ist.

Mycoglaena kuemmerlei (SZATALA) SZATALA ex NIKOL.

SZATALA 1925: 30 (*Polyblastiopsis k.*); SZATALA 1927: 403 (*Polyblastiopsis k.*); DEGEN 1938: 310; KUŠAN 1953: 90 (*Polyblastiopsis k.*).

Mycoglaena meridionalis (Z AHLBR.) SZATALA

SZATALA 1927: 404 (*Polyblastiopsis m.*); KEISSLER 1937: 281 (*Polyblastiopsis m.*); DEGEN 1938: 310; KUŠAN 1953: 90 (*Polyblastiopsis m.*); VERSEGHY 1964: 11 (*Polyblastiopsis m.*); RIEDL 1971: 62.

Mycoporopsis phaeosporizans (Z AHLBR.) RIEDL

DEGEN 1938: 310 (*Didymella p.*); KUŠAN 1953: 82 (*Arthopyrenia p.*).

Naetrocymbe fraxini (A. MASSAL.) R. C. HARRIS

DEGEN 1938: 30 (*Didymella f.*); LETTAU 1940b: 142 (*Arthopyrenia f.*); KUŠAN 1953: 81 (*Arthopyrenia f.*).

Notiz: Ein höchstwahrscheinlich nicht-lichenisierter Pilz, welcher auf glatten Rinden (meistens von Laubbäumen) wächst.

Naetrocymbe punctiformis (PERS.) R. C. HARRIS

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Verrucaria p.*); DEGEN 1938: 309 (*Didymella p.*); DEGEN 1938: 310 (*Didymella p. f. analepta*); DEGEN 1938: 310 (*Didymella p. f. deminutula*); DEGEN 1938: 310 (*Didymella p. f. subnigricans*); KUŠAN 1953: 79 (*Arthopyrenia p.*); KUŠAN 1953: 80 (*Arthopyrenia p. f. analepta*); KUŠAN 1953: 81 (*Arthopyrenia p. f. subnigricans*); BARBALIĆ

1978: 25 (*Arthopyrenia p.*); BARBALIĆ 1979b: 49 (*Arthopyrenia p.*).

Notiz: Ein wahrscheinlich nicht-lichenisierter Pilz, welcher auf glatten Rinden von Bäumen zu finden ist.

Naetrocymbe rhyponata (ACH.) R. C. HARRIS

HAZSLINSZKY 1884: 282 (*Arthopyrenia r.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204 (*Arthopyrenia r.*); SZATALA 1927: 398 (*Arthopyrenia r.*); KUŠAN 1953: 82 (*Arthopyrenia r.*).

Notiz: Ein wahrscheinlich nicht-lichenisierter Pilz, der auf glatten Rinden von Bäumen wächst.

Opegrapha rupestris PERS.

KEISSLER 1909: 300 (*Leciographa monspeliensis*); SZATALA 1930: 852 (*O. saxicola*); KUŠAN 1935a: 44 (*O. saxicola*); DEGEN 1938: 313 (*O. saxatilis*); DEGEN 1938: 313 (*O. saxicola*); REDINGER 1938a: 261 (*O. saxatilis*); REDINGER 1938a: 289 (*O. persoonii*); REDINGER 1938a: 397 (*O. semicincta*); KUŠAN 1953: 121 (*O. persoonii*); KUŠAN 1953: 118 (*O. saxatilis*); KUŠAN 1953: 120 (*O. saxicola*); KUŠAN 1953: 126 (*O. semicincta*).

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz, der häufig auf anderen Flechten (besonders *Bagliettoa*- und *Verrucaria*-Arten) wächst.

Peridiothelia oleae (KÖRB.) D. HAWKSW.

KUŠAN 1953: 78 (*Microthelia o.*); PARTL & al. 2010: 109.

Sarea difformis (FR.) FR.

KEISSLER 1909: 299 (*Tromera d.*).

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz, der auf Harz von Nadelbäumen wächst und manchmal auch auf Rinden alter *Abies* und *Picea* zu finden ist. Von Keissler (1909) wurde er auf *Collema nigrescens* beschrieben.

Schmitzomia radiata (L.) W. PHILIPS

KEISSLER 1915: 299 (*Stictis r.*).

Notiz: Ist ein nicht-lichenisierter Pilz, der auf Harz wächst.

Sorocybe resinae (FR.) FR.

KEISSLER 1909: 302 (*Sporocybe r.*).

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz, der auf Harz wächst.

Tomasellia arthonioides (A. MASSAL.) A. MASSAL.

HAZSLINSZKY 1884: 283 (*T. a. var. pinastri*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 204; SZATALA 1927: 413; SZATALA 1927: 413 (*T. a. var. pinastri*); DEGEN 1938: 311; KUŠAN 1953: 98; KUŠAN 1953: 98 (*T. a. var. pinastri*).

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz, der meistens auf der Rinde von *Fraxinus ornus* wächst.

Tomasellia gelatinosa (CHEVALL.) ZAHLBR.

KUŠAN 1953: 98.

Notiz: Ein nicht-lichenisierter Pilz der auf glatten Rinden von Laubbäumen wächst.

1.7 Dubiose Taxa

Blastenia cretacea MÜLL. ARG.

KUŠAN 1953: 496.

Notiz: Dieses Taxon wurde von der Insel Sokotra beschrieben. Ein Vorkommen in Kroatien ist zweifelhaft.

Cladonia pycnoclada (PERS.) NYL.

KUŠAN 1932a: 51.

Notiz: Das Vorkommen dieser Sippe in Kroatien wurde von KUŠAN (1932a) widerlegt.

Leucodermia leucomelos (L.) KALB

HAZSLINSZKY 1884: 52 (*Anaptychia l.*).

Lichina pygmaea (LIGHTF.) C. AGARDH

HAZSLINSZKY 1884: 299.

Melanohalea olivacea (L.) O. BLANCO & al.

TOMMASINI & BIASOLETTO 1837: 476 (*Parmelia o.*); STOITZNER 1869: 905 (*Imbricaria o.*); MÁGOCSY-DIETZ 1908: 202 (*Imbricaria o.*); SÁNTHA 1922: 62 (*Parmelia o.*); DEGEN 1938: 357 (*Parmelia o.*); KUŠAN 1953: 442 (*Parmelia o.*).

Placodium fragile (Z AHLBR.) SZATALA

DEGEN 1938: 351.

Placynthium petersii (NYL.) BURNHAM

KÓFARAGÓ-GYELNIK 1940a: 45 (*Placynthium subradiatum* f. *petersii*).

Psora galactina (Z AHLBR.) FOLLMANN

HUNECK & FOLLMANN 1976: 77.

1.8 Diskussion

Insgesamt konnten 1078 verschiedene Taxa aus der evaluierten Literatur erfasst werden. Dabei handelt es sich um 1020 lichenisierte Pilze (Flechten), 34 nicht- oder zweifelhaft-lichenisierte Pilze und 24 lichenicole Pilze. Die 1020 Flechten umfassen 992 Arten, 19 Varietäten und 9 Unterarten. Aufgrund zweifelhafter Angaben wurden acht Flechten unter der Rubrik *Dubiose Taxa* ausgeschieden und nicht zu den erfassten 1078 Taxa gezählt. Diese acht Ausnahmen wurden auch in den folgenden Statistiken nicht berücksichtigt.

Lecidella elaeochroma ist unter allen in dieser Arbeit generierten Datenbankeinträgen die am häufigsten zitierte Flechte aus Kroatien. Die Tabelle 1.8.1 listet die acht Taxa mit den meisten Literaturangaben auf und ist absteigend nach der Anzahl ihrer Zitate sortiert.

Tabelle 1.8.1: Die häufigsten Taxa

<i>Taxon aktuell</i>	Anzahl der Zitate
<i>Lecidella elaeochroma</i> (ACH.) M. CHOISY	44
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) TH. FR.	35
<i>Physconia distorta</i> (WITH.) J. R. LAUNDON	33
<i>Cladonia furcata</i> (HUDS.) SCHRAD.	32
<i>Pertusaria pertusa</i> (L.) TUCK. var. <i>pertusa</i>	32
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) HOFFM.	30
<i>Cladonia rangiformis</i> HOFFM.	27
<i>Lepra albescens</i> (HUDS.) HAFELLNER var. <i>albescens</i>	25

Die 1078 ermittelten Taxa zählen zu 276 verschiedenen Gattungen. In Tabelle 1.8.2 sind die zehn Gattungen mit den meisten Datenbankeinträgen gelistet. Da für jedes Zitat ein eigener Datenbankeintrag generiert wurde, entspricht die Gesamtzahl der Zitate der Gesamtzahl der Datenbankeinträge.

Tabelle 1.8.2: Die häufigsten Gattungen

<i>Gattung</i>	Summe der Taxa	Summe der Zitate
<i>Cladonia</i>	54	293
<i>Caloplaca</i>	69	254
<i>Peltigera</i>	18	135
<i>Lecanora</i>	34	131
<i>Bagliettoa</i>	10	122
<i>Arthonia</i>	24	102
<i>Pertusaria</i>	17	101
<i>Ramalina</i>	16	101
<i>Verrucaria</i>	37	100
<i>Physcia</i>	8	96

Bei Betrachtung der Summe aller Datenbankeinträge decken diese zehn Gattungen mehr als ein Viertel (30 %) der Gesamtmenge ab. Diese Statistik wird im folgenden Diagramm (Abbildung 1.8.1) visualisiert. Die übrigen 266 Gattungen werden mit der jeweiligen Anzahl der Datenbankeinträge unter *Rest* zusammengefasst.

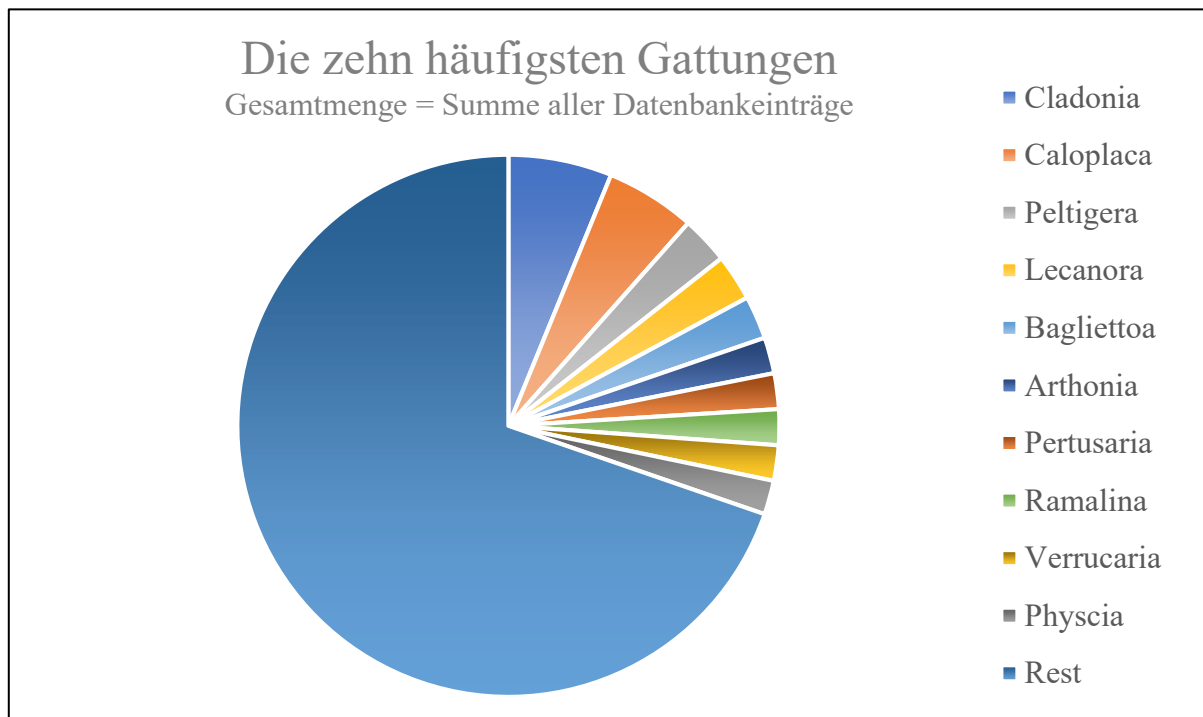


Abbildung 1.8.1: Kreisdiagramm – Gattungen

Die Gattung *Lecidella* der am häufigsten nachgewiesenen Flechte *Lecidella elaeochroma* belegt in dieser Sortierung mit 80 Literaturangaben den Rang zwölf und fällt somit unter die Kategorie *Rest*, ebenso die Gattung *Xanthoria* mit 49 Zitaten und *Physconia* mit insgesamt 79 Literaturverweisen. Eine exakte Aufschlüsselung findet sich im Anhang 2.

Neben den wenigen Flechten mit einer großen Zahl an Literaturverweisen ergab die Recherche sehr viele Taxa, die nur selten in der evaluierten Literatur erwähnt wurden. Insgesamt lassen sich 282 Taxa herausfiltern, die nur ein einziges Zitat aufweisen. Weitere 204 sind mit zwei Literaturstellen vermerkt. Die Berechnung inkludiert neben den Flechten, die nicht- oder zweifelhaft-lichenisierten Pilze und die lichenicolen Pilze.

Diese in Summe 486 Taxa mit nur einem oder zwei Literaturverweisen im Katalog, machen 45 % der Gesamtzahl (Summe aller Taxa) aus. Die Abbildung 1.8.2 visualisiert diese große Zahl anhand eines Kreisdiagramms. Gut zu erkennen sind diese 45 % der einfach und zweifach zitierten Taxa. Auch diese mit drei und vier Literaturverweisen nehmen noch einen relativ großen Sektor in Anspruch. Nur wenige Taxa weisen mindestens sieben Zitate auf, weswegen diese in eine Gruppe zusammengefasst werden.

