

# Lišejníky Českého krasu: shrnutí výzkumů a soupis druhů

## Lichens of the Český kras/Bohemian Karst (Central Bohemia, Czech Republic): a summary of previous surveys and a checklist of the area

David Svoboda<sup>1</sup>, Josef P. Halda<sup>2</sup>, Jiří Malíček<sup>1</sup>,  
Zdeněk Palice<sup>3,1</sup>, Jaroslav Šoun<sup>4</sup> a Jan Vondrák<sup>3,5</sup>

<sup>1</sup> Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Katedra botaniky, Benátská 2, CZ – 128 01 Praha 2; david.svoboda@email.cz, jmalicek@seznam.cz

<sup>2</sup> Muzeum a galerie Orlických hor, Jiráskova 2, CZ – 516 01 Rychnov nad Kněžnou; halda@jjh.cz

<sup>3</sup> Botanický ústav AV ČR, CZ – 252 43 Průhonice; zdenek.palice@ibot.cas.cz

<sup>4</sup> Muzeum Vysočiny Třebíč, Kosmákova 66, CZ – 674 01 Třebíč; jasoun@centrum.cz

<sup>5</sup> Jihočeská Univerzita, Biologická fakulta, Branišovská 31, CZ – 370 05 České Budějovice; j.vondrak@seznam.cz

**Abstract.** An overview of historical surveys in the Český kras / Bohemian Karst together with a checklist of lichens of the area is presented. In total, 436 taxa are known from the area of interest of which 16 are reported from the area for the first time, namely *Absoconditella sphagnum*, *Acarospora oligospora*, *Bacidia circumspecta*, *Bacidina neosquamulosa*, *B. sulphurella*, *Buellia epigaea*, *Caloplaca chlorina* s.str., *C. ferrarii* s.l., *C. oasis*, *Catillaria chalybeia*, *Collema coccophorum*, *Eiglera flavida*, *Lecanora pulicaris*, *Lemmopsis arnoldiana*, *Usnea subfloridana* and *Verrucaria bryoctona*. *Caloplaca atroflava* is recorded as new to the Czech Republic. 63 taxa have not been recently confirmed. In addition 27 species are considered doubtful, incorrectly identified/excerpted or of uncertain identity. Two species: *Hymenelia melanocarpa* (Kremp.) Lutzoni and *Lecidea subdiffracta* (Arnold) Lettau should be excluded from the upcoming checklist of the Czech Republic. The relevant specimens published by Servít (1911, 1930) were revised and belong to *Eiglera flavida* and *Clauzadea monticola*, respectively. The number of lichens found in the area represents approx. 28 % of the known lichen flora of the Czech Republic. Many saxicolous and terricolous species are confined to or preferentially growing on limestone. Several species seem to have the core of their distribution in the Bohemian Karst within the Czech Republic, particularly the species confined to or preferably growing on diabase (paleozoic basalt), which is another characteristic substrate in the area, e.g. *Lecanora argopholis*, *Lobothallia alphoplaca*, *Peccania cernohorskyi*, *Toninia diffracta* and *T. physaroides*.

**Key words:** Ascomycota, biodiversity, historical survey, Český kras/Bohemian Karst, lichenized fungi, limestone, diabase

## Úvod

Hlavní specifika Českého krasu v čele s krasovými jevy, kaňonovitým údolím Berounky, dochovanými teplomilnými společenstvy rostlin a živočichů či doklady pravěkého osídlení jsou dostatečně známé. Přírodní bohatství a blízkost hlavního města byly příčinou relativně brzkého prozkoumání a zmapování oblasti po stránce přírodovědecké. Stačí připomenout mezinárodně uznávaná stratigrafická rozhraní, paleontologické nálezy, proslavené zejména J. Barrandem, či bohatě dokumentovanou flóru a faunu zahrnující i lišejníky.

U příležitosti 40. výročí založení CHKO Český kras jsme se rozhodli shrnout dosavadní lichenologický výzkum, publikovat soupis lišejníků dosud uváděných z Českého krasu v literatuře a doplnit jej o nepublikované sběry autorů článku.

## Charakteristika území z hlediska lišejníků

Český kras můžeme fytogeograficky charakterizovat jako poměrně lesnatou pahorkatinu termofytika, kde se prolínají druhy submediteránní a xerotermní s druhy středoevropské lesní květeny. Na severních svazích lze nalézt i společenstva se zastoupením druhů perialpínských, dealpínských a demontánních (zejména v bučinách a javořinách). Na území se často vyskytují druhy se silně disjunktivním areálem (Skalický et Jeník 1974).

Vegetační pestrost (s přihlédnutím k lišejníkům) podmiňuje několik fenoménů. Prvním a velmi významným je horninové podloží. V Českém krasu se kromě převážně zastoupených vápenců vyskytují diabasy, v menší míře břidlice, dále štěrky fosilních říčních teras (Chlupáč 1974, Skalický et Jeník 1974).

Klimaxově oblasti Českého krasu přináležejí habrovým doubravám, ale extrémní geomorfologické poměry skalních výchozů a svahů v kaňonovitých údolích vegetaci silně diferencují. Ve vrcholových partiích kopců a na skalních výchozech převládají mělké půdy se společenstvy svahových travních stepí, na jižních svazích šípákové doubravy (Němec et al. 1996, Skalický et Jeník 1974). Zejména v okrajových částech je původní vegetace nahrazena vysázenými porosty tvořenými smrkem, borovicemi (na skalních stanovištích především borovicí černou) a invazním akátem.

Velký význam pro biodiversitu lišejníků má bohatství různých typů mikroklimatu, v případě skalních ekosystémů ve škále od mokravých zastíněných skal až po extrémně suchá a osluněná stanoviště větších skalních komplexů.

## Metodika

### Vymezení oblasti

Práce sestává ze zpracování literárních údajů a z vlastního výzkumu v terénu.

Pro účely příspěvku bylo třeba jasně definovat zájmové území. Zkoumanou oblast vymezují hranice CHKO Český kras s tím, že východní hranici zájmového území tvoří Pražský okruh (rychlostní silnice R1). Radotín a přilehlé přírodní památky a rezervace jsou tedy zahrnuty, i když leží již za hranicí CHKO. Chuchli, Zlíchov a oblast širšího Prokopského údolí již nezahrnujeme. Údaje o sběrech na hranicích vymezené oblasti bez bližšího popisu („Radotín“, „Radotínské údolí“, „zeď u Berouna“) jsou do výsledků též zahrnuty, i když skutečné lokality sběrů mohou ležet mimo zájmové území. Pro účely článku je souslovím Český kras míněno výše vymezené zájmové území.

### Zpracování výsledků

Historické údaje byly excerpovány z relativně bohaté literatury a herbářové položky byly z velké části revidovány, zejména herbáře PRC, PRM, BRA, kde se nalézají většina položek z Českého krasu. Použité zkratky herbářů jsou jednotně dle Index Herbariorum (Holmgren et al. 1990). Jednotlivé taxony jsou v seznamu v abecedním pořadí s autorskými zkratkami. Nomenklatura většiny druhů vychází z práce Liška et Palice (2010). Dosud nepublikované sběry jsou u každého druhu uvedeny za literárními odkazy.

Revidované herbářové doklady jsou uváděny přímo za citací literatury a potvrzení druhu revizí je výslovně uvedeno (rev.! (+ zkratka herbáře, popř. číslo položky), sporné a chybně určené taxony jsou komentovány v samostatné kapitole za vlastním seznamem druhů.

## Výsledky

### Lichenologický výzkum v Českém krasu

Český kras byl pro svou blízkost pražské aglomeraci již odedávna cílem častých botanických výletů a exkursí, a to již v obrozenecké době. První dochovaný přímý doklad o badatelském působení na území Českého krasu je v exsikátové sbírce „*Flora cryptogamica bohemica. Böheims cryptogamische Gewächse*“ od Philippa Maximiliana Opize. Jedná se o kolekci sušených rostlin tajnosnubných, vydávanou v Praze po svazcích v letech 1818–1819. Z Českého krasu byla například ve druhém sešitu pod číslem 40 vydána *Solorina saccata* z lokality „*bei Sv. Ivan 10./5.18.*“ (Bayer 1922a). Navíc je ve stejném exsikátu tento druh uváděn, že roste společně s mechorostem *Plagiopus oederi* (n. 62, stejné datum) (Matouschek 1900, doklad PRC 645). Patrně nejstaršími položkami lišejníků v herbáři PRC jsou právě fragmenty této Opizovy sbírky, kromě výše uvedeného ještě např. *Urceolaria*

*gypsacea* (= *Diploschistes gypsaceus*) sbíraná v roce 1818 taktéž u Sv. Jana pod Skalou (PRC 646). Oba zmíněné druhy jsou zároveň i prvními publikovanými nálezy z tohoto území (Opiz 1822, 1823). Na vysvětlenou – Opiz 1823 je separátně vydané dílo, které bylo ve stejné podobě publikováno pod jiným jménem v rámci sborníku J. E. Ponfíkla (Opiz 1822). Je otázkou, jestli publikované nálezy se přesně vztahují k výše citované exsikátové sbírce. Např. u *Solorina saccata* je zmíněn jako sběratel E. Erxleben (Opiz 1822, 1823), z herbářového dokladu (s přepsanou a zjevně doplněnou schedou V. Skalickým ve druhé polovině 20. stol.) však toto nelze poznat. Navíc na stejné lokalitě sbíral druh *S. saccata* i J. Neumann (Opiz 1825b, doklad PRM 865171). Naopak *Diploschistes gypsaceus* (PRC 646) má schedu původní („Kalksteinfelsen bei St. Ivan 1818, Opiz“, citovaný sběr má ale lokalitu uváděnou „auf Kalkfelsen – Karlstein“ (Opiz 1822: 490, 1823: 138).

Další záznamy o lišejnících z Českého krasu jsou obsažené v souborném díle „*Lichenum in Bohemia observatorum dispositio succinctanque descriptio*“ od W. Manna (Mann 1825). Celkem ve své disertaci Mann cituje údaje o šesti druzích, které se explicitně vztahují k Českému krasu, konkrétně od Svatého Jana pod Skalou a Karlštejna. Jeden z těchto údajů přebírá rovněž Opiz (1825a), i když druhové jméno *Lecanora caecula* (= *Aspicilia contorta*) bylo zkomoleno na *Lecanora caerulea* (= *Hymenelia caerulea*), a nešťastnou shodou náhod tak došlo k dočasnému obohacení české lichenoflory o jeden druh (Vězda et Liška 1999). Mannovy položky jsou částečně zachovány v herbářích PRC a PRM. Několik druhů lišejníků dále zmiňuje z Českého krasu od Svatého Jana doktor medicíny a amatérský přírodovědec W. M. Streinz v botanické části obsáhlého pojednání o berounském okrese (Streinz 1828). V dalším období až do konce století se nám podařilo objevit pouze jedinou práci obsahující údaje z Českého krasu, kde Opiz (1856) na základě sběrů A. Kalmuse popsal dvě nové formy u rodu *Graphis* a *Lecanora*. V herbářových sbírkách PRC a PRM je však možné nalézt vícero nepublikovaných sběrů z 19. století.

Na počátku dvacátého století (1900–1903) v Českém krasu hojně sbíral Josef Podpěra, zejména v Císařské rokli, na Kodě a v okolí Srbska. Jeho sběry jsou z velké části zpracovány Servítem (Servít 1911), který z Českého krasu uvádí více jak sto údajů o několika desítkách druhů. Dokladový materiál k Podpěrovým sběrům je z valné části uchován v herbáři PRC. V Servítově herbáři, uloženém v PRM, je i množství nepublikovaných sběrů z Českého krasu.

Po vzniku samostatného Československa začala hlavní výzkumná a publikační aktivita, své starší i nové sběry publikovali zejména E. Bayer, M. Servít, A. Hilitzer, J. Klika, Z. Černohorský a J. Nádvořík.

Edwin Bayer jako kurátor sbírek Národního muzea na počátku dvacátých let minulého století (Bayer 1922b) publikoval některé „zajímavé lišejníky z okolí pražského“, jejichž lokality jsou i v Českém krasu. Na přelomu století a pak v letech 1922 a 1923 podnikl více výletů do Radotínského údolí a ke Kačáku (Loděnici). Jeho sběry jsou téměř všechny uloženy v PRM.

Publikovaná disertační práce Alfreda Hilitzera o čeledi *Parmeliaceae* v Čechách obsahuje údaje o několika druzích z Českého krasu (Hiliter 1924b). Překvapující je výskyt *Parmelia olivacea* (dnes *Melanohalea o.*). Hilitzerovo jméno je ale zejména spjato s velmi významným, dodnes citovaným fytoocenologickým dílem věnujícím se epifytické flóře na území ČR. Epifytická společenstva byla studována také na několika lokalitách v Českém krasu (Hiliter 1925). Bohužel k mnoha údajům z fytoocenologických snímků chybějí herbářové doklady. Hilitzerovy „*Addendae ad lichenographiam Bohemiae*“ s množstvím údajů z Krasu, vydávané ve dvacátých letech (Hiliter 1924a, 1926a, 1929), jsou typickým příkladem tehdejšího systematického výzkumu v nově vzniklém státě. Do dvacátých let jsou také datovány první snahy o ochranu cenných ekosystémů Českého krasu. Velká diskuse se rozeběhla zejména v otázkách stále mohutněji se rozrůstající těžby vápence. Klika (1928) na podporu ochrany Velké hory u Karlštejna zpracoval tuto lokalitu z geobotanického hlediska a uvádí zde i některé vlastní sběry lišejníků určené Hilitzerem. Hilitzerovy sběry jsou dokladovány v PRM, některé autor také distribuoval do světa formou exsikátů.

Zajímavým příběhem v kapitole průzkumu Českého krasu je popis nového taxonu cyanolišejníku – *Peccania cernohorskyi*, který M. Servít pojmenoval po tehdy mladém začínajícím lichenologovi Z. Černohorském jako *Thyrea cernohorskyi*. Černohorský společně s A. Hilitzerem sebral tento lišejník na diabasech u Svatého Jana pod Skalou (Servít et Černohorský 1935, Czeika et al. 2004), které byly až do roku 2008 jediným známým místem výskytu tohoto taxonu vůbec (Špryňar et al. 2008). Tato *Peccania* byla až donedávna považována za endemit Českého krasu. Nyní se však zdá, že by se mohlo jednat sice o vzácný, avšak na příhodných stanovištích více rozšířený lišejník, který nebyl odlišován od podobných druhů.

Velkou horu prozkoumal později zevrubně Zdeněk Černohorský (Černohorský 1942a, b). Bohužel do své studie nezahrnul průzkum epifytů. Předtím se věnoval diabasovým podkladům u Budňan a Solopisk (Černohorský 1940). Jeho sběry jsou součástí PRC.

Jindřich Suza, významný lichenolog působící nejprve na Moravě a od roku 1935 v Praze jako univerzitní profesor, se také věnoval Českému krasu. Ve své exsikátové sbírce (*Lichenes Bohemoslovakiae exsiccati*) vydal i několik zajímavých lišejníků z okolí Srbska, např. *Leptogium plicatile*. Zvláště důležitým pramenem jsou jeho „Doplňky k rozšíření lišejníků v Čechách“, vydávané hlavně ve třicátých letech (Suza 1934a, 1936, 1938, 1947). Suzův herbář je uložen v PRM.

