

PŘÍRODA

Č Í S L O 2 9

P R A H A • 2 0 1 0

Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1)

Red List of lichens of the Czech Republic (version 1.1)

JIŘÍ LIŠKA¹ & ZDENĚK PALICE^{1,2}

¹ *Botanický ústav AV ČR, CZ-252 43 Průhonice; liska@ibot.cas.cz, palice@ibot.cas.cz*

² *Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta UK, Benátská 2, CZ-128 01 Praha*

Abstract: The updated version 1.1 of the Red Data List of lichens of the Czech Republic is provided using IUCN criteria version 3.1. In total, 1526 species of lichenized fungi (without lichenicolous and lichen-allied fungi) are included. Of these, 110 (7.2%) suspicious records and taxonomically problematic or not well explored taxa were not evaluated against the IUCN criteria (NE category). In total, 569 species (37.3%) are threatened: 136 (8.9%) are in the category of critically endangered (CR), 186 (12.2%) are endangered (EN) and 247 (16.2%) are vulnerable (VU). In addition, 138 species (9%) are extinct from the Czech Republic (RE category), 176 species (11.5%) were listed in the category near threatened (NT) and 193 (12.7%) least concern (LC). In total, 340 species (22.3%) are listed as data deficient (DD) because sufficient data are not available for a categorization.

Keywords: biodiversity, checklist, Czech Republic, lichenized fungi, lichens, Red List, threatened species

Abstrakt: Aktualizovaná verze Červeného seznamu, verze 1.1 zahrnuje hodnocení všech druhů lišejníkové flóry ČR. Z celkového počtu 1526 druhů jich 110 (7,2 %) nebylo klasifikováno podle kategorií IUCN (verze 3.1) z důvodů taxonomické nejasnosti (kategorie NE). Druhů, pro něž nebyl dostatek dat pro klasifikaci (kategorie DD), bylo 340 (22,3 %). Kategorie druhů v ČR vyhynulých (RE) čítá 138 druhů (9 %). Celkem ohrožených je 569 druhů (37,3 %), z toho kriticky ohrožených (CR) je 136 (8,9 %), ohrožených (EN) je 186 (12,2 %) a zranitelných (VU) je 247 (16,2 %). Druhů blízkých ohrožení (NT) je 176 (11,5 %) a neohrožených druhů (LC) je 193 (12,7 %).

Klíčová slova: biodiverzita, červený seznam, Česká republika, checklist, lichenizované houby, lišejníky, ohrožené druhy

Úvod

Červené seznamy a červené knihy Světového svazu ochrany přírody (IUCN) upozorňují na druhy, jimž by měl přednostně patřit zájem zaměřený na ochranu biodiversity. Historie sahá až do šedesátých let 20. století, kdy byly uspořádány první červené knihy zoologické (ptáků a savců na světové úrovni – cf. ČEŘOVSKÝ 1996). Až do roku 1994 byly po dobu tří desetiletí používány v podstatě tytéž kategorie červených seznamů a knih pouze s mírnými úpravami. Na konci osmdesátých let zahájil IUCN pod záštitou Komise pro přežívání druhů (SSC) proces přehodnocení kategorií červených seznamů, jehož účelem bylo zvýšit objektivitu a připravit kvantitativní kritéria, která by umožnila řazení druhů do kategorií na základě jejich relativního rizika vyhynutí. V roce 1994 přijala Rada IUCN nové kategorie a kritéria červených seznamů, které umožnily posuzovat riziko vyhynutí (vyhubení) taxonů na celosvětové úrovni. Další a v současné době aktuální verze 3.1 byla přijata v roce 2001 (IUCN 2001); vedle toho další upřesnění týkající se vlastního používání platné kategorizace řeší např. GÄRDENFORS (2001), GÄRDENFORS et al. (2001) a IUCN (2006).

Kritéria a kategorie červených seznamů IUCN byly vyvinuty jako nástroj hodnocení relativního rizika vyhynutí či vyhubení druhů na globální úrovni. Postupem času se kritéria zpřesňovala a pozměňovala, měnil se počet i vymezení stupňů používané škály. Například rizikový faktor vzácného výskytu jako samostatná kategorie již v novém členění není akceptován, rovněž tak kategorie neznámých druhů. Zdrojem nedorozumění může být použití stejných písmen (NT) pro kategorie odlišného významu: současný stupeň *near threatened* versus starší kategorie *not threatened*.

Při aplikaci v regionálním měřítku (státu a jeho části) byly kategorie či škála často modifikovány. Výrazného rozšíření (rovněž s modifikacemi pro jednotlivé státy) dosáhlo tzv. středoevropské pojetí (cf. HOLUB 1996). Dokonce v roce 1996 bylo rozhodnuto, že pro praktičtější aplikaci kritérií a kategorií IUCN by měly být přizpůsobeny také pro regionální úroveň. Toto přizpůsobování národních kategorií červených seznamů ovšem vyústilo v naprostý „chaos“ zejména v Evropě. Po zavedení zásad pro regionální aplikaci se nyní ostatní kategorie než ty uvedené v platné verzi regionálních zásad stávají redundantní a jiná pojetí červených seznamů by neměla být prezentována jako červený seznam IUCN.

Kritéria a kategorie stupňů ohrožení jsou vypracovány na příkladu obratlovců (zejména savců a ptáků), a proto se pro tyto skupiny nejvíce hodí. U vyšších rostlin přistupují často jak problémy obecné (např. stanovení individua), tak i konkrétní (nedostatek znalostí o rozšíření, velikosti populace, dynamice změn apod.). U nižších rostlin a hub jsou tyto problémy ještě frekventovanější díky nižší celkové znalosti (taxonomie, chorologie) i nízkému počtu specialistů, kteří se jednotlivým skupinám věnují. Proto při

konkrétním stanovování kategorie u mnoha druhů často chybí údaje různého typu a objektivní klasifikace je obtížná nebo není možná. Postupuje se tedy srovnáním s podobnými více známými případy a logicky přistupuje určitý podíl subjektivity – velkou roli hraje individuální zkušenost zpracovatelů, míra jejich kritičnosti apod. Obecnou diskusí týkající se nově přijatých definic a kategorizací (verze 2.3) se u mechorostů zabývala Evropská komise pro ochranu mechorostů (HALLINGBÄCK et al. 1998), konkrétní aplikaci jednotlivých kritérií na vybraných příkladech ukázal HALLINGBÄCK (1998). Další diskusi na obecnější úrovni prezentoval HODGETTS (2002).

Červené seznamy lišejníků

Nižší rostliny svou povahou mají určité specifické rysy. V první řadě to je obtížná determinace, neboť mnohé zástupce lze určit až v laboratoři (u některých skupin je determinace schopen pouze specialista na daný taxonomický okruh; u jiných skupin specialisté zcela chybí). Z toho vyplývá další rys – postupná specializace a profesionalizace, která je u kryptogam velice markantní. Narozdíl od vyšších rostlin nelze s příspěvkem amatérů v takovém měřítku ve floristickém výzkumu příliš počítat. Dalším rysem je velmi nízký komerční význam, malá znalost a nedostatečná pozornost, což souhrnně představuje rizikový faktor. Z toho vyplývá potenciální ohrožení citlivých druhů či hrozba narušení a přeměna stanovišť. U lišejníků k tomu přistupuje další charakteristika: pomalý růst a rychlý ústup.

Díky dobře známé citlivosti lišejníků na změny prostředí byla již dlouhou dobu věnována pozornost ústupu lišejníků, a proto červené seznamy lišejníků jsou připravovány od sedmdesátých let v řadě zemí a v současnosti jsou publikovány pro většinu evropských zemích, v některých již existují další verze (Německo, Polsko, Rakousko, Slovensko) zpracované podle stejné nebo novelizované kategorizace. Existuje i návrh červeného seznamu evropského (SÉRUSIAUX 1989).

Je zřejmé, že znalost lišejníkové flóry podmiňuje a přímo ovlivňuje „odvážnost“ či pokročilost sestavování červených seznamů. V některých zemích (Finsko, Švýcarsko) první fázi představoval pouze výběr lišejníků (např. omezení na makrolišejníky). V různých zemích byly používány různé typy kategorizace a proto je obtížné vzájemné srovnání celkového podílu jednotlivých stupňů ohrožení. Podíl ohrožených lišejníků se v různých zemích značně liší (největší je v Dánsku, kde přesahuje 80 %), většinou se pohybuje kolem třetiny až dvou třetin z celkového počtu (velké rozdíly však existují i regionálně, například mezi jednotlivými spolkovými zeměmi Německa se pohybují mezi 37–83 %, cf. WIRTH et al. 1996). Na základě srovnání s podílem ohrožených zástupců vyšších rostlin se zdá, že červené seznamy lišejníků

jsou spíše podhodnocené. Dalším zpřesňováním v novelizovaných verzích však podíl ohrožených zástupců lišejníků narůstá.

Situace v ČR

Na rozdíl od okolních zemí dosud nebyl v rámci ČR donedávna publikován žádný seznam ohrožených lišejníků ani na regionální úrovni, přestože míra ohrožení je vysoká díky citlivosti velké části lišejníků a především značným změnám přírodního prostředí na našem území. V roce 1995 vyšel pátý svazek Červené knihy ohrožených rostlin a živočichů SR a ČR, zahrnující sinice, řasy, houby, lišejníky a mechorosty. Část věnovaná lišejníkům (LIŠKA & PIŠŮT 1995) zahrnula 50 druhů nikoli vybraných jako nejohroženější, ale spíše reprezentanty ilustrující šíři problematiky. Na konferenci ČBS týkající se červených seznamů ohrožené květeny ČR v roce 1995 bylo referováno o obecné problematice v rámci lišejníků, stavu poznání, srovnání v rámci Evropy a zároveň byl učiněn hrubý odhad celkového množství druhů vyskytujících se v ČR i podílu ohrožených druhů lišejníkové flóry ČR (55 %, cf. LIŠKA 1996). Stanovit celkovou diversitu lišejníkové flóry ČR (počet druhů) bylo obtížné před publikováním Katalogu (VĚZDA & LIŠKA 1999; zde udáváno 1534 druhů včetně některých taxonů lichenizovaných hub). I poté bylo obtížné přesně stanovit aktuální stav diversity díky určitému podílu starých, neověřených či pochybných údajů; vedle toho stále jsou objeveny nové druhy pro naše území i pro vědu. Revidovaný seznam (*checklist*) publikovaný v rámci první verze červeného seznamu (LIŠKA et al. 2008, verze 1.0) obsahoval 1497 druhů lišejníků (lichenizovaných hub) bez hub lichenizovaných. Celkem ohrožených druhů bylo 560 (37,4 %), z toho kriticky ohrožených (kategorie CR) bylo 130 (8,7 %), ohrožených (EN) 184 (12,3 %) a zranitelných (VU) 246 (16,4 %). Mimo to 140 druhů (9,4 %) bylo zařazeno do kategorie vyhynulých (RE). Taxonů blízkých ohrožení (NT) bylo celkem 174 druhů (11,6 %). Neohrožených taxonů (LC) bylo 190 (12,7 %). Taxonů s nedostatečně známými údaji pro kategorizaci (DD) bylo 313 (20,9 %). Nehodnoceny byly taxony, u jejichž výskytu jsou pochybnosti, taxony málo známé a taxonomicky nejasné (kategorie NE) – celkem 120 druhů (8 % z celkového počtu lišejníků).

Aplikace kritérií IUCN

Některé obecné pojmy, použité v kategorizaci IUCN jsou u organismů, jako jsou např. nižší rostliny, problematické. Při aplikaci na lišejníky se naráží zejména na tyto problémy:

- **jedinec:** značně problematické stanovit u některých rostlin a zejména hub obecně, lišejníky navíc mají dosti rozmanitou růstovou formu stélky; nejjednodušší stanovení jedince je v případě některých individualizovaných

keříčkovitých či lupenitých stélek, v případě lišejníků tvořících porosty pak identifikovatelný trs či porost stélek, v praxi nejproblematictější případy u korovitých stélek tvořících mozaiku, kdy jednotlivé stélky mohou srůstat,

- **generace:** u lišejníků je velké rozpětí růstových rychlostí i odhadovaného stáří stélek, u jednotlivých druhů se liší i o několik řádů (roční přírůstky uváděné v literatuře se pohybují od setin milimetru až po desítky mm, rozdíly byly zjištěny i u téhož taxonu v různých oblastech a nadmořských výškách), dále u lišejníků hraje významnou roli rozmnožování vegetativní (u značné části lišejníků je výhradním způsobem); v praxi pojem generace lze uvažovat ca 10–30 let,

- **lokality:** pokud jde o rozsah, je opět velmi odlišný u různých lišejníků – od plochy velikosti řádově ha až km² u epipetrických lišejníků až po například jediný kmen stromu u epifytů.

Sestavování první verze červeného seznamu právě pro absenci alespoň předběžné verze a dílčích či regionálních seznamů bylo velmi komplikované a časově náročné. Přestože se zpracovatelé snažili doplňovat data aktuálním průzkumem, ověřováním lokalit nebo studiem herbářů, podařila se pouze malá část, neboť je to úkol značně dlouhodobý vyžadující postupné řešení. Nedostatečná znalost naší lišejníkové flóry, např. ve srovnání s mechorosty, je patrná i z počtu nově objevených druhů (cf. PALICE 1999, LIŠKA 2005, SOLDÁN 1994, VAŇA 1995). I přes nedostatečnou znalost, a tedy v některých případech ne zcela podloženou kategorizaci, je sestavování červených seznamů potřebné a žádoucí; důvody na příkladu mechorostů diskutuje VAŇA (1995).

Zpracování červeného seznamu ohrožených lišejníků, tak jako v každém státě, naráželo na nedostatek údajů týkajících se chybějícího taxonomického zpracování řady skupin zejména korovitých lišejníků, navíc druhově velmi početných (např. rody *Lecanora*, *Lecidea*, *Verrucaria*), ale též keříčkovitých (rod *Usnea*). Vedle toho u mnoha lišejníků nebylo dostatečně známo rozšíření či jeho změny. V případě ČR byly tyto problémy zcela zásadní, neboť do nedávné doby nebyla známa diversity naší lišejníkové flóry, řada údajů byla velmi starých, neověřených i pochybných, aktuální znalost rozšíření většiny lišejníků v druhé polovině 20. století chyběla. Katalog lišejníků České republiky (VĚZDA & LIŠKA 1999) poskytl soupis taxonů udávaných z našeho území v publikacích našich i zahraničních autorů. Přestože publikované údaje byly podrobeny určitému zhodnocení z hlediska věrohodnosti, část případů větší či menší dávky pochybností obsahovala. Později byly publikovány opravy a doplňky k vyšlému katalogu (LIŠKA 2005), nicméně značná část nejasných případů stále na objasnění čeká. Původním záměrem zpracovatelů červeného seznamu bylo vyřešit větší část těchto případů a snížit jejich počet na minimum, ovšem ukázalo se, že svým objemem, šíří a růzností problematiky to není splnitelný úkol. Z našeho území existuje řada popsanych taxonů

M. Servítem známých často pouze z jediné lokality nebo případně z několika málo. Je zřejmé, že zhodnocení variability a celková koncepce pojetí rodů a druhů čeledi *Verrucariaceae* neodpovídá současným názorům, bohužel moderní zpracování chybí; řadou evropských lichenologů jsou mnohé taxony pouze označovány jako pochybné. Taxony neprozkoumané a taxony pochybné nebyly proto dle kritérií IUCN vůbec hodnoceny a jsou ve skupině NE (*not evaluated*, nehodnocené).

Pokud jde o kritéria pro zařazování do kategorií ohrožení IUCN, současná úroveň znalostí o lišejníkové flóře ČR a zejména nedostatečná prozkoumanost našeho území v časové škále často neumožňuje přesnou kvantifikaci rozšíření a jeho změn – tedy aplikaci uvedených kritérií. Naprostá většina údajů je starých až velmi starých, aktuálních informací je málo, byť v posledních několika letech díky mladým lichenologům přibýly. Řada druhů na našem území již nebyla dlouhou dobu nalezena, výskyt na lokalitách většinou nebyl dalšími lichenology ověřován (ani to často není možné).

V první verzi červeného seznamu lišejníků ČR proto nebylo možno plně a doslovně aplikovat kritéria kategorií IUCN. Týkalo se to především kategorie vyhynulých taxonů; vzhledem k tomu, že definice IUCN zahrnuje celkovou populaci taxonu a z našeho území není znám žádný vyhynulý endemický druh, jsou vyhynulé druhy na našem území označeny kategorií RE (*regionally extinct*, regionálně vyhynulé). Jak již bylo výše uvedeno, nelze téměř nikdy zcela vyloučit nalezení některého taxonu (s výjimkou některých ojedinělých případů – např. úplného zničení lokality). S podobným problémem se potýká řada zpracovatelů v různých zemích, bryologové to v poslední verzi červeného seznamu mechorostů ČR řešili zavedením *ad hoc* nové podkategorie v rámci kategorie DD: DD-*vanished* (KUČERA & VÁŇA 2005). U lišejníků je prozkoumanost našeho území a zejména znalost aktuálního stavu rozšíření většiny taxonů ještě nižší než v případě mechorostů. Zpracovatelé proto do kategorie RE v případě zařadili i ty lišejníky, jejichž lokalita nebyla přímo ověřována, avšak tyto taxony nebyly velmi dlouhou dobu sbírány (50 a více let), přestože v doslova vzaté definici by takto zařazené být neměly (odpovídají spíše staré kategorii nezvěstných druhů). Většinou však jde o druhy citlivé na změny prostředí (často patří mezi velmi ohrožené či vyhynulé v dalších evropských zemích) a pravděpodobnost vyhynutí je velmi vysoká a naopak pravděpodobnost jejich nálezu je proto velmi nízká. Přesto však nelze zcela vyloučit, že některý taxon může být na našem území v budoucnosti nalezen a tedy přeřazen do jiné kategorie. V praxi je totiž kategorie RE pro lišejníky a bezcévné rostliny při doslovné aplikaci nepoužitelná (cf. VÁŇA 1995). Zpracovatelé se však domnívají, že zařazením těchto taxonů do kategorie RE v současnosti nastane menší chyba než jejich uvedením v kategorii jiné. Naopak přísnější kategorizace může podnítit soustředěnější výzkum v budoucnosti.

Kategorie CR (*critically endangered*, kriticky ohrožené) představuje druhy

bezprostředně ohrožené vyhynutím. Zahrnuje lišejníky vyskytující se na jediné nebo několika málo lokalitách, v drtivé většině jde o druhy velmi citlivé na změny (a tudíž s výrazným úbytkem počtu lokalit) dožívající na poslední lokalitě/lokalitách. Dále byly do této kategorie zařazeny i druhy epifytické s větším počtem lokalit, které však mají sníženou vitalitu (zejména kolonizační schopnost) a jejich další potenciální výskyt je omezen existencí substrátu, tedy konkrétního stromu (nebo je samozřejmě kratší). Kategorie EN (*endangered*, ohrožené) zahrnuje druhy velmi citlivé na změny, u nichž došlo k úbytku lokalit. Úbytek je ve většině případů odhadovaný (podobně i v kategorii VU, *vulnerable*, zranitelné), neboť v naprosté většině nejsou k dispozici údaje umožňující kvantifikaci rozšíření a jeho změn.