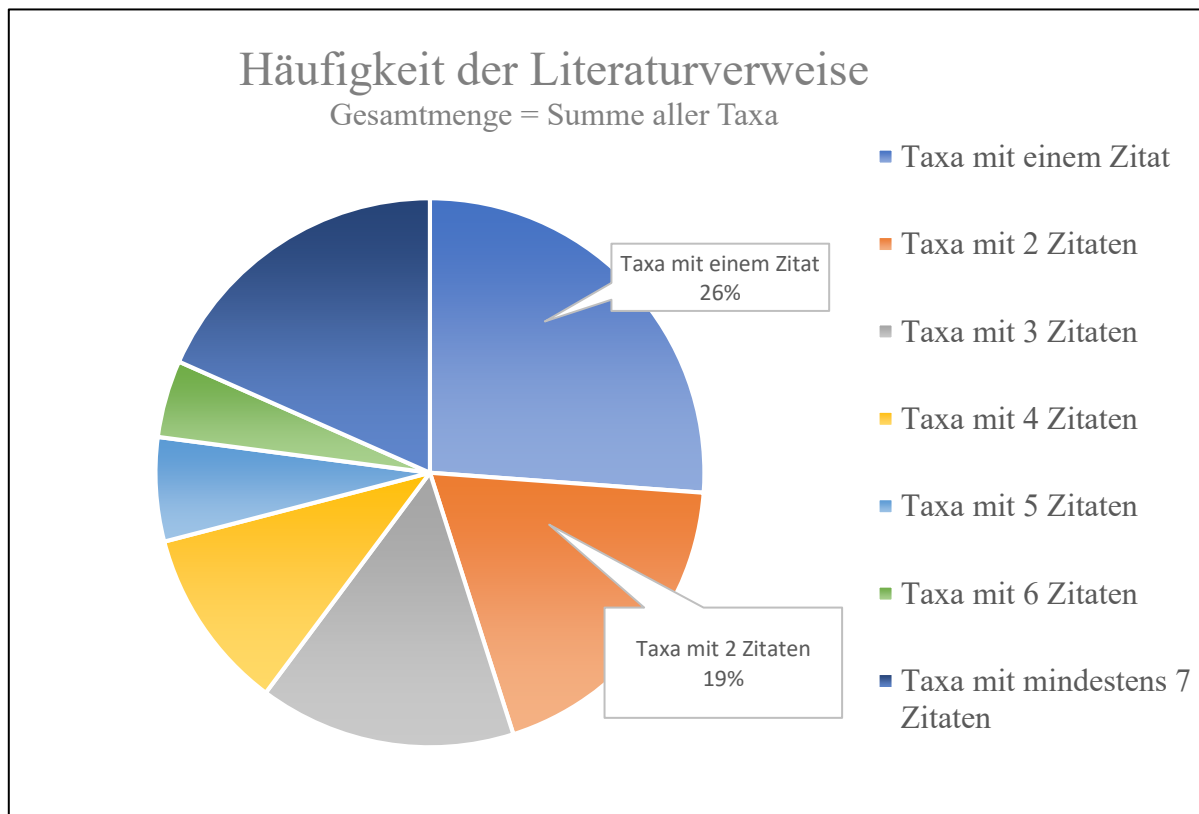


Abbildung 1.8.2: Kreisdiagramm – Zitate

Diese statistische Auswertung der häufigen und seltenen Taxa bezieht sich auf die in dieser Diplomarbeit generierten Datenbankeinträge. Durch die große Anzahl und Bandbreite an evaluierten Publikationen, liefern diese Datensätze eine repräsentative Stichprobe der gesamten Studie, wodurch die Ergebnisse auch auf diese hochgerechnet werden können. Für eine präzise statistische Analyse der Flechtendiversität Kroatiens müssen jedoch die Datenbankeinträge von SEIFTER (2015) und PRETTNER (2017) mit einbezogen werden.

TEIL II

Beitrag zur Flechtendiversität des Vranica-Massivs in Bosnien & Herzegowina

2.1 Einleitung

Im zweiten Teil dieser Diplomarbeit wurden Flechtenbelege aus Bosnien und Herzegowina bestimmt, welche von Ermin Mašić (University of Sarajevo) und Senka Barudanović (University of Sarajevo) im April 2017 gesammelt und an das damalige Institut für Pflanzenwissenschaften der Universität Graz übermittelt wurden. Die Belege stammen von sieben Sammelorten nahe dem Prokoško See im Vranica-Massiv des Dinarischen Gebirges in Bosnien & Herzegowina. Zur geographischen Orientierung ist die Lage dieses Gletschersees in der Abbildung 2.1.1 eingezeichnet.

Nach der Bestimmung der Flechten wurden die Belege präpariert und in Kapseln (Herbartüten) verpackt, mit einem Etikett versehen und dem GZU Herbar der Universität Graz übergeben. Insgesamt wurden 54 Flechtenbelege ausgewertet, die zu 31 Flechtentaxa gehören.

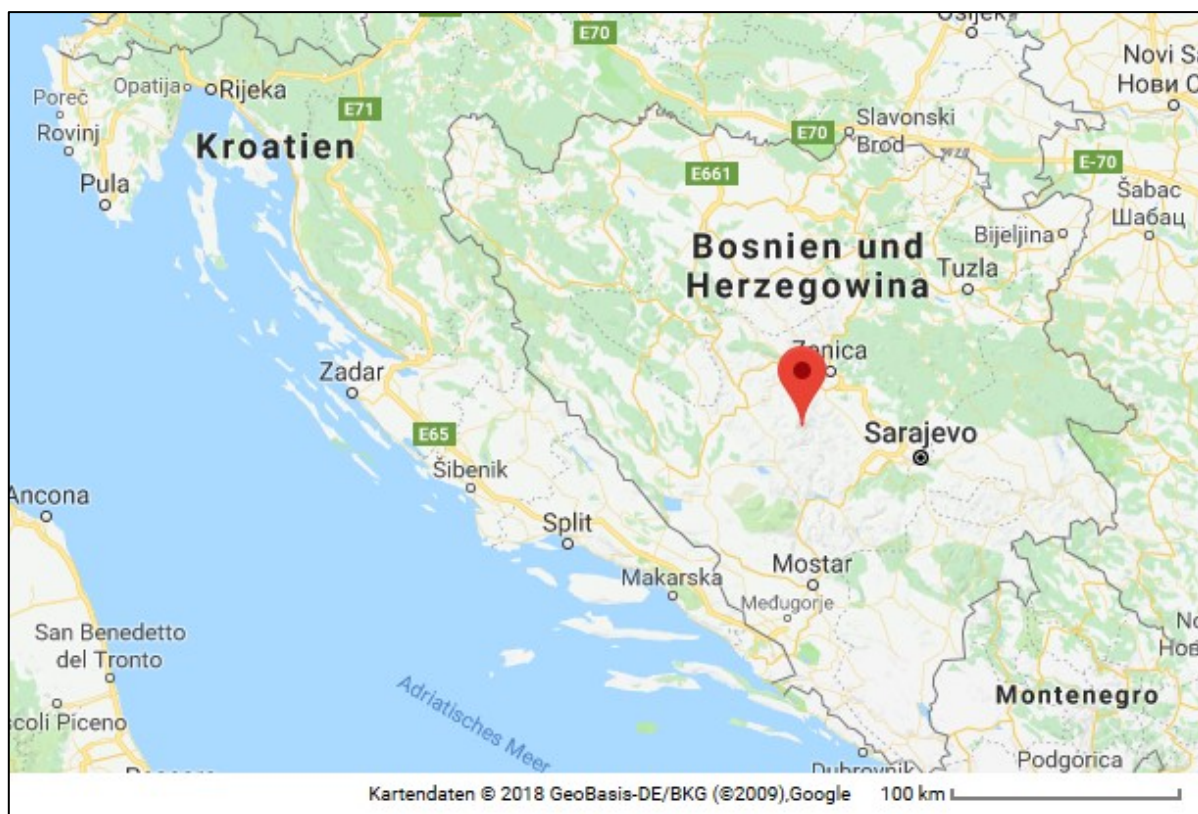


Abbildung 2.1.1: Prokoško jezero – GOOGLE MAPS (<https://www.google.at/maps> [Stand 2018, April])

2.2 Digitale Datenbank

Gemeinsam mit dem Betreuer und unter Verwendung der Bestimmungsschlüssel in WIRTH et al. (2013) wurden die Flechten identifiziert. Nach der Bestimmung der Proben erfolgte deren Aufnahme in die digitale Datenbank mittels spezieller Eingabemaske des virtuellen Herbariums aus Wien (<https://herbarium.botanik.univie.ac.at/herbarium-wu/login.php> [2017, September–2018, April]).

Exemplarisch wird diese Vorgehensweise an einem Beleg (siehe Abbildung 2.2.1) erläutert:

The screenshot shows the 'editSpecimens.php' form for specimen ID 1194877. The form is filled with the following data:

- specimen_ID:** 1194877
- Institution:** GZU
- HerbarNr.:** 000337541
- Collection:** GZU
- checked:**
- accessible:**
- links:** (empty)
- Status:** (empty)
- Garden:** (empty)
- T type:** (empty)
- voucher:** phytochemistry voucher
- taxon:** Pseudevernia furfuracea var. furfuracea (L.) Zopf <332004>
- multi:** (empty)
- det / rev / conf:** H. Mayrhofer (GZU) & L. Konrad 2017-10
- ident. history:** H. Mayrhofer (GZU) & L. Konrad 2017-10: Pseudevernia furfuracea var. furfuracea
- typified by:** (empty)
- Series:** (empty)
- ser.Nr.:** (empty)
- first collector:** Mašić, Ermin <31873>
- search:** (empty)
- Number:** (empty)
- alt.Nr. s.n.:** (empty)
- Date:** 2017-04-15
- add. collector(s):** Barudanović, Senka <13719>
- search:** (empty)
- Country:** Bosnia and Herzegovina
- Province:** (empty)
- geonames:** (empty)
- Altitude:** 1663
- Quadrant:** (empty)
- Lat:** 43° 57' 16.1" N
- Lon:** 17° 45' 28.1" E
- exactn. (m):** (empty)
- Locality:** [Bosnia. Dinaric Alps.] Mountain Vranica; mountain road to Krstac
- habitat:** [siliceous] rock
- phorophyte:** (empty)
- habitus:** (empty)
- annotations:** TLC #12 Atranorin, Physodsäurekomplex: ; test. P. Kosnik & H. Mayrhofer 2017-10.

Buttons at the bottom: < Specimens, Reset, Edit, New & Copy

Abbildung 2.2.1: Eingabemaske Herbar
WIENER HERBARIUM (<https://herbarium.botanik.univie.ac.at/herbarium> [Stand 2018, April])

Bei der Übermittlung der Daten wird jedem Flechtenbeleg automatisch eine Identifikationsnummer (*specimen_ID*) zugewiesen, die auf der Kapsel notiert wird. Der nächste

Schritt bei der digitalen Eingabe ist die Auswahl der Institution. GZU ist dabei die internationale Abkürzung für das Herbarium der Universität Graz. Zu jedem Beleg wird zusätzlich ein Barcode generiert, welcher neben dem Etikett auf die Kapsel geklebt und in die elektronische Datenbank als Herbarnummer eingetragen wird. Wurden bei der Bestimmung der Proben chemische Analysen durchgeführt, so werden diese in der Datenbank unter dem Punkt *voucher* erfasst und die Ergebnisse der Tests in der letzten Zeile unter *annotations* vermerkt. Jedem in der Datenbank erfassten Taxon ist eine eigene Nummer zugeordnet, welche nach dem Eintrag automatisch angefügt wird. Die SammlerInnen müssen zuvor in der Datenbank erfasst werden und können anschließend in die Felder *first collector* und *add. collector(s)* eingetragen werden. Auch diese besitzen eine eigene Nummer, welche automatisch vom System hinzugefügt wird. In der Eingabemaske wird zusätzlich das Land, die genaue Beschreibung des Sammelortes mit den geographischen Koordinaten, die Höhe in Metern und das Habitat notiert. Nach der Eingabe der BestimmerInnen und des Sammel- und Bestimmungsdatums sind die wichtigsten Informationen registriert und der Beleg kann elektronisch abgespeichert werden.

Mithilfe der elektronischen Datenbank lässt sich zudem ein Etikett mit den wichtigsten Informationen erstellen. Die Abbildung 2.2.2 zeigt das zu dem Datensatz gehörige Etikett.

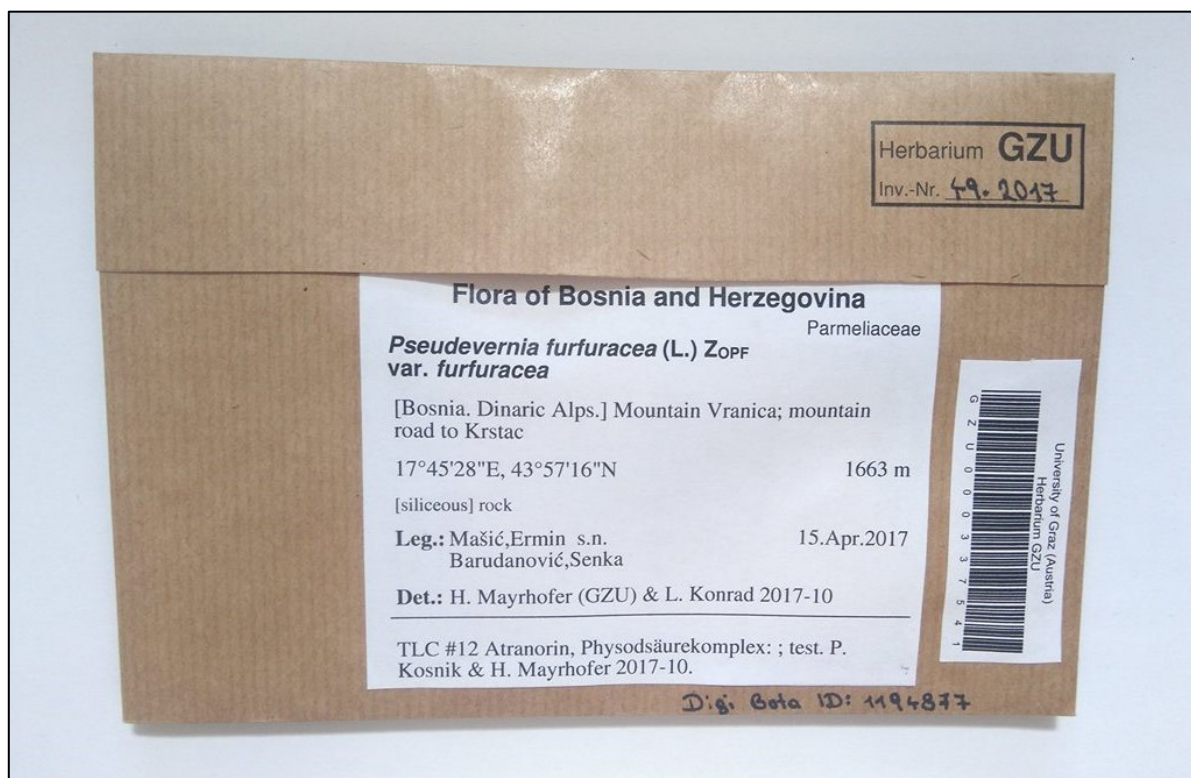


Abbildung 2.2.2: Kapsel mit Etikett

2.3 Fundorte und Substrate

2.3.1 Fundorte

Die exakten Fundorte der Flechtenbelege wurden von Ermin Mašić elektronisch übermittelt und in der Tabelle 2.3.1 gelistet.