Pro většinu lichenologů je Český kras zajímavý především výskytem xerothermních a kalcifytních druhů, tudíž v publikovaných nálezech tyto druhy převažují (např. Servít 1930, Suza 1942). Po druhé světové válce výzkum obecně ustává. Servít až do své smrti zpracovával staré sběry pyrenokarpních lišejníků a vydal více článků o nových druzích, kde občas problesknou i údaje z Českého krasu (Servít 1946, 1948, 1954). Souhrnnou práci o čeledi *Physciaceae*

s přehledem výskytu – i s údaji ze zájmového území – vydal Nádvořník (1947). V práci popsal mimo jiné nový druh *Physcia cernohorskyi* (dnes řazen k *Phaeophyscia hirsuta*) s typovou lokalitou na Velké hoře u Karlštejna (cf. Slezáková et Pišút 2004, Svoboda 2007b). Dva vlastní sběry z Českého krasu vydal Nádvořník také ve svém exsikátu „*Physciaceae exsiccati*“ [1943-1957]. Většina jeho nálezů z tohoto území však nebyla publikována, a z velké části zůstává neurčená, schraňovaná ve sbírkách Slovenského národního múzea v Bratislavě (BRA).

Na přelomu dvacátého a jednadvacátého století výzkumné aktivity opět vzrostly. Do Českého krasu jsou pořádány exkurze, ze kterých jsou často publikovány údaje (cf. Špryňar 2003, 2006, Vondrák et al. 2007b, Špryňar et al. 2008, 2012). Rozsáhlý výzkum centrální části území, zejména údolí Berounky, v rámci své diplomové práce provedl Svoboda (2007a). Výzkum se týkal také epifytických lišejníků (cf. Svoboda 2004, 2007c).

### Soupis lišejníků Českého krasu

Na základě literárních údajů, revidovaných položek a vlastních sběrů bylo pro Český kras zaznamenáno celkem 436 taxonů lišejníků, z toho 16 druhů je nových pro Český kras. 63 druhů nebylo recentně ověřeno a je známo pouze z historických údajů. Údaje o výskytu 27 druhů považujeme za mylně určené, omylem excerpované, pochybné či nejasného zařazení, a jsou tudíž vyloučeny ze seznamu lišejníků Českého krasu. Tyto jsou uvedeny a diskutovány v samostatné kapitole za vlastním seznamem druhů.

Seznam druhů je řazen abecedně. Výskyt tučně vyznačených druhů byl v Českém krasu v posledních 20 letech potvrzen. Druhy s hvězdičkou (\*) jsou nově udávány pro Český kras. Taxony uvedené bez zvýraznění nebyly v posledních 20 letech z území potvrzeny. Zejména u těchto druhů jsme se snažili revidovat dokladový materiál (Opiz, Černohorský, Servít, Hilitzer, Nádvořník, Bayer, etc., tj. v herbářích PRC, BRA, PRM). Pokud položky nebyly v herbářích nalezeny, je za literárním zdrojem poznámka „specimen not found“.

Lokality jsou citovány v originální formě uvedené na schedách. Vzhledem k vymezení území bylo upuštěno od popisu okresů a vyšších územněsprávních celků a jsou uváděna jen příslušná sídla. Zkratky před čísly položek udávají jednotlivé herbáře, kde jsou doklady uloženy. Zkratky soukromých herbářů jsou následující: DS – David Svoboda, JPH – Josef Halda, JM – Jiří Malíček, JŠ – Jaroslav Šoun, JV – Jan Vondrák, ZP – Zdeněk Palice. Souřadnice GPS uvádíme v systému WGS-84.

## A checklist of the lichens of the Bohemian Karst

In total, 436 taxa are known from the Bohemian Karst from which 16 are new to the area on the basis of literary sources, revised herbarium specimens and the authors' own records. 63 taxa have not been recently confirmed. 27 species are considered doubtful, incorrectly identified or of uncertain identity, and are discussed outside the list in a separate chapter below.

The list of species is alphabetically ordered. The occurrence of the species in bold has been confirmed during the last 20 years. The species with an asterisk (\*) are newly reported to the Bohemian Karst. The confirmation of literary sources by revision is marked "rev.!" with the herbarium indication. Especially the species known from historical recordings only were revised, herbaria specimens which were not found are marked in the list as "specimen not found". Specimens are cited with their original label data. Descriptions of regions and districts are omitted, we note only respective settlements. Letters ahead of specimen numbers are herbarium abbreviations: DS – David Svoboda, JPH – Josef Halda, JM – Jiří Malíček, JŠ – Jaroslav Šoun, JV – Jan Vondrák, ZP – Zdeněk Palice. GPS coordinates follow WGS-84 system.

***Absoconditella lignicola* Vězda et Pišůt** [Palice 1999, Vondrák et al. 2007b]; Svatý Jan pod Skalou, 49°57'59"N, 14°06'18"E, on plant debris, alt. 360 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda et Z. Palice (JPH6264)

\****Absoconditella sphagnum* Vězda et Poelt** [Baloch et al. 2010 sub *A. sphagnum* Palice 11145 sed sine loci]; Svatý Jan pod Skalou, W-facing diabase outcrops above the Loděnice /Kačák/ brook, half-shaded by neighbouring well-lit oak-pine forest, 49°58'23"N, 14°08'19"E, on decaying wood of *Pinus*, + *Placynthiella icmalea*, *Trapeliopsis flexuosa*, alt. 295 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11145)

***Acarospora cervina* A. Massal.** [Černohorský 1942b, Svoboda 2007a]; na silurských vápencích pod Hostínem, 1903, coll. J. Podpěra (PRC sub *A. percaena*); Hostim, váp., 1903, coll. J. Podpěra (PRC sub *A. glaucocarpa*); Tmaň, rocks in protected area Kotýz next to limestone quarry Čertovy schody, alt. 300-350 m, on S-exposed limestone rock, parasitized by *Muellerella pygmaea* var. *athallina*, 19. 7. 2006, coll. J. Vondrák (JV4794)

***Acarospora fuscata* (Schrad.) Th. Fr.** [Černohorský 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a]; ad saxa diabasica prope Karlík, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC 2x); Černošice: nature reserve Karlické údolí, open S-SSW-facing limestone crest surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Querceto pubescentis*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'59"N, 14°14'48"E, on horizontal surface of silicate-inclusions-rich limestone rock, alt. 350 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14771)

***Acarospora glaucocarpa* (Ach.) Körb.** [Černohorský 1942b (rev.! PRC 2x), Vondrák et al. 2007b]; Radotínské údolí, údolí pod Z. Kopaninou, 1909, coll. M. Servít (PRC); Svatý Jan, vyprahlé vápenné skalky na kopcích směrem k Srbsku, 1892, coll. E. Bayer (PRM693497); u Svatého Jana, vrchol nad hospodou, 1891, E. Bayer (PRM693491)

***Acarospora impressula* Th. Fr.** [Hilitzer 1926a, Magnusson 1929, 1936, Svoboda 2007a]; ad saxa diabasica prope Svatý Jan pod Skalou, 1930, coll. Z. Černohorský (PRC)

- Acarospora irregularis* H. Magn.** [Podzimek 1927a et Magnusson 1929 sub *A. badiofusca*, Knudsen et al. 2014]; Srbsko, in tecto domus "Vechtrovna Korno" ad viam ferream, prope pagum Srbsko, alt. 230 m, 20. 10. 2000, coll. D. Svoboda (DS960); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4603 sub *A. californica*)
- Acarospora macrospora* (Hepp) A. Massal. ex Bagl.** [Hilitzer 1926a, Klika 1928, Servít 1930, Magnusson 1929, 1936, Černohorský 1940, 1942b, Svoboda 2007a]; Srbsko, Velká hora hill (422 m), S slopes above Bubovický potok brook, alt. 340-380m, on limestone rock, 16. 8. 2007, coll. J. Malíček (JM906)
- Acarospora moenium* (Vain.) Räsänen** [Svoboda 2007a sub *Aspicilia moenium*]; Černošice, Kuchařík, W part of limestone quarry 0,5 km SE of village, 49°58'18"N, 14°15'09"E, alt. 350 m, on limestone boulder, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4456, cum *Verrucaria* sp.); Třebotov, a xerothermic slope with shrubs and heath-like patches, 0.55 km SW of Třebotov, 49°58'10"N 14°16'44"E, on limestone boulder, + *Placynthium nigrum* (juv.), alt. 365 m, 14. 4. 2012, coll. Z. Palice (ZP15234)
- Acarospora nitrophila* H. Magn.** [Černohorský 1940 (rev.! PRC), 1947 sub *A. praeruptorum*, Svoboda 2007a]; Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on Ca-enriched siliceous outcrop, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5091)
- \****Acarospora oligospora* (Nyl.) Arnold** Hlásná Třebaň, W-exposed rocky slopes between village and Karlštejn on left bank of Berounka River, 49°55'46"N, 14°11'22"E, alt. 250 m, on diabasic rock, 29. 8. 2012, coll. J. Malíček, F. Bouda et I. Černajová (JM5075)
- Acarospora umbilicata* Bagl.** [Suza 1934a (rev.! PRM578635), Černohorský 1940, 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]; ad saxa diabastica soli exposita prope Loděnice, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC-ZC); Velká hora, in saxa quartzitica in rupium calcareum, 1928, coll. J. Suza (PRM578636); Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4589); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4611)
- Acarospora veronensis* A. Massal.** [Černohorský 1940]
- Acrocordia conoidea* (Fr.) Körb.** [Vondrák et al. 2007b]
- Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal.** [Hilitzer 1929 sub *Arthropropyrenia alba* (rev.! PRM694639), Svoboda 2007a,c]; Svatý Jan pod Skalou, 49°58'10"N, 14°08'17"E, on bark of *Quercus* sp. in forest, alt. 300-380 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda et Z. Palice (JPH6260, ZP8778)
- Agonimia allobata* (Stizenb.) P. James** [Svoboda 2007a, Halda et Müller 2012]
- Agonimia globulifera* M. Brand et Diederich** [Špryňar et al. 2008]; Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on bryophytes on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4590); Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on mosses on calcareous soil, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5085)
- Agonimia opuntiella* (Buschardt et Poelt) Vězda** [Vondrák et al. 2007b]; Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on mosses on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4467)

- Agonimia tristicula* (Nyl.) Zahlbr.** [Kocourková 1998, Svoboda 2007a]; Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4614, cum *Toninia diffracta*); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on bark of *Quercus pubescens*, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV4916); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of village, alt. 300-350 m, on bark of *Quercus pubescens*, 21. 5. 2006, coll. J. Vondrák (JV4436)
- Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheid.** [Hilitzer 1925 sub *Buellia myriocarpa*, Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2008, 2012]; Svatý Jan pod Skalou, 49°58'10"N, 14°08'20"E, in sylva on *Quercus* sp., alt. 303 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6287)
- Anaptychia ciliaris* (L.) Körb.** [Svoboda 2007a, Vondrák et al. 2007b]
- Anema decipiens* (A. Massal.) Forssell** [Servít 1911, Migula 1929, Suza 1943, Svoboda 2007a]; inter pagum Srbsko et Sv. Jan p. Skalou (0,5 km ab Srbsko); ad saxa calcarea, alt. 300 m, 16. 4. 1999, coll. J. Halda (JPH3249); Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. 250-330 m, 49°59'21-24"N, 14°20'04-08"E, on sun-exposed vertical face of limestone outcrop in shrubby steppe, 3. et 25. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14827, 14977, JV10580)
- Anema notarisii* (A. Massal.) Forssell** (incl. *A. nummularium*) [Bayer 1922c, Svoboda 2007a in partia sub *A. nummularium*, Vondrák et al. 2007b]
- Anema prodigulum* (Nyl.) Henssen** [Svoboda 2007a]
- Anema tumidulum* Henssen ex P. M. Jørg., M. Schultz et Guttová** [Svoboda 2007a, Vondrák et al. 2007b]; Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4609); Hlásná Třebaň, W-exposed rocky slopes between village and Karlštejn on left bank of Berounka River, 49°55'46"N, 14°11'22"E, alt. 250 m, on diabasic rock, 29. 8. 2012, coll. J. Malíček, F. Bouda et I. Černajová (JM5077)
- Anisomeridium polypori* (Ellis et Everh.) M. E. Barr** [Svoboda 2007a]; Srbsko, Cisařská rokle ravine, 49°55'42"N, 14°07'52"E, alt. 330 m, on dead trunk of deciduous tree, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4593); Svatý Jan pod Skalou, rocks in valley of brook Loděnice S of village, above road to Hostim, alt. 230 m, on bark, 28. 4. 2006, coll. J. Vondrák (JV4447)
- Arthonia fusca* (Taylor) Branth et Rostrup** [Servít 1930 sub *A. lapidicola*]; Svatý Jan pod Skalou – limestone rock outcrop (viewpoint) with the cross, 49°58'14"N, 14°08'14"E, on low limestone rock, alt. 395 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11166)
- Arthonia helvola* (Nyl.) Nyl.** [Svoboda 2007a]
- Arthonia radiata* (Pers.) Ach.** [Hilitzer 1926a, 1929, Svoboda 2007a]
- Arthonia spadicea* Leicht.** [Svoboda 2007a]
- Arthroproyenia punctiformis* (Pers.) A. Massal.** [Hilitzer 1929 sub *A. analepta*]
- Aspicilia calcarea* (L.) Mudd** [Anonymus 1888, Klika 1928, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Šmarda 1947 sub *Lecanora calcarea*, Svoboda 2007a, 2008]
- Aspicilia contorta* (Hoffm.) Kremp.** [Mann 1825 sub *Lecanora caecula*, Opiz 1825a sub *L. „caerulea* Ach.“, Servít 1911 sub *L. calcarea* var. *contorta* (rev.! PRC), 1930 sub *L. contorta*, Černohorský 1940 sub *L. hoffmannii*, 1942b sub *L. contorta* (rev.! PRC) et *L.*

*hoffmannii*, Šmarda 1947 sub *L. contorta*, Špryňar 2003, Svoboda 2007a, in partia sub *A. hoffmannii*, Vondrák et al. 2007b, Špryňar et al. 2008, 2012]; ad saxa diabasica prope Karlík, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC); ad saxa diabasica prope Loděnice, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC, PRC sub *A. hoffmannii*); Srbsko, lower part of S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of village, alt. 280-330 m, on sun-exposed limestone rock parasited by *Cercidospora solearispora*, 21. 5. 2006, coll. J. Vondrák (JV4429)

*Aspicilia dominiana* (Servít) Szatala [Černohorský 1940 sub *Lecanora dominiana* (specimens not found)]

*Aspicilia simoënsis* Räsänen [Svoboda 2007a]

*Bacidia bagliettoana* (A. Massal. et De Not.) Jatta [Servít 1911, 1930 (rev.! PRM3882), Domin 1928, Černohorský 1942b (rev.! PRC) omne sub *B. muscorum*, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]; Radotín, stinné skalky, 1925, coll. A. Hilitzer (PRM182806 sub *B. muscorum*)

\**Bacidia circumspecta* (Nyl. ex Vainio) Malme Svatý Jan pod Skalou village, close to the convent, 49°58'08"N, 14°08'08"E, on bark of *Tilia* sp., alt. 260-270 m, 12. 4. 2008, coll. P. Czarnota 5298 dupl. (ZP12158)

*Bacidia herbarum* (Stizenb.) Arnold [Svoboda 2007a (rev.! PRM886319 coll. J. Kocourková 1989), Vondrák et al. 2007b]

*Bacidia rubella* (Hoffm.) A. Massal. [Svoboda 2007a,c]

*Bacidina arnoldiana* (Körb.) W. Wirth et Vězda [Svoboda 2007a, Czarnota et Guzow-Krzemińska 2012]

*Bacidina inundata* (Fr.) Vězda [Hilitzer 1926a sub *Bacidia inundata* (rev.! PRM182708)]

\**Bacidina neosquamulosa* (Aptroot et Van Herk) S. Ekman Vinařice: Telín, a xerothermic oak-hornbeam forest, 49°53'07"N, 14°05'44"E, on bark of *Acer campestre*, alt. 468 m, 24. 3. 2009, coll. Z. Palice (ZP12891)