Jako příprava pro sestavení první verze červeného seznamu a pro přesnější stanovení příslušné kategorie bylo u vybraných druhů postupně podrobně zpracováno rozšíření i rekonstrukce charakteru dřívějšího rozšíření (LIŠKA & PIŠŮT 1990, LIŠKA 1994, LIŠKA et al. 1996, 1998a, 1998b, 2006). Vybírány byly nejen taxony náležící mezi nejohroženější, jimž potenciálně hrozí na našem území vyhynutí, ale i zástupci vzácní, druhy ustupující (s různým stupněm citlivosti) a druhy dosud různě frekventované. Tyto případy sloužily pro porovnání s dalšími druhy (charakter výskytu, individuální citlivost, potenciální ohrožení stanovišť apod.). Zpracování poskytlo zajímavé výsledky, kdy jednak byl podrobně zdokumentován značný ústup citlivých druhů, ale zároveň byly překvapivě zjištěny poměrně značné změny v rozšíření některých druhů, které nebyly dosud za příliš citlivé považovány a v červených seznamech některých okolních států nejsou zahrnuty (např. *Peltigera horizontalis*, *P. polydactylon*). Takové podrobné analýzy jsou ovšem časově velmi náročné jednak díky rozsáhlosti herbářového materiálu, jednak jeho roztroušenosti jak v řadě institucí, tak i v rámci jedné herbářové sbírky (oddělené sbírky různých sběratelů, jednotlivé taxony nejsou uspořádané a vyskytují se pod různými jmény, nerevidované sběry) – proto je nutno často obtížně prohledávat velké množství materiálu. Podrobněji tak bylo postupně zpracováno a v několika sériích publikováno pouze 36 druhů, ovšem získané výsledky při využití dosavadních zkušeností zpracovatelů posloužily pro kategorizaci dalších druhů.

U ohrožených taxonů je kritérium A (zjištěná míra redukce velikosti populace a pravděpodobný očekávaný další vývoj) obecně obtížně použitelné, neboť chybí časová řada sledování populace na konkrétní lokalitě. Kritérium B (malá oblast výskytu a současně silná fragmentace lokalit, ústup či extrémní fluktuace) bylo možné použít v případech zpracování změn rozšíření vybraných druhů. Pro kritérium C (omezená velikost populace a pokračující ústup) podobně jako pro kritérium D (velmi omezená velikost populace či oblast výskytu) často chyběla kvantitativní data. Kritérium E (pravděpodobnost vyhynutí v budoucnosti) nebylo většinou možné použít, neboť zcela chybějí data umožňující takovou analýzu. Určitou extrapolaci bylo možno učinit např.

u epifytických druhů, jejichž existence je omezena životností substrátu (konkrétního stromu) v případě jejich neschopnosti se šířit a kolonizovat substráty nové.

Kategorie DD (*data deficient*) byla přiřazena i těm lišejníkům, u kterých sice chybí údaje o aktuálním výskytu, avšak pravděpodobnost nálezu je vyšší (nižší citlivost vůči změnám, epipetrický výskyt apod.). Dále do této kategorie byly zařazeny i taxony, které jsou málo sbírány, jsou přehlížené, obtížně určitelné apod., takže je obtížné kvantifikovat i odhadovat charakter rozšíření či jeho změny. Spíše než vnášet další nejasnosti subjektivní spekulací či kopírováním kategorizace z jiných červených seznamů se zpracovatelé rozhodli označit tyto případy kategorií DD (*data deficient*; nedokonale známé taxony, u nichž chybějí data pro jejich kategorizaci). Přestože jde o poměrně frekventovanou kategorii, jedním z účelů je upozornit na nejasnosti či chybějící údaje a zaměřit se na tyto taxony v budoucnosti.

Červený seznam lišejníků ČR zahrnuje veškeré druhy vyskytující se na území České republiky (a je tedy novou verzí tzv. *checklistu*), neobsahuje však infraspecifické taxony.

Odlišnosti od první verze červeného seznamu

První verze červeného seznamu byla publikovaná v anglické verzi v časopise *Preslia* před dvěma lety (LIŠKA et al. 2008). Toto první vydání označujeme jako verzi 1.0. Předkládaný seznam označený jako verze 1.1 se kromě nomenklatorických změn (synonymika jmen je uvedena v samostatném seznamu) liší především:

1. vyloučenými taxony (z důvodů mylných údajů, synonymizací či excerpce);

2. nově zařazenými taxony – jde o nové druhy pro ČR objevené našimi a zahraničními lichenology, druhy nově popsané či odlišené na základě taxonomické revize (cf. ARUP 2009, BRAND et al. 2008; ERTZ et al. 2009, GUEIDAN et al. 2009, OTÁLORA et al. 2008) případně revidované chybně určené položky nebo druhy opomenuté; originální zdroj viz soupis pramenů u seznamu nových druhů;

3. změnou kategorie ohrožení; kategorizace v zásadě nebyla revidována, změny se týkají pouze následujících případů:

a) druhy považované za vyhynulé (zařazené do kategorie RE) nebo druhy pochybné (zařazené do kategorie NE), jejichž recentní výskyt se podařilo prokázat (cf. PEKSA 2008, SVOBODA 2010, VONDRÁK et al. 2010);

b) druhy, které byly recentně taxonomicky studovány (cf. BREUSS 2006, 2008, BREUSS & BERGER 2010, THÜS & SCHULTZ 2008) a jako dobrý taxon akceptovány;

c) druhy, které na základě studia byly zjištěny jako taxonomicky nejasné a byly tedy přeřazeny do kategorie NE (cf. THÜS & SCHULTZ 2008);

d) druhy, jejichž taxonomická koncepce se změnila (cf. BRAND et al. 2008, OTÁLORA et al. 2008, THÜS & NASCIBENE 2008).

Všechny výše uvedené případy změn jsou v samostatných seznamech s uvedením zdroje, popř. s dalšími informacemi.

Vyloučené druhy

Cryptothele rhodosticta (Taylor) Henssen – mylná synonymizace *Pyrenopsis sanguinea* Anzi

Leptogium diffractum Kremp. ex Körb. – chybná excerpce práce GUTTOVÁ & JØRGENSEN (2005)

Ochrolechia subviridis Høeg – pochybný údaj z ČR (KUKWA 2009)

Nově zařazené druhy (s odkazem na originální pramen či komentářem)

Agonimia globulifera M. Brand et Diederich (MALÍČEK et al. 2008, ŠPRYŇAR et al. 2008)

Atla wheldonii (Travis) Savić et Tibell (PEKSA 2009)

Bacidina sulphurella (Samp.) M. Hauck et V. Wirth – změněná taxonomická koncepce *B. arnoldiana* s.lat. (BRAND et al. 2008)

Caloplaca austrocitrina Vondrák, Říha, Arup et Søchting (VONDRÁK et al. 2009)

Caloplaca limonia Nimis et Poelt (VONDRÁK et al. 2009)

Caloplaca monacensis (Leder.) Lettau (VONDRÁK et al. 2010c)

Caloplaca oasis (A. Massal.) Szat. (VONDRÁK et al. 2010a)

Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr. – epifytický druh dříve synonymizovaný s *C. holocarpa*, který je však převážně saxikolním druhem (ARUP 2009)

Caloplaca subalpina Vondrák, Šoun et Palice (VONDRÁK et al. 2008)

Caloplaca ulcerosa Coppins et P. James (VONDRÁK et al. 2010b)

Candelariella subdeflexa (Nyl.) Lettau (MALÍČEK et al. 2008)

Cladonia asahinae J. W. Thomson (HOLIEN & TØNSBERG 1985) – přehlédnutý a neexcerpovaný zdroj

Collema parvum Degel. – omylem neexcerpovaný taxon z práce GUTTOVÁ & JØRGENSEN (2005)

Cyphelium notarisii (Tul.) Blomb. et Forssell (PEKSA 2008a)

Fuscidea arboricola Coppins et Tønsberg (SVOBODA et al. 2008)

Lecania leprosa Reese Næsb. et Vondrák (REESE NÆSBORG 2008)

Lecanora subsaligna M. Brand et Van den Boom (VAN DEN BOOM & BRAND 2008)

Leucocarpia biatorella (Arnold) Vězda (PEKSA 2008a)

Leptogium pulvinatum (Hoffm.) Otálora – druh dříve synonymizovaný s *L. lichenoides*, podle nové studie (OTÁLORA et al. 2008) uznán jako samostatný taxon

- Micarea byssacea* (Th. Fr.) Czarnota, Guzow-Krzemińska et Coppins (CZARNOTA & GUZOW-KRZEMIŃSKA 2009)
- Miriquidica deusta* (Stenh.) Hertel et Rambold (MALÍČEK et al. 2009)
- Myochroidea porphyrospoda* (Anzi) Printzen, T. Sprib. et Tønsberg (PRINTZEN et al. 2008)
- Ochrolechia bahusiensis* H. Magn. (KUKWA 2009)
- Opegrapha niveoatra* (Borrer) J. R. Laundon – druh dříve synonymizovaný s *O. vulgata*, podle nové studie (ERTZ et al. 2009) uznán jako samostatný taxon
- Parmelia omphalodes* (L.) Ach. – v Červeném seznamu verze 1.0 omylem neuvedený druh
- Placidopsis oreades* Breuss (PEKSA 2009)
- Protoparmelia hypotremella* Herk, Spier et V. Wirth (MALÍČEK et al. 2008)
- Protoparmelia nephaea* (Sommerf.) R. Sant. (PALICE et al. 2008)
- Psilolechia leprosa* Coppins et Purvis (PALICE et al. 2008)
- Psora limprichtii* Stein – taxon synonymizován s *Porpidia rugosa*, avšak jde o jiný nepříbuzný taxon, jehož identita je však nejasná
- Pterygiopsis concordatula* (Nyl.) P. M. Jørg. (THÜS & SCHULTZ 2008)
- Pyrenopsis sanguinea* Anzi – chybná synonymizace s druhem *Cryptothele rhodosticta* auct.
- Rhizocarpon furfurosum* H. Magn. et Poelt (PALICE et al. 2008)
- Ropalospora viridis* (Tønsberg) Tønsberg – v Červeném seznamu verze 1.0 omylem neuvedený druh
- Staurothele geoica* Zschacke (PEKSA 2009)
- Thelidium aquaticum* Servit – druh dříve považovaný za lichenikolní houbu, nově interpretován jako lišejník napadený lichenikolní houbou (THÜS & NASCIBENE 2008), i když s nejasnou identitou [v katalogu (VÉZDA & LIŠKA 1999) byl veden jako lišejník, v Červeném seznamu verze 1.0 vyřazen jako lichenikolní houba]
- Thelocarpon magnussonii* G. Salisb. (MALÍČEK et al. 2008)
- Verrucaria alutacea* Wallr. – druh dříve synonymizován s *Verrucaria fuscella* agg., podle Breusse (BREUSS 2008) se však jedná o dobrý taxon
- Verrucaria rupestris* Schrad. – typový druh rodu *Verrucaria* donedávna běžně synonymizovaný s *Verrucaria muralis*, nicméně na základě molekulárních dat se jedná o odlišný taxon se striktně endolitickou stélkou; typový materiál nicméně nebyl studován (GUEIDAN et al. 2009)
- Verrucaria submersella* Servit – znovuuznávaný taxon (THÜS & SCHULTZ 2008), dříve synonymizován s *Verrucaria hydrela*

Literatura s údaji o výskytu nových druhů lišejníků pro ČR

- CZARNOTA P. & GUZOW-KRZEMIŃSKA B. (2010): A phylogenetic study of the *Micarea prasina* group shows that *Micarea micrococca* includes three distinct lineages. – *Lichenologist* 42: 7–21.
- GUTTOVÁ A. & JØRGENSEN P. M. (2005): *Leptogium diffractum* in Slovakia and Czech Republic (lichenized Ascomycota). – *Mycotaxon* 93: 373–378.
- HOLIEN H. & TØNSBERG T. (1985): Notes on *Cladonia asahinae*, *C. conista* and the *C. grayi*-group in Norway. – *Gunneria* 51: 1–26.
- KUKWA M. (2009): The lichen genus *Ochrolechia* in Poland III with a key and notes on some taxa. – *Herzogia* 22: 43–66.
- MALÍČEK J., PALICE Z., BOUDA F., CZARNOTA P., HALDA J. P., LIŠKA J., MÜLLER A., PEKSA O., SVOBODA D., SYROVÁTKOVÁ L., VONDRÁK J. & WAGNER B. (2008): Lišejníky zaznamenané během 15. jarního setkání bryologicko-lichenologické sekce ČBS na Sedlčansku. – *Bryonora* 42: 17–30.
- MALÍČEK J., KOCOURKOVÁ J., PEKSA O. & SVOBODA D. (2009): Lišejníky přírodní památky Hřebenec v Brdech. – *Erica* 16: 9–23.
- PALICE Z., STEINOVÁ J. & MALÍČEK J. (2008): Tři nové korovité (vegetativně se množící) lišejníky pro ČR z hornin bohatých na železo a měď. – *Bryonora* 42: 12–16.
- PEKSA O. [ed.] (2008a): Zajímavé lichenologické nálezy III. – *Bryonora* 41: 21–24.
- PEKSA O. [ed.] (2008b): Zajímavé lichenologické nálezy IV. (Parmeliaceae). – *Bryonora* 42: 30–37.
- PEKSA O. (2009): 3.5 Species composition and diversity of lichens on anthropogenic substrata. – In: NEUSTUPA J., ŠKALOUĐ P., PEKSA O., KUBÁTOVÁ A., SOLDÁN Z., ČERNÁ K., PRAŠIL K., BUKOVSKÁ P., VOJTA J., PAŽOUTOVÁ M., VESELÁ J. & ŠKALOUĐOVÁ M., The biological soil crusts in Central European ecosystems, with special reference to taxonomic structure and ecology of the surface crusts at Czech ore-waste and ash-slag sedimentation industrial basins, Novit. Bot. Univ. Carol. 19/2008: 38–40.
- PRINTZEN C., SPRIBILLE T. & TØNSBERG T. (2008): *Myochroidea*, a new genus of corticolous, crustose lichens to accommodate the *Lecidea leprosula* group. – *Lichenologist* 40: 195–207.
- REESE NÆSBORG R. (2008): Taxonomic revision of the *Lecania cyrtella* group based on molecular and morphological evidence. – *Mycologia* 100: 397–416.
- SVOBODA D., BOUDA F., HALDA J. P., KUKWA M., LIŠKA J., MALÍČEK J., MÜLLER A., PALICE Z., PEKSA O., SZYMZYK R. & SCHIEFELBEIN U. (2008): Lišejníky zaznamenané během 14. jarního setkání bryologicko-lichenologické sekce ČBS na exkurzích na Vyškovsku na Moravě. – *Bryonora* 41: 12–20.
- ŠPRYŇAR P., PALICE Z. & SOLDÁN Z. (2008): Vycházka za mechorosty, lišejníky a cévnatými rostlinami z Berouna do Srbska. – *Český Kras* 34: 44–53.
- THÜS H. & SCHULTZ M. (2008): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 21/1. Freshwater Flora of Central Europe, Vol. 21/1: Fungi 1. Teil / 1st Part: Lichens. – Heidelberg, Spektrum.
- VAN DEN BOOM P. P. G. & BRAND A. M. (2008): Some new *Lecanora* species from western and central Europe, belonging to the *L. saligna* group, with notes on related species. – *Lichenologist* 40: 465–497.
- VONDRÁK J., ŠOUN J., HROUZEK P., ŘIHA P., KUBÁSEK J., PALICE Z. & SØCHTING U. (2008): *Caloplaca subalpina* and *C. thracopontica*, two new saxicolous species from the *Caloplaca cerina* group (Teloschistales). – *Lichenologist* 40: 375–386.

- VONDRÁK J., ŘÍHA P., ARUP U. & SØCHTING U. (2009): The taxonomy of the *Caloplaca citrina* group (Teloschistaceae) in the Black Sea region; with contributions to the cryptic species concept in lichenology. – *Lichenologist* 41: 571–604.
- VONDRÁK J., HALDA J. P., MALÍČEK J. & MÜLLER A. (2010a): Lichens recorded during the spring bryo-lichenological meeting in Chřiby Mts. – *Bryonora* 45: 36–42.
- VONDRÁK J., ŠOUN J., ARUP U., APTROOT A. & REDCHENKO O. (2010b): *Caloplaca ulcerosa*, a maritime species in Europe with a remarkable occurrence in the Czech Republic. – *Bryonora* 44 (2009): 1–7.
- VONDRÁK J., ŠOUN J., REDCHENKO O., LÖKÖS L. & KHODOSOVTSSEV A. (2010c): Ekologické zvláštnosti pozorované u dvou druhů *Caloplaca* v pohoří Bükk v Maďarsku. – *Bryonora* 44 (2009): 8–12.