Tabelle 2.3.1: Fundorte

Locality	Description	GPS(N)	GPS(E)	Altitude(m)
L1	Mountain Vranica (near the Prokoško Lake)	43°57'27,29''	17°45'21,21''	1641
L2	Mountain Vranica (stone near the Prokoško Lake)	43°57'30,28''	17°45'27,93''	1631
L3	Mountain Vranica (conifer forest near peatland)	43°57'26,86''	17°45'31,40''	1629
L4	Mountain Vranica	43°57'18,93''	17°45'24,54''	1667
L5	Mountain Vranica (mountain road to Krstac)	43°57'16,94''	17°45'28,54''	1663
L6	Mountain Vranica (mountain road to Krstac)	43°57'14,24''	17°45'32,40''	1674
L7	Mountain Vranica (mountain road to Krstac)	43°57'07,06''	17°45'29,57''	1725

Diese Längen- und Breitengrade wurden in das Programm GOOGLE EARTH importiert und mit dieser Software eine geographische Karte (Abbildung 2.3.1) mit eingezeichneten Fundorten erstellt.



Abbildung 2.3.1: Fundorte (GOOGLE EARTH [2018, April])

2.3.2 Substrate

In der Tabelle 2.3.2 werden für die Substrattypen die entsprechenden Abkürzungen definiert, welche in der anschließenden Auflistung der Taxa (siehe Kapitel 2.4. Artenliste) in Klammern angeführt werden.

Tabelle 2.3.2: Substrate

Abkürzungen	Substrate
cor	Borke
lig	Totholz
sil	Silikatgestein
ter-sil	bodenbewohnend über Silikat

2.4 Artenliste

Insgesamt konnten 31 Taxa (30 Arten und eine Varietät) nachgewiesen werden, welche im nachstehenden Absatz aufgelistet sind. Neben den Abkürzungen der Fundorte und Substrate, findet man in dieser Auflistung auch die Flechtenstoffe resultierend aus der Dünnschichtchromatographie (TLC) nach ORANGE et al. (2010), sofern diese zur Bestimmung durchgeführt wurde.

1. *Brodoa intestiniformis* (VILL.) GOWARD: Mountain Vranica (ohne genaue Koordinaten) (sil)
TLC: Atranorin und Fumarprotocetrarsäure
2. *Candelariella vitellina* (HOFFM.) MÜLL. ARG.: L1 (sil)
3. *Cetraria islandica* (L.) ACH.: L7 (sil), L6 (sil, ter-sil)
4. *Cladonia cervicornis* (ACH.) FLOT. subsp. *verticillata* (HOFFM.) AHTI: L3 (ter-sil)
TLC: Fumarprotocetrarsäure
5. *Cladonia furcata* (HUDS.) SCHRAD.: L3 (ter-sil)
6. *Cladonia mitis* SANDST.: L7 (sil)
TLC: Usninsäure und Rangiformsäure
7. *Cladonia pleurota* (FLÖRKE) SCHAER.: L1 (ter-sil)
TLC: Usninsäure und Zeorin
8. *Cladonia pyxidata* (L.) HOFFM.: L1 (ter-sil)
TLC: Fumarprotocetrarsäure
9. *Enchylium tenax* (SW.) GRAY: L5 (sil)
10. *Diploschistes scruposus* (SCHREB.) NORMAN: L2 (sil)
TLC: Atranorin und Diploschistessäure
11. *Lecanora chlarotera* NYL.: L1 (cor)
TLC: Atranorin und Roccellsäure
12. *Lecanora polytropa* (HOFFM.) RABENH.: L1 (sil)

13. *Lecanora rupicola* (L.) ZAHLBR.: L1 (sil)
14. *Lecidea lapicida* (ACH.) ACH. var. *lapicida*: L5 (sil)
15. *Lecidea lapicida* (ACH.) ACH. var. *pantherina* (HOFFM.) ACH.: L1 (sil)
16. *Lecidella carpathica* KÖRB.: L1 (sil)
17. *Lepraria alpina* (B. DE LESD.) TRETJACH & BARUFFO: L5 (sil)
TLC: Atranorin und Roccellsäure
18. *Melanelixia glabra* (SCHAER.) O. BLANCO et al.: L2 (sil)
19. *Micarea misella* (NYL.) HEDL.: L1 (lig)
20. *Parmelia saxatilis* (L.) ACH.: L1 (sil), L2 (sil), L3 (sil, ter-sil), L5 (sil)
21. *Parmeliopsis ambigua* (HOFFM.) NYL.: L1 (lig)
22. *Peltigera rufescens* (WEISS) HUMB.: L2 (ter-sil)
23. *Protoparmelia badia* (HOFFM.) HAFELLNER: L1 (sil)
24. *Protoparmeliopsis muralis* (SCHREB.) M. CHOISY: L1 (sil)
25. *Pseudevernia furfuracea* (L.) ZOPF var. *furfuracea*: L5 (sil), L3 (lig)
26. *Umbilicaria crustulosa* (ACH.) LAMY: L2 (sil)
27. *Umbilicaria cylindrica* (L.) DELISE s. lat.: L1 (sil), L2(sil), L4(sil)
28. *Umbilicaria deusta* (L.) BAUMG.: L1 (sil)
29. *Umbilicaria hirsuta* (SW. ex WESTR.) HOFFM.: L2 (sil)
30. *Umbilicaria iberica* SANCHO & KRZEW.: L1 (sil)
31. *Xanthoparmelia stenophylla* (ACH.) AHTI & D. HAWKSW.: L2 (ter-sil)

2.5 Diskussion

BILOVITZ & MAYRHOFER (2011) meldeten 624 Taxa aus Bosnien und Herzegowina. BURGAZ & PINO-BODAS (2012) berichteten über die Gattung *Cladonia* aus diesem Land. Unter Heranziehung der beiden Arbeiten wurden die Arten verglichen und die Liste um folgende acht Neufunde für Bosnien und Herzegowina erweitert:

Cladonia mitis, *Cladonia pleurota*, *Lepraria alpina*, *Micarea misella*, *Umbilicaria crustulosa*, *Umbilicaria deusta*, *Umbilicaria hirsuta* und *Umbilicaria iberica*.

Literaturverzeichnis

- AGUIRRE-HUDSON, B., FARKAS, E. & LÖKÖS, L. 2005. New records of *Leptorhaphis* and other ascomycete genera from the Carpathian basin (Europe). – *Herzogia* **18**: 47–50.
- AHTI, T. 1961. Taxonomic studies on reindeer lichens (*Cladonia*, subgenus *Cladina*). – *Annales Botanici Societatis Zoologicae Botanicae Fennicae* “Vanamo” **32(1)**: 1–160 + plates.
- ALMBORN, O. 1948. Distribution and ecology of some South Scandinavian lichens. – *Botaniska Notiser. Supplement* **1(2)**: 1–254.
- ARUP, U. & ÅKELIUS, E. 2009. A taxonomic revision of *Caloplaca herbidella* and *C. furfuracea*. – *The Lichenologist* **41**: 465–480.
- BARBALIĆ, L. 1953. Raspored epifitskih lišaja na području grada Zagreba. – *Higijena* **5**: 388–392.
- BARBALIĆ, L. 1955. Raspored epifitskih lišaja u Zagrebu. – *Zbornik I. Kongresa Biologa Jugoslavje, Zagreb 1953*: 99–100.
- BARBALIĆ, L. 1978. Epifitski lišaji starijeg južnog dijela Zagreba. – *Biosistematika* **4**: 23–37.
- BARBALIĆ, L. 1979a. Epifitski lišaji u centru grada Zagreba (Epiphytische Flechten im Stadtzentrum von Zagreb). – *Agriculture Conspectus Scientificus* **48(58)**: 41–45.
- BARBALIĆ, L. 1979b. Epifitski lišaji u sjevernom dijelu užeg područja grada Zagreba (Epiphytische Flechten im nördlichen Teil des engeren Stadtgebietes von Zagreb). – *Agriculture Conspectus Scientificus* **48(58)**: 47–53.
- BARČIĆ, A. B. 1996. Flora i vegetacija otočića Košljuna. Drugo dopunjeno izdanje – Franjevački samostan Košljun. Punit.
- BENDIKSBY, M., MAZZONI, S., JØRGENSEN, P. M., HALVORSEN, R. & HOLIEN, H. 2014. Combining genetic analyses of archived specimens with distribution modelling to explain the anomalous distribution of the rare lichen *Staurolemma omphalarioides*: long-distance

- dispersal or vicariance? – *Journal of Biogeography* **41**: 2020–2031 + Supporting information.
- BIASOLETTO, B. 1841. Relazione del viaggio fatto nella primavera dell' anno 1838 dalla Maestà del Re Frederico Augusto di Sassonia nell' Istria, Dalmazia e Montenegro. – Trieste: Presso H. F. Favarger.
- BILOVITZ, P. 2011. Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. – In: STARMÜHLER, W. (ed.). Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“ Teil XIV. – *Carinthia* **II** 201/121: 547.
- BILOVITZ, P. 2013. Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. – In: ROTTENSTEINER, W. (ed.). Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“ Teil XVI. – *Carinthia* **II** 203/123: 583–584.
- BILOVITZ, P. 2015. Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“. – In: ROTTENSTEINER, W. (ed.). Notizen zur „Flora von Istrien“, Teil I. – *Joanea Botanik* **12**: 95.
- BILOVITZ, P. O. & MAYRHOFER, H. 2011. Catalogue of the lichenized and lichenicolous fungi of Bosnia and Herzegovina. – *Phyton* (Horn, Austria) **51(1)**: 1–67.
- BOOM, P. P. G. VAN DEN & BRAND, M. 2008. Some new *Lecanora* species from western and central Europe, belonging to the *L. saligna* group, with notes on related species. – *The Lichenologist* **40**: 465–497.
- BOQUERAS, M., BARBERO, M. & LLIMONA, X. 1999. El género *Ochrolechia* A. Massal. (Pertusariaceae, líquenes) en España y Portugal. – *Cryptogamie, Mycologie* **20**: 303–328.
- BREUSS, O. 1989. Interessante Flechtenfunde aus Mittel- und Südeuropa. – *Linzer Biologische Beiträge* **21(2)**: 591–600.
- BREUSS, O. 1990a. Studien über die Flechtengattung *Catapyrenium* (Verrucariaceae) I. Die Gattung *Catapyrenium* in Europa - Ergänzungen. – *Linzer Biologische Beiträge* **22**: 69–80.
- BREUSS, O. 1994. Über einige wenig bekannte *Verrucaria*-Arten (Lichenes, Verrucariaceae). – *Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde* **3**: 15–20.

- BREUSS, O. 1996. Revision der Flechtengattung *Placidiopsis* (Verrucariaceae). – Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde **5**: 65–94.
- BREUSS, O. 2008a. Neue Funde pyrenocarper Flechten aus den Julischen Alpen (Slowenien und Italien). – Herzogia **21**: 85–92.
- BREUSS, O. 2008b. Bemerkungen zu einigen Arten der Flechtengattung *Verrucaria*. – Sauteria **15**: 121–138.
- BREUSS, O. 2009. A synopsis of the lichen genus *Placopyrenium* (Verrucariaceae), with descriptions of new taxa and a key to all species. – Bibliotheca Lichenologica **99**: 93–112.
- BREUSS, O. & ETAYO, J. 1992. A new combination and a new species in the lichen genus *Catapyrenium* (lichenized Ascomycetes, Verrucariaceae). – Plant Systematics and Evolution **181**: 255–260.
- BURGAZ, A. R., FONTECHA-GALÁN, A., GUTIÉRREZ-LARRUGA, B. & RODRÍGUEZ-ARRIBAS, C. 2017. The Cladoniaceae and three additional noteworthy lichens from Croatia. – Herzogia **30**: 138–151.
- BURGAZ, A. R. & PINO-BODAS, R. 2012. Notes on species of the genus *Cladonia* from Bosnia-Herzegovina and Croatia. – Botanica Complutensis **36**: 13–18.
- CLERC, P. 1987. Systematics of the *Usnea fragileszens* aggregate and its distribution in Scandinavia. – Nordic Journal of Botany **7**: 479–495.
- CZEIKA, H. & CZEIKA, G. 2007. *Placynthium* in den Alpen und Karpaten sowie in benachbarten Gebieten. – Herzogia **20**: 29–51.
- DEGELIUS, G. 1935. Das ozeanische Element der Strauch- und Laubflechtenflora von Skandinavien. – Acta Phytogeographica Suecica **7**: 1–411.
- DEGELIUS, G. 1954. The lichen genus *Collema* in Europe. – Symbolae Botanicae Upsalienses **13(2)**: 1–499 + plates.
- DEGELIUS, G. 1974. The lichen genus *Collema* with special reference to the extra-European species. – Symbolae Botanicae Upsalienses **20(2)**: 1–215.

- DEGEN, A. V. 1938. Lichenes. Aufzählung der auf dem Velebitgebirge, auf dem Senjsko Bilo und dem Plješivica-Bergzuge bisher beobachteten Pflanzen nebst einer Schilderung der in pflanzengeographischer Beziehung in Betracht kommenden physikalischen Verhältnis. – *Flora Velebitica* **3**: 299–379.
- DEME, J., KOVÁCS, D., ALEGRO, A., ŠEGOTA, V., PURGER, D. & CSIKY, J. 2017. Lichenological and bryological curiosities in the Papuk Mt. (Croatia): Lichenológiai és bryológiai érdekességek a Papuk hegységben (Horvátország). – *Acta Biologica Plantarum Agriensis* **5(1)**: 49.
- DEREŽANIN, L., PARTL, A., MILIČEVIĆ, T., ŽILIĆ, I., POČANIĆ, P. & MASLAĆ, M. 2012. Lihenološka flora rijeke Zrmanje (Hrvatska, Europa). – 11. Hrvatski biološki kongres – zbornik sažetaka p. 282. – Zagreb: Hrvatsko biološko društvo.
- DIBBEN, M. J. 1980. The chemosystematics of the lichen genus *Pertusaria* in North America, North of Mexico. – *Milwaukee Public Museum Publications in Biology and Geology* **5**: I–IV, 1–162.
- EGEA, J. M. 1989a. Las comunidades liquenicas saxicolas, ombrofobas, litorales, del suroeste de Europe y norte de Africa (*Roccelletea phycopsis* classis prov.). – *Studia Geobotanica* **9**: 73–151.
- EGEA, J. M. 1989b. Los géneros *Heppia* y *Peltula* (Líquenes) en Europa Occidental y Norte de Africa. – *Bibliotheca Lichenologica* **31**: 1–122.
- EGEA, J. M. 1990. Lichen mapping in Spain and Portugal. – *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Ser. A*, **456**: 111–113.
- EGEA, J. M. & TORRENTE, P. 1993. The lichen genus *Bactrospora*. – *The Lichenologist* **25**: 211–255.
- EGEA, J. M., TORRENTE, P. & MANRIQUE, E. 1993. *Lecanactis grumulosa* group (Opegraphaceae) in the Mediterranean region. – *Plant Systematics and Evolution* **187**: 103–114.