\**Bacidina sulphurella* (Samp.) M. Hauck et V. Wirth Praha-Radotín, the lower part of Černá rokle gorge, alluvial deciduous forest, on wood, alt. 240 m, 3. 1999, coll. A. Guttová et Z. Palice (ZP1931)

*Baeomyces rufus* (Huds.) Rabenh. [Svoboda 2007a]

*Bagliettoa baldensis* (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux [Servít 1939 sub *Verrucaria sphinctrina* var. *bohemica*, 1954 sub *Amphoridium caesiellum*, Černohorský 1942b sub *V. subconcentrica* f. *punctatissima* (rev.! PRC), Halda 2003 et Svoboda 2007a sub *V. baldensis*, Krzewicka 2012]; Srbsko, 1887, coll. A. Pejška (PRM920914 sub *V. crassa*); Srbsko, 250 m, 1925, coll. M. Servít (PRM920928 sub *V. crassa*); Svatý Jan pod Skalou, foot of limestone crest behind monastery, along trail, 49°58.14'N, 14°08.11'E, on shaded, vertical limestone rock-wall, alt. 250 m, 21. 10. 2004, coll. Z. Palice et J. Šárová (ZP8738); Svatý Jan pod Skalou, 49°58'11"N, 14°08'12"E, on limestone, alt. 331 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6292); Svatý Jan pod Skalou, 49°57'44"N, 14°07'55"E, on limestone, alt. 242 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6247); Svatý Jan pod Skalou, 49°58'00"N, 14°08'32"E, on limestone, alt. 397 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6245); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed main rocky massif in E part of reserve, 49°57'51"N, 14°17'10"E, alt. 320-350 m, on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček, I. Frolov et J. Vondrák (JM4478); Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on limestone rock, coll. J. Malíček et al. (JM4585); inter

pagum Srbsko et Sv. Jan p. Skalou (0,5 km ab Srbsko); ad saxa calcarea, alt. 300 m, 16. 4. 1999, coll. J. Halda (JPH3251)

**Bagliettoa calciseda (DC.) Gueidan et Cl. Roux** [Servít 1930 sub *Verrucaria calciseda*, 1948 sub *V. calciseda* f. *coronata*, 1954 sub *Amphoridium calcisedum* (f. *coronatum* et f. *interruptum*) et *A. timkoi*, Černohorský 1942b et Šmarda 1947 sub *V. interrupta*, Svoboda 2007a sub *V. calciseda*]; Hostím, 320 m, 1925, coll. M. Servít (PRM920911, 920912, 920919, 920921 sub *V. crassa*); Koda, calc. 300 m, 1943, coll. Z. Černohorský (PRM920917 sub *V. crassa*); Radotín, Cikánka, 250 m, 1944, coll. Z. Černohorský (PRM920923 sub *V. crassa*); mezi Karl. Týnem a Sv. Ivanem, 1902, coll. E. Bayer (PRM920918 sub *V. crassa*); Radotín, 1923, coll. E. Bayer (PRM920916 sub *V. crassa*); Srbsko, 250 m, 1925, coll. M. Servít (PRM920927 sub *V. crassa*); Radotín, vrch Na Pískách nad hospodou U hadrů, 300 m, 1901, coll. E. Bayer (PRM920915 sub *V. crassa*); inter pagum Srbsko et Sv. Jan p. Skalou (0,5 km ab Srbsko); ad saxa calcarea, alt. 300 m, 16. 4. 1999, coll. J. Halda (JPH3253); Srbsko, Velká hora hill (422 m); S slopes above Bubovický potok brook, alt. 340-380 m, limestone rock, 16. 8. 2007, coll. J. Malíček (JM907); Kosof: nature reserve Černá rokle, open S-SE-facing limestone rock-face, 49°59'22"N, 14°20'04"E, on horizontal flat of slightly shaded limestone, alt. 330 m, 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14831 – det. O. Breuss)

**Bagliettoa parmigerella (Zahlbr.) Vězda et Poelt** [Halda 2003 et Svoboda 2007a sub *Verrucaria parmigerella*]; Svatý Jan, 1892, coll. E. Bayer (PRM757218, 757367); Sv. J., 1892, coll. E. Bayer et J. Velenovský (PRM757364, 757334); okolí Kosof a Radotína, 1892, coll. E. Bayer (PRM757216): omne sub *Verrucaria parmigerella*

**Biatora globulosa (Flörke) Fr.** [Svoboda 2007a sub *Lecania hyalina*]

**Bilimbia fuscoviridis Anzi** [Servít 1930, Svoboda 2007a, Vondrák et al. 2007b omne sub *Bacidia fuscoviridis*]; Svatý Jan pod Skalou, 49°58'29"N, 14°07'51"E, on limestone, alt. 285 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6236)

**Bilimbia lobulata (Sommerf.) Hafellner et Coppins** [Svoboda 2007a sub *Mycobilimbia lobulata*]

**Bilimbia microcarpa (Th. Fr.) Th. Fr.** [Malíček et al. 2010]

**Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold** [Servít 1911, 1930, Hiltzer 1926a omne sub *Bacidia sabuletorum*, Svoboda 2007a sub *Mycobilimbia sabuletorum*, Špryňar et al. 2012]

**Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.** [Svoboda 2007a,c]

**Buellia badia (Fr.) A. Massal.** [Černohorský 1940 (rev.! PRC)]; ad saxa diabasica prope Karlík, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC)

**Buellia disciformis (Fr.) Mudd** [Servít 1911 sub *B. parasema* (rev.! PRC 2x)]

\***Buellia epigaea (Pers.) Tuck.** Radotín, limestone rocks above "Cementárna Radotín" bus stop, ca 49°59'38"N, 14°20'41"E, alt. 260-300 m, on calcareous soil, 21. 11. 2009, coll. J. Malíček (JM2230); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on *Toninia sedifolia*, diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4618)

**Buellia griseovirens (Turner et Borrer ex Sm.) Almb.** [Svoboda 2007a]

**Buellia stellulata (Taylor) Mudd** [Servít 1911 (specimen not found)]

**Caloplaca albolutescens (Nyl.) H. Olivier** [Svoboda 2007a]

***Caloplaca albopruinosa* (Arnold) H. Olivier** [Servít 1911 sub *C. agardhiana*, Svoboda 2007a sub *C. alociza*]; viz poznámky pod *C. alociza* níže v mylně určených či nejasných taxonech / see the note below *C. alociza* among incorrect or doubtful reports

***Caloplaca arenaria* (Pers.) Müll. Arg.** [Svoboda 2007a]; Solopisky, diabas nad rybníkem, 1932, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Blastenia lamprocheila*); ad saxa diabasica umbrosa prope Karlík, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Blastenia lamprocheila*); Svatý Jan pod Skalou, W-facing diabase outcrops above the Loděnice /Kačák/ brook, half-shaded by neighbouring well-lit oak-pine forest, 49°58'23"N, 14°08'19"E, on +/- exposed diabasic rock-face, alt. 295 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11066)

\****Caloplaca atroflava* (Turner) Mong.** [Servít et Černohorský 1935 sub *C. caesiorufa*]. Nový druh pro ČR. Zevnějškem i ekologií se podobá druhu *C. subpallida*, ale liší se spórami s výrazně širším septem. *C. atroflava* je blíže příbuzná druhu *C. soralifera*, ale liší se stélkou bez vegetativních propagulí. Položka *C. caesiorufa* (PRM786297), Karlík, diabas, coll. Černohorský 1931 byla Servítem chybně určena. / New species to the Czech Republic; similar to *C. subpallida* with different spores (broader septum). *C. atroflava* is related to *C. soralifera* but lacks vegetative propagules. Specimen *C. caesiorufa* (PRM786297), Karlík, diabas, coll. Černohorský 1931 was erroneously determined by Servít.

***Caloplaca biatorina* (A. Massal.) J. Steiner** [Vondrák et al. 2007a]; Tmaň, rocks in protected area Kotýz next to limestone quarry Čertovy schody, alt. 300-350 m, on sun-exposed limestone rock, 19. 7. 2006, coll. J. Vondrák (JV4894); Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'49"N, 14°17'10"E, on dry exposed but sheltered limestone rock, alt. 325 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14925); Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. c. 250-300 m, 49°59'21"N, 14°20'8"E, on limestone in lit vertical rock face, 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (JV10514)

***Caloplaca cerina* s.lat.** [Svoboda 2007a]; Radotín, k Cikánce, 1925, coll. A. Hilitzer (PRM697003)

***Caloplaca cerinelloides* (Erichsen) Poelt** [Svoboda 2007a]

***Caloplaca chalybaea* (Fr.) Müll. Arg.** [Servít 1911 sub *C. chalybeia*, Bayer 1922b (rev.! PRM697031, 697030, 697026), Svoboda 2007a]; Hostim, limestone ridge just N of village, alt. 250-280 m, 49°57'44"N, 14°7'47"E, on sun-exposed limestone outcrop, 24. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9708, 9712); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on hard limestone rock, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2581); Třebotov, rock at SW slope of Kulivá hora hill, c. 1 km SW of village, alt. c. 330 m, 49°57'51"N, 14°17'10"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9684); Srbsko, rocks in left slope of Berounka river, c. 700 m N of village, alt. c. 230 m, 49°56'35"N, 14°7'56"E, on sun-exposed limestone outcrop, infected by *Intralichen*, 22. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9715); Srbsko, rocks above quarry Tomáškův lom, c. 1.2 km SE of village, alt. c. 300 m, 49°55'45"N, 14°8'51"E, on sun-exposed limestone outcrop, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9686, 9716)

\****Caloplaca chlorina* (Flotow) H. Olivier** Srbsko, rocks in left slope of Berounka river, c. 700 m N of village, alt. c. 230 m, 49°56'35"N, 14°7'56"E, on bark of *Acer pseudoplatanus* in shade, 22. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9624); Srbsko, rocks in Císařská rokle gorge, c. 1 km SW of village, alt. c. 330 m, 49°55'38"N,

14°7'49"E, on sun-exposed limestone outcrop, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9654); Tmaň, protected area Kotýz, c. 1.5 km NE of village, alt. c. 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9149, 9152, 9157, 9162); Karlštejn, rocky steppe on SW slope above left side of river Berounka, c. 1.4 km W of village, alt. c. 280 m, 49°56'8"N, 14°10'5"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9175); Kosoř, SW-exposed rocks in valley of Radounský potok, c. 1.5 km NW of village, alt. c. 250 m, 49°59'41"N, 14°18'26"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9625)

***Caloplaca chrysoleta* (Vain. ex Räsänen) Dombr.** [Svoboda 2007a, Vondrák et al. 2007a]; Svatý Jan pod Skalou, 49°58'29"N, 14°07'51"E, on bark of *Quercus* sp., alt. 285 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6237); Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. c. 250-300 m, 49°59'21"N, 14°20'8"E, on limestone rock below overhang, 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (JV10554)

***Caloplaca cirrochroa* (Ach.) Th. Fr.** [Servít 1911, Klika 1928, Los 1928, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2012]; Srbsko, nad Kačákem na váp. skalkách, 1922, coll. E. Bayer (PRM697048, 697049, 697052, 697055, 697056, 697057, 697060, 697061, 697062, 697064, 697065); Radotín, před rozdělením údolí v Radotínském ú., 1920, coll. A. Hilitzer (PRM697038); Radotín, nad Kosořským potokem, 1923, coll. A. Pejška et E. Bayer (PRM697059); Hostim, 1922, coll. E. Bayer (PRM697054)

***Caloplaca citrina* s.lat.** [Servít 1911 (rev.! PRC), Hilitzer 1929, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2012]; nad Kačákem k Hostimi, coll. E. Bayer (PRM696990 sub *C. callopisma*); Radotín, naproti mlýnu na skalce nahoře na návrší, 1922, coll. E. Bayer et Ščiaver (PRM697072); Radotín, 1923, coll. E. Bayer (PRM697071); Dobřichovice, Karlík, limestone outcrops 1 km NW of ruin of Karlík, alt. c. 300 m, 49°56'56"N, 14°14'49"E, on vertical limestone rock face, 5. 11. 2011, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV10533)

***Caloplaca coronata* (Kremp. ex Körb.) J. Steiner** [Servít 1930, Suza 1943, 1947, Svoboda 2007a]; Radotín, proti mlýnu na skalce nahoře na návrší, 1922, coll. E. Bayer et Ščiaver (PRM697072 sub *C. citrina*); Radotín, ad saxa et ad rupes calcareas, solo aprico, 1922, coll. E. Bayer (PRM697081 sub *C. citrina*); Radotín, nahoře nad mlýnem za lomy, 1922, coll. E. Bayer (PRM697079 sub *C. citrina*); Srbsko, rocks NW of village, limestone rock, 16. 8. 2007, coll. J. Malíček (JM902); Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4588, PRC); Tmaň, protected area Kotýz, c. 1.5 km NE of village, alt. c. 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, with *Caloplaca inconnexa*, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9164)

***Caloplaca crenularia* (With.) J. R. Laundon** [Černohorský 1940 sub *C. ferruginea* (rev.! PRC 2x), Svoboda 2007a]; Karlštejn, basalt (diabas) rock, ca 0.5 SE of village center, above left side of river Berounka, alt. c. 230 m, 49°55'51"N, 14°11'20"E, on basalt rock, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9177)

***Caloplaca crenulatella* s.lat.** [Servít 1930 sub *Caloplaca lactea* f. *aestimabilis*, Servít et Černohorský 1935 sub *C. ferrarii* var. *diabasicola* (rev.! PRC, PRM785536), Navarro-Rosinés et Hladun 1996, Svoboda 2007a, 2008, Vondrák et al. 2007a]; Velká hora, calc., 350 m, 1941, coll. Z. Černohorský (PRC); Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9170, 9172); Kosoř: nature reserve Černá rokle, open S-SW-facing

xerothermic slopes covered by dispersed trees and bushes, in part ragged with mines and heaps (silurian/devonian fossils), 49°59'26"N, 14°20'27"E, on small limestone pebble, alt. 290 m, 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14828); Kosoř, SW-exposed rocks in valley of Radounský potok, ca 1.5 km NW of village, alt. ca 250 m, 49°59'41"N, 14°18'26"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9640, 9650, 9658); Třebotov, rock at SW slope of Kulivá hora hill, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°57'51"N, 14°17'10"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9643, 9661); Srbsko, rocks in left slope of Berounka river, ca 700 m N of village, alt. ca 230 m, 49°56'35"N, 14°7'56"E, on sun-exposed limestone outcrop, with *C. marmorata* and *Rinodina* sp., 22. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9637); Srbsko, rocks in Císařská rokles gorge, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°55'38"N, 14°7'49"E, on sun-exposed limestone outcrop, with *C. marmorata*, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9635, 9645); Hostim, SW-exposed diabas outcrops, ca 800 m SW of village, alt. 300 m, 49°57'22"N, 14°7'15"E, on sun-exposed diabas outcrop, 24. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9665)

***Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. et Forssell** [Servít 1930, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]; na cihlách pod vinicí Cífkovou v Loděnicích, 1903, coll. J. Podpěra (PRC)

***Caloplaca demissa* (Körb.) Arup et Grube** [Suza 1934a, 1936, 1942, 1947 omne sub *Lecanora incusa* (rev.! PRM581644, 581626, 581619), Svoboda 2007a]

***Caloplaca dichroa* Arup** [Vondrák et al. 2007a]; Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9158); Kosoř, SW-exposed rocks in valley of Radounský potok, ca 1.5 km NW of village, alt. ca 250 m, 49°59'41"N, 14°18'26"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9651); Srbsko, rocks in Císařská rokles gorge, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°55'38"N, 14°7'49"E, on sun-exposed limestone outcrop, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9629)