Změny kategorizace

- Anisomeridium carinthiacum* (J. Steiner) R. C. Harris [dříve jako *Thelidium sublacteum*] **DD** (THÜS & SCHULTZ 2008)
- Arthonia endlicheri* (Garov.) Oxner **CR** (potvrzený výskyt, VONDRÁK et al. 2010)
- Bacidina arnoldiana* (Körb.) V. Wirth et Vězda s. str. **DD** (změna koncepce druhu, cf. BRAND et al. 2008)
- Caloplaca vitellinula* (Nyl.) H. Olivier **DD** (změna chápání druhu, cf. ARUP 2009)
- Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr. **DD** (změna koncepce druhu, cf. OTÁLORA et al. 2008)
- Pachyphiale carneola* (Ach.) Arnold **CR** (recentní výskyt, SVOBODA 2009)
- Staurothele ambrosiana* (A. Massal.) Lettau **NE** (THÜS & SCHULTZ 2008 považují tento taxon za nejasný)
- Thelopsis rubella* Nyl. **CR** (recentní výskyt, SVOBODA 2010)
- Verrucaria asperula* Servit **DD** (akceptovaný taxon, cf. BREUSS & BERGER 2010)
- Verrucaria consociata* Servit **DD** (akceptovaný taxon, cf. THÜS & SCHULTZ 2008)
- Verrucaria olivascens* Servit **DD** (akceptovaný taxon, cf. BREUSS 2006)
- Verrucaria procopii* Servit **DD** (akceptovaný taxon, cf. BREUSS 2008)
- Verrucaria rivalis* Zschacke **NE** (THÜS & SCHULTZ 2008 považují tento taxon za nejasný)
- Xanthoparmelia tinctina* (Maheu et A. Gillet) Hale **DD** (potvrzený výskyt, PEKSA 2008b)

Nomenklatorické změny

- Acarospora fuscata* (Schrad.) Th. Fr. p.p. → *Acarospora rufescens* (Ach.) Bausch
- Aspicilia moenium* (Vain.) G. Thor et Timdal → *Acarospora moenium* (Vain.) Räsänen
- Bacidia adastra* Sparrius et Aptroot → *Bacidina adastra* (Sparrius et Aptroot) M. Hauck et V. Wirth
- Bacidina arnoldiana* (Körb.) V. Wirth et Vězda p.p. [kortikolní a lignikolní

- nálezy] → *Bacidina sulphurella* (Samp.) M. Hauck et V. Wirth
- Bacidia fuscoviridis* (Anzi) Lettau → *Bilimbia fuscoviridis* Anzi
- Bilimbia accedens* Arnold → *Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold
- Bryophagus gloeocapsa* Nitschke ex Arnold → *Cryptodiscus gloeocapsa* (Arnold) Baloch, Gilenstam et Wedin
- Caloplaca aractina* (Fr.) Häyrén → *Caloplaca viridirufa* (Ach.) Zahlbr.
- Caloplaca holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) E. A. Wade p.p. [převážně epifytické nálezy] → *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr.
- Caloplaca thuringiaca* Søchting et Stordeur → *Caloplaca raesaenenii* Bredkina
- Caloplaca vitellinula* (auct.) → *Caloplaca vitellinula* (Nyl.) H. Olivier
- Catapyrenium michelii* (A. Massal.) R. Sant. → *Placidium michelii* A. Massal.
- Catillaria alba* Coppins et Vězda → *Biatora veteranorum* Coppins et Sérus.
- Catillochroma pulverea* (Borrer) Kalb → *Megalaria pulverea* (Borrer) Hafellner et E. Schreiner
- Diploschistella urceolata* Vain. → *Diploschistella athalloides* (Nyl.) Lücking, K. Knudsen et Fryday
- Fuscopannaria leucophaea* (Vahl) P. M. Jørg. → *Vahliella leucophaea* (Vahl) P. M. Jørg.
- Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. p.p. [*Lecania cyrtella* var. *insularis* (Hepp)] → *Lecania insularis* (Hepp ex Arnold) M. Mayrhofer
- Lecanora albescens* (Hoffm.) Flörke → *Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth. et Rostr.
- Lecanora conferta* (Duby ex Fr.) Grognot → *Lecanora conferta* auct.
- Lecanora ramulicola* (H. Magn.) Printzen et P. F. May → *Lecanora filamentosa* (Stirt.) Elix et Palice
- Lecidea margaritella* Hulting → *Puttea margaritella* (Hulting) S. Stenroos et Huhtinen
- Lepraria lobificans* Nyl. → *Lepraria lobificans* auct.
- Lepraria toensbergiana* Bayerová et Kukwa → *Lepraria jackii* Tønsberg
- Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr. p.p. → *Leptogium pulvinatum* (Hoffm.) Otálora
- Melanelia elegantula* (Zahlbr.) Essl. → *Melanohalea elegantula* (Zahlbr.) O. Blanco et al.
- Melanelia exasperata* (De Not.) Essl. → *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco et al.
- Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl. → *Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco et al.
- Melanelia fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl. → *Melanelixia fuliginosa* (Fr. ex Duby) O. Blanco et al.
- Melanelia glabra* (Schaer.) Essl. → *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco et al.
- Melanelia infumata* (Nyl.) Essl. → *Melanohalea infumata* (Nyl.) O. Blanco et al.
- Melanelia laciniatula* (Flagey ex H. Olivier) Essl. → *Melanohalea laciniatula* (Flagey ex H. Olivier) O. Blanco et al.

Melanelia olivacea (L.) Essl. → *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco et al.
Melanelia septentrionalis (Lynge) Essl. → *Melanohalea septentrionalis* (Lynge) O. Blanco et al.
Melanelia subargentifera (Nyl.) Essl. → *Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco et al.
Melanelia subaurifera (Nyl.) Essl. → *Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco et al.
Mycobilimbia lurida (Ach.) Hafellner et Türk → *Romjularia lurida* (Ach.) Timdal
Opegrapha atra Pers. → *Arthonia atra* (Pers.) A. Schneid.
Opegrapha calcarea Sm. → *Arthonia calcarea* (Turner ex Sm.) Ertz et Diederich
Opegrapha vulgata Ach. p.p. → *Opegrapha niveoatra* (Borrer) J. R. Laundon
Opegrapha zonata Körb. → *Enterographa zonata* (Körb.) Källsten ex Torrente et Egea
Polyblastia cruenta Körb. → *Sporodictyon cruentum* (Körb.) Körb.
Polyblastia melaspora Taylor → *Henrica melaspora* (Taylor) Savič et Tibell
Polyblastia theleodes auct. → *Sporodictyon schaeererianum* A. Massal.
Polysporina lapponica auct. → *Polysporina subfuscescens* (Nyl.) K. Knudsen et Kocourk.
Protoparmeliopsis laatokkaënsis (Räsänen) Moberg et R. Sant. → *Lecanora laatokkaënsis* (Räsänen) Poelt
Protoparmeliopsis muralis (Schreb.) M. Choisy → *Lecanora saxicola* (Pollich) Ach.
Rhizocarpon pseudorivulare Eitner → *Rhizocarpon lavatum* (Fr.) Hazsl.
Rhizocarpon subcaeruleum Eitner → *Rhizocarpon lavatum* (Fr.) Hazsl.
Staurothele fuliginea Zschacke → *Staurothele fissa* (Taylor) Zwackh
Synalissa symphorea (Ach.) Nyl. → *Synalissa ramulosa* (Hoffm. ex Bernh.) Fr.
Thelidium decipiens (Nyl.) Kremp. p.p. [*Verrucaria crassa* A. Massal.] → *Verrucaria crassa* A. Massal. [mylná synonymizace v práci Liška et al. (2008)]
Thelidium eitneri Zahlbr. → *Thelidium minutulum* Körb.
Thelidium sublacteum Eitner → *Anisomeridium carinthiacum* (J. Steiner) R. C. Harris
Toninia tumidula (Sm.) Zahlbr. → *Porpidinia tumidula* (Sm.) Timdal
Usnea filipendula Stirt. → *Usnea dasypoga* (Ach.) Nyl.
Verrucaria baldensis A. Massal. s.str. → *Bagliettoa baldensis* (A. Massal.) Vězda
Verrucaria baldensis A. Massal. p.p. → *Bagliettoa parmigera* (J. Steiner) Vězda et Poelt
Verrucaria calciseda DC. → *Bagliettoa calciseda* (DC.) Gueidan et Cl. Roux
Verrucaria corcontica Servit → *Parabagliettoa dufourii* (DC.) Gueidan et Cl. Roux
Verrucaria cyanea A. Massal. → *Parabagliettoa cyanea* (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux
Verrucaria dufourii DC. → *Parabagliettoa dufourii* (DC.) Gueidan et Cl. Roux
Verrucaria fuscilla (Turner) Winch et Thornhill → *Placopyrenium fuscillum*

(Turner) Gueidan et Cl. Roux
Verrucaria jizerae (Servit) J. Nowak et Tobol. → *Verrucaria funckii* (Spreng.) Zahlbr.
Verrucaria lecideoides (A. Massal.) Trevis. → *Verruculopsis lecideoides* (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux.
Verrucaria macrostomoides Servit → *Verrucaria elevata* (Nyl.) Zschacke
Verrucaria marmorea (Scop.) Arnold → *Bagliettoa marmorea* (Scop.) Gueidan et Cl. Roux
Verrucaria muralis Ach. p.p. → *Verrucaria rupestris* Schrad.
Verrucaria hydrela Ach. p.p. → *Verrucaria submersella* Servit
Verrucaria minuta (A. Massal.) Zschacke → *Verruculopsis lecideoides* (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux
Verrucaria parmigerella Zahlbr. → *Bagliettoa parmigerella* (Zahlbr.) Vězda et Poelt
Verrucaria rheitrophila Zschacke → *Hydropunctaria rheitrophila* (Zschacke) C. Keller, Gueidan et Thüs
Verrucaria serpentina (Servit) → *Placopyrenium fuscillum* (Turner) Gueidan et Cl. Roux
Verrucaria subpruinosa (Servit) → *Verrucaria polysticta* Borrer

Červený seznam lišejníků ČR

Absconditella celata Döbblers et Poelt **DD**
Absconditella delutula (Nyl.) Coppins et H. Kilius **NT**
Absconditella lignicola Vězda et Pišút **LC**
Absconditella pauxilla Vězda et Vivant **DD**
Absconditella sphagnorum Vězda et Poelt **VU**
Absconditella trivialis (Willey ex Tuck.) Vězda **DD**
Acarospora badiofusca (Nyl.) Th. Fr. **VU**
Acarospora cervina A. Massal. **NT**
Acarospora erythrocarpa (Malbr.) Hue **NE**
Acarospora fuscata (Schrad.) Th. Fr. **LC**
Acarospora gallica H. Magn. **DD**
Acarospora glaucocarpa (Ach.) Körb. **NT**
Acarospora impressula Th. Fr. **NT**
Acarospora insolata H. Magn. **DD**
Acarospora macrospora (Hepp) A. Massal. ex Bagl. **NT**
Acarospora moenium (Vain.) Räsänen **LC**
Acarospora nitrophila H. Magn. **LC**
Acarospora oligospora (Nyl.) Arnold **DD**
Acarospora peliscypha Th. Fr. **NE**
Acarospora rufescens (Ach.) Bausch **DD**
Acarospora rugulosa Körb. **VU**
Acarospora sinopica (Wahlenb.) Körb. **VU**
Acarospora smaragdula (Wahlenb.) A. Massal. s.lat. **NT**
Acarospora suzai H. Magn. **DD**
Acarospora umbilicata Bagl. **NT**
Acarospora veronensis A. Massal. **NT**
Acarospora versicolor Bagl. et Carestia **VU**
Acrocordia conoidea (Fr.) Körb. **DD**
Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal. **EN**
Acrocordia salweyi (Leight. ex Nyl.) A. L. Sm. **EN**
Acrocordia subglobosa (Vězda) Poelt et Vězda **DD**
Adelolecia pilati (Hepp) Hertel et Hafellner **VU**
Agonimia allobata (Stizenb.) P. James **DD**
Agonimia gelatinosa (Ach.) M. Brand et Diederich **EN**
Agonimia globulifera M. Brand et Diederich **DD**
Agonimia opuntiella (Buschardt et Poelt) Vězda **NT**
Agonimia repleta Czarnota et Coppins **DD**
Agonimia tristicula (Nyl.) Zahlbr. **LC**
Agonimia vouauxii (de Lesd.) M. Brand et Diederich **DD**
Ainoa geochroa (Körb.) Lumbsch et I. Schmitt **CR**

Ainoa mooreana (Carroll) Lumbsch et I. Schmitt **VU**
Alectoria nigricans (Ach.) Nyl. **EN**
Alectoria ochroleuca (Hoffm.) A. Massal. **VU**
Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach. **CR**
Allantoparmelia alpicola (Th. Fr.) Essl. **EN**
Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid. **LC**
Anaptychia bryorum Poelt **RE**
Anaptychia ciliaris (L.) Körb. **CR**
Anaptychia crinalis (Schleich.) Vězda ex J. Nowak **NE**
Anema decipiens (A. Massal.) Forssell **NT**
Anema notarissii (A. Massal.) Forssell **DD**
Anema nummularium (Dufour et Mont.) Nyl. **EN**
Anema prodigulum (Nyl.) Henssen **DD**
Anema tumidulum Henssen ined. **DD**
Anisomeridium biforme (Borrer) R. C. Harris **DD**
Anisomeridium carinthiacum (J. Steiner) R. C. Harris **DD**
Anisomeridium polypori (Ellis et Everh.) M. E. Barr **LC**
Anzina carneonivea (Anzi) Scheid. **VU**
Aphanopsis coenosa (Ach.) Coppins et P. James **DD**
Arctoparmelia centrifuga (L.) Hale **CR**
Arctoparmelia incurva (Pers.) Hale **NT**
Arthonia arthonioides (Ach.) A. L. Sm. **VU**
Arthonia athroa W. Mann **NE**
Arthonia atra (Pers.) A. Schneid. **EN**
Arthonia byssacea (Weigel) Almq. **RE**
Arthonia calcarea (Turner ex Sm.) Ertz et Diederich **DD**
Arthonia calcicola Nyl. **DD**
Arthonia cinereopruinosa Schaer. **RE**
Arthonia cinnabarina (DC.) Wallr. **RE**
Arthonia didyma Körb. **VU**
Arthonia dispersa (Schrad.) Nyl. **EN**
Arthonia elegans (Ach.) Almq. **RE**
Arthonia endlicheri (Garov.) Oxner **CR**
Arthonia exilis (Flörke) Anzi s.lat. **EN**
Arthonia fuliginosa (Turner et Borrer) Flot. **RE**
Arthonia fusca (A. Massal.) Hepp **NT**
Arthonia galactites (DC.) Dufour **RE**
Arthonia helvola (Nyl.) Nyl. **VU**
Arthonia leucopellaea (Ach.) Almq. **EN**
Arthonia mediella Nyl. **VU**
Arthonia muscigena Th. Fr. **NT**
Arthonia pruinata (Pers.) A. L. Sm. **RE**

Arthonia radiata (Pers.) Ach. **VU**
Arthonia reniformis (Pers.) Röhl. **RE**
Arthonia ruana A. Massal. **VU**
Arthonia spadicea Leight. **NT**
Arthonia vinosa Leight. **VU**
Arthopyrenia salicis A. Massal. **DD**
Arthothelium spectabile Flot. ex A. Massal. **RE**
Arthrorhaphis alpina (Schaer.) R. Sant. **DD**
Arthrorhaphis citrinella (Ach.) Poelt **LC**
Arthrorhaphis grisea Th. Fr. **LC**
Arthrosporum populorum A. Massal. **RE**
Aspicilia aquatica Körb. **DD**
Aspicilia arenaria Eitner **NE**
Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold **LC**
Aspicilia calcarea (L.) Mudd **LC**
Aspicilia cinerea (L.) Körb. **NT**
Aspicilia conglomerans (Nyl.) Kernst. **DD**
Aspicilia contorta (Hoffm.) Kremp. **LC**
Aspicilia coronata (A. Massal.) Anzi **DD**
Aspicilia dominiana (Servít) Szatala **CR**
Aspicilia erigens (Anders) **NE**
Aspicilia farinosa (Flörke) Arnold **DD**
Aspicilia gibbosa (Ach.) Körb. **DD**
Aspicilia grisea Arnold **DD**
Aspicilia intermutans (Nyl.) Arnold **DD**
Aspicilia klementii (Anders) **NE**
Aspicilia laevata (Ach.) Arnold **NT**
Aspicilia obscura (H. Magn.) T. Müll. **DD**
Aspicilia recedens (Taylor) Arnold **VU**
Aspicilia sanguinolenta (Anders) Creveld **DD**
Aspicilia serpentinicola (Suza) nom. nud. **NE**
Aspicilia simoënsis Räsänen **DD**
Aspicilia zonata (Ach.) R. Sant. **NE**
Aspilidea myrinii (Fr.) Hafellner **DD**
Atla wheldonii (Travis) Savić et Tibell **DD**
Bacidia arceutina (Ach.) Arnold **EN**
Bacidia auerswaldii (Hepp ex Stizenb.) Mig. **RE**
Bacidia bagliettoana (A. Massal. et De Not.) Jatta **LC**
Bacidia beckhausii Körb. **VU**
Bacidia biatorina (Körb.) Vain. **CR**
Bacidia carneoglauca (Nyl.) A. L. Sm. **VU**
Bacidia circumspecta (Nyl. ex Vain.) Malme **CR**

Bacidia coniangioides (Eitner) Zahlbr. **NE**
Bacidia coprodes (Körb.) Lettau **DD**
Bacidia fraxinea Lönnr. **EN**
Bacidia friesiana (Hepp) Körb. **RE**
Bacidia hemipolia (Nyl.) Malme **VU**
Bacidia herbarum (Stizenb.) Arnold **VU**
Bacidia igniarii (Nyl.) Oxner **RE**
Bacidia incompta (Borrer) Anzi **CR**
Bacidia laurocerasi (Delise ex Duby) Zahlbr. **RE**
Bacidia polychroa (Th. Fr.) Körb. **CR**
Bacidia pycnidia Czarnota et Coppins **DD**
Bacidia rosella (Pers.) De Not. **EN**
Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal. **VU**
Bacidia subincompta (Nyl.) Arnold **VU**
Bacidia trachona (Ach.) Lettau **VU**
Bacidia vermifera (Nyl.) Th. Fr. **CR**
Bacidia viridescens (A. Massal.) Norman **DD**
Bacidia viridifarinoso Coppins et P. James **VU**
Bacidina adastrata (Sparrius & Aptroot) M. Hauck et V. Wirth **DD**
Bacidina arnoldiana (Körb.) V. Wirth et Vězda **DD**
Bacidina assulata (Körb.) S. Ekman **DD**
Bacidina chlorotricula (Nyl.) Vězda et Poelt **LC**
Bacidina delicata (Larbal. ex Leight.) V. Wirth et Vězda **DD**
Bacidina egenula (Nyl.) Vězda **DD**
Bacidina inundata (Fr.) Vězda **VU**
Bacidina neglecta (Vězda) Vězda **DD**
Bacidina neosquamulosa (Aptroot et Herk) S. Ekman **DD**
Bacidina phacodes (Körb.) Vězda **EN**
Bacidina sulphurella (Samp.) M. Hauck et V. Wirth **LC**
Bactrospora dryina (Ach.) A. Massal. **RE**
Baeomyces carneus Flörke **DD**
Baeomyces placophyllus Ach. **EN**
Baeomyces rufus (Huds.) Rebert. **LC**
Bagliettoa baldensis (A. Massal.) Vězda **NT**
Bagliettoa calciseda (DC.) Gueidan et Cl. Roux **NT**
Bagliettoa marmorea (Scop.) Gueidan et Cl. Roux **DD**
Bagliettoa parmigera (J. Steiner) Vězda et Poelt **DD**
Bagliettoa parmigerella (Zahlbr.) Vězda et Poelt **VU**
Bellemerea alpina (Sommerf.) Clauzade et Cl. Roux **NT**
Bellemerea cinereorufescens (Ach.) Clauzade et Cl. Roux **VU**
Bellemerea diamarta (Ach.) Hafellner et Cl. Roux **VU**
Bellemerea sanguinea (Kremp.) Hafellner et Cl. Roux **DD**

Belonia herculina (Rehm ex Lojka) Hazsl. **RE**
Belonia incarnata Th. Fr. et Graewe ex Th. Fr. **EN**
Belonia russula Körb. ex Nyl. **EN**
Biatora albohyalina (Nyl.) Bagl. et Carestia **EN**
Biatora chrysantha (Zahlbr.) Printzen **VU**
Biatora efflorescens (Hedl.) Räsänen **VU**
Biatora fallax Hepp **EN**
Biatora globulosa (Flörke) Fr. **VU**
Biatora helvola Körb. ex Hellb. **EN**
Biatora mendax Anzi **CR**
Biatora ocelliformis (Nyl.) Arnold **EN**
Biatora sphaeroidiza (Vain.) Printzen et Holien **EN**
Biatora vernalis (L.) Fr. **NE**
Biatora veteranorum Coppins et Sérus. **EN**
Biatorella germanica A. Massal. ex Körb. **CR**
Biatorella hemisphaerica Anzi **RE**
Biatoridium monasteriense J. Lahm ex Körb. **VU**
Bilimbia fuscoviridis Anzi **LC**
Bilimbia lobulata (Sommerf.) Hafellner et Coppins **EN**
Bilimbia microcarpa (Th. Fr.) Th. Fr. **VU**
Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold s.str. **LC**
Botryolepraria lesdainii (Hue) Canals et al. **NT**
Brigantiaea fuscolutea (Dicks.) R. Sant. **RE**
Brodoa atrofusca (Schaer.) Goward **CR**
Brodoa intestiniformis (Vill.) Goward **NT**
Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw. **CR**
Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw. **CR**
Bryoria chalybeiformis auct. **NE**
Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. **VU**
Bryoria implexa (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. **EN**
Bryoria lanestris (Ach.) Brodo et D. Hawksw. **RE**
Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. **EN**
Bryoria subcana (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw. **CR**
Buellia aethalea (Ach.) Th. Fr. **LC**
Buellia badia (Fr.) A. Massal. **NT**
Buellia disciformis (Fr.) Mudd **VU**
Buellia epigaea (Pers.) Tuck. **CR**
Buellia erubescens Arnold **CR**
Buellia griseovirens (Turner et Borrer ex Sm.) Almb. **LC**
Buellia leptocline (Flot.) A. Massal. **DD**
Buellia schaeferi De Not. **VU**
Buellia spuria (Schaer.) Anzi **DD**