- EKMAN, S. 1997. The genus *Cliostomum* revisited. – Acta Universitatis Upsaliensis. Symbolae Botanicae Upsalienses **32(1)**: 17–28.
- EKMAN, S. & NORDIN, A. 1993. The taxonomy of *Bacidia fraxinea* and its relationship to *B. rubella*. – Annales Botanici Fennici **30**: 77–82.
- ERICHSEN, C. F. E. 1934. Einige rumänische *Pertusarien*. – Acta pro Fauna et Flora Universali, Ser.II, **1(11–12)**: 3–10.
- ERICHSEN, C. F. E. 1935. Pertusariaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Auflage, Band **9**, Abteilung **5(1)**, Lieferung **2**: 321–512.
- ERICHSEN, C. F. E. 1936. Pertusariaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Auflage, Band **9**, Abteilung **5(1)**, Lieferung **3**: 513–728.
- ERICHSEN, C. F. E. 1940. Neue Pertusarien nebst Mitteilungen über die geographische Verbreitung der europäischen Arten. – Annales Mycologici **38**: 16–55.
- FAČKOVCOVÁ, Z., SENKO, D., SVITOK, M. & GUTTOVÁ, A. 2017. Ecological niche conservatism shapes the distributions of lichens: geographical segregation does not reflect ecological differentiation. – Preslia **89**: 63–85.
- FLEISCHHACKER, A., GRUBE, M., FRISCH, A., OBERMAYER, W. & HAFELLNER, J. 2016. *Arthonia parietinaria* - a common but frequently misunderstood lichenicolous fungus on species of the *Xanthoria parietina*-group. – Fungal Biology **120**: 1342–1353.
- FOLLMANN, G. & HUNECK, S. 1969a. Notes on lichen substances. LVI. On the occurrence of erythrin in *Chiodecton cretaceum* Zahlbr. – The Lichenologist **4**: 194–195.
- FOLLMANN, G. & HUNECK, S. 1969b. Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe. LXVIII. Zur Phytochemie und Chemotaxonomie der Sammelgattung *Lecanora*. – Willdenowia **5**: 351–366.

- FOS, S., ARAGÓN, G. & SARRIÓN, F. J. 2000. Sobre la presencia de *Rinodina dalmatica* Zahlbr. en España. – *Cryptogamie, Mycologie* **21**: 61–65.
- GAGARINA, L. V. & STEPANCHIKOVA, I. S. 2013. *Ramonia himelbrantii*, a new corticolous lichen species from Russia. – *Graphis Scripta* **25**: 12–15.
- GAYA, E., HÖGNABBA, F., HOLGUIN, Á., MOLNAR, K., FERNÁNDEZ-BRIME, S., STENROOS, S., ARUP, U., SØCHTING, U., VAN DEN BOOM, P., LÜCKING, R., SIPMAN, H. J. M. & LUTZONI, F. 2012. Implementing a cumulative supermatrix approach for a comprehensive phylogenetic study of the Teleschistales (Pezizomycotina, Ascomycota). – *Molecular Phylogenetics and Evolution* **63**: 374–387 + Supplementary material 1 & 2.
- GIRALT, M. & MATZER, M. 1994. The corticolous species of the genus *Rinodina* with biatorine or lecideine apothecia in southern Europe and Macaronesia. – *The Lichenologist* **26**: 319–332.
- GIRALT, M. & MAYRHOFER, H. 1995. Some corticolous and lignicolous species of the genus *Rinodina* (lichenized Ascomycetes, Physciaceae) lacking secondary lichen compounds and vegetative propagules in southern Europe and adjacent regions. – *Bibliotheca Lichenologica* **57**: 127–160.
- GIRALT, M., MAYRHOFER, H. & OBERMAYER, W. 1994. The species of the genus *Rinodina* (lichenized Ascomycetes, Physciaceae) containing pannarin in Eurasia with a special note on the taxonomy of *Rinodina granulans*. – *Mycotaxon* **50**: 47–59.
- GIRALT, M., MAYRHOFER, H., & SHEARD, J. 1995. The corticolous and lignicolous sorediate blastidiate and isidiate species of the genus *Rinodina* in southern Europe. – *The Lichenologist* **27**: 3–24.
- GIRALT, M., NIMIS, P. L. & POELT, J. 1992. Studien über den Formenkreis von *Caloplaca flavorubescens* in Europa. – *Cryptogamie, Bryologie-Lichénologie* **13**: 261–273.
- GIRALT, M., NIMIS, P. L. & POELT, J. 1993. Studien über einige Arten der Flechtengattung *Xanthoria* mit isidiiformen vegetativen Diasporen. – *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* **74**: 271–285.

- GRUBE, M. 1999. Epifluorescence studies of the ascus in Verrucariales (lichenized Ascomycotina). – *Nova Hedwigia* **68**: 241–246.
- GRUBE, M. & GIRALT, M. 1996. Studies on some species of *Arthothelium* occurring in the western Mediterranean. – *The Lichenologist* **28**: 15–36.
- GRUBE, M. & HAFELLNER, J. 1990. Studien an flechtenbewohnenden Pilzen der Sammelgattung *Didymella* (Ascomycetes, Dothideales). – *Nova Hedwigia* **51**: 283–360.
- GUTTOVÁ, A., BAČKOR, M., MARHOLD, K., & SLEZÁKOVÁ, V. 2006. Morphometric and chemical evaluation of *Solenopsora carpatica* (Catillariaceae). – In: LACKOVIČOVÁ, A., GUTTOVÁ, A., LISICKÁ, E. & LIZOŇ, P. (eds.). Central European lichens - diversity and threat. Pp. 85–96. – Ithaca: Mycotaxon.
- GUTTOVÁ, A., ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, J., TIMDAL, E., KUČERA, J., SLOVÁK, M., PIKNOVÁ, K., & PAOLI, L. 2014. First insights into genetic diversity and relationships of European taxa of *Solenopsora* (Catillariaceae, Ascomycota) with implications for their delimitation. – *Botanical Journal of the Linnean Society* **176**: 203–223 + Supporting information.
- GYELNIK, V. 1929. Lichenologiai Közlemények 8–19. – *Magyar Botanikai Lapok (Ungarische Botanische Blätter)* **28**: 57–65.
- GYELNIK, V. 1930. Lichenologiai Közlemények 20–45. – *Magyar Botanikai Lapok (Ungarische Botanische Blätter)* **29**: 23–35.
- GYELNIK, V. 1931b. *Nephromae* novae et criticae. – *Annales de Cryptogamie exotique* **4**, fasc. **3–4**: 121–149.
- GYELNIK, V. 1932a. Enumeratio lichenum Europaeorum novorum rariorumque. – *Annales Mycologici* **30**: 442–455.
- GYELNIK, V. 1932b. Additamenta ad cognitionem *Parmeliarum* III. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* **30**: 209–226.
- GYELNIK, V. 1932c. *Nephroma*-Studien. – *Hedwigia* **72**: 1–30.
- GYELNIK, V. 1932d. *Alectoria* Studien. – *Nyt Magazin for Naturvidenskaberne* **70**: 35–62.

- GYELNIK, V. 1933c. Lichenes foliacei nonnulli novi vel rari. – *Revue Bryologique et Lichénologique* **5**: 31–33.
- HAFELLNER, J. 1979. *Karschia*. Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisierten und nichtlichenisierten Ascomyceten. – Beihefte zur *Nova Hedwigia* **62**: 1–248 + Abb.
- HAFELLNER, J. 1984. Studien in Richtung einer natürlichen Gliederung der Sammelfamilien Lecanoraceae und Lecideaceae. – Beihefte zur *Nova Hedwigia* **79**: 241–371.
- HAFELLNER, J. 1987. Studien über lichenicole Pilze und Flechten VI. Ein verändertes Gattungskonzept für *Cercidospora*. – *Herzogia* **7**: 353–365.
- HAFELLNER, J. 1993. Die Gattung *Pyrrhospora* in Europa - Eine erste Übersicht mit einem Bestimmungsschlüssel der Arten nebst Bemerkungen zu einigen außereuropäischen Taxa (lichenisierte Ascomycotina, Lecanorales). – *Herzogia* **9**: 725–747.
- HAFELLNER, J. 2009. *Phacothecium* resurrected and the new genus *Phacographa* (Arthoniales) proposed. – *Bibliotheca Lichenologica* **100**: 85–121.
- HAFELLNER, J. 2014. Distributional and other data for some *Agonimia* species (Verrucariales, lichenized Ascomycota). – *Fritschiana (Graz)* **78**: 25–46.
- HAFELLNER, J. & POELT, J. 1979. Die Arten der Gattung *Caloplaca* mit pluriloculären Sporen (*Meroplacis*, *Triophthalmidium*, *Xanthocarpia*). – *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* **46**: 1–41.
- HANKO, B. 1983. Die Chemotypen der Flechtengattung *Pertusaria* in Europa. – *Bibliotheca Lichenologica* **19**: 1–297 + Abb. + Karten.
- HANKO, B., LEUCKERT, C. & AHTI, T. 1985. Beiträge zur Chemotaxonomie der Gattung *Ochrolechia* (Lichenes) in Europa. – *Nova Hedwigia* **42**: 165–199.
- HARRIS, R. C. & LENDEMER, J. C. 2010. A review of *Lecania croatica* (syn. *Catillaria croatica*) in North America. – *Opuscula Philolichenum* **8**: 41–49.
- HAWKSWORTH, D. L., BLANCO, O., DIVAKAR, P. K., AHTI, T. & CRESPO, A. 2008. A first checklist of parmelioid and similar lichens in Europe and some adjacent territories, adopting

- revised generic circumscriptions and with indications of species distributions. – *The Lichenologist* **40**: 1–21.
- HAWKSWORTH, D. L., DIVAKAR, P. K., CRESPO, A. & AHTI, T. 2011. The checklist of parmelioid and similar lichens in Europe and some adjacent territories: additions and corrections. – *The Lichenologist* **43**: 639–645.
- HAZSLINSZKY, F. 1884. *A Magyar birodalom zuzmó-flórájá.* – Budapest: A Király Magyar Természettudományi Társulat Megbízásából.
- HENSSEN, A. 1969. *Lichenes Cyanophili exsiccati. Fasc. I (Nos. 1–25).* – Marburg: Botanisches Institut der Universität Marburg.
- HENSSEN, A. 1976. Studies in the developmental morphology of lichenized Ascomycetes. – In: BROWN, D. H., HAWKSWORTH, D. L., BAILEY, R. H. (eds.). *Lichenology: Progress and Problems. Systematics Association Special Volume* **8**: 107–138.
- HERCEG ROMANIĆ, S., KLJAKOVIĆ-GAŠPIĆ, Z., BITUH, T., ŽUŽUL, S., DVORŠČAK, M., FINGLER, S., JURASOVIĆ, J., KLINČIĆ, D., MAROVIĆ, G., ORCT, T., RINKOVEC, J. & STIPIČEVIĆ, S. 2016. The impact of multiple anthropogenic contaminants on the terrestrial environment of the Plitvice Lakes National Park, Croatia. – *Environmental Monitoring Assessment* **188(27)**: 1–16.
- HERMANN, S., LEUCKERT, C. & POELT, J. 1973. Zur Kenntnis der Flechtengruppe *Lecanora radiosa* s. ampliss. – *Willdenowia* **7**: 9–30.
- HERTEL, H. 1967. Revision einiger calciphiler Formenkreise der Flechtengattung *Lecidea*. – Beihefte zur *Nova Hedwigia* **24**: 1–155.
- HERTEL, H. 1970. Beiträge zur Kenntnis der Flechtenfamilie Lecideaceae III. – *Herzogia* **2**: 37–62.
- HERTEL, H. 1971. Beiträge zur Kenntnis der Flechtenfamilie Lecideaceae IV. – *Herzogia* **2**: 231–261.

- HERTEL, H. & KNOPH, J.-G. 1984. *Porpidia albocaerulescens*, eine weit verbreitete, doch in Europa seltene und vielfach verkannte Krustenflechte. – Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München **20**: 467–488.
- HERTEL, H. & LEUCKERT, C. 1979. *Rhizocarpon dinothetes* n. sp., eine auf *Lecanora badia* parasitierende Flechte in den Alpen. – Herzogia **5**: 25–37.
- HILLMANN, J. 1935. Teloschistaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Band **9**, Abteilung **6**, Lieferung **1**: 1–36 + Abb. + Tafeln.
- HOFFMANN, N. & HAFELLNER, J. 2000. Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattungen *Guignardia* und *Physalospora* (Ascomycotina). – Bibliotheca Lichenologica **77**: 1–181 + Abb.
- HORVAT, M., JERAN, Z., ŠPIRIČ, Z., JACIMOVIĆ, R. & MIKLAVČIČ, V. 2000. Mercury and other elements in lichens near the INA Naftaplin gas treatment plant, Molve, Croatia. – Journal of Environmental Monitoring **2**: 139–144.
- HRUBY, J. 1912. Der Monte Ossero auf Lussin. – Allgemeine Botanische Zeitschrift **18**: 125–129.
- HUNECK, S. & FOLLMANN, G. 1969. Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe. LXIX. Zur Phytochemie und Chemotaxonomie der Arthoniaceae. – Österreichische Botanische Zeitschrift **117**: 163–175.
- HUNECK, S. & FOLLMANN, G. 1976. Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe. CXIV. Zur Sekundärstoffchemie und Chemotaxonomie der Formgattung *Psora* Hoffm. (Lecideaceae Chev.). – Philippia **3**: 73–84.
- HUNECK, S. & FOLLMANN, G. 1979. Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe. CXI. Zur Phytochemie und Chemotaxonomie einiger Roccellaceen. – Philippia **4**: 118–124.
- JØRGENSEN, P. M. 1994. Further notes on European taxa of the lichen genus *Leptogium*, with emphasis on the small species. – The Lichenologist **26**: 1–29.

- JØRGENSEN, P. M. & VĚZDA, A. 1984. *Topelia*, a new Mediterranean lichen genus. – Beihefte zur Nova Hedwigia **79**: 501–510.
- KAINZ, C. & RAMBOLD, G. 2004. A phylogenetic study of the lichen genus *Protoblastenia* (Lecanorales, Psoraceae) in Central Europe. – Bibliotheca Lichenologica **88**: 267–299.
- KALB, K. 1982. Neue bzw. interessante Flechten aus (Mittel-) Europa II. – Herzogia **6**: 71–83.
- KÄRNEFELT, I. 1986. The genera *Bryocaulon*, *Coelocaulon* and *Cornicularia* and formerly associated taxa. – Opera Botanica **86**: 1–90.
- KEISSLER, K. v. 1909. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Dalmatiens. – Österreichische Botanische Zeitschrift **59**: 275–279, 299–302.
- KEISSLER, K. v. 1915. Fungi. – In: GINZBERGER, A. (ed.). Beiträge zur Naturgeschichte der Scoglien und kleineren Inseln Süddalmatiens. 1. Teil. – Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse **92**: 299–300.
- KEISSLER, K. v. 1933. Zusammenstellung einiger interessanter Flechtenparasiten. – Beihefte zum Botanischen Centralblatt **50**: 380–394.
- KEISSLER, K. v. 1937. Pyrenulaceae bis Mycoporaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, 2. Auflage, Band **9**, Abteilung **I**, Teil **2**, Lieferungen **2** und **3**: 161–480.
- KEISSLER, K. v. 1958. Usneaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, Band **9**, Abteilung **5(4)**, Lieferung **1**: 1–160.
- KEISSLER, K. v. 1959. Usneaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, Band **9**, Abteilung **5(4)**, Lieferung **3**: 321–480.
- KEISSLER, K. v. 1960. Usneaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, Band **9**, Abteilung **5(4)**, Lieferung **4** und **5**: 481–755.
- KILIAS, H. 1981. Revision gesteinsbewohnender Sippen der Flechtengattung *Catillaria* Massal. in Europa. – Herzogia **5**: 209–448.