***Caloplaca erodens* Tretiach, Pinna et Grube** [Vondrák et al. 2007a]; Hostim, limestone ridge just N of village, alt. 250-280 m, 49°57'44"N, 14°7'47"E, on sun-exposed limestone outcrop, 24. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9707, 9709); Srbsko, rocks in left slope of Berounka river, ca 700 m N of village, alt. ca 230 m, 49°56'35"N, 14°7'56"E, on sun-exposed limestone outcrop, 22. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9682, 9701, 9702); Třebotov, rock at SW slope of Kulivá hora hill, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°57'51"N, 14°17'10"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9683, 9722)

\****Caloplaca ferrarii* s.lat.** Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, with *Caloplaca variabilis*, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9148, 9150, 9151, 9154)

***Caloplaca flavescens* (Huds.) J. R. Laundon** [Svoboda 2007a, Šoun et Vondrák 2008]; na cestě od Srbska k vodopádům, 1920, coll. A. Hilitzer (PRM696904 sub *C. aurantia*); Kačák, Srbsko, 1922, coll. E. Bayer (PRM696960 sub *C. aurantia*); Srbsko, rocks NW of village, limestone rock, 16. 8. 2007, coll. J. Malíček (JM903); Tmaň, Kotýz National Nature Monument, Aksamitová brána cave, alt. ca 350 m, calcareous rock, 15. 5. 2008, coll. J. Malíček (JM1212); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed main rocky massiv in E part of reserve, 49°57'51"N, 14°17'10"E, alt. 320-350 m, on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček, I. Frolov et J. Vondrák (JM4479); Srbsko,

- rocks above quarry Tomáškův lom, ca 1.2 km SE of village, alt. ca 300 m, 49°55'45"N, 14°8'51"E, on sun-exposed limestone outcrop, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9630); Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9159)
- Caloplaca flavocitrina* (Nyl.) H. Olivier** [Servít et Černohorský 1935 sub *C. obliterans*, Vondrák 2007a, Špryňar et al. 2008]; Svatý Jan pod Skalou, S-facing slope with oaks, ESE of the view-point, 49°58'13"N, 14°08'16"E, on bark of dead *Quercus*, alt. 370-380 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11045); Karlštejn, rocky steppe on SW slope above left side of river Berounka, ca 1.4 km W of village, alt. ca 280 m, 49°56'8"N, 14°10'5"E, on shaded limestone pebbles, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9174); Kosoř, SW-exposed rocks in valley of Radounský potok, ca 1.5 km NW of village, alt. ca 250 m, 49°59'41"N, 14°18'26"E, on limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9646, 9652); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of village, alt. 300-350 m, on bark of *Quercus pubescens*, 21. 5. 2006, coll. J. Vondrák (JV4416); Dobřichovice, Karlík, limestone outcrops 1 km NW of ruin of Karlík, alt. ca 300 m, 49°56'56"N, 14°14'49"E, on limestone rock surrounded by deciduous forest, 5. 11. 2011, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV10542)
- Caloplaca flavovirescens* (Wulfen) Della Torre et Sarnth.** [Servít 1911 sub *C. aurantiaca*, 1930, Černohorský 1942b, Svoboda 2007a]; Radotín, proti mlýnu, 1922, coll. E. Bayer (PRM697165 sub *C. aurantiaca*); Radotín, nahoře na výchozech skal nad potokem, 1918, coll. E. Bayer (PRM696938 sub *C. aurantiaca*); Radotín, 1922, coll. E. Bayer (PRM696930 sub *C. aurantiaca*); Radotín, nad Kosořským potokem, 1923, coll. A. Pejška (PRM696955 sub *C. aurantiaca*); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4463); Karlštejn, rocky steppe on SW slope above left side of river Berounka, ca 1.4 km W of village, alt. ca 280 m, 49°56'8"N, 14°10'5"E, on limestone outcrop with siliceous admixtures, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9176)
- Caloplaca grimmiae* (Nyl.) H. Olivier** [Suza 1938b, 1942, 1947 omne sub *C. consociata*, Špryňar 2003, Svoboda 2007a]
- Caloplaca holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade** [Svoboda 2007a]; nad Kačákem, 1922, coll. E. Bayer (PRM697051 sub *C. cirrochroa*)
- Caloplaca inconnexa* (Nyl.) Zahlbr.** [Vondrák et al. 2007a]; Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. 250-300 m, 49°59'21"N, 14°20'8"E, on limestone, 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (JV10485); Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9164, cum *Caloplaca coronata*); Dobřichovice, Karlík, limestone outcrops 1 km NW of ruin of Karlík, alt. ca 300 m, 49°56'56"N, 14°14'49"E, on limestone rock surrounded by deciduous forest, 5. 11. 2011, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV10544)
- Caloplaca interfulgens* (Nyl.) J. Steiner** [Vondrák et al. 2013a]
- Caloplaca irrubescens* (Arnold) Zahlbr.** [Suza 1934a, Svoboda 2007a sub *C. subsoluta*, Špryňar et al. 2008]; Hlásná Třebáň – margin of the village, SW foot of the hill Políčko [375]; on schist, alt. 240-250 m, 12. 4. 2003, coll. A. Müller et Z. Palice (ZP7934); ibid. 17. 6. 2009, coll. Z. Palice (ZP12572); Karlštejn, rocky steppe on SW slope above left side of river Berounka, ca 1.4 km W of village, alt. ca 280 m, 49°56'8"N, 14°10'5"E, on siliceous parts within limestone outcrop, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9173)
- Caloplaca lactea* (A. Massal.) Zahlbr.** [Svoboda 2007a]

- Caloplaca marmorata* (Bagl.) Jatta** [Svoboda 2007a, Vondrák et al. 2007a,b, 2011]; Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on limestone rock, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5082); Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9160, 9169); Srbsko, rocks in left slope of Berounka river, ca 700 m N of village, alt. ca 230 m, 49°56'35"N, 14°7'56"E, on sun-exposed limestone outcrop, 22. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9638 in sample 9637); Srbsko, rocks in Císařská rokle gorge, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°55'38"N, 14°7'49"E, on sun-exposed limestone outcrop, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9636 in sample 9635)
- \****Caloplaca oasis* (A. Massal.) Szatala** Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4584); Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9163 in sample 9162); Dobřichovice, Karlík, limestone outcrops 1 km NW of ruin of Karlík, alt. ca 300 m, 49°56'56"N, 14°14'49"E, on limestone rock surrounded by deciduous forest, 5. 11. 2011, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV10549 in sample 10548)
- Caloplaca obscurella* (Körb.) Th. Fr.** [Svoboda 2007a]; Dobřichovice, Karlík, limestone outcrops 1 km NW of ruin of Karlík, alt. ca 300 m, 49°56'56"N, 14°14'49"E, on bark of *Quercus pubescens*, 5. 11. 2011, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV10491)
- Caloplaca polycarpa* (A. Massal.) Zahlbr.** [Vondrák et al. 2007a]; Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on limestone rock, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5078); Kosoř, SW-exposed rocks in valley of Radounský potok, ca 1.5 km NW of village, alt. ca 250 m, 49°59'41"N, 14°18'26"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9644); Srbsko, rocks in Císařská rokle gorge, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°55'38"N, 14°7'49"E, on sun-exposed limestone outcrop, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9628)
- Caloplaca pusilla* (A. Massal.) Zahlbr.** [Servít 1930 et Svoboda 2007a sub *C. saxicola* – see comments below *C. saxicola*]; Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9167); Srbsko, rocks NW of village, limestone rock, 16. 8. 2007, coll. J. Malíček (JM904); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4461); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed main rocky massif in E part of reserve, 49°57'51"N, 14°17'10"E, alt. 320-350 m, on horizontal limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček, I. Frolov et J. Vondrák (JM4476); Svatý Jan pod Skalou, rock ca 260 m NE of monastery in village, alt. ca 400 m, 49°58'13.755"N, 14°8'14.362"E, on limestone rock, 30. 5. 2008, coll. U. Arup et J. Vondrák (JV6934); Třebotov, rock at SW slope of Kulivá hora hill, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°57'51"N, 14°17'10"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9660)
- Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr.** [Svoboda 2007a,c – corticolous records sub *C. holocarpa*]; Beroun, E border of town, left bank of Berounka river, alt. 220-250 m, on twigs of *Sambucus nigra* and *Fraxinus excelsior*, 5. 4. 2008, coll. J. Malíček, Z. Palice et al. (JM1166); Roblín, Kuchařík, SE margin of the village, 49°58'30"N 14°15'03"E,

- on twigs of *Juglans regia*, + *Lecania cyrtella*, *Rinodina pyrina*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Xanthoria parietina*, alt. 355 m, 14. 4. 2012, coll. Z. Palice (ZP15133)
- Caloplaca raesaenenii* Bredkina** [Vondrák et al. 2007a sub *C. thuringiaca*, 2012]; Srbsko, 0,4 km NNW of Střevíc hill, rock with view point above Berounka River, 49°55'40"N, 14°08'41"E, alt. 320 m, on plant debris on calcareous soil, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4597); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on bark of *Quercus pubescens*, 29. 5. 2008, coll. J. Vondrák (JV6869 sub *C. thuringiaca*); Roblín, Kuchařík, W-WSW-facing, east upper side of the quarry 'Na skalkách', 49°58'16"N 14°15'22"E, on plant debris, alt. 365 m, 14. 4. 2012, coll. Z. Palice (ZP15222); Dobřichovice, Karlík, limestone outcrops 1 km NW of ruin of Karlík, alt. ca 300 m, 49°56'56"N, 14°14'49"E, on bark of *Quercus pubescens*, 5. 11. 2011, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV10492 in sample 10491)
- Caloplaca rubelliana* (Ach.) Lojka** [Suza 1934a (rev.! PRM580870), Vězda 1996]; Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'49"N, 14°17'10"E, on dry exposed but sheltered (silicate-rich) limestone rock, alt. 325 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14926, JV9013)
- Caloplaca soralifera* Vondrák et Hrouzek** [Vondrák 2007]; Kosoř, SW-exposed rocks in valley of Radounský potok, ca 1.5 km NW of village, alt. ca 250 m, 49°59'41"N, 14°18'26"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9641); Třebotov, rock at SW slope of Kulivá hora hill, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°57'51"N, 14°17'10"E, on vertical sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9632, 9727 in sample 9726)
- Caloplaca saxicola* (Hoffm.) Nordin [cf. Svoboda 2007a]. Pod jménem "*Caloplaca saxicola*" byl často udáván běžný druh *C. pusilla*. Výskyt druhu *C. saxicola* s.str. (sensu Gaya 2009) v Českém Krasu je nepotvrzen, ale není vyloučen. / *Caloplaca pusilla* was usually published under the name "*C. saxicola*". Occurrence of *C. saxicola* s.str. (sensu Gaya 2009) in the Bohemian Karst is not confirmed but is possible.
- Caloplaca stillicidiorum* (Vahl) Lynge** [Vondrák et al. 2007b]; Koněprusy, steppe vegetation on the south slope of the Kotýz hill, alt. ca 410 m, 49°54'56"N, 14°2'57"E, dead plant material, 17. 5. 2006, coll. J. Šoun (JŠ51)
- Caloplaca subpallida* H. Magn.** [Svoboda 2007a sub *C. oxfordensis*]
- Caloplaca teicholyta* (Ach.) J. Steiner** [Suza 1938b, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]; Svatý Jan pod Skalou, W-facing diabase outcrops above the Loděnice /Kačák/ brook, 49°58'24"N, 14°08'17"E, on half-shaded diabase, alt. 270-280 m, 17. 6. 2009, coll. Z. Palice (ZP12582); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4620)
- Caloplaca variabilis* s.lat.** [Servít 1911, Los 1928, Servít 1930, Svoboda 2007a]; Srbsko, Velká hora hill (422 m); S slopes above Bubovický potok brook, alt. 340-380 m, limestone rock, 16. 8. 2007, coll. J. Malíček (JM911); Hostim, limestone ridge just N of village, alt. 250-280 m, 49°57'44"N, 14°7'47"E, on sun-exposed limestone outcrop, 24. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9693, 9695, 9710, 9711, 9713); Hostim, SW-exposed diabas outcrops, ca 800 m SW of village, alt. 300 m, 49°57'22"N, 14°7'15"E, on sun-exposed diabas outcrop, 24. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9718, 9719); Srbsko, rocks in left slope of Berounka river, ca 700 m N of village, alt. ca 230 m, 49°56'35"N, 14°7'56"E, on sun-exposed limestone outcrop, 22. 5. 2012, coll. I.

Frolov et J. Vondrák (JV9669, 9670, 9703, 9704, 9705, 9706, JV9717); Kosoř, SW-exposed rocks in valley of Radounský potok, ca 1.5 km NW of village, alt. ca 250 m, 49°59'41"N, 14°18'26"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9667, 9668, 9680, 9681, 9687, 9688, 9689, 9690, 9691, 9692, 9694, 9696, 9697); Srbsko, rocks in Císařská rokle gorge, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°55'38"N, 14°7'49"E, on sun-exposed limestone outcrop, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9685, 9698, 9699, 9700); Srbsko, rocks above quarry Tomáškův lom, ca 1.2 km SE of village, alt. ca 300 m, 49°55'45"N, 14°8'51"E, on sun-exposed limestone outcrop, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9714); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on hard limestone rock, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2598); Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9146, 9165); Třebotov, rock at SW slope of Kulivá hora hill, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°57'51"N, 14°17'10"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9720, 9721); Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. ca 250-300 m, 49°59'21"N, 14°20'8"E, on limestone in shrubby steppe, 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (JV10493)

***Caloplaca velana* s.lat.** [Servít 1930 sub *C. aurantiaca* var. *diffracta*, Svoboda 2007a sub *C. dolomiticola*]; Velká hora, 1941, coll. Z. Černohorský (PRC sub *C. dolomiticola*); Hostim, SW-exposed diabas outcrops, ca 800 m SW of village, alt. 300 m, 49°57'22"N, 14°7'15"E, on sun-exposed diabas outcrop, 24. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9666); Kosoř, SW-exposed rocks in valley of Radounský potok, ca 1.5 km NW of village, alt. ca 250 m, 49°59'41"N, 14°18'26"E, on limestone outcrop, lichenicolous on *Caloplaca variabilis*, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9656); Srbsko, rocks above quarry Tomáškův lom, ca 1.2 km SE of village, alt. ca 300 m, 49°55'45"N, 14°8'51"E, on sun-exposed limestone outcrop, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9642); Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9168); Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. ca 250-300 m, 49°59'21"N, 14°20'8"E, on limestone in shrubby steppe, lichenicolous on *Caloplaca variabilis*, 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (JV10494 in sample 10493); Dobřichovice, Karlík, limestone outcrops 1 km NW of ruin of Karlík, alt. ca 300 m, 49°56'56"N, 14°14'49"E, on lit limestone rock surrounded by deciduous forest, 5. 11. 2011, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV10515)

***Caloplaca viridirufa* (Ach.) Zahlbr.** [Servít 1930 (specimen not found), Suza 1934a (rev.! PRM697195), 1942 omne sub *C. fuscoatra*]

***Caloplaca vitellinula* (Nyl.) H. Olivier** [Servít 1930 (specimen not found)]

***Caloplaca xerica* Poelt et Vězda** [Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]; Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4615)

***Candelaria concolor* (Dicks.) Stein** [Hilitzer 1925, Svoboda 2007a,c]

***Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. (incl. f. *smaragdula* Szatala)** [Servít 1930, Svoboda 2007a,c, Vondrák 2007, Vondrák et al. 2007b, Špryňar et al. 2008]; Svatý Jan

pod Skalou, 49°58'16"N, 14°07'44"E, on mortar, alt. 233 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6243)

*Candelariella coralliza* (Nyl.) H. Magn. [Svoboda 2007a]