Buellia stellulata (Taylor) Mudd **DD**
Buellia uberior Anzi **DD**
Bunodophoron melanocarpum (Sw.) Wedin **CR**
Byssoloma marginatum (Arnold) Sérus. **DD**
Calicium abietinum Pers. **CR**
Calicium adpersum Pers. **EN**
Calicium corynellum Ach. ex Hepp **DD**
Calicium glaucellum Ach. **NT**
Calicium lenticulare Ach. **RE**
Calicium parvum Tibell **EN**
Calicium pinastri Tibell **VU**
Calicium quercinum Pers. **RE**
Calicium salicinum Pers. **VU**
Calicium trabinellum (Ach.) Ach. **VU**
Calicium viride Pers. **VU**
Caloplaca albolutescens (Nyl.) H. Olivier **VU**
Caloplaca alociza (A. Massal.) Mig. **DD**
Caloplaca ammiospila (Wahlenb.) H. Olivier **RE**
Caloplaca arenaria (Pers.) Müll. Arg. **NT**
Caloplaca arnoldii (Wedd.) Zahlbr. ex Ginzb. **CR**
Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb. **VU**
Caloplaca austrocitrina Vondrák, Říha, Arup et Søchting **DD**
Caloplaca biatorina (A. Massal.) J. Steiner **EN**
Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. s.str. **VU**
Caloplaca cerinella (Nyl.) Flagey **VU**
Caloplaca cerinelloides (Erichsen) Poelt **DD**
Caloplaca chalybaea (Fr.) Müll. Arg. **NT**
Caloplaca chlorina (Flot.) H. Olivier **LC**
Caloplaca chrysodeta (Vain. ex Räsänen) Dombr. **NT**
Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr. **NT**
Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr. **LC**
Caloplaca conversa (Kremp.) Jatta **CR**
Caloplaca coronata (Kremp. ex Körb.) J. Steiner **NT**
Caloplaca crenularia (With.) J. R. Laundon **EN**
Caloplaca crenulatella (Nyl.) H. Olivier **LC**
Caloplaca decipiens (Arnold) Blomb. et Forssell **LC**
Caloplaca demissa (Körb.) Arup et Grube **NT**
Caloplaca dichroa Arup **DD**
Caloplaca epithallina Lyngby **CR**
Caloplaca erodens Tretiach, Pinna et Grube **VU**
Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr. **RE**
Caloplaca fimbriata (Eitner) Zahlbr. **NE**

Caloplaca flavescens (Huds.) J. R. Laundon **VU**
Caloplaca flavocitrina (Nyl.) H. Olivier **LC**
Caloplaca flavorubescens (Huds.) J. R. Laundon **RE**
Caloplaca flavovirescens (Wulfen) Dalla Torre et Sarnth. **NT**
Caloplaca granulosa (Müll. Arg.) Jatta **RE**
Caloplaca grimmiae (Nyl.) H. Olivier **NT**
Caloplaca herbidella (Hue) H. Magn. **CR**
Caloplaca holocarpa (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade **LC**
Caloplaca inconnexa (Nyl.) Zahlbr. **VU**
Caloplaca irubescens (Nyl. ex Arnold) Zahlbr. **VU**
Caloplaca lactea (A. Massal.) Zahlbr. **DD**
Caloplaca lobulata (Flörke) Hellb. **CR**
Caloplaca lucifuga G. Thor **EN**
Caloplaca luteoalba (Turner) Th. Fr. **DD**
Caloplaca magni-filii Poelt **CR**
Caloplaca marmorata (Bagl.) Jatta **NT**
Caloplaca monacensis (Leder.) Lettau **DD**
Caloplaca nivalis (Körb.) Th. Fr. **RE**
Caloplaca oasis (A. Massal.) Szat. **DD**
Caloplaca obliterans (Nyl.) Blomb. et Forssell **EN**
Caloplaca obscurella (Körb.) Th. Fr. **NT**
Caloplaca ochracea (Schaer.) Flagey **VU**
Caloplaca oxfordensis Fink ex J. Hedrick **VU**
Caloplaca phlogina (Ach.) Flagey **DD**
Caloplaca polycarpa (A. Massal.) Zahlbr. **VU**
Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr. **LC**
Caloplaca raesaenenii Bredkina **VU**
Caloplaca rubelliana (Ach.) Lojka **CR**
Caloplaca saxicola (Hoffm.) Nordin s.lat. **LC**
Caloplaca scotoplaca (Nyl.) H. Magn. **NE**
Caloplaca sinapisperma (Lam. et DC.) Maheu et A. Gillet **EN**
Caloplaca soralifera Vondrák et Hrouzek **LC**
Caloplaca stillicidiorum (Vahl) Lynge **VU**
Caloplaca subalpina Vondrák, Šoun et Palice **CR**
Caloplaca teicholyta (Ach.) J. Steiner **LC**
Caloplaca ulcerosa Coppins et P. James **DD**
Caloplaca variabilis (Pers.) Müll. Arg. **LC**
Caloplaca velana (A. Massal.) Du Rietz **LC**
Caloplaca viridirufa (Ach.) Zahlbr. **VU**
Caloplaca vitellinula (Nyl.) H. Olivier **DD**
Caloplaca xantholyta (Nyl.) Jatta **NT**
Caloplaca xerica Poelt et Vězda **VU**

Calvitimela aglaea (Sommerf.) Hafellner **VU**
Calvitimela armeniaca (DC.) Hafellner **VU**
Candelaria concolor (Dicks.) Stein **NT**
Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. **LC**
Candelariella coralliza (Nyl.) H. Magn. **LC**
Candelariella kuusamoënsis Räsänen **EN**
Candelariella medians (Nyl.) A. L. Sm. **NT**
Candelariella reflexa (Nyl.) Lettau **NT**
Candelariella subdeflexa (Nyl.) Lettau **DD**
Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg. **LC**
Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau **LC**
Carbonea assimilis (Körb.) Hafellner et Hertel **DD**
Carbonea distans (Kremp.) Hafellner et Obermayer **DD**
Carbonea vorticosa (Flörke) Hertel **VU**
Catapyrenium cinereum (Pers.) Körb. **EN**
Catapyrenium daedaleum (Kremp.) Stein **DD**
Catillaria chalybeia (Borrer) A. Massal. **NT**
Catillaria contristans (Nyl.) Zahlbr. **RE**
Catillaria lenticularis (Ach.) Th. Fr. **NT**
Catillaria minuta (A. Massal.) Lettau **DD**
Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler **VU**
Catinaria atropurpurea (Schaer.) Vězda et Poelt **EN**
Catinaria neuschildii (Körb.) P. James **DD**
Catolechia wahlenbergii (Ach.) Körb. **RE**
Cetraria aculeata (Schreb.) Fr. **NT**
Cetraria ericetorum Opiz **VU**
Cetraria islandica (L.) Ach. **NT**
Cetraria muricata (Ach.) Eckfeldt **DD**
Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach. **EN**
Cetrariella commixta (Nyl.) A. Thell et Kärnefelt **VU**
Cetrelia cetrarioides (Delise ex Duby) W. L. Culb. et C. F. Culb. **EN**
Cetrelia monachorum (Zahlbr.) W. L. Culb. et C. F. Culb. **DD**
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb. **DD**
Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell **VU**
Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg. **NT**
Chaenotheca cinerea (Pers.) Tibell **RE**
Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll. Arg. **EN**
Chaenotheca chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr. **NT**
Chaenotheca ferruginea (Turner et Borrer) Mig. **LC**
Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell **LC**
Chaenotheca gracilentata (Vain.) Mattsson et Middelb. **EN**
Chaenotheca hispidula (Ach.) Zahlbr. **EN**

Chaenotheca laevigata Nádvl. **CR**
Chaenotheca phaeocephala (Turner) Th. Fr. **VU**
Chaenotheca sphaerocephala Nádvl. **CR**
Chaenotheca stemonea (Ach.) Müll. Arg. **VU**
Chaenotheca subroscida (Eitner) Zahlbr. **RE**
Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr. **NT**
Chaenotheca xyloxena Nádvl. **VU**
Cheiomycina flabelliformis B. Sutton **DD**
Chrysothrix candelaris (L.) J. R. Laundon **VU**
Chrysothrix chlorina (Ach.) J. R. Laundon **LC**
Cladonia acuminata (Ach.) Norrl. **DD**
Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer. **EN**
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. s.lat. **NT**
Cladonia asahinae J. W. Thomson **DD**
Cladonia bellidiflora (Ach.) Schaer. **VU**
Cladonia borealis S. Stenroos **DD**
Cladonia botrytes (K. G. Hagen) Willd. **CR**
Cladonia brevis (Sandst.) Sandst. **DD**
Cladonia caespiticia (Pers.) Flörke **NT**
Cladonia cariosa (Ach.) Spreng. **EN**
Cladonia carneola (Fr.) Fr. **VU**
Cladonia cenotea (Ach.) Schaer. **LC**
Cladonia cervicornis (Ach.) Flot. s.str. **VU**
Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. **LC**
Cladonia ciliata Stirt. **VU**
Cladonia coccifera (L.) Willd. **LC**
Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng. **LC**
Cladonia convoluta (Lam.) Anders **VU**
Cladonia cornuta (L.) Hoffm. **VU**
Cladonia crispata (Ach.) Flot. **EN**
Cladonia cryptochlorophaea Asahina **DD**
Cladonia cyanipes (Sommerf.) Nyl. **RE**
Cladonia decorticata (Flörke) Spreng. **RE**
Cladonia deformis (L.) Hoffm. **NT**
Cladonia digitata (L.) Hoffm. **LC**
Cladonia fimbriata (L.) Fr. **LC**
Cladonia floerkeana (Fr.) Flörke **LC**
Cladonia foliacea (Huds.) Willd. **NT**
Cladonia furcata (Huds.) Schrad. **LC**
Cladonia glauca Flörke **VU**
Cladonia gracilis (L.) Willd. **LC**
Cladonia grayi G. Merr. ex Sandst. **NT**

Cladonia incrassata Flörke **CR**
Cladonia humilis (With.) J. R. Laundon **DD**
Cladonia luteoalba Wheldon et A. Wilson **DD**
Cladonia macilenta Hoffm. **LC**
Cladonia macroceras (Delise) Hav. **NT**
Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh. **VU**
Cladonia merochlorophaea Asahina **DD**
Cladonia metacorallifera Asahina **DD**
Cladonia monomorpha Aptroot, Sipman et Herk **DD**
Cladonia norvegica Tønsberg et Holien **VU**
Cladonia ochrochlora Flörke **LC**
Cladonia parasitica (Hoffm.) Hoffm. **EN**
Cladonia peziziformis (With.) J. R. Laundon **EN**
Cladonia phyllophora Hoffm. **NT**
Cladonia pleurota (Flörke) Schaer. **NT**
Cladonia pocillum (Ach.) Grognot **LC**
Cladonia polycarpoides Nyl. **VU**
Cladonia polydactyla (Flörke) Spreng. **NT**
Cladonia portentosa (Dufour) Coem. **EN**
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm. **LC**
Cladonia ramulosa (With.) J. R. Laundon **NT**
Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg. **NT**
Cladonia rangiformis Hoffm. **NT**
Cladonia rei Schaer. **LC**
Cladonia scabriuscula (Delise) Nyl. **VU**
Cladonia squamosa Hoffm. **LC**
Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar et Vězda **CR**
Cladonia strepsilis (Ach.) Grognot **VU**
Cladonia stygia (Fr.) Ruoss **NT**
Cladonia subcervicornis (Vain.) Kernst. **CR**
Cladonia subulata (L.) Weber ex F. H. Wigg. **LC**
Cladonia sulphurina (Michx.) Fr. **VU**
Cladonia symphyrcarpia (Flörke) Fr. **VU**
Cladonia turgida Hoffm. **CR**
Cladonia uncialis (L.) Weber ex F. H. Wigg. **NT**
Cladonia verticillata (Hoffm.) Schaer. **NT**
Cladonia zopfii Vain. **RE**
Clauzadea chondrodes (A. Massal.) Clauzade et Cl. Roux **DD**
Clauzadea immersa (Hoffm.) Hafellner et Bellem. **DD**
Clauzadea metzleri (Körb.) Clauzade et Cl. Roux ex D. Hawksw. **VU**
Clauzadea monticola (Schaer.) Hafellner et Bellem. **NT**
Clauzadeana macula (Taylor) Coppins et Rambold **VU**

Cliostomum corrugatum (Ach.: Fr.) Fr. **RE**
Cliostomum griffithii (Sm.) Coppins **RE**
Coenogonium luteum (Dicks.) Kalb et Lücking **RE**
Coenogonium pineti (Schrad. ex Ach.) Lücking et Lumbsch **LC**
Collema auriforme (With.) Coppins et J. R. Laundon **NT**
Collema callopismum A. Massal. **RE**
Collema coccophorum Tuck. **EN**
Collema conglomeratum Hoffm. **RE**
Collema crispum (Huds.) Weber ex F. H. Wigg. **NT**
Collema cristatum (L.) Weber ex F. H. Wigg. **NT**
Collema dichotomum (With.) J. R. Laundon **RE**
Collema flaccidum (Ach.) Ach. **NT**
Collema fragrans (Sm.) Ach. **RE**
Collema fuscovirens (With.) J. R. Laundon **LC**
Collema glebulentum (Nyl. ex Cromb.) Degel. **CR**
Collema limosum (Ach.) Ach. **NT**
Collema multipartitum Sm. **RE**
Collema nigrescens (Huds.) DC. **RE**
Collema occultatum Bagl. **CR**
Collema parvum Degel. **CR**
Collema polycarpon Hoffm. **VU**
Collema tenax (Sw.) Ach. **LC**
Collema undulatum Laurer ex Flot. **EN**
Cornicularia normoerica (Gunnerus) Du Rietz **RE**
Cresponea premnea (Ach.) Egea et Torrente **RE**
Cresporhaphis wienkampii (J. Lahm ex Hazsl.) M. B. Aguirre **RE**
Cryptodiscus gloeocapsa (Arnold) Baloch, Gilenstam et Wedin **LC**
Cyphelium inquinans (Sm.) Trevis. **CR**
Cyphelium karelicum (Vain.) Räsänen **CR**
Cyphelium lecideinum (Nyl.) Trevis. **RE**
Cyphelium lucidum (Th. Fr.) Th. Fr. **RE**
Cyphelium notarisii (Tul.) Blomb. et Forssell **CR**
Cyphelium sessile (Pers.) Trevis. **RE**
Cyphelium tigillare (Ach.) Ach. **EN**
Cystocoleus ebeneus (Dillwyn) Thwaites **NT**
Dermatocarpon bachmannii Anders **RE**
Dermatocarpon leptophyllodes (Nyl.) Zahlbr. **RE**
Dermatocarpon luridum (With.) J. R. Laundon **VU**
Dermatocarpon meiophyllizum Vain. **RE**
Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann **NT**
Dibaeis baeomyces (L. fil.) Rambold et Hertel **LC**
Dictyocatenuata alba Finley et E. F. Morris **DD**

Dimelaena oreina (Ach.) Norman **VU**
Diploschistella athalloides (Nyl.) Lücking, K. Knudsen et Fryday **RE**
Diploschistes gypsaceus (Ach.) Zahlbr. **DD**
Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant. **LC**
Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman **LC**
Diplotomma alboatrum (Hoffm.) Flot. **NT**
Diplotomma canescens (Dicks.) Flot. **EN**
Diplotomma chlorophaeum (Hepp ex Leight.) Szatala **VU**
Diplotomma lutosum A. Massal. **DD**
Diplotomma murorum (A. Massal.) Coppins **DD**
Diplotomma pharcidium (Ach.) M. Choisy **RE**
Diplotomma venustum Körb. **VU**
Dirina stenhammari (Fr. ex Stenh.) Poelt et Follmann **EN**
Eiglera flavida (Hepp) Hafellner **NT**
Elixia flexella (Ach.) Lumbsch **DD**
Endocarpon adscendens (Anzi) Müll. Arg. **EN**
Endocarpon pallidum Ach. **DD**
Endocarpon psorodeum (Nyl.) Blomb. et Forssell **EN**
Endocarpon pusillum Hedw. **NT**
Enterographa hutchinsiae (Leight.) A. Massal. **EN**
Enterographa zonata (Körb.) Källsten ex Torrente et Egea **VU**
Eopyrenula leucoplaca (Wallr.) R. C. Harris **RE**
Ephebe lanata (L.) Vain. **EN**
Epiphloea byssina (Hoffm.) Henssen et P. M. Jørg. **VU**
Evernia divaricata (L.) Ach. **CR**
Evernia mesomorpha Nyl. **CR**
Evernia prunastri (L.) Ach. **NT**
Farnoldia hypocrita (A. Massal.) Fröberg **DD**
Farnoldia jurana (Schaer.) Hertel **VU**
Fellhanera bouteillei (Desm.) Vězda **CR**
Fellhanera subtilis (Vězda) Diederich et Sérus. **NT**
Fellhaneropsis myrtillicola (Erichsen) Sérus. et Coppins **EN**
Fellhaneropsis vezdae (Coppins et P. James) Sérus. et Coppins **VU**
Flavocetraria cucullata (Bellardi) Kärnefelt et A. Thell **EN**
Flavocetraria nivalis (L.) Kärnefelt et A. Thell **EN**
Flavoparmelia caperata (L.) Hale **EN**
Flavopunctelia flaventior (Stirt.) Hale **VU**
Frutidella caesioatra (Schaer.) Kalb **RE**
Fulgensia fulgens (Sw.) Elenkin **EN**
Fulgensia schistidii (Anzi) Poelt **RE**
Fuscidea arboricola Coppins et Tønsberg **DD**
Fuscidea austera (Nyl.) P. James **VU**