- KÓFARAGÓ-GYELNIK, V. 1935b. *Conspectus Bryopogonum*. – Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis **38**: 219–255.
- KÓFARAGÓ-GYELNIK, V. 1940a. Cyanophili. II. Lichinaceae, Heppiaceae, Pannariaceae, Stictaceae, Peltigeraceae. Lieferung 1. Lichinaceae, Heppiaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland und der Schweiz. Band **9**, Abteilung **2**, Teil **2**: 1–134 + Tafeln.
- KÓFARAGÓ-GYELNIK, V. 1940b. Cyanophili. II. Lichinaceae, Heppiaceae, Pannariaceae, Stictaceae, Peltigeraceae. Lieferung 2. Pannariaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland und der Schweiz. Band **9**, Abteilung **2**, Teil **2**: 135–272 + Tafeln.
- KROG, H. 1978. On *Parmelia protomatrae* (*Xanthoparmelia*), an overlooked lichen species in Europe. – Norwegian Journal of Botany **25**: 51–54.
- KRZEWICKA, B. 2012. A revision of *Verrucaria* s. l. (Verrucariaceae) in Poland. – Polish Botanical Studies **27**: 1–143.
- KUKWA, M. 2008. The lichen genus *Ochrolechia* in Poland II. Sorediate taxa with variolaric acid. – Herzogia **21**: 5–24.
- KUKWA, M. 2009. The lichen genus *Ochrolechia* in Poland III with a key and notes on some taxa. – Herzogia **22**: 43–66.
- KUKWA, M. 2011. The lichen genus *Ochrolechia* in Europe. – Gdańsk: Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego.
- KUROKAWA, S. 1962. A monograph of the genus *Anaptychia*. – Beihefte zur Nova Hedwigia **6**: 1–115.
- KUŠAN, F. 1930c. *Lichen islandicus* [*Cetraria islandica* (L.) Ach.] u Jugoslaviji. – Vjesnika Ljekarnika **12**: 1–8.
- KUŠAN, F. 1932a. Über die angebliche *Cladonia pycnoclada* (Gaudich.) Nyl. in Jugoslawien mit besonderer Berücksichtigung der nahestehenden Formen. – Hedwigia **72**: 42–54.

- KUŠAN, F. 1932b. Über die systematische Bewertung gewisser Merkmale im Formenkreis von *Parmelia conspersa* sensu lat. – *Acta Botanica, Instituti Botanici Universitatis Zagrebensis* **7**: 1–34.
- KUŠAN, F. 1935a. Pregled lišajske vegetacije na vapnencima u Srednjoj Dalmaciji. Über die Flechtenvegetation auf Kalkfelsen im mittleren Dalmatien. – *Acta Botanica, Instituti Botanici Universitatis Zagrebensis* **10**: 33–49.
- KUŠAN, F. 1935b. Beitrag zur Kenntnis der Flechtenflora des Papuk-Gebirges in Slawonien. – *Hedwigia* **74**: 285–296.
- KUŠAN, F. 1953. *Prodromus flore lišaja Jugoslavije*. – Zagreb: Jugoslavenska Akademija znanosti i umjetnosti.
- LETTAU, G. 1914. Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren. – *Hedwigia* **55**: 1–78.
- LETTAU, G. 1932. Monographische Bearbeitung einiger Flechtenfamilien. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beiheft **69**, Lieferung **1**: 1–96.
- LETTAU, G. 1937. Monographische Bearbeitung einiger Flechtenfamilien. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beiheft **69**, Lieferung **2** und **3**: 97–150.
- LETTAU, G. 1940a. Flechten aus Mitteleuropa II. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beiheft **119(2)**: 45–126.
- LETTAU, G. 1940b. Flechten aus Mitteleuropa III. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beiheft **119(3)**: 127–176.
- LETTAU, G. 1941a. Flechten aus Mitteleuropa V. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beiheft **119(4)**: 203–242.
- LETTAU, G. 1941b. Flechten aus Mitteleuropa VI. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beiheft **119(4)**: 243–260.
- LETTAU, G. 1942. Flechten aus Mitteleuropa VII. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beiheft **119(5)**: 265–346.

- LETTAU, G. 1944. Flechten aus Mitteleuropa VIII. – Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis **54(1)**: 82–136.
- LETTAU, G. 1954. Flechten aus Mitteleuropa IX. – Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis **56(3)**: 172–278.
- LETTAU, G. 1955. Flechten aus Mitteleuropa X. – Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis **57(1/2)**: 1–94.
- LETTAU, G. 1956. Flechten aus Mitteleuropa XI. – Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis **59(1)**: 1–97.
- LETTAU, G. 1958a. Flechten aus Mitteleuropa XIII. – Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis **61(1)**: 1–73.
- LETTAU, G. 1958b. Flechten aus Mitteleuropa XIV (Schluss). – Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis **61(2)**: 105–171.
- LEUCKERT, C., BÄRMANN, U. & SCHUG, G. 1981. Chemische Flechtenanalysen II. – Herzogia **5**: 465–473.
- LEUCKERT, C., KNOPH, J.-G., ZIEGLER, H. G. & HERTEL, H. 1990. Chemotaxonomische Studien in der Gattung *Lecidella* (Lecanorales, Lecanoraceae) I. *Lecidella carpathica* und *Lecidella viridans* - Untersuchungen an mittel- und südeuropäischen Proben. – Herzogia **8**: 265–272.
- LEUCKERT, C., POELT, J. & SCHULZ, G. 1970. Chemotaxonomische Probleme in der Flechtengattung *Pertusaria*. – Deutsche Botanische Gesellschaft. Neue Folge **4**: 45–60.
- LEUCKERT, C., WIRTH, V., KÜMMERLING, H. & HEKLAU, M. 2002. Chemische Flechtenanalysen XIII. *Lepraria eburnea*. – Herzogia **15**: 19–25.
- LEUCKERT, C., ZIEGLER, H. G. & POELT, J. 1971. Zur Kenntnis der *Cladonia chlorophaea*-Gruppe und ihrer Problematik in Mitteleuropa. – Nova Hedwigia **22**: 503–534.
- LITTERSKI, B. 1992. Verbreitung einiger Flechtenarten in Europa. – Herzogia **9**: 149–166.
- LITTERSKI, B. 2002. Vagrant lichens in Kyrgyzstan. – Bibliotheca Lichenologica **82**: 77–82.

- LITTERSKI, B. & AHTI, T. 2004. World distribution of selected European *Cladonia* species. – Acta Universitatis Upsaliensis. Symbolae Botanicae Upsalienses **34(1)**: 205–236.
- LLOP, E. 2010. *Bacidia punica* (Ramalinaceae), a new corticolous species from the Mediterranean region. – The Bryologist **113**: 365–370.
- LUMBSCH, H. T. 1989. Die holarktischen Vertreter der Flechtengattung *Diploschistes* (Thelotre mataceae). – Journal of the Hattori Botanical Laboratory **66**: 133–196.
- LYNGE, B. 1935. Physciaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Band **9**, Abteilung **6**, Lieferung **1**: 37–188 + Abb. + Tafeln.
- MAGNUSSON, A. H. 1925. Studies in the *Rivulosa*-group of the genus *Lecidea*. – Göteborgs Kungliga Vetenskaps- och Vitterhets-Samhälles Handlingar **29(4)**: 1–50.
- MAGNUSSON, A. H. 1933. A monograph of the lichen genus *Ionaspis*. – Meddelanden från Göteborgs Botaniska Trädgård **8**: 1–46.
- MAGNUSSON, A. H. 1934a. Die Flechtengattung. *Maronea* Mass. – Meddelanden från Göteborgs Botaniska Trädgård **9**: 41–66.
- MAGNUSSON, A. H. 1934b. New or interesting Swedish Lichens. VIII. – Botaniska Notiser 1934: 457–479.
- MAGNUSSON, A. 1935. Acarosporaceae und Thelocarpaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Auflage, Band **9**, Abteilung **5(1)**, Lieferung **1**: 1–320.
- MAGNUSSON, A. H. 1944. Studies in the *Ferruginea*-group of the genus *Caloplaca*. – Göteborgs Kungliga Vetenskaps och Vitterhets-Samhälles Handlingar. Sjätte Följden. Ser. B. **3(1)**: 1–71.
- MAGNUSSON, A. H. 1947. Studies in non-saxicolous species of *Rinodina* mainly from Europe and Siberia. – Meddelanden från Göteborgs Botaniska Trädgård **17**: 191–338.
- MÁGOCSY-DIETZ, S. 1908. Hazslinszky Frigyes hagyatékából. – Növénytani Közlemények **7(5)**: 202–207.

- MASLAĆ, M., LIKIĆ, S. & TKALEC, M. 2016b. Lichens *Flavoparmelia caperata* and *Parmelia sulcata* – bioindicators of oil refinery air pollution in Slavonski Brod, Croatia. – Lichen in deep time, Abstract book, the 8th IAL Symposium Helsinki, Finland: p. 193. – Helsinki: University of Helsinki.
- MASLAĆ, A., MASLAĆ, M. & TKALEC, M. 2016a: The impact of cadmium on photosynthetic performance and secondary metabolites in the lichens *Parmelia sulcata*, *Flavoparmelia caperata* and *Evernia prunastri*. – *Acta Botanica Croatica* **75**: 186–193.
- MASLAĆ, M. & PARTL, A. 2010. Istraživanje lihenoflore Nacionalnog parka "Kornati". – 3. Hrvatski botanički kongres. Pp. 133–134. – Zagreb: Školska knjiga.
- MASLAĆ, M., PARTL, A., MILIČEVIĆ, T., ŽILIC, I., POČANIĆ, P. & DEREŽANIN, L. 2012a. Lichen flora of the island of Lastovo (Croatia, Europe). – *Lichens: from genome to ecosystems in a changing world*. P. 90. – Bangkok: Ramkhamhaeng University Press.
- MASLAĆ, M., TKALEC, M. & JELASKA, S. 2012b. Sezonske i prostorne varijacije sekundarnih metabolita lišaja *Cladonia convoluta* (Lam.) Anders. – Hrvatski biološki kongres **11**. Zbornik sažetaka. Pp. 252–253. – Zagreb: Hrvatsko biološko.
- MASSALONGO, A. D. B. 1856. *Miscellanea lichenologica*. – Verona-Milano: Dallo stabilimento di Giuseppe Civelli e Comp.
- MATTICK, F. 1940. Die Erdflechte *Lecanora* (Sect. *Placodium*) *crassa* (Huds.) Ach. und *L. lentigera* (Web.) Ach. – *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* **58**: 346–362.
- MATUS, G., SZEPESI, J., RÓZSA, P., LŐKÖS, L., VARGA, N. & FARKAS, E. 2017. *Xanthoparmelia mougeotii* (Parmeliaceae, lichenised Ascomycetes) new to the lichen flora of Hungary. – *Studia Botanica Hungarica* **48**: 89–104.
- MATZER, M. & HAFELLNER, J. 1990. Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattung *Rosellinia* (Ascomycetes). – *Bibliotheca Lichenologica* **37**: 1–138 + Abb.
- MAYRHOFER, H. 1984. Die saxicolen Arten der Flechtengattungen *Rinodina* und *Rinodinella* in der Alten Welt. – *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* **55**: 327–493.

- MAYRHOFER, H. 1987. Monographie der Flechtengattung *Thelella*. – Bibliotheca Lichenologica **26**: 1–106 + Abb.
- MAYRHOFER, H. & POELT, J. 1978. *Rinodinella* - Eine neue Gattung der Flechtenfamilie Physciaceae. – Hoppea, Denkschriften der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft **37**: 89–105.
- MAYRHOFER, H. & POELT, J. 1979. Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* in Europa. – Bibliotheca Lichenologica **12**: 1–186.
- MAYRHOFER, H., MATZER, M. & SATTLER, J. 1993. A revision of the Atlantic-Mediterranean *Rinodina beccariana* and related taxa (lichenized Ascomycetes, Physciaceae). – Nova Hedwigia **57**: 281–304.
- MAYRHOFER, H., SCHEIDEGGER, C. & SHEARD, J. W. 1990. *Rinodina lecanorina* and *R. luridata*, two closely related species on calciferous rocks. – Bibliotheca Lichenologica **38**: 335–356.
- MAYRHOFER, M. 1988. Studien über die saxicolen Arten der Flechtengattung *Lecania* in Europa II. *Lecania* s. str. – Bibliotheca Lichenologica **28**: 1–133.
- MEYER, B. 2002. Die Flechtengattung *Clauzadea*. – Sendtnera **8**: 85–154.
- MOBERG, R. 1991. Lichenes selecti exsiccati Upsalienses. Fasc. 4 (Nos 76 – 100). – Thunbergia **14**: 1–12.
- MOBERG, R. 1994. Lichenes selecti exsiccati Upsalienses. Fasc. 5 & 6 (Nos 101–150). – Thunbergia **20**: 1–17.
- MOTYKA, J. 1936. Lichenum generis *Usnea*. Studium monographicum. Pars systematica. – Leopoli: Volumen **1**: 1–304.
- MOTYKA, J. 1938. Lichenum generis *Usnea*. Studium monographicum. Pars systematica. – Leopoli: Volumen **2**: 305–651.
- NÁDVORNIK, J. 1948. Contribution aux Physciaceae d'Europe. – Studia Botanika Čechoslovaca **9(2-4)**: 144–154.