*Candelariella medians* (Nyl.) A. L. Sm. [Vondrák et al. 2007b, Špryňar et al. 2008]

*Candelariella plumbea* Poelt et Vězda [Malíček et al. 2014]

*Candelariella reflexa* s.lat. [Svoboda 2007a,c]

*Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. [Hilitzer 1925, Klika 1928, Servít 1930, Suza 1938b, Černohorský 1940, 1942b, Šmarda 1947, Špryňar 2003, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008, 2012]

*Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau [Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2012]

\**Catillaria chalybeia* (Borrer) A. Massal. Svatý Jan pod Skalou, W-facing diabase outcrops above the Loděnice /Kačák/ brook, half-shaded by neighbouring well-lit oak-pine forest, 49°58'23"N, 14°08'19"E, on inclined diabasic rock, alt. 295 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11032)

*Catillaria lenticularis* (Ach.) Th. Fr. [Servít 1911, Hilitzer 1924a (rev.! PRM697617), Černohorský 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a]; Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4594); Srbsko, 0,4 km NNW of Sřevíc hill, rock with view point above Berounka River, 49°55'40"N, 14°08'41"E, alt. 320 m, on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4599)

*Catillaria minuta* (A. Massal.) Lettau [Vondrák et al. 2007b]

*Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler [Svoboda 2007a]

*Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. [Hilitzer 1924b sub *Cornicularia aculeata*, Domin 1928 sub *Cornicularia spadicea*, Suza 1939 sub *Cornicularia aculeata*, Svoboda 2007a]; údolí Kačáku, 1930, coll. A. Hilitzer (PRM697755)

*Cetraria ericetorum* Opiz [Servít 1930 sub *Cetraria islandica* var. *tenuifolia*, Svoboda 2007a]

*Cetraria islandica* (L.) Ach. [Domin 1928, Svoboda 2007a]; Třebotov, a xerothermic slope with shrubs and heath-like patches, 0.55 km SW of Třebotov, 49°58'10"N 14°16'44"E, terricolous, alt. 365 m, 14. 4. 2012, coll. Z. Palice (ZP15161)

*Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell [Servít 1911 sub *Coniocybe furfuracea*, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008, 2012]; pag. Sedlec, loc. U tří zlodějů, sub codicem *Crataegi* sp., alt. 300 m s. m., 1989, coll. J. Horáková (PRM886359)

*Chaenotheca gracilentia* (Ach.) Tibell [Svoboda 2007a]

*Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr. [Hilitzer 1926a (specimen not found)]

*Chaenotheca xyloxena* Nád. [Svoboda 2007a]

*Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. [Domin 1928 sub *C. silvatica*, Špryňar 2003, Svoboda 2007a]

*Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng. [Servít 1911, Domin 1928 (specimens not found)]

*Cladonia cervicornis* (Ach.) Flot. s.str. [Svoboda 2007a, 2008]; Radotín, 1918, coll. E. Bayer (PRM700422 sub *C. alccornis*)

*Cladonia chlorophaea* s.lat. [Servít 1930 sub *C. pyxidata* f. *pachyphylla*, Svoboda 2007a]

*Cladonia coniocraea* auct. [Svoboda 2007a,c, 2008]

*Cladonia convoluta* (Lam.) Anders [Servít 1930, Suza 1933, 1934a omne sub *C. foliacea* var. *convoluta*, 1939, 1946, Svoboda 2007a, Malíček et al. 2011]; Srbsko, S-exposed

rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on calcareous soil, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2429)

***Cladonia cornuta* (L.) Hoffm.** [Svoboda 2007a]

***Cladonia fimbriata* (L.) Fr.** [Domin 1928, Černohorský 1942b, Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2012]

***Cladonia foliacea* (Huds.) Willd.** [Domin 1928, Klika 1933, Suza 1939, Šmarda 1940, Hadač et Šmarda 1944 omne sub *C. alcicornis*, Sádlo 1983, Špryňar 2003, Svoboda 2007a, 2008]; Radotín, 1918, coll. E. Bayer (PRM700741 sub *C. alcicornis*); Řevnice, Lety-Rovina, "Černá skála", rocky steppe and diabase outcrops above the left bank of Berounka, terricolous, alt. 250 m, 12. 4. 2003, A. Müller, Z. Palice et D. Svoboda (ZP7978, 7987)

***Cladonia furcata* (Huds.) Schrad.** [Domin 1928, Klika 1928, Suza 1939, Černohorský 1942b, Špryňar 2003, Svoboda 2007a]; Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on calcareous soil, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2609)

***Cladonia glauca* Flörke** [Rypáček 1936, Svoboda 2007a]

***Cladonia peziziformis* (With.) J. R. Laundon** [Suza 1934a et 1939 sub *C. leptophylla* (rev.! PRC), Špryňar 2003, Svoboda 2007a, 2008, Malíček et al. 2011]

***Cladonia pocillum* (Ach.) Grognot** [Servít 1930, Šmarda 1940, Černohorský 1942b, Hadač et Šmarda 1944 omne sub *C. pyxidata* var. *pocillum*, Svoboda 2007a, 2008, Vondrák et al. 2007b, Špryňar et al. 2008]

***Cladonia polycarpoides* Nyl.** [Suza 1934a, 1935, 1939, 1947 omne sub *C. subcariosa*, Malíček et al. 2011]

***Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.** [Domin 1928, Klika 1928, Stuchlý 1964, Sádlo 1983, Špryňar 2003, Svoboda 2007a, 2008]

***Cladonia rangiformis* Hoffm.** [Domin 1928, Klika 1928, Servít 1930, Anders 1936 sub *C. rangiformis* f. *stepposa*, Rypáček 1936, Suza 1939, Černohorský 1942b, Hadač et Šmarda 1944 sub *C. pungens*, Stuchlý 1964, Svoboda 2007a, 2008, Špryňar et al. 2008]; pag. Srbsko, in valle Císařská rokly, solo calcareo, ca 220 m (cum *C. furcata*), 1958, coll. J. Váňa (PRC); Karlštejn, solo calcareo, ca 220 m, 1958, coll. J. Váňa (PRC); Svatý Jan pod Skalou, 49°57'41", 14°07'50"E, on soil, alt. 218 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6250)

***Cladonia rangiformis* ssp. *subrangiformis* (Sandst.) Abbayes** [Klika 1933, Černohorský 1950, Svoboda 2007a omne sub *C. subrangiformis*]; Srbsko, Císařská rokly, ca 200 m, 1959, coll. J. Stuchlý (PRC sub *C. subrangiformis*)

***Cladonia rei* Schaer.** [Svoboda 2007a]

***Cladonia strepsilis* (Ach.) Grognot** [Suza 1933, 1946 (PRC), 1947 (specimens not found)]

***Cladonia subulata* (L.) F. H. Wigg.** [Svoboda 2007a]

***Cladonia symphycarpa* (Flörke) Fr.** [Suza 1934a, 1947, Černohorský 1942b, Svoboda 2007a, 2008, Špryňar et al. 2008, 2012]; Koda, calc., ca 300 m, 1943, coll. Z. Černohorský (PRC); Svatý Jan pod Skalou, W-facing open diabase outcrops with dispersed Scots-pines above Loděnice /Kačák/ brook, 49°58'25"N, 14°08'18"E, on crumbling diabase stone, alt. 300-305 m, 24. 4. 2005, col. J. Halda, P. Havránek, J. Malíček, A. Müller et Z. Palice (ZP8784); Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'49"N, 14°17'11"E, on humus on open limestone outcrops, alt. 330 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14920); Černošice, Kulivá hora

Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on calcareous soil, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4464)

***Clauzadea metzleri* (Körb.) Clauzade et Cl. Roux ex D. Hawksw.** [Svoboda 2007a]

***Clauzadea monticola* (Schaer.) Hafellner et Bellem.** [Hilitzer 1929 sub *Lecidea fusciorubens*, Servít 1930 sub *L. subdiffracta*, Svoboda 2007a]

***Coenogonium pineti* (Schrad. ex Ach.) Lücking et Lumbsch** [Servít 1911 sub *Microphiale diluta*, Svoboda 2007a sub *Dimerella pineti*]

***Collema auriforme* (With.) Coppins et J. R. Laundon** [Svoboda 2007a]; Velká hora, ad saxa calcarea in rivulo, 300 m, 1941, coll. Z. Černohorský (PRC); Svätý Jan pod Skalou, 49°58'16"N, 14°07'44"E, on mortar, alt. 233 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6241); Srbsko, rocky outcrops in valley of Bubovický potok brook ca 0.5-1.5 km NE of village, alt. 250-300 m, on shaded limestone rock, 29. 4. 2006, coll. J. Vondrák (JV4472)

\****Collema coccophorum* Tuck.** Praha-Radotín, steep xerothermic rocky slope above bus-stop "U cementárny", calcareous soil, alt. 250 m, 2. 3. 1997, coll. Z. Palice (ZP7456); Roblín, Kuchařík, W-WSW-facing, east upper side of the quarry 'Na skalkách', 49°58'16"N 14°15'22.5"E, terricolous on loamy/sandy soil, *Aloina* moss associated, alt. 365 m, 14. 4. 2012, coll. Z. Palice (ZP15178); Černošice, Kuchařík – W part of limestone quarry 0,5 km SE of village, 49°58'18"N, 14°15'09"E, alt. 350 m, on calcareous soil, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4458)

***Collema crispum* (Huds.) F. H. Wigg.** [Mann 1825, Streinz 1828, Pišút et Wagner 1973, Svoboda 2007a]; Radotín, limestone rocks above "Cementárna Radotín" bus stop, ca 49°59'38"N, 14°20'41"E, alt. 260-300 m, on calcareous soil, 21. 11. 2009, coll. J. Malíček (JM2235); Černošice, Kuchařík – W part of limestone quarry 0,5 km SE of village, 49°58'18"N, 14°15'09"E, alt. 350 m, on calcareous soil, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4457)

***Collema cristatum* (L.) F. H. Wigg.** [Anonymus 1888, Servít 1911, Klika 1928, Černohorský 1942b, Šmarda 1947 omne sub *C. multifidum*, Servít 1930 sub *C. granuliferum*, Servít 1930, Suza 1938b, Černohorský 1942b omne sub *C. multifidum* var. *jacobaeifolium*, Svoboda 2007a]; inter pagum Srbsko et Sv. Jan p. Skalou (0,5 km ab Srbsko); ad saxa calcarea, alt. 300 m, 16. 4. 1999, coll. J. Halda (JPH3248)

***Collema fuscovirens* (With.) J. R. Laundon** [Anonymus 1888, Servít 1911, Klika 1928, Hilitzer 1926a, Servít 1930, Servít et Černohorský 1935 omne sub *C. furvum*, Svoboda 2007a]; Císařská rokle, 1902, coll. J. Podpěra (PRC); Koda, calc, 1943, coll. Z. Černohorský (PRC)

***Collema multipartitum* Sm.** [Suza 1934a, 1943 (rev.! PRM585746), Černohorský et al. 1956, Pišút 1968]

***Collema polycarpon* Hoffm.** [Anonymus 1888, Servít 1911, Hilitzer 1926a, Klika 1928, Šmarda 1940, Černohorský 1942b (rev.! PRC 3x), Svoboda 2007a]; Radotín, 1919, coll. A. Hilitzer (PRM607743 sub *C. multipartitum*)

***Collema tenax* (Sw.) Ach.** [Hilitzer 1926a, Klika 1928, Servít 1930 omne sub *C. pulposum*, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]; Svätý Jan pod Skalou, W-facing half-open diabase outcrops (shaded by dispersed Scots-pines) above the Loděnice /Kačák/ brook, 49°58'25"N, 14°08'17"E, on slightly inclined, crumbling diabasic rock, alt. 300-305 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11053, 11149); Svätý Jan p. Skalou: diabasové skály poblíž osady, diabasová skála, 24. 4. 2005, coll. J. Malíček et al. (JM209)

*Collema undulatum* Laurer ex Flot. [Servít 1911 et Migula 1929 sub *C. laureri* (specimen not found)]

***Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann** [Anonymus 1888 sub *Endocarpon miniatum*, Servít 1911 (rev.! PRC), Hilitzer 1929, Šmarda 1947]

*Dibaeis baeomyces* (L. fil.) Rambold et Hertel [Kindermann et Baar 1905 sub *Baeomyces roseus* (specimen not found)]

*Dimelaena oreina* (Ach.) Norman [Černohorský 1931 et Suza 1936 sub *Rinodina oreina*]; Karlík, ad saxa quarzitica, alt. ca 250 m, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Rinodina oreina*)

***Diploschistes gypsaceus* (Ach.) Zahlbr.** [Opiz 1822, 1823 sub *Urceolaria gypsacea*, Servít 1930 et Černohorský 1942b sub *D. albissimus*]; Kalksteinfelsen bei St. Ivan, 1818, coll. P. M. Opiz (PRC646 sub *Urceolaria gypsacea*); Císařská rokle, 1961, coll. J. Stuchlý (PRC sub *D. albissimus*); ad saxa diabasica prope Sv. Ivan, 1930, coll. Z. Černohorský (PRC); Svatý Jan pod Skalou, 49°58'23"N, 14°08'15"E, alt. 270 m, diabas, 17. 6. 2009, coll. D. Svoboda (DS1902)

***Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.** [Černohorský 1942b sub *D. bryophilus* et *D. scruposus* var. *parasiticus* (rev.! PRC), Hadač et Šmarda 1944 sub *D. parasiticus*, Vězda 1996 sub *D. bryophilus*, Svoboda 2007a]; Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on bryophytes on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4590, cum *Agonimia globulifera*)

***Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman** [Domin 1928 sub *Urceolaria scruposa*, Servít 1930, Suza 1939, Černohorský 1940, 1942b (rev.! PRC), 1954, Špryňar 2003, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2012]; Svatý Jan pod Skalou, 260 m, diabas, 1920, coll. M. Servít (PRM783413)

***Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) Flot.** [Hilitzer 1924a sub *Buellia alboatra*, Servít 1930 (rev.! PRM785248) et Černohorský 1942b sub *B. epipolia*, Svoboda 2007a]; Koda, calc., ca 300 m, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Buellia epipolia*); Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on siliceous outcrop, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5089); Kosoř, SW-exposed rocks in valley of Radounský potok, ca 1.5 km NW of village, alt. ca 250 m, 49°59'41"N, 14°18'26"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9648); Srbsko, rocks in Císařská rokle gorge, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°55'38"N, 14°7'49"E, on sun-exposed limestone outcrop, 23. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9653); Třebotov, rock at SW slope of Kulivá hora hill, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°57'51"N, 14°17'10"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9663)

***Diplotomma chlorophaeum* (Hepp ex Leight.) Szatala** [Servít 1930 sub *Buellia porphyrica*]; Černošice: nature reserve Karlické údolí, open S-SSW-facing limestone crest surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Querceto pubescentis*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'59"N, 14°14'49"E, on vertical silicate-rich limestone rock-outcrop, NE-exposition, alt. 350 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14773)

***Diplotomma venustum* Körb.** [Servít 1930 et Černohorský 1942b sub *B. epipolia* var. *venusta* (rev.! PRC), Šmarda 1947 sub *B. venusta*, Svoboda 2007a]; Svatý Jan pod Skalou, SSE-facing open xerothermic slope of the crest W of the village, N49°58'05" E014°07'50", on limestone boulder, alt. 280-290 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda et Z. Palice (ZP8824); Radotín, limestone rocks above "Cementárna Radotín" bus stop, ca

49°59'38"N, 14°20'41"E, alt. 260-300 m, on limestone rock, 21. 11. 2009, coll. J. Malíček (JM2231); Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on limestone, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV9147)