Fuscidea cyathoides (Ach.) V. Wirth et Vězda **NT**
Fuscidea gothoburgensis (H. Magn.) V. Wirth et Vězda **VU**
Fuscidea kochiana (Hepp) V. Wirth et Vězda **NT**
Fuscidea lightfootii (Sm.) Coppins et P. James **DD**
Fuscidea lygaea (Ach.) V. Wirth et Vězda **DD**
Fuscidea mollis (Wahlenb.) V. Wirth et Vězda **DD**
Fuscidea praeruptorum (Du Rietz et H. Magn.) V. Wirth et Vězda **DD**
Fuscopannaria praetermissa (Nyl.) P. M. Jørg. **DD**
Graphis scripta (L.) Ach. **VU**
Gyalecta derivata (Nyl.) H. Olivier **CR**
Gyalecta erythrozona Lettau **DD**
Gyalecta flotowii Körb. **CR**
Gyalecta friesii Flot. ex Körb. **RE**
Gyalecta geoica (Wahlenb. ex Ach.) Ach. **CR**
Gyalecta hypoleuca (Ach.) Zahlbr. **VU**
Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr. **LC**
Gyalecta kukriensis (Räsänen) Räsänen **RE**
Gyalecta leucaspis (Kremp. ex A. Massal.) Zahlbr. **DD**
Gyalecta subclausa Anzi **DD**
Gyalecta sudetica Vězda **RE**
Gyalecta truncigena (Ach.) Hepp **CR**
Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr. **CR**
Gyalidea asteriscus (Anzi) Aptroot et Lücking **CR**
Gyalidea diaphana (Körb. ex Nyl.) Vězda **NT**
Gyalidea fritzei (Stein) Vězda **EN**
Gyalidea lecideopsis (A. Massal.) Lettau ex Vězda **DD**
Gyalideopsis helvetica Van den Boom et Vězda **DD**
Haematomma ochroleucum (Neck.) J. R. Laundon **VU**
Haleciana viridescens Coppins et P. James **DD**
Harpidium rutilans Flot. ex Körb. **CR**
Helocarpon crassipes Th. Fr. **VU**
Henrica melaspora (Taylor) Savić et Tibell **EN**
Heppia adglutinata (Kremp.) A. Massal. **DD**
Heppia lutosa (Ach.) Nyl. **RE**
Hertelidea botryosa (Fr.) Printzen et Kantvilas **CR**
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis. **CR**
Hydropunctaria rheitrophila (Zschacke) C. Keller, Gueidan et Thüs **EN**
Hymenelia melanocarpa (Kremp.) Lutzoni **DD**
Hymenelia prevostii (Duby) Kremp. **DD**
Hymenelia similis (A. Massal.) M. Choisy **DD**
Hyperphyscia adglutinata (Flörke) H. Mayrhofer et Poelt **EN**
Hypocenomyce caradocensis (Leight. ex Nyl.) P. James et Gotth. Schneid. **LC**

Hypocenomyce friesii (Ach.) P. James et Gotth. Schneid. **EN**
Hypocenomyce scalaris (Ach.) M. Choisy **LC**
Hypogymnia bitteri (Lyngby) Ahti **CR**
Hypogymnia farinacea Zopf **VU**
Hypogymnia physodes (L.) Nyl. **LC**
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav. **NT**
Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique **EN**
Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale **CR**
Hypotrachyna sinuosa (Sm.) Hale **RE**
Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr. **EN**
Immersaria athrocarpa (Ach.) Rambold et Pietschm. **DD**
Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Mey. **VU**
Ionaspis ceracea (Arnold) Hafellner et Türk **DD**
Ionaspis lacustris (With.) Lutzoni **VU**
Ionaspis odora (Ach.) Th. Fr. ex Stein **VU**
Ionaspis suaveolens (Fr.) Th. Fr. ex Stein **DD**
Jamesiella anastomosans (P. James et Vězda) Lücking, Sérus. et Vězda **DD**
Japewia subaurifera Muhr et Tønberg **NT**
Koerberiella wimmeriana (Körb.) Stein **EN**
Lasallia pustulata (L.) Mérat **NT**
Lecanactis abietina (Ach.) Körb. **EN**
Lecanactis dilleniana (Ach.) Körb. **VU**
Lecanactis latebrarum (Ach.) Arnold **VU**
Lecania caeruleorubella (Mudd) M. Mayrhofer **DD**
Lecania cuprea (A. Massal.) Van den Boom et Coppins **DD**
Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. **LC**
Lecania cyrtellina (Nyl.) Sandst. **DD**
Lecania dubitans (Nyl.) A. L. Sm. **DD**
Lecania erysibe (Ach.) Mudd **NT**
Lecania furfuracea Vězda **DD**
Lecania fuscella (Schaer.) A. Massal. **RE**
Lecania hutchinsiae (Nyl.) A. L. Sm. **DD**
Lecania insularis (Hepp ex Arnold) M. Mayrhofer **DD**
Lecania inundata (Hepp ex Körb.) M. Mayrhofer **DD**
Lecania leprosa Reese Næsb. et Vondrák **DD**
Lecania naegelii (Hepp) Diederich et Van den Boom **NT**
Lecania nylanderiana A. Massal. **DD**
Lecania prasinoidea Elenkin **DD**
Lecania rabenhorstii (Hepp) Arnold **VU**
Lecania subfuscula (Nyl.) S. Ekman **DD**
Lecania sylvestris (Arnold) Arnold **DD**
Lecania turicensis (Hepp) Müll. Arg. **DD**

Lecanographa aggregata Egea et Torrente **DD**
Lecanographa amylacea (Ehrh. ex Pers.) Egea et Torrente **RE**
Lecanographa lyncea (Sm.) Egea et Torrente **RE**
Lecanora agardhiana Ach. **DD**
Lecanora aitema (Ach.) Hepp **DD**
Lecanora albella (Pers.) Ach. **EN**
Lecanora albellula Nyl. **VU**
Lecanora albescens (Hoffm.) Branth. et Rostr. **LC**
Lecanora albula (Nyl.) Hue **DD**
Lecanora allophana Nyl. s.str. **EN**
Lecanora argentata (Ach.) Malme **NT**
Lecanora argopholis (Ach.) Ach. **VU**
Lecanora bachmannii Zahlbr. **NE**
Lecanora bicincta Ramond **EN**
Lecanora cadubriae (A. Massal.) Hedl. s.str. **VU**
Lecanora caesiosora Poelt **EN**
Lecanora campestris (Schaer.) Hue **NT**
Lecanora carpinea (L.) Vain. **NT**
Lecanora cateilea (Ach.) A. Massal. **NE**
Lecanora cenisia Ach. **NT**
Lecanora chlarotera Nyl. **LC**
Lecanora circumborealis Brodo et Vitik. **EN**
Lecanora compallens Herk et Aptroot **DD**
Lecanora concolor Ramond **DD**
Lecanora conferta auct. **DD**
Lecanora conizaeoides Nyl. ex Cromb. **LC**
Lecanora crenulata Hook. **LC**
Lecanora dispersa (Pers.) Sommerf. **LC**
Lecanora epanora (Ach.) Ach. **VU**
Lecanora expallens Ach. **LC**
Lecanora filamentosa (Stirt.) Elix et Palice **VU**
Lecanora frustulosa (Dicks.) Ach. **EN**
Lecanora fungillus E. Senft **NE**
Lecanora gangaleoides Nyl. **DD**
Lecanora garovaglioii (Körb.) Zahlbr. **NT**
Lecanora gisleriana Müll. Arg. **CR**
Lecanora glabrata (Ach.) Malme **DD**
Lecanora hagenii (Ach.) Ach. **NT**
Lecanora handelii J. Steiner **EN**
Lecanora horiza (Ach.) Linds. **DD**
Lecanora hypoptella (Nyl.) Grummann **DD**
Lecanora impudens Degel. **VU**

Lecanora intricata (Ach.) Ach. **LC**
Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh. **VU**
Lecanora laatokkaënsis (Räsänen) Poelt **DD**
Lecanora latro Poelt **DD**
Lecanora leptyrodes (Nyl.) Degel. **DD**
Lecanora lojkaeana Szatala **DD**
Lecanora marginata (Schaer.) Hertel et Rambold **DD**
Lecanora minutissima A. Massal. **NE**
Lecanora mughicola Nyl. **DD**
Lecanora orosthea (Ach.) Ach. **NT**
Lecanora persimilis (Th. Fr.) Nyl. **NT**
Lecanora phaeostigma (Körb.) Almb. **DD**
Lecanora plicata Eitner **NE**
Lecanora polytropa (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. **LC**
Lecanora populicola (DC.) Duby **DD**
Lecanora pruinosa Chaub. **RE**
Lecanora pseudistera Nyl. **EN**
Lecanora pulicaris (Pers.) Ach. **LC**
Lecanora reagens Norman **DD**
Lecanora rouxii S. Ekman et Tønnsberg **DD**
Lecanora rugosella Zahlbr. **DD**
Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. **LC**
Lecanora saligna (Schröd.) Zahlbr. **LC**
Lecanora sambuci (Pers.) Nyl. **NT**
Lecanora sarcopidooides (A. Massal.) A. L. Sm. **DD**
Lecanora saxicola (Pollich) Ach. **LC**
Lecanora semipallida H. Magn. **DD**
Lecanora soralifera (Suza) Räsänen **NT**
Lecanora strobilina (Spreng.) Kieff. **CR**
Lecanora subaurea Zahlbr. **VU**
Lecanora subcarnea (Lilj.) Ach. **EN**
Lecanora subintricata (Nyl.) Th. Fr. **NT**
Lecanora subrugosa Nyl. **DD**
Lecanora subsaligna M. Brand et Van den Boom **DD**
Lecanora sulphurea (Hoffm.) Ach. **VU**
Lecanora swartzii (Ach.) Ach. **VU**
Lecanora symmicta (Ach.) Ach. s.str. **NT**
Lecanora tephraea Körb. **NE**
Lecanora varia (Hoffm.) Ach. **VU**
Lecidea albofuscescens Nyl. **RE**
Lecidea atrobrunnea (Ramond ex Lam. et DC.) Schaer. **DD**
Lecidea auriculata Th. Fr. **DD**

Lecidea baumgartneri Zahlbr. **DD**
Lecidea berengeriana (A. Massal.) Th. Fr. **NE**
Lecidea betulicola (Kullh.) H. Magn. **EN**
Lecidea chrysella Eitner **NE**
Lecidea commaculans Nyl. **VU**
Lecidea confluens (Weber) Ach. **NT**
Lecidea erythrophaea Flörke ex Sommerf. **CR**
Lecidea exsequens Nyl. **EN**
Lecidea fuliginosa Taylor **DD**
Lecidea fuscoatra (L.) Ach. **LC**
Lecidea grisella Flörke **LC**
Lecidea hillmannii Anders **DD**
Lecidea huxariensis (Beckh. ex J. Lahm) Zahlbr. **DD**
Lecidea hypnorum Lib. **VU**
Lecidea lapicida (Ach.) Ach. **NT**
Lecidea leprarioides Tønsberg **EN**
Lecidea leucothallina Arnold **NE**
Lecidea lithophila (Ach.) Ach. **NT**
Lecidea nylanderii (Anzi) Th. Fr. **VU**
Lecidea personata (Körb.) Jatta **NE**
Lecidea phaeops Nyl. **DD**
Lecidea plana (J. Lahm) Nyl. **NT**
Lecidea praenubila Nyl. **DD**
Lecidea promixta Nyl. **DD**
Lecidea pullata (Norman) Th. Fr. **NT**
Lecidea pygmaea Eitner **NE**
Lecidea sanguineoatra auct. **EN**
Lecidea sarcogynoides Körb. **DD**
Lecidea silacea Ach. **VU**
Lecidea strasseri Zahlbr. **DD**
Lecidea subdiffracta (Arnold ex Lojka) Lettau **NE**
Lecidea subgranatina Mig. **NE**
Lecidea sudetica Körb. **DD**
Lecidea symmictella Nyl. **RE**
Lecidea tessellata Flörke **DD**
Lecidea thalloidemoides (Eitner) Zahlbr. **NE**
Lecidea turgidula Fr. **VU**
Lecidea variegatula Nyl. **NT**
Lecidella anomaloides (A. Massal.) Hertel et H. Kiliás **NT**
Lecidella asema (Nyl.) Knoph et Hertel **DD**
Lecidella carpathica Körb. **LC**
Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy **NT**

Lecidella flavosorediata (Vězda) Hertel et Leuckert **VU**
Lecidella laureri (Hepp) Körb. **RE**
Lecidella patavina (A. Massal.) Knoph et Leuckert **DD**
Lecidella pulveracea (Schaer.) P. Syd. **RE**
Lecidella scabra (Taylor) Hertel et Leuckert **LC**
Lecidella stigmathea (Ach.) Hertel et Leuckert **LC**
Lecidella viridans (Flot.) Körb. **EN**
Lecidoma demissum (Rutstr.) Gotth. Schneid. et Hertel **VU**
Lempholemma botryosum (A. Massal.) Zahlbr. **VU**
Lempholemma chalazanum (Ach.) de Lesd. **VU**
Lempholemma polyanthes (Bernh.) Malme **VU**
Lepraria alpina (de Lesd.) Tretiach et Baruffo **VU**
Lepraria borealis Loht. et Tønsberg **LC**
Lepraria caesioalba (de Lesd.) J. R. Laundon **LC**
Lepraria crassissima (Hue) Lettau **NT**
Lepraria diffusa (J. R. Laundon) Kukwa **NT**
Lepraria eburnea J. R. Laundon **LC**
Lepraria ecorticata (J. R. Laundon) Kukwa **DD**
Lepraria elobata Tønsberg **LC**
Lepraria granulata Slavíková **DD**
Lepraria incana (L.) Ach. **LC**
Lepraria jackii Tønsberg **NT**
Lepraria lobificans auct. **LC**
Lepraria membranacea (Dicks.) Vain. **LC**
Lepraria neglecta (Nyl.) Erichsen **LC**
Lepraria nivalis J. R. Laundon **DD**
Lepraria nylanderiana Kümmerl. et Leuckert **VU**
Lepraria rigidula (de Lesd.) Tønsberg **LC**
Lepraria umbricola Tønsberg **NT**
Lepraria vouauxii (Hue) R. C. Harris **LC**
Leptogium microscopicum (Vill.) Gams **NT**
Leptogium biatorinum (Nyl.) Leight. s.lat. **DD**
Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb. **RE**
Leptogium gelatinosum (With.) J. R. Laundon **VU**
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. **DD**
Leptogium magnussonii Degel. et P. M. Jørg. **DD**
Leptogium palmatum (Huds.) Mont. **RE**
Leptogium plicatile (Ach.) Leight. **VU**
Leptogium pulvinatum (Hoffm.) Otálora **LC**
Leptogium rivale Tuck. **CR**
Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. **RE**
Leptogium schraderi (Bernh.) Nyl. **VU**

Leptogium subtile (Schrad.) Torss. **EN**
Leptogium tenuissimum (Dicks.) Körb. **VU**
Leptogium teretiusculum (Wallr.) Arnold **EN**
Letharia vulpina (L.) Hue **CR**
Leucocarpia biatorella (Arnold) Vězda **DD**
Lichenomphalia hudsoniana (H. S. Jenn.) Redhead et al. **EN**
Lichenomphalia umbellifera (L.: Fr.) Redhead et al. **LC**
Lichinella nigritella (Lettau) P. Moreno et Egea **EN**
Lichinella stipatula Nyl. **CR**
Lobaria amplissima (Scop.) Forssell **CR**
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. **CR**
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC. **RE**
Lobothallia alphoplaca (Wahlenb.) Hafellner **VU**
Lobothallia melanaspis (Ach.) Hafellner **RE**
Lobothallia praeradiosa (Nyl.) Hafellner **VU**
Lobothallia radiosa (Hoffm.) Hafellner **LC**
Lopadium disciforme (Flot.) Kullh. **EN**
Loxospora cismonica (Beltr.) Hafellner **RE**
Loxospora elatina (Ach.) A. Massal. **VU**
Macentina abscondita Coppins et Vězda **LC**
Macentina dictyospora Orange **LC**
Massalongia carnosia (Dicks.) Körb. **RE**
Megalaria grossa (Pers. ex Nyl.) Hafellner **RE**
Megalaria pulverea (Borrer) Hafellner et E. Schreiner **RE**
Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner et V. Wirth **RE**
Melanelia disjuncta (Erichsen) Essl. **NT**
Melanelia hepatizon (Ach.) A. Thell **VU**
Melanelia panniformis (Nyl.) Essl. **VU**
Melanelia sorediata (Ach.) Goward et Ahti **DD**
Melanelia stygia (L.) Essl. **VU**
Melanelixia fuliginosa (Fr. ex Duby) O. Blanco et al. **LC**
Melanelixia glabra (Schaer.) O. Blanco et al. **CR**
Melanelixia subargentifera (Nyl.) O. Blanco et al. **VU**
Melanelixia subaurifera (Nyl.) O. Blanco et al. **VU**
Melanohalea elegantula (Zahlbr.) O. Blanco et al. **VU**
Melanohalea exasperata (De Not.) O. Blanco et al. **EN**
Melanohalea exasperatula (Nyl.) O. Blanco et al. **LC**
Melanohalea infumata (Nyl.) O. Blanco et al. **RE**
Melanohalea laciniatula (Flagey ex H. Olivier) O. Blanco et al. **EN**
Melanohalea olivacea (L.) O. Blanco et al. **RE**
Melanohalea septentrionalis (Lynge) O. Blanco et al. **RE**
Melaspilea granitophila (Th. Fr.) Coppins **EN**

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal. **CR**
Micarea adnata Coppins **CR**
Micarea anterior (Nyl.) Hedl. **DD**
Micarea bauschiana (Körb.) V. Wirth et Vězda **VU**
Micarea botryoides (Nyl.) Coppins **LC**
Micarea byssacea (Th. Fr.) Czarnota, Guzow-Krzemińska et Coppins **DD**
Micarea cinerea (Schaer.) Hedl. **RE**
Micarea contexta Hedl. **CR**
Micarea deminuta Coppins **DD**
Micarea denigrata (Fr.) Hedl. **LC**
Micarea elachista (Körb.) Coppins et R. Sant. **EN**
Micarea erratica (Körb.) Hertel, Rambold et Pietschm. **LC**
Micarea hedlundii Coppins **EN**
Micarea lapillicola (Vain.) Coppins et Muhr **DD**
Micarea leprosula (Th. Fr.) Coppins et A. Fletcher **VU**
Micarea lignaria (Ach.) Hedl. **LC**
Micarea lithinella (Nyl.) Hedl. **LC**
Micarea lutulata (Nyl.) Coppins **VU**
Micarea lynceola (Th. Fr.) Palice **NT**
Micarea marginata Coppins et Muhr **VU**
Micarea melaena (Nyl.) Hedl. **LC**
Micarea micrococca (Körb.) Gams ex Coppins **LC**
Micarea misella (Nyl.) Hedl. **LC**
Micarea myriocarpa V. Wirth et Vězda ex Coppins **NT**
Micarea nigella Coppins **DD**
Micarea nitschkeana (J. Lahm ex Rabenh.) Harm. **NT**
Micarea peliocarpa (Anzi) Coppins et R. Sant. **LC**
Micarea polycarpella (Erichsen) Coppins et Palice **NT**
Micarea prasina Fr. s.str. **LC**
Micarea pycnidiphora Coppins et P. James **CR**
Micarea submilliaria (Nyl.) Coppins **RE**
Micarea subviridescens (Nyl.) Hedl. **DD**
Micarea sylvicola (Flot.) Vězda et V. Wirth **LC**
Micarea synotheoides (Nyl.) Coppins **CR**
Micarea tuberculata (Sommerf.) R. A. Anderson **CR**
Micarea turfosa (A. Massal.) Du Rietz **VU**
Micarea viridileprosa Coppins et Van den Boom **NT**
Micarea vulpinaris (Nyl.) Muhr **CR**
Miriquidica complanata (Körb.) Hertel et Rambold **DD**
Miriquidica deusta (Stenh.) Hertel et Rambold **DD**
Miriquidica garovaglioii (Schaer.) Hertel et Rambold **VU**
Miriquidica griseoatra (Flot.) Hertel et Rambold **DD**