- NAVARRO-ROSINÉS, P. & HLADUN, N. L. 1992. *Caloplaca latzelii* y *C. glomerata* (Teloschistaceae, Líquenes), dos especies con esporas atípicas. – *Cryptogamie Bryologie Lichénologie* **13(3)**: 227–235.
- NAVARRO-ROSINÉS, P. & ROUX, C. 1995. *Caloplaca navasiana* Nav.-Ros. et Roux sp. nov., espèce nouvelle de lichen du littoral Méditerranéen. – *Cryptogamie Bryologie Lichénologie* **16(2)**: 89–97.
- NAVARRO-ROSINÉS, P., ROUX, C. & GUEIDAN, C. 2007. La genroj *Verrucula* kaj *Verruculopsis* (Verrucariaceae, Verrucariales). – *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence* **58**: 133–180.
- NIMIS, P. L., HAFELLNER, J., ROUX, C., CLERC, P., MAYRHOFER, H., MARTELOS, S. & BILOVITZ P. O. 2018. The lichens of the Alps – an annotated checklist. – *MycoKeys* **31**: 1–634.
- NORDIN, A. 2000. Taxonomy and phylogeny of *Buellia* species with pluriseptate spores (Lecanorales, Ascomycotina). – *Acta Universitatis Upsaliensis. Symbolae Botanicae Upsaliensis* **33(1)**: 1–117.
- OBERMAYER, W. 2016. Dupla Graecensia Lichenum (2016, numbers 1021–1100). – *Fritschiana (Graz)* **83**: 1–23.
- OBERMAYER, W. 2017. Dupla Graecensia Lichenum (2017, numbers 1101–1190). – *Fritschiana (Graz)* **87**: 15–40.
- ORANGE, A. 2012. Semi-cryptic marine species of *Hydropunctaria* (Verrucariaceae, lichenized Ascomycota) from north-west Europe. – *The Lichenologist* **44**: 299–320.
- ORANGE, A., JAMES, P. W. & WHITE, F. J. 2010. Microchemical methods for the identification of lichens. – British Lichen Society.
- OTÁLORA M. A. G., ARAGÓN, G., MARTÍNEZ, I. & WEDIN, M. 2013. Cardinal characters on a slippery slope – A re-evaluation of phylogeny, character evolution, and evolutionary rates in the jelly lichens (Collemataceae s. str.). – *Molecular Phylogenetics and Evolution* **68**: 185–198.

- OTTE, V., ESSLINGER, T. L. & LITTERSKI, B. 2002. Biogeographical research on European species of the lichen genus *Physconia*. – *Journal of Biogeography* **29**: 1125–1141.
- OZIMEC, S., BOŠKOVIĆ, I., FLORIJAČIĆ, T., JELKIĆ, D., OPAČAK, A., PUŠKADIJA, Z. & LABAK, I. 2010. The lichen flora of Risnjak National Park (Croatia). – *Acta Botanica Croatica* **69**: 19–29.
- OZIMEC, S., FLORIJAČIĆ, T. & BOŠKOVIĆ, I. 2016. Biomonitoring urban air pollution by using lichens in the green space of the university campus in Osijek (Croatia). – *Journal of Environmental Protection and Ecology* **17(4)**: 1269–1275.
- PARTL, A. 2009. Lišajevi. Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja. – Zagreb: Državni zavod za zaštitu prirode.
- PARTL, A. & OZIMEC, S. 2010. Distribution of alliance *Lobarion pulmonariae* Ochsner 1928 in Croatia. – CD of Abstracts of the 9th International Mycological Congress: The Biology of Fungi, Edinburgh, UK, 1.-6.8.2010.
- PARTL, A., OZIMEC, S. & MASLAĆ, M. 2010. Pregled flore lišajeva otoka Mljeta - povijesni i recentni podaci. (Overview of the Lichen Flora on the Island of Mljet: historical and recent data.). – *Zbornik radova Simpozija Dani Branimira Gušića*. Javna ustanova Nacionalni park Mljet: 103–110.
- PINO-BODAS, R., AHTI, T., STENROOS, S., MARTÍN, M. P. & BURGAZ, A. R. 2012. *Cladonia conista* and *C. humilis* (Cladoniaceae) are different species. – *Bibliotheca Lichenologica* **108**: 161–176.
- PINO-BODAS, R., BURGAZ, A. R., MARTÍN, M., AHTI, T., STENROOS, S., WEDIN, M. & LUMBSCH, H. T. 2015. The phenotypic features used for distinguishing species within the *Cladonia furcata* complex are highly homoplasious. – *The Lichenologist* **47**: 287–303.
- PIŠÚT, I. 1967. Notizen zur Flechtenflora Mazedoniens. – *Fragmenta Balcanica Musei Macedonici Scientiarum Naturalium* **6(5)**: 53–56.

- PIŠÚT, I. 1968. Lichenologische Bemerkungen 3. 5. Die Frage der Bewertung der Sippe *Collema polycarpon* Hoffm. var. *corcyrense* (Arn.) Degel. und Nachträge zu ihrer Verbreitung. – *Annotationes Zoologicae et Botanicae Slovenské Národné Múzeum* **50**: 1–9.
- PIŠÚT, I. 1971. Interessante Flechtenfunde aus Mittel - und Südosteuropa. – *Fragmenta Balcanica Musei Macedonici Scientiarum Naturalium* **8(19)**: 165–168.
- POELT, J. 1958. Die lobaten Arten der Flechtengattung *Lecanora* Ach. sensu ampl. in der Holarktis. – *Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München* **19/20**: 411–589.
- POELT, J. 1966. Zur Kenntnis der Flechtengattung *Physconia*. – *Nova Hedwigia* **12**: 107–135.
- POELT, J. 1975b. Mitteleuropäische Flechten X. – *Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München* **12**: 1–32.
- POELT, J. & KRÜGER, U. 1970. Die Verbreitungsverhältnisse der Flechtengattung *Squamarina* in Europa. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* **81**: 187–201.
- POELT, J. & MAYRHOFER, H. 1979. Studien über Ascosporen-Typen der Flechtengattung *Rinodina*. – *Beihefte zur Sydowia* **8**: 312–331.
- PRETTNER, M. 2017. Beiträge zur Flechtendiversität von Kroatien. – Graz: Diplomarbeit, Karl-Franzens-Universität.
- PRIETO, M., ARAGÓN, G. & MARTÍNEZ, I. 2010. The genus *Catapyrenium* s. lat. (Verrucariaceae) in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. – *The Lichenologist* **42**: 637–684.
- PRIETO, M., ARAGÓN, G., MARTÍNEZ, I. & BREUSS, O. 2008. A new species of *Anthracoarpon* (Verrucariaceae) from Argentina. – *The Bryologist* **111**: 128–132.
- PRINTZEN, C. 1995. Die Flechtengattung *Biatora* in Europa. – *Bibliotheca Lichenologica* **60**: 1–275.
- PRLIĆ, D. & OZIMEC, S. 2013. Application of lichenological survey for air quality assessment in the area of City of Slatina (Slavonia region, Croatia). – *Međunarodni znanstveno-stručni*

- skup, 14. Ružičkini dani, "Danas znanost - sutra industrija", Vukovar, Croatia. 13. –15. rujna 2012: Abstract.
- PRLIĆ, D. & OZIMEC, S. 2015. Survey of the lichen collections in the Croatian herbaria. – 6th Balkan Botanical Congress, Rijeka (CRO), 2015. Book of abstracts: 100–101.
- REDINGER, K. 1937. Arthoniaceae, Graphidaceae, Chiodectonaceae, Dirinaceae, Roccellaceae, Lecanactidaceae, Thelotremaceae, Diploschistaceae, Gyalectaceae und Coenogoniaceae. Lieferung 1. Arthoniaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Band **9**, Abteilung **2(1)**: 1–180.
- REDINGER, K. 1938a. Arthoniaceae, Graphidaceae, Chiodectonaceae, Dirinaceae, Roccellaceae, Lecanactidaceae, Thelotremaceae, Diploschistaceae, Gyalectaceae und Coenogoniaceae. Lieferung 2. Graphidaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Band **9**, Abteilung **2(1)**: 181–404.
- REDINGER, K. 1938b. Restitution und kritische Revision der Flechtengattungen *Enterographa* Fée and *Sclerophyton* Eschw. – Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis **43**: 49–77 + 1 tab.
- REICHARDT, H. W. 1867. Beitrag zur Flora der Militärgrenze Croatiens. – Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien **17**: 765–767.
- RIEDL, H. 1963. Vorstudien zu einer Revision der Gattung *Arthopyrenia* Mass. sensu amplo. I. – Sydowia **16**: 263–274.
- RIEDL, H. 1971. Zur Kenntnis von *Polyblastiopsis* A. Zahlbr. und *Mycoglaena* v. Höhnelt (= *Winteria* Rehm). – Österreichische Botanische Zeitschrift **119**: 41–67.
- ROPIN, K. & MAYRHOFER, H. 1993. Zur Kenntnis corticoler Arten der Gattung *Rinodina* (lichenisierte Ascomyceten) in den Ostalpen und angrenzenden Gebieten. – Herzogia **9**: 779–835.
- ROPIN, K. & MAYRHOFER, H. 1995. Über corticole Arten der Gattung *Rinodina* (Physciaceae) mit grauem Epihymenium. – Bibliotheca Lichenologica **58**: 361–382.

- ROSSI, L. 1913. Die Plješivica und ihr Verbindungszug mit dem Velebit in botanischer Hinsicht. A Plješivica s a Velebittel összekötő hegyvonulat botan viszonyai. – Magyar Botanikai Lapok (Ungarische botanische Blätter) **12**: 37–106.
- ROUX, C. 1991. Phytogéographie des lichens saxicoles-calicoles d'Europe méditerranéenne. – Botanika Chronika **10**: 163–178.
- ROUX, C. & SÉRUSIAUX, E. 2004. Le genre *Strigula* (Lichens) en Europe et en Macaronésie. – Bibliotheca Lichenologica **90**: 1–96.
- RUNEMARK, H. 1956. Studies in *Rhizocarpon*. II. Distribution and ecology of the yellow species in Europe. – Opera Botanica **2(2)**: 1–150.
- SANDSTEDTE, H. 1931: Die Gattung *Cladonia*. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Auflage, Band **9**, Abteilung **4**, 2. Hälfte: 1–531.
- SÁNTHA, L. 1922. Adatok Kapronca (Koprivnica) környékének zuzmóflórájához. – Botanikai Közlemények **20**: 56–66.
- SÁNTHA, L. 1928. A magyarországi *Physcia* félék monográfiája, tekintettel az európai fajokra. – Folia Cryptogamica **1(6)**: 447–576.
- SCHADE, A. 1966. Über die Artberechtigung der *Cladonia subrangiformis* Sandst. sowie das Auftreten von Calciumoxalat-Exkreten bei ihr und einigen anderen Flechten. – Nova Hedwigia **11**: 285–308.
- SCHAUER, T. 1965. Ozeanische Flechten im Nordalpenraum. – Portugaliae Acta Biologica (B) **8**: 17–229.
- SCHEIDEGGER, C. 1991. Phytogeography of the genus *Buellia* (Physciaceae, Lecanorales) in Mediterranean Europe. – Botanika Chronika **10**: 211–220.
- SCHINDLER, H. 1936. Beiträge zur Geographie der Flechten I. Die Verbreitung von *Solenospora candicans* Str. in Deutschland. – Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft **54**: 566–573.

- SCHINDLER, H. 1975. Über die Flechte *Parmelia contorta* Bory und ihre bisher bekannte Verbreitung. – *Herzogia* **3**: 347–364.
- SCHREINER, E. & HAFELLNER, J. 1992. Sorediöse, corticole Krustenflechten im Ostalpenraum. I. Die Flechtenstoffe und die gesicherte Verbreitung der besser bekannten Arten. – *Bibliotheca Lichenologica* **45**: 1–291.
- SCHULTZ, M. 2005. An overview of *Lichinella* in the southwestern United States and northwestern Mexico, and the new species *Lichinella granulosa*. – *The Bryologist* **108**: 567–590.
- SCHULTZ, M. 2014. Significant type collections of Lichinaceae and allied lichenized ascomycetes in the herbaria of the Natural History Museum, Vienna (W) and the Institute of Botany, Vienna University (WU). – *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Serie B*, **116**: 207–246.
- SCHULZER V. MÜGGENBURG, S., KANITZ, A. & KNAPP, J. A. 1866. Die bisher bekannten Pflanzen Slavoniens. Ein Versuch. – *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien* **16**: 1–29.
- SEIFTER, K. 2015. Vorarbeiten zu einem Katalog der Flechten Kroatiens. – Graz: Diplomarbeit, Karl-Franzens-Universität.
- SERVÍT, M. 1931. Flechten aus Jugoslawien. – *Hedwigia* **71**: 215–282.
- SERVÍT, M. 1935: Beitrag zur Flechtenflora der Ionischen Inseln und des nordwestlichen Peloponnes. – *Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* **38**: 60–72.
- SOKLIĆ, I. 1943. Biljni svijet Podravskih Piesaka. (Die Pflanzenwelt des Sandbödengebietes »Podravski Piesci« in Kroatien). – *Hrvatski Šumarski List* **67**: 245–258.
- SOLLA, R. F. 1891. Bericht über einen Ausflug nach dem südlichen Istrien. II. – *Österreichische Botanische Zeitschrift* **41**: 324–327, 340–345.

- ŠOUN, J. & VONDRÁK, J. 2008. *Caloplaca aurantia* and *Caloplaca flavescens*. (Teloschistaceae, lichen-forming fungi) in the Czech Republic; with notes to their taxonomy and nomenclature. – Czech Mycology **60**: 275–291.
- STAIGER, B. & KALB, K. 1995. *Haematomma*-Studien. I. Die Flechtengattung *Haematomma*. – Bibliotheca Lichenologica **59**: 3–198.
- STOITZNER, C. 1869. I. Nachtrag zu den bisher bekannten Pflanzen Slavoniens. – Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien **19**: 903–908.
- SUZA, J. 1933. Ozeanische Züge in der epiphytischen Flechtenflora der Ostkarpathen (ČSR.), bzw. Mitteleuropas. – Věstník Královské České Společnosti Nauk Tř. **II**. Roč. 1933: 1–43 (Sonderabdruck).
- SZATALA Ö. 1925. Uj zuzmók. Neue Flechten. – Magyar Botanikai Lapok **24**: 29–31.
- SZATALA, Ö. 1926a. Lichenes lecti a † Dr. E. Pappafava in Dalmatia et in Montenegro. – Magyar Botanikai Lapok **24**: 86–87.
- SZATALA, Ö. 1926b. A magyarországi Coniocarpineae kritikai feldolgozása. – Annales Musei Nationalis Hungarici **24**: 99–135.
- SZATALA, Ö. 1927. Lichenes Hungariae. Magyarország zuzmóflórája. I. Pyrenocarpeae – Gymnocarpeae (Coniocarpineae). – Folia Cryptogamica **1(5)**: 337–434.
- SZATALA, Ö. 1930. Lichenes Hungariae. Magyarország zuzmóflórája. II. Gymnocarpeae (Graphidineae. Cyclocarpineae: Lecanactidaceae-Peltigeraceae). – Folia Cryptogamica **1(7)**: 833–928.
- SZATALA, Ö. 1939. Lichenes Hungariae. Magyarország zuzmóflórája. III. Gymnocarpeae. (Cyclocarpineae: Peltigeraceae = Lecideaceae). – Folia Cryptogamica **2(5)**: 267–460.
- SZATALA, Ö. 1948. A kárpátmedence *Ramalina* fajai. Két térképpel. (The genus *Ramalina* in the Carpathian Basin). – Dissert. Inst. Bot. Syst. Univ. Budapestiensis **1**: 1–51.