***Dirina stenhammari* (Stenham.) Poelt et Follm.** [Vondrák et al. 2007b]

\**Eiglera flavida* (Hepp) Hafellner [Servit 1911 et Migula 1929 sub *Jonaspis melanocarpa*]

*Endocarpon adscendens* (Anzi) Müll. Arg. [Suza 1947 (specimen not found)]

***Endocarpon pusillum* Hedw.** [Servit 1930, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Hadač et Šmarda 1944, Svoboda 2007a]; Srbsko, Kodská rokle gorge, rock outcrops on the south slope, alt. ca 330 m, 49°56'00"N, 14°07'31"E, on soil in limestone fissures, 11. 7. 2006, coll. J. Šoun (JŠ101); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, calcareous soil in rocky fissures, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2602); Srbsko, rocky outcrops in valley of Bubovický potok brook ca 0.5-1.5 km NE of village, alt. 250-300 m, on shaded limestone rock, 29. 4. 2006, coll. J. Vondrák (JV4471); Kosovo: nature reserve Černá rokle, open S-SE-facing limestone rock-face, 49°59'20"N, 14°20'01"E, on soil in crevice of dry limestone overhanging rock, alt. 330 m, 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14833)

*Epiphloea byssina* (Hoffm.) Henssen et P. M. Jørg. [Servit 1930 (rev.! PRM200216, 200217, 200219 – rev. A. Guttová) et Černohorský et al. 1956 sub *Leptogium byssinum*]

***Evernia prunastri* (L.) Ach.** [Hilitzer 1925, Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2008, 2012]

*Fellhanera bouteillei* (Desm.) Vězda [Suza 1933 (doklad fasc. 8, č. 222 rev.!), 1934a sub *Catillaria bouteillei*]

***Flavoparmelia caperata* (L.) Hale** [Hilitzer 1925, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a omne sub *Parmelia caperata*, 2007c, Špryňar et al. 2012]; Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on bark of *Quercus petraea*, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2666 sub *Parmelia caperata*)

***Fulgensia fulgens* (Sw.) Elenkin** [Servit 1911, Schindler 1938, Suza 1938b, 1942, 1943 omne sub *Caloplaca fulgens*, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]; Svatý Jan pod Skalou, 49°58'11"N, 14°08'12"E, on limestone, alt. 331 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6294); Radotín, limestone rocks above "Cementárna Radotín" bus stop, ca 49°59'38"N, 14°20'41"E, alt. 260-300 m, on calcareous soil, 21. 11. 2009, coll. J. Malíček (JM2227); Srbsko, hill Chlum on the left side of the river Berounka, on lime-rich soil among mosses, 1. 5. 1995, coll. P. Šimek (JV3107)

***Graphis scripta* (L.) Ach.** [Opiz 1856 sub „*Graphis scripta heterocarpa* Opiz“, Hilitzer 1926a, Hilitzer 1929, Svoboda 2007a]

***Gyalecta hypoleuca* (Ach.) Zahlbr.** [Vondrák et al. 2007b sub *Petractis hypoleuca*]

***Gyalecta jenensis* (Batsch) Zahlbr.** [Servit 1911 sub *G. cupularis*, 1930, Vězda 1958, Svoboda 2007a]; Svatý Jan pod Skalou, rocks in valley of brook Loděnice S of village, above road to Hostim, alt. 230 m, on W-faced limestone rocks, in wet and shaded underhangs in woodland, 28. 4. 2006, coll. J. Vondrák (JV4269)

***Hyperphyscia adglutinata* (Flörke) H. Mayrhofer et Poelt** [Vondrák et Liška 2010]; Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on bark of *Quercus pubescens*, 29. 5. 2008, coll. J. Vondrák (JV6874); Tmaň, protected area Kotýz, ca 1.5 km NE of village, alt. ca 350 m, 49°54'56"N, 14°2'55"E, on bark of *Quercus* trunk in lit forest, 2. 11. 2011, coll. J. Vondrák (JV10488)

- Hypocnomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy** [Svoboda 2007a,c]  
***Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.** [Hilitzer 1925 et Domin 1928 sub *Parmelia physodes*, Špryňar 2006, Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2012]  
***Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav.** [Hilitzer 1925 sub *Parmelia tubulosa*, Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2012]  
***Lecania cuprea* (A. Massal.) van den Boom et Coppins** [Vondrák et al. 2007b]  
***Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr.** [Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2008, 2012]  
***Lecania erysibe* (Ach.) Mudd** [Hilitzer 1926a, Klika 1928, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a]; Beroun, Hostim: along road on S border of village, 49°57'30"N, 14°07'45"E, alt. 250 m, on concrete, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček (JM4601)  
***Lecania inundata* (Hepp ex Körb.) M. Mayrhofer** [Svoboda 2007a]; Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on Ca-enriched siliceous outcrop, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5090); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4602, cum *Lecidea plana*)  
***Lecania leprosa* Reese Næsberg et Vondrák** [Reese Næsberg 2008]  
***Lecania naegeli* (Hepp) Diederich et van den Boom** [Svoboda 2007a]  
***Lecania rabenhorstii* (Hepp) Arnold** [Servit 1930 sub *Lecania erysibe* var. *rabenhorstii*, Svoboda 2007a]  
***Lecania turicensis* (Hepp) Müll. Arg.** [Svoboda 2007a]; Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on hard limestone rock, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2611); Srbsko, lower part of S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of village, alt. 280-330 m, on vertical limestone rock, 21. 5. 2006, coll. J. Vondrák (JV4432); Tmaň, rocks in protected area Kotýz next to limestone quarry Čertovy schody, alt. 300-350 m, on sun-exposed limestone rock, affected by *Toninia* aff. *episema*, 19. 7. 2006, coll. J. Vondrák (JV4896 in sample 4894)  
***Lecanora agardhiana* Ach.** [Vondrák et al. 2007b]; Hostim, limestone ridge just N of village, alt. 250-280 m, 49°57'44"N, 14°7'47"E, on sun-exposed limestone outcrop, 24. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9627)  
*Lecanora albella* (Pers.) Ach. [Hilitzer 1925 (specimen not found)]  
***Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth et Rostr.** [Servit 1930, Špryňar 2003, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2012]; Beroun, Hostim: along road on S border of village, 49°57'30"N, 14°07'45"E, alt. 250 m, on concrete, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček (JM4601, cum *Lecania erysibe*)  
***Lecanora argopholis* (Ach.) Ach.** [Suza 1936, Svoboda 2007a]  
***Lecanora campestris* (Schaer.) Hue** [Servit 1911 sub *L. spodophaeoides* (rev.! PRM920909) et *L. subfusca* var. *campestris*, Migula 1929 sub *L. subfusca* f. *campestris*, Servit 1930 sub *L. subfusca* var. *campestris*, Černohorský 1940, 1942b, 1956, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]; Koněprusy, in valle rivi Suchomastský potok, in saxo diabasio contra villam Dvorský mlýn, ca 280 m, 1960, coll. J. Stuchlý (PRC), Svätý Jan p. Skalou: diabasové skály poblíž osady, 24. 4. 2005, coll. J. Malíček et al. (JM208); Srbsko, 0,4 km NNW of Střevíc hill, rock with view point above Berounka River, 49°55'40"N, 14°08'41"E, alt. 320 m, on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4598); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of

Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4610)

***Lecanora carpinea* (L.) Vain.** [Hilitzer 1925 sub *L. angulosa*, Svoboda 2007a,c]

***Lecanora chlarotera* Nyl.** [Opiz 1856 sub *Lecanora subfusca* f. *dispersa* (rev.! PRM698372 – rev. J. Malíček), Svoboda 2007a,c]

***Lecanora conizaeoides* Nyl. ex Cromb.** [Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2012]

***Lecanora crenulata* Hook.** [Hilitzer 1924a, Servít 1930, Černohorský 1942b, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2012]; Radotín, limestone rocks above "Cementárna Radotín" bus stop, ca 49°59'38"N, 14°20'41"E, alt. 260-300 m, on limestone rock, 21. 11. 2009, coll. J. Malíček (JM2232); Černošice, Kuchařík – W part of limestone quarry 0,5 km SE of village, 49°58'18"N, 14°15'09"E, alt. 350 m, on limestone boulder, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4454); Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4583); Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on limestone rock, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5079)

***Lecanora dispersa* s.lat.** [Servít 1911, 1930, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a,c, Vondrák et al. 2007b, Špryňar et al. 2008]

***Lecanora epanora* (Ach.) Ach.** [Svoboda 2007a]

***Lecanora expallens* Ach.** [Svoboda 2007a,c]; Třebotov: nature reserve Kulivá hora, SW part, well-lit forest at S-facing slope, just NE of the point 'Pekárkův mlýn', 49°57'54"N, 14°16'41"E, on bark of *Quercus*, alt. 310 m, 17. 3. 2012, coll. Z. Palice (ZP15101 – cum *Punctelia jeckeri*)

***Lecanora garovaglii* (Körb.) Zahlbr.** [Suza 1933, 1934a, 1936, 1942, 1947 (omne rev.! PRM581771, 581760, 571759, 581761), Černohorský 1940, Špryňar 2003, Svoboda 2007a]; Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4616)

***Lecanora hagenii* (Ach.) Ach.** [Svoboda 2007a]; Černošice: nature reserve Karlické údolí, open S-facing limestone outcrops surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Quercus pubescens*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'56"N, 14°14'50"E, on eutrophicated vertical silicate-rich limestone rock-outcrop, N-exposition, alt. 340 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14765)

***Lecanora persimilis* (Th. Fr.) Nyl.** [Svoboda 2007a,c]; Roblín, Kuchařík, valley of Švarcava, 49°58'20.8"N, 14°15'03.5"E, on stem of *Rosa canina*, + *Rinodina pyrina*, *Scoliosporum sarothamni*, alt. 350 m, 14. 4. 2012, coll. Z. Palice (ZP15117)

***Lecanora polytropa* (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh.** [Černohorský 1940, Svoboda 2007a]; ad saxa diabasica prope Karlštejn, coll. Z. Černohorský (PRC)

\****Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach.** Beroun: ad corticem *Alni glutinosae* in valle Karlické údolí prope pag. Dobřichovice, 250 m, 1983, coll. J. Liška (PRC/LS58, rev. J. Malíček)

***Lecanora rouxii* S. Ekman et Tønsberg** [Vondrák et al. 2007b]

***Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr.** [Servít 1930 et Černohorský 1940 sub *L. sordida*, Svoboda 2007a]

***Lecanora saligna* (Schrad.) Zahlbr.** [Servít 1911 sub *L. sarcopis*, Hilitzer 1924a, 1925, 1926a, Svoboda 2007a,c]

***Lecanora sambuci* (Pers.) Nyl.** [Svoboda 2007a]

***Lecanora saxicola* (Pollich) Ach.** [Streinz 1828, Servít 1930, Černohorský 1942b (rev.! PRC) et Kocourková 2000 omne sub *L. muralis* (incl. var. *albomarginata*), Svoboda 2007a et 2008 sub *Protoparmeliopsis muralis*]; Koněprusy, in valle rivi Suchomastký potok, in saxo diabasico contra villam Dvorský mlýn, ca 280 m, 1960, coll. J. Stuchlý (PRC sub *L. muralis*), Svatý Jan p. Skalou: diabasové skály poblíž osady, 24. 4. 2005, coll. J. Malíček et al. (JM212); Srbsko, Velká hora hill (422 m); S slopes above Bubovický potok brook, alt. 340-380 m, limestone, 16. 8. 2007, coll. J. Malíček (JM909)

***Lecanora semipallida* H. Magn.** [Svoboda 2007a sub *L. flotoviana*]; Radotín, limestone rocks above "Cementárna Radotín" bus stop, ca 49°59'38"N, 14°20'41"E, alt. 260-300 m, on limestone rock, 21. 11. 2009, coll. J. Malíček (JM2228); Černošice, Kuchařík – W part of limestone quarry 0,5 km SE of village, 49°58'18"N, 14°15'09"E, alt. 350 m, on limestone boulder, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček, Z. Palice et al. (JM4455, ZP15186, 15203); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4619)

***Lecanora sulphurea* (Hoffm.) Ach.** [Hilitzer 1929, Servít 1930, Černohorský 1940 (specimens not found)]

***Lecanora symmicta* (Ach.) Ach.** [Servít 1911, Svoboda 2007a,c]

***Lecanora varia* (Hoffm.) Ach.** [Servít 1911 sub *L. varia* var. *pleorytis*, Hilitzer 1925 (specimens not found)]

***Lecidea fuscoatra* (L.) Ach. (incl. *L. grisella* Flörke ex Schaer.)** [Servít 1930, Servít et Černohorský 1935 (rev.! PRC), Černohorský 1940 (rev.! PRC), Svoboda 2007a]; Černošice, Karlík: a diabasic rocky-hill just N of the village, 49°56'17"N, 14°15'42"E, on steeply inclined S-facing diabasic rock-face, alt. 250 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14796)

***Lecidea plana* (J. Lahm) Nyl.** Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4602); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4622)

***Lecidea tessellata* Flörke** [Svoboda 2007a]

***Lecidella carpathica* Körb.** [Hilitzer 1926a sub *Lecidea latypea*, Servít 1930 sub *L. latypizodes* et *L. latypiza*, Černohorský 1940 et 1951 sub *L. latypiza*, Svoboda 2007a]; ad saxa diabasica prope Loděnice, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Lecidea latypizoides*)

***Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy** [Hilitzer 1925 sub *Lecidea parasema*, Servít 1930 sub *Lecidea elaeochroma*, Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2012]

***Lecidella flavosorediata* (Vězda) Hertel et Leuckert** [Špryňar et al. 2012]

***Lecidella stigmatea* (Ach.) Hertel et Leuckert** [Servít 1930 et Šmarda 1947 sub *Lecidea vulgata*, Kocourková 2000, Svoboda 2007a]; Svatý Jan pod Skalou, 49°58'16"N, 14°07'44"E, on mortar, alt. 233 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6242); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4469)

\***Lemmopsis arnoldiana (Hepp) Zahlbr.** Svätý Jan pod Skalou, W-facing open diabase outcrops above the Loděnice /Kačák/ brook, 49°58'24"E, 14°08'17"E, on slightly inclined and vertical diabasic rock, alt. 270-300 m, 29. 3. 2007 et 17. 6. 2009, coll. Z. Palice et al. (ZP 11052, 11104, 12547, 12559); Beroun, Berounka river valley, diabase outcrops W of Židovská rokle gorge, at SSW facing exposed slope, just E of small quarry, 49°57'26"N, 14°05'51.2"E, on horizontal face of diabasic rock, alt. 240 m, 5. 4. 2008, coll. J. Malíček et Z. Palice (ZP12188); Kosoř: nature reserve Černá rokle, open SE-SW-facing xerothermic slopes covered by dispersed trees and bushes, 49°59'23-25"N, 14°20'06-22"E, on small limestone pebbles and steeply inclined seepage rock-face, alt. 280-335 m, 3. et 25. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14830, 14981, 14983); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4617); Hlásná Třebaň, W-exposed rocky slopes between village and Karlštejn on left bank of Berounka River, 49°55'46"N, 14°11'22"E, alt. 250 m, on diabasic rock, 29. 8. 2012, coll. J. Malíček, F. Bouda et I. Černajová (JM5076)

**Lempholemma botryosum (A. Massal.) Zahlbr.** [Svoboda 2007a]

**Lempholemma chalazanum (Ach.) B. de Lesd.** [Vondrák et al. 2007b]; Černošice: nature reserve Karlické údolí, open S-SSW-facing limestone crest surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Querceto pubescentis*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'59"N, 14°14'49"E, on humus in crevice of vertical limestone rock, W-exposition, alt. 350 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14781)

**Lempholemma polyanthes (Bernh.) Malme** [Svoboda 2007a]; Černošice, Kuchařík – W part of limestone quarry 0,5 km SE of village, 49°58'18"N, 14°15'09"E, alt. 350 m, on calcareous soil, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4459)