Miriquidica leucophaea (Flörke ex Rabenh.) Hertel et Rambold **NT**
Miriquidica lulensis (Hellb.) Hertel et Rambold **DD**
Miriquidica nigroleprosa (Vain.) Hertel et Rambold **NT**
Miriquidica pycnocarpa (Körb.) Andreev **EN**
Moelleropsis nebulosa (Hoffm.) Gyeln. **RE**
Multiclavula mucida (Pers.) R. H. Petersen **EN**
Mycobilimbia carnealbida (Müll. Arg.) S. Ekman et Printzen **EN**
Mycobilimbia epixanthoides (Nyl.) Vitik. et al. **EN**
Mycobilimbia tetramera (De Not.) Vitik. et al. **EN**
Mycoblastus affinis (Schaer.) T. Schauer **CR**
Mycoblastus alpinus (Fr.) Th. Fr. ex Hellb. **EN**
Mycoblastus fucatus (Stirt.) Zahlbr. **LC**
Mycoblastus sanguinarius (L.) Norman **EN**
Mycoporum antecellens (Nyl.) R. C. Harris **RE**
Myochroidea porphyrospoda (Anzi) Printzen, T. Sprib. et Tønsberg **CR**
Myriospora heppii (Nägeli ex Körb.) Hue **LC**
Nephroma bellum (Spreng.) Tuck. **CR**
Nephroma laevigatoides Gyeln. **NE**
Nephroma parile (Ach.) Ach. **CR**
Nephroma resupinatum (L.) Ach. **CR**
Nephromopsis laureri (Kremp.) Kurok. **CR**
Normandina acroglypta (Norman) Aptroot **DD**
Normandina pulchella (Borrer) Nyl. **EN**
Ochrolechia alboflavescens (Wulfen) Zahlbr. **EN**
Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold **VU**
Ochrolechia arborea (Kreyer) Almb. **VU**
Ochrolechia bahusiensis H. Magn. **DD**
Ochrolechia frigida (Sw.) Lynge **RE**
Ochrolechia microstictoides Räsänen **VU**
Ochrolechia pallescens (L.) A. Massal. **CR**
Ochrolechia turneri (Sm.) Hasselrot **VU**
Opegrapha dolomitica (Körb.) Clauzade et Cl. Roux **DD**
Opegrapha fusca Opiz **NE**
Opegrapha gyrocarpa Flot. **LC**
Opegrapha niveoatra (Borrer) J. R. Laundon **NT**
Opegrapha paraxanthodes Nyl. **DD**
Opegrapha rufescens Pers. **VU**
Opegrapha suecica Källsten ex G. Thor **DD**
Opegrapha varia Pers. **NT**
Opegrapha vermicellifera (Kunze) J. R. Laundon **VU**
Opegrapha viridis (Pers. ex Ach.) Behlen et Desberger **EN**
Opegrapha vulgata Ach. **NT**

Ophioparma ventosa (L.) Norman **VU**
Orphniospora moriopsis (A. Massal.) D. Hawksw. **DD**
Orphniospora mosigii (Körb.) Hertel et Rambold **DD**
Pachyphiale carneola (Ach.) Arnold **CR**
Pachyphiale fagicola (Hepp) Zwackh **EN**
Pannaria conoplea (Ach.) Bory **RE**
Pannaria rubiginosa (Ach.) Bory **RE**
Parabagliettoa cyanea (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux **EN**
Parabagliettoa dufourii (DC.) Gueidan et Cl. Roux **VU**
Parmelia discordans Nyl. **DD**
Parmelia ernstiae Feuerer et A. Thell **DD**
Parmelia omphalodes (L.) Ach. **NT**
Parmelia pinnatifida Kurok. **DD**
Parmelia saxatilis (L.) Ach. **LC**
Parmelia submontana Nádv. ex Hale **EN**
Parmelia sulcata Taylor **LC**
Parmeliella triptophylla (Ach.) Müll. Arg. **CR**
Parmelina pastillifera (Harm.) Hale **CR**
Parmelina quercina (Willd.) Hale **CR**
Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale **NT**
Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl. **LC**
Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold **NT**
Parmotrema crinitum (Ach.) M. Choisy **RE**
Parmotrema perlatum (Huds.) M. Choisy **CR**
Parmotrema stuppeum (Taylor) Hale **RE**
Peccania cernohorskyi (Servít) Czeika et Guttová **CR**
Peccania coralloides (A. Massal.) A. Massal. **VU**
Peltigera aphthosa (L.) Willd. **CR**
Peltigera canina (L.) Willd. **VU**
Peltigera collina (Ach.) Schrad. **CR**
Peltigera degenii Gyeln. **VU**
Peltigera didactyla (With.) J. R. Laundon **LC**
Peltigera elisabethae Gyeln. **CR**
Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg. **EN**
Peltigera hymenina (Ach.) Delise **VU**
Peltigera lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter **EN**
Peltigera leucophebia (Nyl.) Gyeln. **CR**
Peltigera malacea (Ach.) Funck **CR**
Peltigera membranacea (Ach.) Nyl. **VU**
Peltigera neckeri Hepp ex Müll. Arg. **VU**
Peltigera neopolydactyla (Gyeln.) Gyeln. **EN**
Peltigera polydactylon (Neck.) Hoffm. **EN**

Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf **NT**
Peltigera rufescens (Weiss) Humb. **NT**
Peltigera venosa (L.) Hoffm. **CR**
Peltula euploca (Ach.) Poelt ex Pišút **EN**
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner **NT**
Pertusaria alpina Hepp ex Ahles **RE**
Pertusaria amara (Ach.) Nyl. **NT**
Pertusaria amarescens Nyl. **DD**
Pertusaria aspergilla (Ach.) J. R. Laundon **EN**
Pertusaria chiodectonoides Bagl. ex A. Massal. **EN**
Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl. **VU**
Pertusaria constricta Erichsen **CR**
Pertusaria corallina (L.) Arnold **NT**
Pertusaria coronata (Ach.) Th. Fr. **VU**
Pertusaria flavida (DC.) J. R. Laundon **EN**
Pertusaria geminipara (Th. Fr.) C. Knight ex Brodo **NE**
Pertusaria hemisphaerica (Flörke) Erichsen **EN**
Pertusaria hymenea (Ach.) Schaer. **EN**
Pertusaria lactea (L.) Arnold **NT**
Pertusaria leioplaca DC. **VU**
Pertusaria leucosora Nyl. **DD**
Pertusaria ocellata Körb. **EN**
Pertusaria oculata (Dicks.) Th. Fr. **RE**
Pertusaria ophthalmiza (Nyl.) Nyl. **CR**
Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck. **EN**
Pertusaria pseudocorallina (Lilj.) Arnold **RE**
Pertusaria pulvereosulphurata Harm. **NE**
Pertusaria pupillaris (Nyl.) Th. Fr. **VU**
Pertusaria trachythallina Erichsen **RE**
Petractis clausa (Hoffm.) Kremp. **VU**
Phaeographis inusta (Ach.) Müll. Arg. **CR**
Phaeophyscia chloantha (Ach.) Moberg **EN**
Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg **CR**
Phaeophyscia constipata (Norrl. et Nyl.) Moberg **CR**
Phaeophyscia endococcina (Körb.) Moberg **EN**
Phaeophyscia endophoenicea (Harm.) Moberg **EN**
Phaeophyscia hirsuta (Mereschk.) Essl. **CR**
Phaeophyscia kairamoii (Vain.) Moberg **RE**
Phaeophyscia nigricans (Harm.) Moberg **LC**
Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg **LC**
Phaeophyscia pusilloides (Zahlbr.) Essl. **RE**
Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg **NT**

Phlyctis agelaea (Ach.) Flot. **RE**
Phlyctis argena (Spreng.) Flot. **LC**
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier **LC**
Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. **EN**
Physcia aipolioides (Nádv.) Breuss et Türk **NT**
Physcia albinea (Ach.) Nyl. **RE**
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. **LC**
Physcia dimidiata (Arnold) Nyl. **NT**
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau **LC**
Physcia stellaris (L.) Nyl. **VU**
Physcia tenella (Scop.) DC. **LC**
Physcia tribacia (Ach.) Nyl. **VU**
Physcia vitii Nádv. **RE**
Physcia wainioi Räsänen **LC**
Physconia detersa (Nyl.) Poelt **DD**
Physconia distorta (With.) J. R. Laundon **VU**
Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt **NT**
Physconia grisea (Lam.) Poelt **LC**
Physconia muscigena (Ach.) Poelt **EN**
Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg **VU**
Piccolia ochrophora (Nyl.) Hafellner **NT**
Placidiopsis oreades Breuss **DD**
Placidium boccanum (Servít) Breuss **DD**
Placidium lachneum (Ach.) de Lesd. **DD**
Placidium lacinulatum (Ach.) Breuss **DD**
Placidium michelii A. Massal. **RE**
Placidium pilosellum (Breuss) Breuss **VU**
Placidium rufescens (Ach.) A. Massal. **NT**
Placidium squamulosum (Ach.) Breuss **LC**
Placocarpus schaeereri (Fr.) Breuss **VU**
Placopsis gelida (L.) Linds. **NE**
Placopsis lambii Hertel et V. Wirth **DD**
Placopyrenium fuscillum (Turner) Gueidan et Cl. Roux **VU**
Placopyrenium rubescens (Timkó) Breuss **DD**
Placopyrenium trachyticum (Hazsl.) Breuss **EN**
Placynthiella dasaea (Stirt.) Tønsberg **LC**
Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins et P. James **LC**
Placynthiella oligotropha (J. R. Laundon) Coppins et P. James **LC**
Placynthiella uliginosa (Schrad.) Coppins et P. James **LC**
Placynthium dolichoterum (Nyl.) Trevis. **DD**
Placynthium filiforme (Garov.) M. Choisy **DD**
Placynthium flabellum (Tuck.) Zahlbr. **CR**

Placynthium garovaglio (A. Massal.) Zahlbr. **EN**
Placynthium hungaricum Gyelnik **DD**
Placynthium nigrum (Huds.) Gray **NT**
Placynthium subradiatum (Nyl.) Arnold **EN**
Placynthium tremniacum (A. Massal.) Jatta **DD**
Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. **NT**
Pleopsidium flavum (Bellardi) Körb. **VU**
Pleopsidium chlorophanum (Wahlenb.) Zopf **VU**
Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix et Lumbsch **VU**
Poeltinula interjecta (Leight.) Hafellner **EN**
Polyblastia albida Arnold **EN**
Polyblastia bayeriana Servít **NE**
Polyblastia brunnensis Vězda **NE**
Polyblastia cupularis A. Massal. **NT**
Polyblastia dermatodes A. Massal. **EN**
Polyblastia fuscoargillacea Anzi **DD**
Polyblastia gothica Th. Fr. **EN**
Polyblastia intermedia Th. Fr. **DD**
Polyblastia moravica Zschacke **DD**
Polyblastia muscorum (Servít) Clauzade et Cl. Roux **DD**
Polyblastia peminosa (Nyl.) Zahlbr. **EN**
Polyblastia pseudoalbida (Servít) J. Nowak **NE**
Polyblastia sendtneri Kremp. **RE**
Polyblastia sepulta A. Massal. **DD**
Polyblastia sublatebrosa Servít **NE**
Polyblastia suzae Servít **DD**
Polyblastia ventosa Arnold nom. illeg. [non *Polyblastia ventosa* A. Massal.] **DD**
Polychidium muscicola (Sw.) Gray **CR**
Polysporina cyclocarpa (Anzi) Vězda **DD**
Polysporina pusilla (Anzi) M. Steiner **DD**
Polysporina simplex (Davies) Vězda **LC**
Polysporina subfuscescens (Nyl.) K. Knudsen et Kocourk. **LC**
Porina aenea (Wallr.) Zahlbr. nom. illeg. **LC**
Porina borrieri (Trev.) D. Hawksw. et P. James **RE**
Porina byssophila (Körb. ex Hepp) Zahlbr. **DD**
Porina chlorotica (Ach.) Müll. Arg. **LC**
Porina grandis (Körb.) Zahlbr. **DD**
Porina guentheri (Flot.) Zahlbr. **EN**
Porina hibernica P. James et Swinscow **CR**
Porina lectissima (Fr.) Zahlbr. **VU**
Porina leptalea (Durieu et Mont.) A. L. Sm. **EN**
Porina linearis (Leight.) Zahlbr. **DD**

Porina mammillosa (Th. Fr.) Vain. **RE**
Porina sudetica (Körb.) Lettau **DD**
Porocyphus coccodes (Flot.) Körb. **DD**
Porpidia albocaerulescens (Wulfen) Hertel et Knoph **EN**
Porpidia cinereoatra (Ach.) Hertel et Knoph **EN**
Porpidia crustulata (Ach.) Hertel et Knoph **LC**
Porpidia flavicunda (Ach.) Gowan **DD**
Porpidia hydrophila (Fr.) Hertel et A. J. Schwab **DD**
Porpidia macrocarpa (DC.) Hertel et A. J. Schwab **LC**
Porpidia nadvornikiana (Vězda) Hertel **EN**
Porpidia ochrolemma (Vain.) Brodo et R. Sant. **VU**
Porpidia platycarpoides (Bagl.) Hertel **DD**
Porpidia rugosa (Taylor) Coppins et Fryday **NT**
Porpidia soredizodes (Lamy ex Nyl.) J. R. Laundon **LC**
Porpidia speirea (Ach.) Kremp. **VU**
Porpidia superba (Körb.) Hertel et Knoph **VU**
Porpidia trullisata (Kremp.) Körb. **RE**
Porpidia tuberculosa (Sm.) Hertel et Knoph **LC**
Porpidia turgida (Ach.) Cl. Roux et P. Clerc **RE**
Porpidinia tumidula (Sm.) Timdal **VU**
Protoblastenia calva (Dicks.) Zahlbr. **VU**
Protoblastenia incrustans (DC.) J. Steiner **NT**
Protoblastenia laeta (Poelt) Kainz et Rambold **DD**
Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner **LC**
Protoblastenia siebenhaariana (Körb.) J. Steiner **EN**
Protomicarea limosa (Ach.) Hafellner **EN**
Protopannaria pezizoides (Weber) P. M. Jørg. et S. Ekman **CR**
Protoparmelia atriseda (Fr.) R. Sant. et V. Wirth **NT**
Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner **LC**
Protoparmelia hypotremella Herk, Spier et V. Wirth **DD**
Protoparmelia memnonica Hafellner et Türk **DD**
Protoparmelia nephaea (Sommerf.) R. Sant. **EN**
Protoparmelia phaeonesos Poelt **DD**
Protothelenella corrosa (Körb.) H. Mayrhofer et Poelt **LC**
Protothelenella leucothelia (Nyl.) H. Mayrhofer et Poelt **RE**
Protothelenella sphinctrinoidella (Nyl.) H. Mayrhofer et Poelt **NT**
Protothelenella sphinctrinoides (Nyl.) H. Mayrhofer et Poelt **VU**
Pseudephebe pubescens (L.) M. Choisy **VU**
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf **NT**
Psilolechia clavulifera (Nyl.) Coppins **LC**
Psilolechia leprosa Coppins et Purvis **VU**
Psilolechia lucida (Ach.) M. Choisy **LC**

Psora decipiens (Hedw.) Hoffm. **VU**
Psora limprichtii Stein **NE**
Psora testacea Hoffm. **VU**
Psora vallesiaca (Schaer.) Timdal **RE**
Psorinia conglomerata (Ach.) Gotth. Schneid. **EN**
Psoroglaena stigonemoides (Orange) Henssen **DD**
Psoroma hypnorum (Vahl) Gray **CR**
Psorotichia lugubris (A. Massal.) Arnold **DD**
Psorotichia lutophila Arnold **DD**
Psorotichia moravica Zahlbr. **DD**
Psorotichia murorum A. Massal. **EN**
Psorotichia schaeferi (A. Massal.) Arnold **VU**
Psorotichia taurica (Nyl.) Vain. **CR**
Pterygiopsis concordatula (Nyl.) P. M. Jørg. **DD**
Pterygiopsis umbilicata (Vězda) Henssen **CR**
Punctelia jeckeri (Roum.) Kalb **VU**
Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog **VU**
Puttea margaritella (Hulting) S. Stenroos et Huhtinen **DD**
Pycnora leucococca (R. Sant.) R. Sant. **VU**
Pycnora praestabilis (Nyl.) Hafellner **VU**
Pycnora sorophora (Vain.) Hafellner **NT**
Pycnothelia papillaria (Ehrh.) Dufour **VU**
Pyrenopsis sanguinea Anzi **RE**
Pyrenula coryli A. Massal. **RE**
Pyrenula laevigata (Pers.) Arnold **RE**
Pyrenula nitida (Weigel) Ach. **EN**
Pyrenula nitidella (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg. **EN**
Pyrrhospora quereana (Dicks.) Körb. **DD**
Racodium rupestre Pers. **NT**
Ramalina baltica Lettau **RE**
Ramalina calicaris (L.) Fr. **DD**
Ramalina capitata (Ach.) Nyl. **VU**
Ramalina farinacea (L.) Ach. **VU**
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach. **EN**
Ramalina fraxinea (L.) Ach. **EN**
Ramalina obtusata (Arnold) Bitter **RE**
Ramalina pollinaria (Westr.) Ach. **NT**
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. **CR**
Ramboldia cinnabarina (Sommerf.) Kalb, Lumbsch et Elix **RE**
Ramboldia elabens (Fr.) Kantvilas et Elix **RE**
Ramonia chrysophaea (Pers.) Vězda **DD**
Ramonia interjecta Coppins **DD**

Reichlingia leopoldii Diederich et Scheid. **DD**
Rhizocarpon alpicola (Anzi) Rabenh. **NT**
Rhizocarpon badioatrum (Flörke ex Spreng.) Th. Fr. **NT**
Rhizocarpon cinereovirens (Müll. Arg.) Vain. **VU**
Rhizocarpon copelandii (Körb.) Th. Fr. **DD**
Rhizocarpon disporum (Nägeli ex Hepp) Müll. Arg. **NT**
Rhizocarpon distinctum Th. Fr. **LC**
Rhizocarpon eupetraeum (Nyl.) Arnold **VU**
Rhizocarpon furfurosum H. Magn. et Poelt **EN**
Rhizocarpon geminatum Körb. **VU**
Rhizocarpon geographicum (L.) DC. **LC**
Rhizocarpon grande (Flörke) Arnold **VU**
Rhizocarpon hochstetteri (Körb.) Vain. **NT**
Rhizocarpon lavatum (Fr.) Hazsl. **VU**
Rhizocarpon lecanorinum Anders **LC**
Rhizocarpon leptolepis Anzi **VU**
Rhizocarpon macrosporum Räsänen **DD**
Rhizocarpon melaenum Körb. **NE**
Rhizocarpon oederi (Weber) Körb. **VU**
Rhizocarpon parasiticum Eitner **NE**
Rhizocarpon petraeum (Wulfen) A. Massal. **VU**
Rhizocarpon polycarpum (Hepp) Th. Fr. **LC**
Rhizocarpon postumum (Nyl.) Arnold **DD**
Rhizocarpon pusillum Runemark **DD**
Rhizocarpon reductum Th. Fr. **LC**
Rhizocarpon ridescens (Nyl.) Zahlbr. **CR**
Rhizocarpon simillimum (Anzi) Lettau **DD**
Rhizocarpon subgeminatum Eitner **DD**
Rhizocarpon subpostumum (Nyl.) Arnold **DD**
Rhizocarpon umbilicatum (Ramond) Flagey **EN**
Rhizocarpon viridiatrum (Wulfen) Körb. **VU**
Rhizoplaca chrysoleuca (Sm.) Zopf **CR**
Rimularia badioatra (Kremp.) Hertel et Rambold **DD**
Rimularia furvella (Nyl. ex Mudd) Hertel et Rambold **VU**
Rimularia gibbosa (Ach.) Coppins, Rambold et Hertel **NT**
Rimularia insularis (Nyl.) Rambold et Hertel **NT**
Rinodina archaea (Ach.) Arnold **CR**
Rinodina aspersa (Borrer) J. R. Laundon **NT**
Rinodina atrocinerea (Hook.) Körb. **DD**
Rinodina bischoffii (Hepp) A. Massal. **LC**
Rinodina calcarea (Arnold) Arnold **VU**
Rinodina castanomelodes H. Mayrhofer et Poelt **CR**