- SZATALA, Ö. 1956. Neue Flechten. V. – *Annales Historico - Naturales Musei Nationalis Hungarici*, (Series nova), **7**: 271–282.
- TEHLER, A. 1983. The genera *Dirina* and *Roccellina* (Roccellaceae). – *Opera Botanica* **70**: 1–86.
- TEHLER, A. 1988. *Dirina massiliensis* f. *aponina* (Massal.) Tehler, a pycnidial anamorph in the lichen genus *Dirina* (Roccellaceae). – *The Lichenologist* **20**: 398–399.
- TEHLER, A., ERTZ, D. & IRESTEDT, M. 2013. The genus *Dirina* (Roccellaceae, Arthoniales) revisited. – *The Lichenologist* **45**: 427–476.
- TIBELL, L. 1971. The genus *Cyphelium* in Europe. – *Svensk Botanisk Tidskrift* **65**: 138–164.
- TIMDAL, E. 1991. A monograph of the genus *Toninia* (Lecideaceae, Ascomycetes). – *Opera Botanica* **110**: 1–137.
- TIMDAL, E. 2010. *Porpidinia* (Porpidiaceae), a new genus for *Toninia tumidula*. – *Bibliotheca Lichenologica* **104**: 333–337.
- TOMMASINI, M. & BIASOLETTO, B. 1837. Streifzug von Triest nach Istrien im Frühling 1833, mit besonderer Berücksichtigung der Botanik. – *Linnaea* **11**: 433–483.
- TORRENTE, P. & EGGA, J. M. 1989. La familia Opegraphaceae en el area Mediterránea de la Península Ibérica y Norte de Africa. – *Bibliotheca Lichenologica* **32**: 1–282.
- TRASS, H. 1997. Lichen mapping in Europe: *Letharia vulpina*, *Menegazzia terebrata*. – *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, Biology, Ecology* **46(4)**: 195–213.
- TRETIACH, M. & MUGGIA, L. 2006. *Caloplaca badioreagens*, a new calcicolous, endolithic lichen from Italy. – *The Lichenologist* **38**: 223–229.
- TRETIACH, M. & NIMIS, P. L. 1989. Lichenological studies in NE-Italy. II. The distribution of *Normandina pulchella* (Borr.) Nyl. – *Gortania, Atti Museo Friulano Storia Naturale* **10**: 133–144.

- TRETIACH, M., PINNA, D. & GRUBE, M. 2003. *Caloplaca erodens* [sect. *Pyrenodesmia*], a new lichen species from Italy with an unusual thallus type. – *Mycological Progress* **2(2)**: 127–136.
- TSCHERMAK-WOESS, E. 1976. Algal taxonomy and the taxonomy of lichens: the phycobiont of *Verrucaria adriatica*. – In: BROWN, D. H., HAWKSWORTH, D. L. & BAILEY, R. N. (eds). *Lichenology: Progress and Problems*. Systematics Association Special Volume **8**: 79–88.
- VERSEGHY, K. 1958. Studien über die Gattung *Ochrolechia* II. Neue Flechten. – *Annales Historico-Natureles Musei Nationalis Hungarici* **50**: 75–85.
- VERSEGHY, K. 1962. Die Gattung *Ochrolechia*. – Beihefte zur Nova Hedwigia **1**: 1–146.
- VERSEGHY, K. 1964. Typen-Verzeichnis der Flechtensammlung in der Botanischen Abteilung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums. – Budapest: Természettudományi Múzeum.
- VĚZDA, A. 1958. Československé druhy rodu *Gyalecta* a *Pachyphiale* s klíčem a přehledem evropských druhů. – Sborník vysoké školy zemědělské a lesnické v Brně. Řada C: Spisy Fakulty Lesnické **1**: 1–36.
- VĚZDA, A. 1961. Der Formenkreis der *Arthopyrenia conoidea* (Fr.) Zahlbr. in der Tschechoslowakei. – *Acta Musei Silesiae. Series A*, **10**: 131–138.
- VĚZDA, A. 1965. Flechtensystematische Studien I. Die Gattung *Petractis* Fr. – *Preslia* **37**: 127–143 + Tafeln.
- VĚZDA, A. 1966c. Flechtensystematische Studien IV. Die Gattung *Gyalidea* Lett. – *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* **1**: 311–340.
- VĚZDA, A. 1967c. Flechtensystematische Studien VI. Die Gattung *Sagiolechia* Massal. – *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* **2**: 383–396.
- VĚZDA, A. 1968d. Taxonomische Revision der Gattung *Thelopsis* Nyl. (Lichenisierte Fungi). – *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* **3**: 363–406.

- VĚZDA, A. 1970c. Neue oder wenig bekannte Flechten in der Tschechoslowakei. I. – *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* **5**: 307–337.
- VĚZDA, A. 1970d. Four new species of lichenized Fungi. – *Acta Mus. Silesiae, Series A*, **19**: 25–26.
- VITIKAINEN, O. 1987. Distribution patterns of European *Peltigera*. – *Bibliotheca Lichenologica* **25**: 423–426.
- VITIKAINEN, O. 1994. Taxonomic revision of *Peltigera* (lichenized Ascomycotina) in Europe. – *Acta Botanica Fennica* **152**: 1–96.
- VONDRÁK, J. 2010. Selected exsiccates of *Caloplaca*, Fasc. 2 (Nos 26–50). – *Fritschiana (Graz)* **67**: 1–10.
- VONDRÁK, J., FROLOV, I., ŘÍHA, P., HROUZEK, P., PALICE, Z., NADYEINA, O., HALICI, G., KHODOSOVTSSEV, A. & ROUX, C. 2013. New crustose Teloschistaceae in Central Europe. – *The Lichenologist* **45**: 701–722.
- VONDRÁK, J., ŘÍHA, P., ARUP, U. & SØCHTING, U. 2009a. The taxonomy of the *Caloplaca citrina* group (*Teloschistaceae*) in the Black Sea region; with contributions to the cryptic species concept in lichenology. – *The Lichenologist* **41**: 571–604.
- VONDRÁK, J., ŘÍHA, P., REDCHENKO, O., VONDRÁKOVÁ, O., HROUZEK, P. & KHODOSOVTSSEV, A. 2011. The *Caloplaca crenulatella* species complex; its intricate taxonomy and description of a new species. – *The Lichenologist* **43**: 467–481.
- VONDRÁK, J., ŠOUN, J., ARUP, U., APTROOT, A. & REDCHENKO, O. 2009b. *Caloplaca ulcerosa*, a maritime species in Europe with a remarkable occurrence in the Czech Republic. – *Bryonora* **44**: 1–7.
- WIDMER, I., DAL GRANDE, F., EXCOFFIER, L., HOLDEREGGER, R., KELLER, C., MIKRYUKOV, V. S. & SCHEIDEGGER, C. 2012. European phylogeography of the epiphytic lichen fungus *Lobaria pulmonaria* and its green algal symbiont. – *Molecular Ecology* **21**: 5827–5844 + Appendix.

- WILK, K. 2012. Calcicolous species of the genus *Caloplaca* in the Polish Western Carpathians. – *Polish Botanical Studies* **29**: 1–91.
- WIRTH V., HAUCK M. & SCHULTZ M. 2013. Die Flechten Deutschlands. Bände **1** und **2**. – Stuttgart: Ulmer.
- WIRTH, V., VONDRÁK, J., DE BRUYN, U. & HAUCK, M. 2011. Erstnachweise von Flechtenarten für Deutschland und Frankreich. – *Herzogia* **24**: 155–158.
- WUNDER, H. 1974. Schwarzfrüchtige, saxicole Sippen der Gattung *Caloplaca* (Lichenes, Teloschistaceae) in Mitteleuropa, dem Mittelmeergebiet und Vorderasien. – *Bibliotheca Lichenologica* **3**: 1–186 + Tafeln.
- ZAHLBRUCKNER, A. 1899. Neue und seltene Flechten aus Istrien. – *Österreichische Botanische Zeitschrift* **49**: 245–248.
- ZAHLBRUCKNER, A. 1903c. Neue Flechten. – *Annales Mycologici* **1**: 354–361.
- ZAHLBRUCKNER, A. 1905c. Neue Flechten. – *Annales Mycologici* **4**: 486–490.
- ZAHLBRUCKNER, A. 1906b. Lichenes rariores exsiccati. Decades 7–8. – Beiblatt zur *Hedwigia* **45**: (156) – (160).
- ZAHLBRUCKNER, A. 1908. Lichenes rariores exsiccati. Decades IX–X. – Beiblatt zur *Hedwigia* **47**: (61) – (62).
- ZAHLBRUCKNER, A. 1909c. Neue Flechten - V. – *Annales Mycologici* **7**: 472–478.
- ZAHLBRUCKNER, A. 1909d. Lichenes rariores exsiccati. Decades XI–XII. – Beiblatt zur *Hedwigia* **48**: (196) – (197).
- ZAHLBRUCKNER, A. 1914b. Neue Flechten - VII. – *Annales Mycologici* **12**: 335–345.
- ZAHLBRUCKNER, A. 1914c. Diagnose von 15 neuen oder genauer beschriebenen Flechten. – *Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe* **18** [51]: 410–421.

- ZAHLBRUCKNER, A. 1915a. Lichenes. In: GINZBERGER, A. (ed.). Beiträge zur Naturgeschichte der Scoglien und kleineren Inseln Süddalmatiens. 1. Teil. – Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse **92**: 43, 302–322.
- ZAHLBRUCKNER, A. 1932. Neue Flechten - XI. – *Annales Mycologici* **30**: 427–441.
- ZEHETLEITNER, G. 1978. Über einige parasitische Arten der Flechtengattung *Verrucaria*. – *Nova Hedwigia* **29**: 683–734.
- ZSCHACKE, H. 1921. Die mitteleuropäischen Verrucariaceen. III. – *Hedwigia*. **62**: 90–154.
- ZSCHACKE, H. 1924. Die mitteleuropäischen Verrucariaceen. IV. – *Hedwigia*. **65**: 46–64.
- ZSCHACKE, H. 1927. Korsische Flechten, gesammelt in den Jahren 1914–16. – *Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg* **69**: 1–29.

Recherchequellen im Internet

Folgende Internetquellen wurden im Zuge dieser Diplomarbeit wiederholt zur Recherche herangezogen:

GEOGRAPHICAL NAMES (URL: https://geographic.org/geographic_names) [2017, September–2018, April].

GOOGLE EARTH (URL: <http://www.google.de/intl/de/earth/index.html>) [2017, September–2018, April].

GOOGLE MAPS (URL: <https://www.google.at/maps>) [2017, September–2018, April].

GOOGLE TRANSLATE (URL: <https://translate.google.com>) [2017, September–2018, April].

INDEX FUNGORUM (URL: <http://www.indexfungorum.org/names/names.asp>) [2017, September–2018, April].

MAPCARTA (URL: <https://mapcarta.com/de>) [2017, September–2018, April].

MYCOBANK (URL: <http://www.mycobank.org/quicksearch.aspx>) [2017, September–2018, April].

ITALIC 5.0 - THE INFORMATION SYSTEM ON ITALIAN LICHENS

(URL: <http://dryades.units.it/italic>) [2017, September–2018, April].

Basierend auf:

NIMIS, P. L. 2016. The Lichens of Italy. A Second Annotated Catalogue. EUT, Trieste, 739 pp.

WIKIPEDIA (URL: <https://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Hauptseite>) [2017, September–2018, April].

WIENER HERBARIUMS (URL: <https://herbarium.botanik.univie.ac.at/herbarium-wu/login.php>) [2017, September–2018, April].

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1.2.1: Eingabemaske Datenbank	3
Abbildung 1.2.2: Exemplum Datenbank	6
Abbildung 1.8.1: Kreisdiagramm – Gattungen.....	153
Abbildung 1.8.2: Kreisdiagramm – Zitate.....	154
Abbildung 2.1.1: Prokoško jezero	
GOOGLE MAPS (URL: https://www.google.at/maps [Stand 2018, April])	157
Abbildung 2.2.1: Eingabemaske Herbar	
WIENER HERBARIUM (URL: https://herbarium.botanik.univie.ac.at/herbarium [Stand 2018, April])	158
Abbildung 2.2.2: Kapsel mit Etikett	159
Abbildung 2.3.1: Fundorte (GOOGLE EARTH [2018, April])	161

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1.8.1: Die häufigsten Taxa	152
Tabelle 1.8.2: Die häufigsten Gattungen.....	153
Tabelle 2.3.1: Fundorte	160
Tabelle 2.3.2: Substrate	161

Anhang 1 – Liste der evaluierten Literatur

AGUIRRE-HUDSON et al. (2005), AHTI (1961), ALMBORN (1948), ARUP & ÅKELIUS (2009), BARBALIĆ (1953, 1955, 1978, 1979a, 1979b), BARČIĆ (1996), BENDIKSBY et al. (2014), BIASOLETTO (1841), BILOVITZ (2011, 2013, 2015), VAN DEN BOOM & BRAND (2008), BOQUERAS et al. (1999), BREUSS (1989, 1990a, 1994, 1996, 2008a, 2008b, 2009), BREUSS & ETAYO (1992), BURGAZ et al. (2017), BURGAZ & PINO-BODAS (2012), CLERC (1987), CZEIKA & CZEIKA (2007), DEGELIUS (1935, 1954, 1974), DEGEN (1938), DEME et al. (2017), DEREŽANIN et al. (2012), DIBBEN (1980), EGEA (1989a, 1989b, 1990), EGEA & TORRENTE (1993), EGEA et al. (1993), EKMAN (1997), EKMAN & NORDIN (1993), ERICHSEN (1934, 1935, 1936, 1940), FAČKOVCOVÁ et al. (2017), FLEISCHHACKER et al. (2016), FOLLMANN & HUNECK (1969a, 1969b), FOS et al. (2000), GARAGINA & STEPANCHIKOVA (2013), GAYA et al. (2012), GIRALT & MATZER (1994), GIRALT & MAYRHOFER (1995), GIRALT et al. (1994), GIRALT et al. (1995), GIRALT et al. (1992, 1993), GRUBE (1999), GRUBE & GIRALT (1996), GRUBE & HAFELLNER (1990), GUTTOVÁ et al. (2006), GUTTOVÁ et al. (2014), GYELNIK (1929, 1930, 1931b, 1932a, 1932b, 1932c, 1932d, 1933c), HAFELLNER (1979, 1984, 1987, 1993, 2009, 2014), HAFELLNER & POELT (1979), HANKO (1983), HANKO et al. (1985), HARRIS & LENDEMER (2010), HAWKSWORTH et al. (2008), HAWKSWORTH et al. (2011), HAZSLINSZKY (1884), HENSSEN (1969, 1976), HERCEG ROMANIĆ et al. (2016), HERMANN et al. (1973), HERTEL (1967, 1970, 1971), HERTEL & KNOPH (1984), HERTEL & LEUCKERT (1979), HILLMANN (1935), HOFFMANN & HAFELLNER (2000), HORVAT et al. (2000), HRUBY (1912), HUNECK & FOLLMANN (1969, 1976, 1979), JØRGENSEN (1994), JØRGENSEN & VĚZDA (1984), KAINZ & RAMBOLD (2004), KALB (1982), KÄRNEFELT (1986), KEISSLER (1909, 1915, 1933, 1937, 1958, 1959, 1960), KILIAS (1981), KŐFARAGÓ-GYELNIK (1935b, 1940a, 1940b), KROG (1978), KRZEWICKA (2012), KUKWA (2008, 2009, 2011), KUROKAWA (1962), KUŠAN (1930c, 1932a, 1932b, 1935a, 1935b, 1953), LETTAU (1914, 1932, 1937, 1940a, 1940b, 1941a, 1941b, 1942, 1944, 1954, 1955, 1956, 1958a, 1958b), LEUCKERT et al. (1981), LEUCKERT et al. (1990), LEUCKERT et al. (1970), LEUCKERT et al. (2002), LEUCKERT et al. (1971), LITTERSKI (1992, 2002), LITTERSKI & AHTI (2004), LLOP (2010), LUMBSCH (1989), LYNGE (1935), MAGNUSSON (1925, 1933, 1934a, 1934b, 1935, 1944, 1947), MÁGOCSY-DIETZ (1908), MASLAĆ et al. (2016a), MASLAĆ et al. (2016b), MASLAĆ & PARTL (2010), MASLAĆ et al. (2012a), MASLAĆ et al. (2012b), MASSALONGO (1856), MATTICK (1940), MATUS et al. (2017), MATZER & HAFELLNER (1990), MAYRHOFER (1984, 1987), MAYRHOFER & POELT (1978, 1979), MAYRHOFER et al. (1993),