**Lepraria borealis Loht. et Tønsberg** [Slavíková-Bayerová 2006]

**Lepraria crassissima (Hue) Lettau** [Vondrák et al. 2007b]

**Lepraria diffusa (J. R. Laundon) Kukwa** [Slavíková-Bayerová 2006, Svoboda 2007a]

**Lepraria incana (L.) Ach.** [Svoboda 2007a,c]

**Lepraria membranacea (Dicks.) Vain.** [Hilitzer 1925 sub *Crocynia lanuginosa*, Svoboda 2007a]

**Lepraria nivalis J. R. Laundon** [Vondrák et al. 2007b]; Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed main rocky massiv in E part of reserve, 49°57'51"N, 14°17'10"E, alt. 320-350 m, on mosses on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4477); Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on bryophytes on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4591)

**Lepraria nylanderiana Kümmerl. et Leuckert** [Slavíková-Bayerová 2006, Svoboda 2007a]

**Lepraria vouauxii (Hue) R. C. Harris** [Vondrák et al. 2007b]; Svätý Jan pod Skalou, 49°57'41"N, 14°07'51"E, on limestone, alt. 218 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6249)

**Leprocaulon microscopium (Vill.) Gams** [Hilitzer 1929 sub *Stereocaulon quisquiliare*, Suza 1934a, 1936, 1947 sub *S. nanum*, Špryňar 2003, Svoboda 2007a]; in valle fluv. Berounka in rup. schistosis pag. Řevnice contrapositis, ca 250-280 m, 1933, coll. J. Suza (PRM642622 sub *S. nanum*); Řevnice, pr. p. Hlásná Třebaň in finis rup. schistosarum, ca 230 m, 1933, coll. J. Suza (PRM642621 sub *S. nanum*)

***Leptogium gelatinosum* (With.) J. R. Laundon** [Svoboda 2007a]

***Leptogium lichenoides* s.lat.** [Servít 1911 sub *L. lacerum*, 1930, Svoboda 2007a, 2008, Špryňar et al. 2008]; pozn.: všechny položky uváděné ve Svoboda (2007a, 2008) náležejí k *L. pulvinatum* / note: all samples cited in Svoboda (2007a, 2008) belong to *L. pulvinatum*

***Leptogium plicatile* (Ach.) Leight.** [Servít 1930, Suza 1934b (rev.! fasc. IX, č. 249, PRM632488, 632489), 1936, Svoboda 2007a]; Srbsko, calc., 1921, coll. M. Servít (PRM200512 sub *L. turgidum*)

***Leptogium pulvinatum* (Hoffm.) Otálora** [Klika 1928 sub *L. „pulvinatum“*, Servít 1911 sub *L. lacerum* var. *pulvinatum*, 1930 sub *L. lichenoides* var. *pulvinatum*, Svoboda 2007a, 2008 sub *L. lichenoides*]

***Leptogium schraderi* (Bernh.) Nyl.** [Svoboda 2007a (sensu stricto); Špryňar et al. 2008]; Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on calcareous soil, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5081); Tmaň, small abandoned quarry next to road Koněprusy – Bykoš, close to limestone quarry Čertovy schody, alt. ca 430 m, on calcareous soil in cushions of *Tortella*, 19. 7. 2006, coll. J. Vondrák (JV4813)

***Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Körb.** [Servít 1930 (rev.! PRM200482), Černohorský et al. 1956]; Vráž: deciduous forest, Kozí hřbet W of Sedlec settlement, along blue/yellow tourist marked footpath, 49°58'38"N, 14°07'43"E, on humus among bryophytes at trail-cutting, alt. 310 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda et Z. Palice (ZP8772 – det. A. Guttová as cf.)

***Leptogium turgidum* (Ach.) Leight.** [Servít 1930, Svoboda 2007a]; Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. ca 250-300 m, 49°59'21"N, 14°20'8"E, 3. 8. 2011, coll. J. Vondrák (JV10241 sub *Leptogium schraderi* s.lat.)

***Lichinella nigrítella* (Lettau) P. Moreno et Egea** [Svoboda 2007a sub *Gonohymenia nigrítella*, Vondrák et al. 2007b]; Radotínské údolí, Cikánka, alt. 250 m, 16. 5. 1943, coll. J. Nádvořník (BRA); Svatý Jan p. Sk., 17. 5. 1953, coll. J. Nádvořník (BRA); Svatý Jan pod Skalou, 49°58'04"N, 14°07'50"E, on limestone, alt. 233 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6288); Radotín, limestone rocks above "Cementárna Radotín" bus stop, ca 49°59'38"N, 14°20'41"E, alt. 260-300 m, on limestone rock, 21. 11. 2009, coll. J. Malíček (JM2238); Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'50"N, 14°17'10"E, on half-shaded horizontal flat of limestone rock-terrace, alt. 335 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14919); Kosoř: nature reserve Černá rokle, open S-SE-facing limestone rock-face, 49°59'22-24"N, 14°20'04-08"E, on steeply inclined to vertical, slightly-shaded limestone terrace-face, alt. 330 m, 3. et 25. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14838, 14978, 15001)

***Lobothallia alphoplaca* (Wahlenb.) Hafellner** [Servít 1911, 1930, Suza 1938b (rev.! PRM581659), 1947 omne sub *Lecanora alphoplaca*, Svoboda 2007a]; ad saxa diabasica prope Loděnice, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Placodium alphoplacum*); ad saxa diabasica prope Sv. Jan pod Skalou, 1930 (PRC sub *P. alphoplacum*); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4462); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček

- et al. (JM4607); Hlásná Třebaň, W-exposed rocky slopes between village and Karlštejn on left bank of Berounka River, 49°55'46"N, 14°11'22"E, alt. 250 m, on diabasic rock, 29. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5074)
- Lobothallia praeradiosa* (Nyl.) Hafellner** [Svoboda 2007a]; Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4604)
- Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner** [Servít 1911 sub *Lecanora circinata* et *L. subcircinata*, Servít 1930 et Černohorský 1942b sub *Lecanora radiosa* (rev.! PRC), Kocourková 2000, Svoboda 2007a, Vondrák et al. 2007b, Špryňar et al. 2008]; Svatý Jan pod Skalou, 49°58'24"N, 14°08'18"E, on diabase, alt. 255 m, 24. 04. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6282)
- Macentina abscondita* Coppins et Vězda** [Palice 1999, Svoboda 2007a sub *Psoroglaena abscondita*]
- Macentina dictyospora* Orange** [Svoboda 2007a sub *Leucocarpia dictyospora*]; Roblín, Kuchařík, W-WSW-facing, east upper side of the quarry 'Na skalkách', 49°58'16"N 14°15'23"E, on plant debris, alt. 365 m, 14. 4. 2012, coll. Z. Palice (ZP15240)
- Melanelixia fuliginosa* (Fr. ex Duby) O. Blanco et al. s.lat.** [Servít 1911 et Hiltzer 1925 sub *Parmelia laetevirens*, Svoboda 2007a,c sub *Melanelixia fuliginosa*, Špryňar et al. 2012]; pozn.: všechny publikované údaje jsou epifytického původu, tudíž náleží druhu *Melanelixia glabratula* (Lamy) Sandler et Arup (cf. Arup et Sandler Berlin 2011) / note: all published specimens are epiphytic and hence referrable to *Melanelixia glabratula* (Lamy) Sandler et Arup (cf. Arup et Sandler Berlin 2011)
- Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco et al.** [Svoboda 2007a,c sub *Melanelia subargentifera*, Peksa 2008]; Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on bark of *Quercus petraea*, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2431 sub *Parmelia subargentifera*)
- Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco et al.** [Hiltzer 1925 sub *Parmelia subaurifera*, Svoboda 2007a,c sub *Melanelia subaurifera*, Špryňar et al. 2008, 2012]
- Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco et al.** [Svoboda 2007a,c sub *Melanelia exasperatula*]
- Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco et al.** [Hiltzer 1924b sub *Parmelia olivacea*]; Kopanina (Zadní Kopanina?), 1887, coll. O. Nickerl (PRM834534 sub *Parmelia olivacea* f. *corticola*)
- Micarea denigrata* (Fr.) Hedl.** [Svoboda 2007a]; Svatý Jan pod Skalou, S-facing slope with oaks, open place, ESE of the view-point, 49°58'13"N, 14°08'18"E, on horizontal part of branch of *Quercus*, alt. 370 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11039)
- Micarea prasina* s.lat.** [Svoboda 2007a]
- Moelleropsis nebulosa* (Hoffm.) Gyeln.** [Hiltzer 1929 et Suza 1934a sub *Pannaria nebulosa*, Vondrák et al. 2013b]
- Myriospora heppii* (Nägeli ex Kőr.) Hue** [Vondrák et al. 2007b sub *Acarospora heppii*]; Pozn.: taxon byl recentně překombinován do rodu *Caeruleum* jako *C. heppii* (Nägeli ex Kőr.) K. Knudsen et Arcadia. / Note: the taxon was recently transferred into the genus *Caeruleum* as *C. heppii* (Nägeli ex Kőr.) K. Knudsen et Arcadia (Arcadia et Knudsen 2012).
- Ochrolechia turneri* (Sm.) Hasselrot** [Svoboda 2007a]

***Opographa dolomitica* (Arnold) Torrente et Egea** [Vondrák et al. 2007b]; Srbsko, rocky outcrops in valley of Bubovický potok brook ca 0.5-1.5 km NE of village, alt. 250-300 m, on shaded limestone rock, 29. 4. 2006, coll. J. Vondrák (JV4477); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, hard limestone rock, parasitic on *Bagliettoa calciseda*, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2470); Srbsko, rocks ca 1 km NE of village center, 49°56'33.13"N, 14°8'33.32"E, on sun-exposed hard limestone outcrop, 21. 12. 2006, coll. J. Vondrák (JV4917)

***Opographa paraxanthodes* Nyl.** [Vondrák et al. 2007b]

***Opographa rupestris* Pers.** [Svoboda 2007a]; Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'50"N, 14°17'10"E, infecting thallus of *Verrucaria* on half-shaded vertical to overhanging limestone rock-face, alt. 335 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14932)

***Opographa suecica* Källsten ex G. Thor** [Vondrák et al. 2007b]

***Opographa varia* Pers.** [Svoboda 2007a, Vondrák et al. 2007b]

***Opographa vermicellifera* (Kunze) J. R. Laundon** [Vondrák et al. 2007b]; Beroun, in valley of Loděnice 0.7 km S of village, 49°57'13"N, 14°07'47"E, alt. 230 m, on bark of *Acer campestre*, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4600)

*Parabagliettoa cyanea* (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux [Servít 1954 sub *Involucrothele limitata*]

***Parabagliettoa dufourii* (DC.) Gueidan et Cl. Roux** [Servít 1911, Zschacke 1934, Svoboda 2007a omne sub *Verrucaria dufourii*]; Srbsko, 250 m, 1925, coll. M. Servít (PRM920922 sub *Verrucaria crassa*)

***Parmelia saxatilis* (L.) Ach.** [Hilitzer 1925, Svoboda 2007a,c]

***Parmelia sulcata* Taylor** [Hilitzer 1925, Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2008, 2012]

*Parmelina quercina* (Willd.) Hale [Hilitzer 1924a sub *Parmelia quercina* (rev.! PRM850464)]; Velká hora, 1887, coll. E. Bayer (PRM850477 sub *Parmelia tiliacea*)

*Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale [Hilitzer 1925 et 1926a sub *Parmelia tiliacea*]

***Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl.** [Hilitzer 1924a, 1925, Svoboda 2007a]

***Peccania cernohorskyi* (Servít) Czeika et Guttová** [Servít et Černohorský 1935 et Slezáková et Pišut 2004 sub *Thyrea cernohorskyi*, Czeika et al. 2004, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]; Svatý Jan p. Skalou – NPR Karlštejn: diabasové skály poblíž osady, 24. 4. 2005, coll. J. Malíček et al. (JM207); Svatý Jan pod Skalou, in fissura rupis diabasica, 49°58'24"N, 14°8'16"E alt. ca 250 m, 17. 6. 2009, coll. D. Svoboda (DS1497, 1498); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4613, PRC)

***Peccania coralloides* (A. Massal.) A. Massal.** [Suza 1943, Svoboda 2007a]; Velká hora, calc. 1941, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Thyrea pulvinata*); Beroun, Koda, calc., ca 300 m, coll. Z. Černohorský (PRC)

***Peltigera canina* (L.) Willd.** [Domin 1928, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a]; Beroun, Koda, calc., ca 300 m, 19. 9. 1943, leg. Z. Černohorský (PRC)

*Peltigera degenii* Gyeln. [Servít 1930 (specimen not found)]

***Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon** [Hilitzer 1924a sub *P. erumpens*, Svoboda 2007a]

- Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.** [Anonymus 1888, Servít 1911, Svoboda 2007a]; Karlstein, Eichenniederwald bei Roblin, 30. 5. 1929, coll. Müller (PRC); ad terram muscosam prope Karlík, 2. 5. 1931, coll. Z. Černohorský (PRC); Karlštejn, 8. 5. 1931, coll. Z. Černohorský (PRC); na kamenech v habrovém háji nedaleko vodopádů mezi Karlštejnem a Sv. Ivanem, 12. 5. 1933, coll. V. Krajina (PRC); Hor. Roblín, coll. A. Pilát (PRM655552, cum *Cantharellus peltigerae*); Srbsko, při cestě od železniční zastávky vzhůru na stráň, na holé zemi v lese, 1958, coll. J. Stuchlý (PRC), Svatý Jan p. Skalou, kámen v mechu, 24. 4. 2005, coll. J. Malíček et al. (JM206)
- Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyeln.** Karlštejn, Haknovec, 6. 8. 1858 et 27. 9. 1860, coll. J. Ruda, det. R. Dětinský (PRC); Karlstein, Eichenniederwald bei Roblin, 30. 5. 1929, coll. Müller (PRC)
- Peltigera malacea* (Ach.) Funck** [Domin 1928, Suza 1947]; Řevnice, in rup. schistosis pr. pagum Hlásná Třebaň, ca 230 m, 1933, coll. J. Suza (PRM638461)
- Peltigera neckeri* Hepp ex Müll.** Arg. [Kocourková 2000 (rev. non est!; *P. horizontalis*)]; Haknovec, coll. J. Ruda, det. R. Dětinský (PRC); Koda, coll. K. Domin, det. R. Dětinský (PRC)
- Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm.** [Anonymus 1888 sub *P. polydactyla* (specimen not found)]
- Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf** [Servít 1930, Svoboda 2007a]; pod Velkou Horou u Karlštejna, coll. ?, det. R. Dětinský (PRC); Karlstein, Laubwälder b. Roblin, 30. 5. 1929, coll. Müller, det. R. Dětinský (PRC, 2x); ad terram muscosam prope Karlík, 2. 5. 1931, coll. Z. Černohorský (PRC); Svatý Jan p. Skalou, v mechu, 24. 4. 2005, coll. J. Malíček et al. (JM211)
- Peltigera rufescens* (Weiss) Humb.** [Domin 1928, Servít 1930, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Sádlo 1983, Kocourková 2000, Špryňar 2003, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008, 2012]; pod vodopády u Srbska, 5. 1906, coll. M. Servít, det. R. Dětinský (PRC); Srbsko, 1906, coll. M. Servít, det. R. Dětinský (PRC); Hostím, 25. 9. 1930, coll. Z. Černohorský (PRC); Řevnice, Lety-Rovina, Černá skála rocky steppe and diabase outcrops above the left bank of Berounka, terricolous, alt. 250 m, 12. 4. 2003, A. Müller, Z. Palice et D. Svoboda (ZP7969)
- Peltigera venosa* (L.) Hoffm.** [Bačkor et Mochnacký 2002]; Karlstein, coll. [G.] Lorinser (PRC sub *Peltidea venosa*); ad terram muscosam prope Karlštejn, 8. 5. 1931, coll. Z. Černohorský (PRC)
- Peltula euploca* (Ach.) Poelt ex Pišút** [Suza 1942 sub *Heppia quepini* (specimen not found)]
- Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy et Werner** [Hilitzer 1926a sub *P. globulifera*, Svoboda 2007a,c]
- Pertusaria amara* (Ach.) Nyl.** [Hilitzer 1924a sub *P. faginea*, 1925, Černohorský 1940, Svoboda 2007a,c]; ad saxa diabasica prope Karlík, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC)
- Pertusaria lactea* (L.) Arnold** [Hilitzer 1924a]; ad saxa diabasica prope Karlík 1931, coll. Z. Černohorský (PRC)
- Petractis clausa* (Hoffm.) Kremp.** [Svoboda 2007a]
- Phaeophyscia chloantha* (Ach.) Moberg** [Svoboda 2007a, 2008]; Srbsko, Malus, 250 m, 1943, coll. J. Nádvořník (BRA sub *Physcia pragensis*); Černošice: nature reserve Karlické údolí, a well-lit xerothermic oak forest (*Querceto pubescentis*) at steep S-