Rinodina colobina (Ach.) Th. Fr. **EN**
Rinodina confragosa (Ach.) Körb. **VU**
Rinodina conradii Körb. **EN**
Rinodina dubyana (Hepp) J. Steiner **DD**
Rinodina efflorescens Malme **VU**
Rinodina exigua (Ach.) Gray **VU**
Rinodina griseosoralifera Coppins **EN**
Rinodina immersa (Körb.) Zahlbr. **NT**
Rinodina interpolata (Stirt.) Sheard **CR**
Rinodina lecanorina (A. Massal.) A. Massal. **VU**
Rinodina milvina (Wahlenb.) Th. Fr. **CR**
Rinodina mniaraea (Ach.) Körb. **RE**
Rinodina occulta (Körb.) Sheard **CR**
Rinodina oleae Bagl. **LC**
Rinodina orculata Poelt et M. Steiner **EN**
Rinodina oxydata (A. Massal.) A. Massal. **NT**
Rinodina pityrea Ropin et H. Mayrhofer **LC**
Rinodina pyrina (Ach.) Arnold **VU**
Rinodina rinodinoidea (Anzi) H. Mayrhofer et Scheid. **EN**
Rinodina septentrionalis Malme **EN**
Rinodina sophodes (Ach.) A. Massal. **EN**
Rinodina terrestris Tomin **RE**
Rinodina turfacea (Wahlenb.) Körb. **RE**
Rinodina vezdae H. Mayrhofer **DD**
Rinodina zwackhiana Körb. **EN**
Rinodinella controversa (A. Massal.) H. Mayrhofer et Poelt **DD**
Romjularia lurida (Ach.) Timdal **VU**
Ropalospora viridis (Tønsberg) Tønsberg **LC**
Sagiolechia protuberans (Ach.) A. Massal. **RE**
Sarcogyne clavus (DC.) Kremp. **NT**
Sarcogyne privigna (Ach.) A. Massal. **NT**
Sarcogyne regularis Körb. **LC**
Sarcosagium campestre (Fr.) Poetsch et Schied. **LC**
Schaereria cinereorufa (Schaer.) Th. Fr. **VU**
Schaereria fuscocinerea (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux **LC**
Schismatomma pericleum (Ach.) Branth et Rostr. **EN**
Sclerophora coniophaea (Norman) Mattsson et Middelb. **CR**
Sclerophora farinacea (Chevall.) Chevall. **RE**
Sclerophora pallida (Pers.) Y. J. Jao et Spooner **CR**
Sclerophora peronella (Ach.) Tibell **EN**
Scoliciosporum chlorococcum (Graewe ex Stenh.) Vězda **LC**
Scoliciosporum curvatum Sérus. **VU**

Scoliciosporum gallurae Vězda et Poelt **DD**
Scoliciosporum perpusillum J. Lahm ex Körb. **NE**
Scoliciosporum sarothamni (Vain.) Vězda **LC**
Scoliciosporum shadeanum (Erichsen) Vězda **DD**
Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold **LC**
Solenopsora carpatica Pišút et Vězda **CR**
Solorina crocea (L.) Ach. **RE**
Solorina saccata (L.) Ach. **EN**
Solorina spongiosa (Sm.) Anzi **EN**
Sphaerophorus fragilis (L.) Pers. **CR**
Sphaerophorus globosus (Huds.) Vain. **CR**
Spilonema paradoxum Bornet **DD**
Sporastatia polyspora (Nyl.) Grummann **NT**
Sporastatia testudinea (Ach.) A. Massal. **DD**
Sporodictyon cruentum (Körb.) Körb. **VU**
Sporodictyon schaeererianum A. Massal. **EN**
Squamarina cartilaginea (With.) P. James **EN**
Squamarina gypsacea (Sm.) Poelt **RE**
Squamarina lentigera (Weber) Poelt **CR**
Staurothele ambrosiana (A. Massal.) Zschacke **NE**
Staurothele areolata (Ach.) Lettau **DD**
Staurothele caesia (Arnold) Arnold **DD**
Staurothele fissa (Taylor) Zwackh **EN**
Staurothele frustulenta Vain. **LC**
Staurothele geoica Zschacke **DD**
Staurothele hymenogonia (Nyl.) Th. Fr. **DD**
Staurothele rufa (A. Massal.) Zschacke **DD**
Staurothele rugulosa (A. Massal.) Arnold **DD**
Staurothele succedens (Rehm ex Arnold) Arnold **EN**
Steinia geophana (Nyl.) Stein **LC**
Stereocaulon alpinum Laurer **CR**
Stereocaulon botryosum Ach. **RE**
Stereocaulon condensatum Hoffm. **VU**
Stereocaulon dactylophyllum Flörke **VU**
Stereocaulon evolutum Graewe **CR**
Stereocaulon incrustatum Flörke **DD**
Stereocaulon nanodes Tuck. **NT**
Stereocaulon paschale (L.) Hoffm. **RE**
Stereocaulon pileatum Ach. **VU**
Stereocaulon saxatile H. Magn. **CR**
Stereocaulon subcoralloides (Nyl.) Nyl. **NE**
Stereocaulon tomentosum Fr. **RE**

Stereocaulon vesuvianum Pers. **VU**
Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach. **CR**
Sticta sylvatica (Huds.) Ach. **RE**
Strangospora deplanata (Almq.) Clauzade et Cl. Roux **DD**
Strangospora microhaema (Norman) R. A. Anderson **DD**
Strangospora moriformis (Ach.) Stein **NT**
Strangospora pinicola (A. Massal.) Körb. **NT**
Strigula stigmatella (Ach.) R. C. Harris **EN**
Strigula sychnogonoides (Nitschke) R. C. Harris **DD**
Synalissa ramulosa (Hoffm. ex Bernh.) Fr. **NT**
Tephromela atra (Huds.) Hafellner **NT**
Tephromela grumosa (Pers.) Hafellner et Cl. Roux **LC**
Tetramelas chloroleucus (Körb.) A. Nordin **EN**
Tetramelas geophilus (Flörke ex Sommerf.) Norman **DD**
Tetramelas triphragmioides (Anzi) A. Nordin et Tibell **DD**
Thamnotia vermicularis (Sw.) Schaer. **EN**
Thelenella muscorum (Fr.) Vain. **VU**
Thelenella vezdae (H. Mayrhofer et Poelt) Coppins et Fryday **NT**
Thelidium aquaticum Servit **NE**
Thelidium corconticum Servit **NE**
Thelidium decipiens (Nyl.) Kremp. **NT**
Thelidium dionantense (Hue) Zschacke **DD**
Thelidium fontigenum A. Massal. **DD**
Thelidium fulloensis Servit **NE**
Thelidium incavatum Mudd **DD**
Thelidium methorium (Nyl.) Hellb. **VU**
Thelidium minimum (A. Massal. ex Körb.) Arnold **DD**
Thelidium minutulum Körb. **LC**
Thelidium olivaceum (Fr.) Körb. **DD**
Thelidium papulare (Fr.) Arnold **VU**
Thelidium pyrenophorum (Ach.) Mudd **VU**
Thelidium rehmi Zschacke **DD**
Thelidium schadeanum Servit **NE**
Thelidium schleicheri (Müll. Arg.) Zschacke **NE**
Thelidium zahlbruckneri Servit **NE**
Thelidium zwackhii (Hepp) A. Massal. **NT**
Thelignya lignyota (Wahlenb.) P. M. Jørg. et Henssen **DD**
Thelocarpon epibolum Nyl. **LC**
Thelocarpon intermediellum Nyl. **NT**
Thelocarpon laureri (Flot.) Nyl. **LC**
Thelocarpon magnussonii G. Salisb. **DD**
Thelocarpon olivaceum de Lesd. **NT**

Thelocarpon pallidum G. Salisb. **EN**
Thelocarpon superellum Nyl. **EN**
Thelomma ocellatum (Körb.) Tibell **VU**
Thelopsis flaveola Arnold **CR**
Thelopsis melathelia Nyl. **CR**
Thelopsis rubella Nyl. **CR**
Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach. **EN**
Thermutis velutina (Ach.) Flot. **DD**
Thrombium epigaeum (Pers.) Wallr. **LC**
Thyrea confusa Henssen **VU**
Toninia aromatica (Sm.) A. Massal. **EN**
Toninia athallina (Hepp) Timdal **DD**
Toninia candida (Weber) Th. Fr. **NT**
Toninia cinereovirens (Schaer.) A. Massal. **EN**
Toninia diffracta (A. Massal.) Zahlbr. **EN**
Toninia philippea (Mont.) Timdal **RE**
Toninia physaroides (Opiz) Zahlbr. **CR**
Toninia sedifolia (Scop.) Timdal **LC**
Toninia squalescens (Nyl.) Th. Fr. **RE**
Toninia squalida (Schleich. ex Ach.) A. Massal. **RE**
Toninia subnitida (Hellb.) Hafellner et Türk **DD**
Toninia taurica (Szatala) Oxner **CR**
Toninia toniniana (A. Massal.) Zahlbr. **RE**
Toninia tristis (Th. Fr.) Th. Fr. **EN**
Toninia verrucarioides (Nyl.) Timdal **CR**
Trapelia coarctata (Sm.) M. Choisy **LC**
Trapelia corticola Coppins et P. James **EN**
Trapelia glebulosa (A. L. Sm.) J. R. Laundon **LC**
Trapelia obtogens (Th. Fr.) Hertel **LC**
Trapelia placodioides Coppins et P. James **LC**
Trapeliopsis aeneofusca (Flörke ex Flot.) Coppins et P. James **DD**
Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins et P. James **LC**
Trapeliopsis gelatinosa (Flörke) Coppins et P. James **NT**
Trapeliopsis glaucolepidea (Nyl.) Gotth. Schneid. **NT**
Trapeliopsis granulosa (Hoffm.) Lumbsch **LC**
Trapeliopsis pseudogranulosa Coppins et P. James **LC**
Trapeliopsis viridescens (Schrad.) Coppins et P. James **VU**
Trapeliopsis wallrothii (Flörke) Hertel et Gotth. Schneid. **RE**
Tremolecia atrata (Ach.) Hertel **VU**
Tuckermannopsis chlorophylla (Willd.) Hale **NT**
Umbilicaria crustulosa (Ach.) Frey **EN**
Umbilicaria cylindrica (L.) Delise ex Duby **NT**

Umbilicaria deusta (L.) Baumg. **LC**
Umbilicaria hirsuta (Sw. ex Westr.) Hoffm. **LC**
Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm. **VU**
Umbilicaria nylanderiana (Zahlbr.) H. Magn. **EN**
Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg. **LC**
Umbilicaria proboscidea (L.) Schrad. **CR**
Umbilicaria subglabra (Nyl.) Harm. **CR**
Umbilicaria torrefacta (Lightf.) Schrad. **CR**
Umbilicaria vellea (L.) Hoffm. **EN**
Usnea articulata (L.) Hoffm. **RE**
Usnea ceratina Ach. **RE**
Usnea cornuta Körb. **RE**
Usnea dasypoga (Ach.) Nyl. **VU**
Usnea diplotypus Vain. **EN**
Usnea florida (L.) Weber ex F. H. Wigg. **EN**
Usnea fulvoreaegens (Räsänen) Räsänen **DD**
Usnea glabrata (Ach.) Vain. **RE**
Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain. **EN**
Usnea hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg. **VU**
Usnea intermedia (A. Massal.) Jatta **CR**
Usnea lapponica Vain. **CR**
Usnea longissima Ach. **RE**
Usnea rugulosa Vain. **NE**
Usnea scabrata Nyl. **CR**
Usnea subfloridana Stirt. **EN**
Vahliella leucophaea (Vahl) P. M. Jørg. **VU**
Varicellaria rhodocarpa (Körb.) Th. Fr. **RE**
Verrucaria acrotella Ach. **DD**
Verrucaria aemula Servít **NE**
Verrucaria aethiobola Wahlenb. **VU**
Verrucaria albofusca Servít **NE**
Verrucaria alutacea Wahlenb. **DD**
Verrucaria amylacea Hepp **DD**
Verrucaria anceps Kremp. **DD**
Verrucaria andesiatica Servít **DD**
Verrucaria anemoides Servít **NE**
Verrucaria apomelaena (A. Massal.) Hepp **DD**
Verrucaria applanata Hepp ex Zschacke **DD**
Verrucaria aquatilis Mudd **VU**
Verrucaria asperula Servít **DD**
Verrucaria atroviridis Servít ex J. Nowak et Tobol. **DD**
Verrucaria bakonyensis Servít **NE**

Verrucaria barrandei Servít **NE**
Verrucaria basaltica Servít **NE**
Verrucaria bayeriana (Servít) **NE**
Verrucaria beltraminiana (A. Massal.) Trevis. **DD**
Verrucaria bernaicensis Malbr. **DD**
Verrucaria bryoctona (Th. Fr.) Orange **VU**
Verrucaria buellioides Servít **DD**
Verrucaria caerulea DC. **VU**
Verrucaria cambrini Servít **NE**
Verrucaria cavificans Servít **NE**
Verrucaria compacta (A. Massal.) Jatta **DD**
Verrucaria conchea Servít **NE**
Verrucaria confluens A. Massal. **DD**
Verrucaria consociata Servít **DD**
Verrucaria corticola (Arnold) Servít **DD**
Verrucaria crassa A. Massal. nom. illeg. [non *V. crassa* Eschw.] **DD**
Verrucaria crustulosa Nyl. **NE**
Verrucaria dalejensis Servít **NE**
Verrucaria deminuta (Servít) Servít **DD**
Verrucaria detersa (Kremp.) Stizenb. **DD**
Verrucaria diabasica Servít **NE**
Verrucaria disjuncta Arnold **DD**
Verrucaria dolosa Hepp **LC**
Verrucaria elevata (Nyl.) Zschacke **DD**
Verrucaria fagicola (Servít) **NE**
Verrucaria floerkeana Dalla Torre et Sarnth. **DD**
Verrucaria foveolata (Flörke) A. Massal. **DD**
Verrucaria funckii (Spreng.) Zahlbr. **VU**
Verrucaria fusca Pers. **DD**
Verrucaria fuscata Servít **NE**
Verrucaria fuscoatroides Servít **DD**
Verrucaria glauconephela Nyl. **DD**
Verrucaria glaucovirens Grumann **DD**
Verrucaria hegetschweileri Körb. **DD**
Verrucaria hemisphaerica Servít **NE**
Verrucaria hochstetteri Fr. **VU**
Verrucaria hydrela Ach. **VU**
Verrucaria jodophila Servít **NE**
Verrucaria kalenskyi Servít **NE**
Verrucaria kutakii Servít **NE**
Verrucaria „laevigata“ (Arnold)
 [bas. *Verrucaria pinguicula* var. *laevigata* Arnold; non *V. laevigata* Pers.] **NE**

Verrucaria lamyana Servít **NE**
Verrucaria latebrosa Körb. **EN**
Verrucaria latebrosoides Servít **NE**
Verrucaria lojkae Servít **NE**
Verrucaria luctuosa Servít **NE**
Verrucaria macochae Servít **NE**
Verrucaria macrostoma Dufour ex DC. **NT**
Verrucaria maculiformis Kremp. **DD**
Verrucaria margacea (Wahlenb.) Wahlenb. **VU**
Verrucaria „minor“ (Servít) **NE**
Verrucaria molaris Servít **NE**
Verrucaria moravica Servít **NE**
Verrucaria mortarii (Arnold) Lamy **NE**
Verrucaria muralis Ach. **LC**
Verrucaria muricola Servít **NE**
Verrucaria murina Leight. **DD**
Verrucaria murorum (Arnold) Lindau **DD**
Verrucaria nigrescens Pers. **LC**
Verrucaria nigrofusca Servít **DD**
Verrucaria nigroumbrina Servít **NE**
Verrucaria obfuscans Nyl. **DD**
Verrucaria ochrostoma (Borrer et Leight.) Trevis. **LC**
Verrucaria olivascens Servít **DD**
Verrucaria opiziana Servít **NE**
Verrucaria pachyderma Arnold **EN**
Verrucaria pachyspora Servít **NE**
Verrucaria „pallidocarpa“ (Servít)
 [bas. *Dermatocarpon anzianum* f. *pallidocarpum* Servít; non *V. pallidocarpa* Servít] **NE**
Verrucaria paramauroides Servít **DD**
Verrucaria piliscsabensis Servít **NE**
Verrucaria pilisensis Servít **NE**
Verrucaria pinguicula A. Massal. **CR**
Verrucaria „polita“ (Servít) [bas. *Thelidium politum* Servít; non *V. polita* Servít] **NE**
Verrucaria polysticta Borrer **DD**
Verrucaria praetermissa (Trevis.) Anzi **VU**
Verrucaria procopii Servít **DD**
Verrucaria pseudoacrotella Servít **NE**
Verrucaria pseudominuta Servít **NE**
Verrucaria pseudomyriocarpa Servít **NE**
Verrucaria pseudonigrescens Servít **NE**
Verrucaria pseudoschistosa Servít **NE**
Verrucaria refugii Servít **NE**

Verrucaria rimulosa Servít **NE**
Verrucaria rivalis Zschacke **NE**
Verrucaria ruderum DC. **DD**
Verrucaria ruinicola Servít **NE**
Verrucaria rupestris Schrad. **LC**
Verrucaria saprophila (A. Massal.) Trevis. **DD**
Verrucaria saxivora Servít **NE**
Verrucaria schindleri Servít **DD**
Verrucaria simplex P. M. McCarthy **DD**
Verrucaria sphaerospora Anzi **VU**
Verrucaria subcontinua (Nyl.) Zschacke **NE**
Verrucaria subdecussata Servít **NE**
Verrucaria subdolosa Servít **NE**
Verrucaria sublobulata Eitner ex Servít **DD**
Verrucaria submersella Servít **DD**
Verrucaria „suzae“ (Servít)
 [bas. *Dermatocarpon suzae* Servít nom. inval.; non *V. suzae* Servít] **NE**
Verrucaria sylvatica (Arnold) Zschacke **DD**
Verrucaria tapetica Körb. **NE**
Verrucaria tectorum (A. Massal.) Körb. **DD**
Verrucaria timkoi Servít **NE**
Verrucaria trachyticola Servít **NE**
Verrucaria turgida Servít **NE**
Verrucaria umbrinula Nyl. **DD**
Verrucaria verruculifera Servít **NE**
Verrucaria vindobonensis Zschacke **DD**
Verrucaria viridula (Schrad.) Ach. **NT**
Verrucaria xyloxena Norman **VU**
Verrucaria zlichovensis Servít **NE**
Verruculopsis lecideoides (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux **VU**
Veizdaea acicularis Coppins **LC**
Veizdaea aestivalis (Ohlert) Tscherm.-Woess et Poelt **NT**
Veizdaea cobria Giralt, Poelt et Suanjak **DD**
Veizdaea leprosa (P. James) Vězda **DD**
Veizdaea retigera Poelt et Döbbeler **DD**
Veizdaea rheocarpa Poelt et Döbbeler **DD**
Veizdaea stipitata Poelt et Döbbeler **DD**
Vulpicida pinastris (Scop.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai **NT**
Vulpicida tubulosus (Schaer.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai **NE**
Xanthoparmelia angustiphylla (Gyeln.) Hale **DD**
Xanthoparmelia conspersa (Ach.) Hale **LC**
Xanthoparmelia loxodes (Nyl.) O. Blanco et al. **LC**

Xanthoparmelia mougeotii (Schaer. ex D. Dietr.) Hale **EN**
Xanthoparmelia protomatrae (Gyeln.) Hale **NT**
Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco et al. **LC**
Xanthoparmelia pulvinaris (Gyeln.) Ahti et D. Hawksw. **NE**
Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti et D. Hawksw. **LC**
Xanthoparmelia tinctina (Maheu et A. Gillet) Hale **DD**
Xanthoparmelia verruculifera (Nyl.) O. Blanco et al. **LC**
Xanthoria calcicola Oxner **CR**
Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr. **LC**
Xanthoria elegans (Link) Th. Fr. **LC**
Xanthoria fallax (Hepp) Arnold **NT**
Xanthoria fulva (Hoffm.) Poelt et Petut. **VU**
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. **LC**
Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber **NT**
Xanthoria sorediata (Vain.) Poelt ex Vězda **EN**
Xanthoria ulophyllodes Räsänen **DD**
Xylographa minutula Körb. **NE**
Xylographa parallela (Ach.: Fr.) Behlen et Desberger **VU**
Xylographa vitiligo (Ach.) J. R. Laundon **VU**

Tab. 1. Zastoupení jednotlivých kategorií ohrožení v obou verzích červeného seznamu.
Tab. 1. Numbers of lichen species in categories of threat in both versions of the Red list.