MAYRHOFER et al. (1990), MAYRHOFER (1988), MEYER (2002), MOBERG (1991, 1994), MOTYKA (1936, 1938), NÁDVORNIK (1948), NAVARRO-ROSINÉS & HLADUN (1992), NAVARRO-ROSINÉS & ROUX (1995), NAVARRO-ROSINÉS et al. (2007), NORDIN (2000), OBERMAYER (2016, 2017), ORANGE (2012), OTÁLORA et al. (2013), OTTE et al. (2002), OZIMEC et al. (2010), OZIMEC et al. (2016), PARTL (2009), PARTL & OZIMEC (2010), PARTL et al. (2010), PINO-BODAS et al. (2012), PINO-BODAS et al. (2015), PIŠÚT (1967, 1968, 1971), POELT (1958, 1966, 1975b), POELT & KRÜGER (1970), POELT & MAYRHOFER (1979), PRIETO et al. (2010), PRIETO et al. (2008), PRINTZEN (1995), PRLIĆ & OZIMEC (2013, 2015), REDINGER (1937, 1938a, 1938b), REICHARDT (1867), RIEDL (1963, 1971), ROPIN & MAYRHOFER (1993, 1995), ROSSI (1913), ROUX (1991), ROUX & SÉRUSIAUX (2004), RUNEMARK (1956), SANDSTEDDE (1931), SÁNTHA (1922, 1928), SCHADE (1966), SCHAUER (1965), SCHEIDEGGER (1991), SCHINDLER (1936, 1975), SCHREINER & HAFELLNER (1992), SCHULTZ (2005, 2014), SCHULZER v. MÜGGENBURG et al. (1866), SERVÍT (1931, 1935), SOKLIĆ (1943), SOLLA (1891), ŠOUN & VONDRÁK (2008), STAIGER & KALB (1995), STOITZNER (1869), SUZA (1933), SZATALA (1925, 1926a, 1926b, 1927, 1930, 1939, 1948, 1956), TEHLER (1983, 1988), TEHLER et al. (2013), TIBELL (1971), TIMDAL (1991, 2010), TOMMASINI & BIASOLETTO (1837), TORRENTE & EGEA (1989), TRASS (1997), TRETACH & MUGGIA (2006), TRETACH & NIMIS (1989), TRETACH et al. (2003), TSCHERMAK-WOESS (1976), VERSEGHY (1958, 1962, 1964), VĚZDA (1958, 1961, 1965, 1966c, 1967c, 1968d, 1970c, 1970d), VITIKAINEN (1987, 1994), VONDRÁK (2010), VONDRÁK et al. (2013), VONDRÁK et al. (2009a), VONDRÁK et al. (2011), VONDRÁK et al. (2009b), WIDMER et al. (2012), WILK (2012), WIRTH et al. (2011), WUNDER (1974), ZAHLBRUCKNER (1899, 1903c, 1905c, 1906b, 1908, 1909c, 1909d, 1914b, 1914c, 1915a, 1932), ZEHETLEITNER (1978), ZSCHACKE (1921, 1924, 1927).

Gattung	Summe der Zitate
<i>Cladonia</i>	293
<i>Caloplaca</i>	254
<i>Peltigera</i>	135
<i>Lecanora</i>	131
<i>Bagliettoa</i>	122
<i>Arthonia</i>	102
<i>Pertusaria</i>	101
<i>Ramalina</i>	101
<i>Verrucaria</i>	100
<i>Physcia</i>	96
<i>Rinodina</i>	92
<i>Lecidella</i>	80
<i>Physconia</i>	79
<i>Myriolecis</i>	70
<i>Toninia</i>	65
<i>Aspicilia</i>	63
<i>Lathagrium</i>	61
<i>Lepra</i>	58
<i>Ochrolechia</i>	54
<i>Scytinium</i>	54
<i>Usnea</i>	54
<i>Lecania</i>	49
<i>Xanthoria</i>	49
<i>Placynthium</i>	47
<i>Lecidea</i>	44
<i>Melanelixia</i>	44
<i>Parmelia</i>	44
<i>Gyalecta</i>	43
<i>Bacidia</i>	42
<i>Catillaria</i>	42
<i>Enchylium</i>	39
<i>Solenopsora</i>	37
<i>Squamarina</i>	36
<i>Collema</i>	35
<i>Rhizocarpon</i>	34
<i>Hypogymnia</i>	33
<i>Lobaria</i>	33
<i>Nephroma</i>	32
<i>Phaeophyscia</i>	32
<i>Xanthoparmelia</i>	31
<i>Buellia</i>	30
<i>Evernia</i>	30
<i>Opegrapha</i>	30
<i>Diploschistes</i>	29
<i>Gyalolechia</i>	29

<i>Clauzadea</i>	28
<i>Graphis</i>	28
<i>Parmelina</i>	28
<i>Arthopyrenia</i>	27
<i>Flavoparmelia</i>	27
<i>Placidium</i>	27
<i>Lobothallia</i>	25
<i>Thelidium</i>	25
<i>Dirina</i>	24
<i>Acrocordia</i>	23
<i>Porpidia</i>	23
<i>Protoparmeliopsis</i>	23
<i>Anaptychia</i>	22
<i>Melanohalea</i>	22
<i>Placopyrenium</i>	22
<i>Diplotomma</i>	21
<i>Naetrocymbe</i>	21
<i>Parmotrema</i>	21
<i>Psora</i>	21
<i>Dermatocarpon</i>	20
<i>Polyblastia</i>	20
<i>Fuscopannaria</i>	19
<i>Protoblastenia</i>	19
<i>Acarospora</i>	18
<i>Bilimbia</i>	18
<i>Cetraria</i>	18
<i>Leptogium</i>	18
<i>Sarcogyne</i>	18
<i>Farnoldia</i>	17
<i>Alyxoria</i>	16
<i>Candelariella</i>	16
<i>Pseudevernia</i>	16
<i>Micarea</i>	15
<i>Parabagliettoa</i>	15
<i>Petractis</i>	15
<i>Pseudosagedia</i>	15
<i>Pyrenula</i>	15
<i>Tephromela</i>	15
<i>Hymenelia</i>	14
<i>Punctelia</i>	14
<i>Staurothele</i>	14
<i>Blennothallia</i>	13
<i>Calicium</i>	13
<i>Normandina</i>	13
<i>Rinodinella</i>	13
<i>Romjularia</i>	13
<i>Bacidina</i>	12
<i>Bactrospora</i>	12


<i>Pectenaria</i>	12
<i>Platismatia</i>	12
<i>Pleurosticta</i>	12
<i>Amandinea</i>	11
<i>Biatora</i>	11
<i>Cetrelia</i>	11
<i>Chaenotheca</i>	11
<i>Fuscidea</i>	11
<i>Anema</i>	10
<i>Heppia</i>	10
<i>Leptorhaphis</i>	10
<i>Mycoglaena</i>	10
<i>Scoliosporum</i>	10
<i>Teloschistes</i>	10
<i>Trapeliopsis</i>	10
<i>Varicellaria</i>	10
<i>Hydropunctaria</i>	9
<i>Lempholemma</i>	9
<i>Lichinella</i>	9
<i>Melaspilea</i>	9
<i>Mycobilimbia</i>	9
<i>Pannaria</i>	9
<i>Placidiopsis</i>	9
<i>Ricasolia</i>	9
<i>Strigula</i>	9
<i>Trapelia</i>	9
<i>Bryoria</i>	8
<i>Gabura</i>	8
<i>Heteroplacidium</i>	8
<i>Icmadophila</i>	8
<i>Paralecanographa</i>	8
<i>Parmeliella</i>	8
<i>Tomasellia</i>	8
<i>Vahliella</i>	8
<i>Bryobilimbia</i>	7
<i>Chaenothecopsis</i>	7
<i>Coenogonium</i>	7
<i>Gyalidea</i>	7
<i>Lobarina</i>	7
<i>Placolecis</i>	7
<i>Roccella</i>	7
<i>Agonimia</i>	6
<i>Candelaria</i>	6
<i>Endocarpon</i>	6
<i>Lecanographa</i>	6
<i>Phlyctis</i>	6
<i>Rostania</i>	6
<i>Solorina</i>	6

<i>Sphaerophorus</i>	6
<i>Thelotrema</i>	6
<i>Xalocoa</i>	6
<i>Arthothelium</i>	5
<i>Callome</i>	5
<i>Catapyrenium</i>	5
<i>Collemopsidium</i>	5
<i>Dibaeis</i>	5
<i>Diploicia</i>	5
<i>Enterographa</i>	5
<i>Julella</i>	5
<i>Parmeliopsis</i>	5
<i>Porpidinia</i>	5
<i>Pseudoheppia</i>	5
<i>Psorotichia</i>	5
<i>Pycnothelia</i>	5
<i>Synalissa</i>	5
<i>Zwackhia</i>	5
<i>Acolium</i>	4
<i>Alectoria</i>	4
<i>Anthracoarpon</i>	4
<i>Biatorella</i>	4
<i>Encephalographa</i>	4
<i>Epiphloea</i>	4
<i>Lasallia</i>	4
<i>Lepraria</i>	4
<i>Lithothelium</i>	4
<i>Megalaria</i>	4
<i>Menegazzia</i>	4
<i>Montanelia</i>	4
<i>Phaeographis</i>	4
<i>Placocarpus</i>	4
<i>Pseudoschisma- tomma</i>	4
<i>Pyrrhospora</i>	4
<i>Sclerophora</i>	4
<i>Seirophora</i>	4
<i>Sticta</i>	4
<i>Thyrea</i>	4
<i>Topelia</i>	4
<i>Adelococcus</i>	3
<i>Anisomeridium</i>	3
<i>Arthrosporum</i>	3
<i>Blastodesmia</i>	3
<i>Catinaria</i>	3
<i>Hazslinszkya</i>	3
<i>Hyperphyscia</i>	3
<i>Immersaria</i>	3

<i>Inoderma</i>	3
<i>Ionaspis</i>	3
<i>Lichina</i>	3
<i>Maronea</i>	3
<i>Melaspileella</i>	3
<i>Mycocalicium</i>	3
<i>Paracollema</i>	3
<i>Poeltinula</i>	3
<i>Porina</i>	3
<i>Protopannaria</i>	3
<i>Pseudoleptogium</i>	3
<i>Pseudothelomma</i>	3
<i>Roccellographa</i>	3
<i>Schismatomma</i>	3
<i>Staurolemma</i>	3
<i>Stereocaulon</i>	3
<i>Thelenella</i>	3
<i>Verruculopsis</i>	3
<i>Vulpicida</i>	3
<i>Zwackhiomyces</i>	3
<i>Baeomyces</i>	2
<i>Chrysothrix</i>	2
<i>Eiglera</i>	2
<i>Ephebe</i>	2
<i>Guignardia</i>	2
<i>Halospora</i>	2
<i>Heterodermia</i>	2
<i>Koerberia</i>	2
<i>Lopadium</i>	2
<i>Muellerella</i>	2
<i>Mycoblastus</i>	2
<i>Mycoporopsis</i>	2
<i>Neocatapyrenium</i>	2
<i>Peridiothelia</i>	2
<i>Physciella</i>	2
<i>Polycauliona</i>	2
<i>Polycoccum</i>	2
<i>Psoronactis</i>	2
<i>Ramboldia</i>	2
<i>Ramonia</i>	2
<i>Sagirolechia</i>	2
<i>Syncesia</i>	2
<i>Thamnolia</i>	2
<i>Umbilicaria</i>	2
<i>Xylographa</i>	2
<i>Blastenia</i>	1
<i>Byssoloma</i>	1
<i>Carbonicola</i>	1

<i>Cercidospora</i>	1
<i>Clavascidium</i>	1
<i>Coniocarpon</i>	1
<i>Cresporhaphis</i>	1
<i>Dactylospora</i>	1
<i>Epicladonia</i>	1
<i>Gyroglypha</i>	1
<i>Haematomma</i>	1
<i>Hypotrachyna</i>	1
<i>Imshaugia</i>	1
<i>Leiophloea</i>	1
<i>Lethariella</i>	1
<i>Lichenocodium</i>	1
<i>Lichenomphalia</i>	1
<i>Myriospora</i>	1
<i>Pachnolepia</i>	1
<i>Peccania</i>	1
<i>Peltula</i>	1
<i>Phacothecium</i>	1
<i>Placodium</i>	1
<i>Placynthiella</i>	1
<i>Plagiocarpa</i>	1
<i>Polyblastidium</i>	1
<i>Polychidium</i>	1
<i>Polysporina</i>	1
<i>Porocyphus</i>	1
<i>Protoparmelia</i>	1
<i>Psilolechia</i>	1
<i>Pterygiopsis</i>	1
<i>Puttea</i>	1
<i>Pyrenidium</i>	1
<i>Reconditella</i>	1
<i>Sarea</i>	1
<i>Schmitzomia</i>	1
<i>Scutula</i>	1
<i>Sporocybe</i>	1
<i>Stenhammarella</i>	1
<i>Stigmatidium</i>	1
<i>Telogalla</i>	1
<i>Tichothecium</i>	1

Legende:

 ...die acht häufigsten Taxa.