Kategorie/Category	Verze/Version 1.0		Verze/Version 1.1	
	Počet druhů/ Number of species	%	Počet druhů/ Number of species	%
RE	140	9,4	138	9,0
CR	130	8,7	136	8,9
EN	184	12,3	186	12,2
VU	246	16,4	247	16,2
NT	174	11,6	176	11,5
LC	190	12,7	193	12,7
DD	313	20,9	340	22,3
NE	120	8,0	110	7,2
Celkem/Total	1497	100,0	1526	100,0
Ohrožené/Endangered (CR+EN+VU)	560	37,4	569	37,3

Souhrnné výsledky

Na základě revize předchozího publikovaného seznamu (verze 1.0, cf. LIŠKA et al. 2008) či taxonomické revize (KUKWA 2009) byly vyloučeny tři druhy. Doplněno bylo 40 druhů, většinou jde o nové nálezy pro ČR nebo taxony nově popsané pro vědu. Z celkového počtu 1526 druhů jich 110 (7,2%) nebylo klasifikováno podle IUCN kategorií z důvodů taxonomické nejasnosti (kategorie **NE**). Druhů, pro něž nebyl dostatek dat pro klasifikaci (kategorie **DD**), bylo 340 (22,3%). Kategorie druhů v ČR vyhynulých (**RE**) čítá 138 druhů (9%). Celkem ohrožených je 569 druhů (37,3%), z toho kriticky ohrožených (**CR**) je 136 (8,9%), ohrožených (**EN**) je 186 (12,2%) a zranitelných (**VU**) je 247 (16,2%). Druhů blízkých ohrožení (**NT**) je 176 (11,5%). Neohrožených druhů (**LC**) je 193 (12,7%). Počty druhů v jednotlivých kategoriích v obou verzích seznamu jsou sumarizovány v tabulce 1.

Summary

The updated version 1.1 of the Red Data List of lichens of the Czech Republic is provided using IUCN criteria version 3.1 for evaluation of species (no infraspecific taxa are included). All species of the Czech lichen flora were evaluated, therefore the Red Data List is at the same time published together as a new version of the checklist of lichens of the Czech Republic. Differences from the previous checklist published together with the first version of the Red Data List in 2008 are: three species were excluded and 40 new species added. Nomenclatural changes are listed in the separate chapter. In total, 1526 species of lichenized fungi (without lichenicolous and lichen-allied fungi) are included. Of these, 110 (7.2%) suspicious records and taxonomically problematic or not well explored taxa were not evaluated against the IUCN criteria (**NE** category). In total, 569 species (37.3%) are threatened: 136 (8.9%) are in the category of critically endangered (**CR**), 186 (12.2%) are endangered (**EN**) and 247 (16.2%) are vulnerable (**VU**). In addition, 138 species (9%) are extinct from the Czech Republic (**RE** category), 176 species (11.5%) were listed in the category near threatened (**NT**) and 193 (12.7%) least concern (**LC**). In total, 340 species (22.3%) are listed as data deficient (**DD**) because sufficient data are not available for a categorization. Comparison of previous version 1.0 and updated version 1.1 are in Table 1.

Poděkování

Za připomínky k rukopisu děkujeme J. Vondrákovi, D. Svobodovi a J. Haldovi. P. M. Jørgensenovi (Bergen) děkujeme za diskusi týkající se nomenklatorických problémů. Finančně byla práce podpořena výzkumnými záměry AV ČR (AV0Z60050516) a MŠMT (0021620828).

Literatura

(prameny uvádějící výskyt nových taxonů pro ČR jsou uvedeny v rámci seznamu nových druhů)

- ARUP U. (2009): The *Caloplaca holocarpa* group in the Nordic countries, except Iceland. – *Lichenologist* 41: 111–130.
- BRAND M., COPPINS B., VAN DEN BOOM P. P. G. & SÉRUSIAUX E. (2008): Further data on the lichen genus *Bacidia* s. l. in the Canary Islands and Western Europe, with descriptions of two new species. – *Bibl. Lichenol.* 99: 81–91.
- BREUSS O. (2006): Bemerkenswerte Flechtenfunde aus Niederösterreich und der Steiermark 2. – *Österr. Z. Pilzk.* 15: 121–126.
- BREUSS O. (2008): Bemerkungen zu einigen Arten der Flechtengattung *Verrucaria*. – *Sauteria* 15: 121–138.
- BREUSS O. & BERGER F. (2010): Die *Verrucaria*-Arten mit braunem Lager in den österreichischen Kalkalpen. Eine vorläufige Übersicht mit Bestimmungsschlüssel. – *Biblioth. Lichenol.* 104: 77–116.
- ČEŘOVSKÝ J. (1996): Účel, význam a historie červených seznamů a jejich evropský přehled. – *Severočes. Přír., Litoměřice, Suppl.* 9: 3–5.
- ERTZ D., MIADLIKOWSKA J., LUTZONI F., DESSEIN S., RASPÉ O., VIGNERON N., HOFSTETTER V. & DIEDERICH P. (2009): Towards a new classification of the Arthoniales (Ascomycota) based on a three-gene phylogeny focussing on the genus *Opegrapha*. – *Mycol. Res.* 113: 141–152.
- GÄRDENFORS U. (2001): Classifying threatened species at a national versus global level. – *Trends Ecol. Evol.* 16: 511–516.
- GÄRDENFORS U., HILTON-TAYLOR C., MACE G. & RODRÍGUEZ J. P. (2001): The application of IUCN Red List Criteria at Regional levels. – *Conserv. Biol.* 15: 1206–1212.
- GUEIDAN C., SAVIĆ S., THÜS H., ROUX C., KELLER C., TIBELL L., PRIETO M., HEIDMARSSON S., BREUSS O., ORANGE A., FRÖBERG L., AMTOFT WYNNIS A., NAVARRO-ROSINÉS P., KRZEWICKA B., PYKÄLÄ J., GRUBE M. & LUTZONI F. (2009): Generic classification of the Verrucariaceae (Ascomycota) based on molecular and morphological evidence: recent progress and remaining challenges. – *Taxon* 58: 184–208.
- GUTTOVÁ A. & JØRGENSEN P. M. (2005): *Leptogium diffractum* in Slovakia and Czech Republic (lichenized Ascomycota). – *Mycotaxon* 93: 373–378.
- HALLINGBÄCK T. (1998): The new IUCN threat categories tested on Swedish bryophytes. – *Lindbergia* 23: 13–27.
- HALLINGBÄCK T., HODGETTS N., RAEYMAEKERS G., SCHUMACKER R., SÉRGIO C., SÖDERSTRÖM L., STEWART N. & VÁŇA J. (1998): Guidelines for application of the revised IUCN threat categories to bryophytes. – *Lindbergia* 23: 6–12.
- HODGETTS N. G. (2002): A new model for species status assessment. – *Portugal. Acta Biol.* 20: 3–9.
- HOLUB J. (1996): Stupnice a kriteria ohrožení užívané v Červených seznamech. – *Severočes. Přír., Litoměřice, Suppl.* 9: 7–14.
- IUCN (2001): IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. – IUCN Species Survival Commission, Gland, Switzerland & Cambridge, U. K.
- IUCN (2006): Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 6.2. – IUCN Species Survival Commission, Gland, Switzerland & Cambridge, U. K.
- KUČERA J. & VÁŇA J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005). – *Příroda, Praha*, 23: 1–104.
- KUKWA M. (2009): The lichen genus *Ochrolechia* in Poland III with a key and notes on some taxa. – *Herzogia* 22: 43–66.
- LIŠKA J. (1994): Bioindikace znečištění ovzduší v České republice pomocí lišejníků. – *Příroda, Praha*, 1: 7–21.
- LIŠKA J. (1996): Červené seznamy lišejníků. – *Severočes. Přír., Litoměřice, Suppl.* 9: 53–59.
- LIŠKA J. (2005): Katalog lišejníků ČR – korekce a doplňky. – *Bryonora* 35: 1–5.
- LIŠKA J., DĚTINSKÝ R. & PALICE Z. (1996): Importance of the Šumava Mts. for the biodiversity of lichens in the Czech Republic. – *Silva Gabreta* 1: 71–81.
- LIŠKA J., DĚTINSKÝ R. & PALICE Z. (1998a): A project on distribution changes of lichens in the Czech Republic. – *Sauteria* 9: 351–360.
- LIŠKA J., PALICE Z. & DĚTINSKÝ R. (1998b): Změny v rozšíření vzácných a ohrožených lišejníků v České republice I. – *Příroda, Praha*, 12: 131–144.
- LIŠKA J., PALICE Z., DĚTINSKÝ R. & VONDRÁK J. (2006): Changes in distribution of rare and threatened lichens in the Czech Republic II. – In: LACKOVIČOVÁ A., GUTTOVÁ A., LISICKÁ E. & LIZOŇ P. [eds], *Central European lichens – diversity and threat*, p. 241–258, Mycotaxon Ltd., Ithaca.
- LIŠKA J., PALICE Z. & SLAVÍKOVÁ Š. (2008): Checklist and Red List of lichens of the Czech Republic. – *Preslia* 80: 151–182.
- LIŠKA J. & PIŠŮT I. (1990): Verbreitung der Flechte *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. in der Tschechoslowakei. – *Biológia* 45: 23–30.
- LIŠKA J. & PIŠŮT I. (1995): Lišajníky. – In: KOTLABA F. [ed.], *Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlín a živočichů SR a ČR. Vol. 4. Sinice a riasy. Huby. Lišajníky. Machorasty*, p. 120–156, Příroda, Bratislava.
- OTÁLORA M. A. G., MARTÍNEZ I., MOLINA M. C., ARAGÓN G. & LUTZONI F. (2008): Phylogenetic relationships and taxonomy of the *Leptogium lichenoides* group (Collemales, Ascomycota) in Europe. – *Taxon* 57: 907–921.
- PALICE Z. (1999): New and noteworthy records of lichens in the Czech Republic. – *Preslia* 71: 289–336.
- PEKSA O. [ed.] (2008): Zajímavé lichenologické nálezy IV. (Parmeliaceae). – *Bryonora* 42: 30–37.
- SÉRUSIAUX E. (1989): Liste rouge de macrolichens dans la Communauté Européenne. – Centre de Recherches sur les Lichens, Département de Botanique, Liège.
- SOLDÁN Z. (1994): Přehled nově zjištěných druhů mechů na území České a Slovenské republiky po roce 1960. – *Zpr. Čes. Bot. Společ.* 28 (1992): 55–68.
- SVOBODA D. [ed.] (2010): Zajímavé lichenologické nálezy V. – *Bryonora* 44 (2009): 39–40.
- THÜS H. & NASCIBENE J. (2008): Contributions toward a new taxonomy of Central European freshwater species of the lichen genus *Thelidium* (Verrucariales, Ascomycota). – *Lichenologist* 40: 499–521.
- THÜS H. & SCHULTZ M. (2008): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 21/1. Freshwater Flora of Central Europe, Vol. 21/1: Fungi 1. Teil / 1st Part: Lichens. – Spektrum, Heidelberg.

- VÁŇA J. (1995): Předběžný seznam ohrožených mechorostů České republiky. II. Mechy (Bryophyta). – *Preslia* 67: 173–180.
- VÉZDA A. & LIŠKA J. (1999): Katalog lišejníků České republiky. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.
- VONDRÁK J., MERKULOVA O. & REDCHENKO O. (2010): Several noteworthy lichens found in the foothills of the Šumava Mts, South Bohemia, Czech Republic. – *Bryonora* 45: 31–35.
- WIRTH V., SCHÖLLER H., SCHOLZ P., ERNST G., FEUERER T., GNÜCHTEL A., HAUCK M., JACOBSEN P., JOHN V. & LITTERSKI B. (1996): Rote Liste der Flechten (Lichenes) der Bundesrepublik Deutschland. – *Schr.-Reihe Vegetationsk.* 28: 307–368.



Obr. 1. Typová položka *Dermatocarpon bachmannii* (RE), Bezděz (PRM). Foto M. Hladík.
Fig. 1. The type specimen of *Dermatocarpon bachmannii* (RE), Bezděz (PRM).



Obr. 2. Typová položka *Physcia vitii* (RE), Poděčely u Chroustovic (BRA). Foto M. Hladík.
Fig. 2. The type specimen of *Physcia vitii* (RE), Poděčely u Chroustovic (BRA).



Obr. 3. *Anaptychia ciliaris* (CR).
Fig. 3. *Anaptychia ciliaris* (CR).

Foto J. Liška.



Obr. 4. *Cladonia stellaris* (CR) je pro svůj atraktivní vzhled často využívána k dekorativním účelům, například na výzdobu hrobů.
Fig. 4. *Cladonia stellaris* (CR) is frequently used for artistic purposes, e.g. for grave decoration.

Foto J. Liška.



Obr. 5. *Lobaria pulmonaria* (CR).
Fig. 5. *Lobaria pulmonaria* (CR).

Foto J. Liška.



Obr. 6. *Menegazzia terebrata* (CR).
Fig. 6. *Menegazzia terebrata* (CR).

Foto J. Liška.



Obr. 7. *Parmelina pastillifera* (CR).
Fig. 7. *Parmelina pastillifera* (CR).

Foto J. Liška.



Obr. 9. *Flavoparmelia caperata* (EN).
Fig. 9. *Flavoparmelia caperata* (EN).

Foto J. Liška.



Obr. 8. *Squamarina lentigera* (CR).
Fig. 8. *Squamarina lentigera* (CR).

Foto J. Liška.



Obr. 10. *Fulgensia fulgens* (EN).
Fig. 10. *Fulgensia fulgens* (EN).

Foto J. Liška.



Obr. 11. *Pyrenula nitida* (EN).
Fig. 11. *Pyrenula nitida* (EN).

Foto J. Liška.



Obr. 13. *Thamnolia vermicularis* (EN).
Fig. 13. *Thamnolia vermicularis* (EN).

Foto J. Liška.



Obr. 12. *Ramalina fastigiata* (EN).
Fig. 12. *Ramalina fastigiata* (EN).

Foto J. Liška.



Obr. 14. *Acarospora sinopica* (VU).
Fig. 14. *Acarospora sinopica* (VU).

Foto J. Liška.



Obr. 15. *Alectoria ochroleuca* (VU).
Fig. 15. *Alectoria ochroleuca* (VU).

Foto J. Liška.



Obr. 16. *Pertusaria leioplaca* (VU).
Fig. 16. *Pertusaria leioplaca* (VU).

Foto J. Liška.

Česká jména lišejníků

The common Czech names of lichens

JIŘÍ LIŠKA

Botanický ústav AV ČR, CZ-252 43 Průhonice; liska@ibot.cas.cz

Abstract: A history of naming lichens in Czech literature, spanning about two centuries, has been reviewed. The Czech lichen flora contains over 1500 species about half of which have a Czech name. Furthermore, several foreign lichens also have Czech names. All Czech names published in lichenological papers, textbooks, encyclopedia etc. have been excerpted and a list of frequently used names has been produced. Recommended names pertaining to a Latin name of a lichen species are listed together with cross-references in an attempt to reduce the present chaos in Czech names.

Keywords: lichenized fungi, nomenclature, vernacular names

Abstrakt: Shrnuty jsou historické počátky tradice českého jmenosloví lišejníků a jeho postupné změny. Diskutována je úloha národních jmen a různé přístupy s vytýčením doporučených zásad. Celková bohatost lišejníkové flóry ČR zahrnuje přes 1500 druhů, z nichž zhruba polovina má česká jména, v mnoha případech jeden druh má jmen několik. Vedle toho česká jména mají i zástupci, kteří u nás nerostou. Na základě excerptce jmen v lichenologických pracích, učebnicích, encyklopediích aj. byl vytvořen soupis jmen doporučených k dalšímu užívání (s křížovými odkazy) pro snížení chaosu v českém jmenosloví a stabilizaci českých jmen lišejníků.

Klíčová slova: jmenosloví, lichenizované houby, názvosloví

Úvod

Etymologickým základem mnoha podstatných jmen u řady evropských jazyků bývají klasické jazyky, řečtina a především latina. Přejímáním tohoto základu různými jazyky navzájem – byť v různých variantách – pak některá jména představují v podstatě mezinárodní pojmenování (např. kalendářních měsíců). Nicméně české jmenosloví vykazuje díky národnímu obrození značnou svébytnost (v případě měsíců třeba spolu s polštinou). Pokud jde o jména rostlin a lišejníků zvláště, tak v mnoha jazycích však představují spíše jména lidová (cf. např. MOBERG 1985, GILBERT & HENDERSON 2001, VAN DEN BROECK et al. 2004). Čeština je i v tomto ohledu velmi originální, neboť převzetím základního principu binomu – podstatné jméno pro rod a přídavné pro druh – se nejen výrazně liší od většiny jazyků, ale byly tím položeny i správné základy pro další rozvoj národních jmen.