SSW-facing slope ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'58"N, 14°14'47"E, on bark at foot of *Quercus pubescens*, alt. 345 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14782)

***Phaeophyscia endophoenicea* (Harm.) Moberg** [Nádvorník 1947 sub *Physcia endophoenicea*, Svoboda 2008]

***Phaeophyscia hirsuta* (Mereschk.) Essl.** [Nádvorník 1947 sub *Physcia cernohorskyi* (rev.! PRC, BRA), Esslinger 1978 sub *Phaeophyscia cernohorskyi*, Slezáková et Pišút 2004 sub *Physcia cernohorskyi*, Svoboda 2007a,b, 2008]; in valle Radotínské údolí prope opp. Praha, calc., 1943, coll. J. Nádvorník (BRA)

***Phaeophyscia nigricans* (Harm.) Moberg** [Servít 1930 sub *Physcia nigricans*, Svoboda 2007a,c, 2008]

***Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg** [Servít 1930 sub *Physcia virella*, Černohorský 1942b sub *Physcia orbicularis*, Kocourková 2000, Svoboda 2007a,c, 2008, Špryňar et al. 2008, Farkas 2010, Špryňar et al. 2012]; ad saxa diabasica prope Loděnice, 1937, coll. Z. Černohorský (PRC)

***Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg** [Nádvorník 1947 sub *Physcia sciastra* f. *musciicola*, Svoboda 2007a, 2008, Špryňar et al. 2008]; Loděnice, diabas, 300 m s. m., 1937, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Physcia sciastra*); Svatý Jan, diabas, 350 m s. m., 1930, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Physcia sciastra*); Svatý Jan pod Skalou, W-facing half-open diabase outcrops (shaded by dispersed Scots-pines) above the Loděnice /Kačák/ brook, 49°58'15"N, 14°08'18"E, on slightly inclined, crumbling diabasic rock, alt. 300 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11057); Svatý Jan p. Skalou: diabasové skály poblíž osady, 24. 4. 2005, coll. J. Malíček et al. (JM205)

***Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.** [Hilitzer 1925, Svoboda 2007a,c]

***Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier** [Hilitzer 1925, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a,c, 2008, Špryňar et al. 2008, 2012], Karlík, diabas, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC)

***Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr.** [Servít 1930, Svoboda 2007a]

***Physcia dimidiata* (Arnold) Nyl.** [Nádvorník 1947, Suza 1947, Svoboda 2007a]; Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4605)

***Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau** [Suza 1933, 1934a (rev.! PRM640880, 640877), 1936, Černohorský 1940, 1958, Nádvorník 1947 omne sub *P. teretiuscula* (rev.! PRC), Svoboda 2007a]

***Physcia stellaris* (L.) Nyl.** [Svoboda 2007a,c]; Radotínér Tal auf *Robinia*, 1929, coll. J. Anders (PRC); Třebotov, a xerothermic slope with shrubs and heath-like patches, 0.55 km SW of Třebotov, 49°58'09"N 14°16'48"E, on twig of *Prunus spinosa*, alt. 365 m, 14. 4. 2012, coll. Z. Palice (ZP15230)

***Physcia tenella* (Scop.) DC.** [Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2008, 2012]; Svatý Jan pod Skalou, S-facing slope with oaks, open place, ESE of the view-point, 49°58'13"N, 14°08'18"E, on horizontal part of branch of *Quercus*, alt. 370 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11040)

***Physcia wainioi* Räsänen** [Suza 1933, 1934a (rev.! PRM640182), 1936, 1947, Nádvorník 1947 omne sub *P. caesiella*]

***Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon** [Mann 1825 sub *Parmelia venusta* (specimen not found)]

***Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt** [Hiltzer 1925 sub *Physcia leucoleiptes*, Svoboda 2007a,c]; Srbsko, south exposed slope in narrow valley of Bubovický potok brook ca 0.5 km NE from village, alt. ca 290 m, 49°56'37"N, 14°08'56"E, branch of *Acer campestre*, 17. 9. 2006, coll. J. Šoun (JŠ131); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on bark of *Quercus petraea*, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2579)

***Physconia grisea* (Lam.) Poelt** [Servít 1911, 1930, Nádvořník 1947 (rev.! PRC) omne sub *Physcia grisea*, Svoboda 2007a,c]

*Physconia muscigena* (Ach.) Poelt [Nádvořník 1947 sub *Physcia bayeri* (specimen not found)]

***Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg** [Nádvořník 1947 sub *Physcia farrea* (f. *brunnea* et f. *delabrata*), Svoboda 2007a,c]

***Piccolia ochrophora* (Nyl.) Hafellner** [Vondrák et al. 2007b sub *Strangospora ochrophora*]; Roblín: valley of Švarcava, 49°58'05"N, 14°15'40"E, on bark of *Salix*, alt. 280 m, 17. 3. 2012, coll. Z. Palice (ZP15103)

***Placidium pilosellum* (Breuss) Breuss** [Svoboda 2007a]; Srbsko, Kodská rokle gorge, rock outcrops on the south slope, alt. ca 330 m, 49°56'00"N, 14°07'31"E, on soil in limestone fissures, 11. 7. 2006, coll. J. Šoun (JŠ102)

***Placidium rufescens* (Ach.) A. Massal.** [Servít 1911 (rev.! PRC), Klika 1928, 1933, Servít 1930, Černohorský 1942b (rev.! PRC) omne sub *Dermatocarpon rufescens*, Svoboda 2007a sub *Catapyrenium rufescens*, Špryňar et al. 2008]; ad saxa diabasica prope Solopisky, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC); Svätý Jan p. Skalou – NPR Karlštejn: diabasové skály poblíž osady, diabasová skála, 24. 4. 2005, coll. J. Malíček et al. (JM210)

***Placidium squamulosum* (Ach.) Breuss** [Bayer 1922b, Domin 1928, Suza 1938b, Šmarda 1940 omne sub *Dermatocarpon hepaticum*, Svoboda 2007a sub *Catapyrenium squamulosum*, Špryňar et al. 2008]; Radotín, limestone rocks above Cementárna Radotín bus stop, ca 49°59'38"N, 14°20'41"E, alt. 260-300 m, on calcareous soil, 21. 11. 2009, coll. J. Malíček (JM2229); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on thin crust on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4465); Kosoř: nature reserve Černá rokle, open S-SE-facing limestone rock-face, 49°59'24"N, 14°20'06"E, terricolous in crevice of vertical to overhanging rock-face, alt. 335 m, 25. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14996)

***Placocarpus schaeereri* (Fr.) Breuss** [Špryňar et al. 2012]

***Placopyrenium fuscillum* (Turner) Gueidan et Cl. Roux** [Servít 1911, 1930, 1954 (etiam sub *Verrucaria griseoatra* et *V. nigricans*), Černohorský 1942b omne sub *Verrucaria fuscilla*, Černohorský et al. 1956 sub *Dermatocarpon serpentinei*, Svoboda 2007a et Špryňar et al. 2012 sub *Verrucaria fuscilla*]; Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on hard limestone rock, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2582 in sample 2581 sub *Verrucaria subfuscilla*); Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4595)

***Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins et P. James** [Svoboda 2007a]

***Placynthium garovaglioii* (A. Massal.) Zahlbr.** [Svoboda 2007a]; Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. ca 250-300 m, 49°59'21"N, 14°20'8"E, on

sun-exposed, dry limestone vertical rockface, 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (JV10598)

***Placynthium hungaricum* Gyeln.** [Svoboda 2007a]

***Placynthium nigrum* (Huds.) Gray** [Servít 1911, 1930, Klika 1928, Černohorský 1942b, Svoboda 2007a]; Černošice: nature reserve Karlické údolí, open S-facing limestone outcrops surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Quercus pubescens*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'55"N, 14°14'52"E, on low limestone stone, alt. 335 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14784)

***Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix et Lumbsch** [Svoboda 2007a,c]; Srbsko, Doutnáč, bark of *Quercus*, 1. 5. 1995, coll. P. Šimek (JV472 sub *Parmelia acetabulum*)

***Polyblastia cupularis* A. Massal.** [Svoboda 2007a]

***Polysporina simplex* (Davies) Vězda** [Servít 1930, Svoboda 2007a]

***Polysporina subfuscescens* (Nyl.) K. Knudsen et Kocourk.** [Svoboda 2007a sub *P. lapponica*]; Černošice, Karlík: a diabasic rocky-hill just N of the village, 49°56'17"N, 14°15'42"E, infecting thallus of *Acarospora* on steeply inclined S-facing diabasic rock-face, alt. 250 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14786)

***Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr.** [Svoboda 2007a sub *Pseudosagedia aenea*]

***Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel et Knoph** [Servít 1930 sub *Lecidea crustulata* (specimen not revised)]

***Porpidinia tumidula* (Sm.) Timdal** [Suza 1943 et Svoboda 2007a sub *Toninia tumidula*]; Radotín, calcicola, 1928, coll. J. Suza (PRM643262 sub *Toninia mesenteriformis*); Svatý Jan pod Skalou, 49°58'11"N, 14°08'12"E, on limestone, alt. 331 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6293); Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'50"N, 14°17'10"E, on half-shaded vertical to overhanging limestone rock-face, alt. 335 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14928); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed main rocky massiv in E part of reserve, 49°57'51"N, 14°17'10"E, alt. 320-350 m, on vertical limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček, I. Frolov et J. Vondrák (JM4475); Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on vertical limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4586)

***Protoblastenia calva* (Dicks.) Zahlbr.** [Servít 1911 et 1930 sub *Blastenia rupestris* var. *calva*, Svoboda 2007a]

***Protoblastenia incrustans* (DC.) J. Steiner** [Svoboda 2007a]

***Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Steiner** [Mann 1825 sub *Biatora rupestris*, Klika 1928 sub *Blastenia rupestris*, Svoboda 2007a, 2008, Špryňar et al. 2012]; Radotín, Cikánka, calc., 1944, coll. Z. Černohorský (PRC); Svatý Jan pod Skalou, 49°58'16"N, 14°07'44"E, on mortar, alt. 233 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6244); Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'50"N, 14°17'10"E, on loose limestone pebble on the ground, alt. 335 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14935)

***Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf** [Svoboda 2007a,c]

***Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy** [Servít 1930 et Suza 1947 sub *Lecidea lucida*, Svoboda 2007a]

***Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm.** [Servít 1911, Hilitzer 1929, Suza 1938b, 1947, Černohorský 1942b (rev.! PRC) omne sub *Lecidea decipiens*, Klika 1928, Hadač et Šmarda 1944, Svoboda 2007a, Vondrák et al. 2007b, Špryňar et al. 2008]; supra terram

- in rup. calcar. in valle fl. Berounka pr. pag. Srbsko, ca 250-300 m, 1933, coll. J. Suza (PRM588348, 588356); Karlštejn, Velká hora ca 400 m, supra terram in rup. calcar., 1933, coll. J. Suza (PRM588357); Koda, calc., 1943, coll. Z. Černohorský (PRC-ZC 1144); Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on calcareous soil, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5087)
- Psora testacea* Hoffm.** [Servit 1911, Hiltzer 1929, Suza 1938b, 1943 (rev.! PRM589185, 589177), Šmarda 1940, Černohorský 1942b (rev.! PRC) omne sub *Lecidea testacea*, Svoboda 2007a]; Svatý Jan pod Skalou, 49°58'11"N, 14°08'12"E, on limestone, alt. 331 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6291); Tetín, rocky slopes in the Koda nature preserve, 1 km SW from the village, alt. ca 380 m, 49°56'11"N, 14°05'12"E, limestone rock, 11. 7. 2006, coll. J. Šoun (JŠ100); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4608); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, calcareous soil in rocky fissures, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2603); Tmaň, rocks in protected area Kotýz next to limestone quarry Čertovy schody, alt. 300-350 m, on limestone rock, parasitized by cf. *Lichenostigma*, 19. 7. 2006, coll. J. Vondrák (JV4799, 4831)
- Psoroma hypnorum* (Vahl) Gray [Anonymus 1888]
- Psorotichia murorum* A. Massal.** [Servit 1930, Svoboda 2007a]; Srbsko, Císařská rokle, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4596)
- Psorotichia schaeereri* (A. Massal.) Arnold** [Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2012]; Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'50"N, 14°17'10"E, on half-shaded horizontal to inclined flat of limestone rock-terrace, alt. 335 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14918, 14927); Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. 250-330 m, 49°59'20-24"N, 14°20'00-08"E, on inclined to vertical limestone rockface, 3. et 25. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14832, 14835, 14836, 14841, 14843, 14844, 14989, 14991, JV10596 in sample 10598)
- Punctelia jeckeri* (Roum.) Kalb** [Suza 1934a sub *Parmelia borrieri* var. *ullophylla* (rev.! PRM635216), Špryňar et al. 2012]; Svatý Jan, *Sorbus torminalis* ad viam ca 400 m, 1933, coll. J. Suza (PRM635214 sub *Parmelia borrieri* var. *ullophylla*); Třebotov: nature reserve Kulivá hora, SW part, well-lit forest at S-facing slope, just NE of the point 'Pekárkův mlýn', 49°57'54"N, 14°16'41"E, on bark of *Quercus*, alt. 310 m, 17. 3. 2012, coll. Z. Palice (ZP15101)
- Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog** [Hiltzer 1925, 1926a, 1929 omne sub *Parmelia dubia*, Suza 1934a sub *P. borrieri*, Svoboda 2007a,c – omne p. p.]; Karlštejn, Velká hora u Karlštejna hill, oak forest on S exposed slope bellow the top of the hill, on bark of *Quercus pubescens*, alt. ca 390 m, 14. 9. 2010, coll. D. Svoboda (DS2097)
- Pycnothelia papillaria* (Ehrh.) Dufour [Kindermann et Baar 1905, Suza 1934a, 1946 omne sub *Cladonia papillaria* (specimens not found)]
- Pyrenocollema saxicola* (A. Massal.) Coppins** [Vondrák et al. 2007b]; pozn.: druh nebyl zahrnut do seznamu lišejníků České republiky (Liška et Palice 2010), protože bývá někdy označován jako algikolní houba / note: the species was not included in the

checklist of lichens of the Czech Republic (Liška et Palice 2010) because it is regarded for an algicolous fungus by some authors

*Pyrenula nitida* (Weigel) Ach. [Hilitzer 1929 (specimens not found)]

***Ramalina farinacea* (L.) Ach.** [Hilitzer 1925, Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2012]

***Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.** [Servít 1911, Černohorský 1940, 1942b, Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2012]; ad saxa diabasica umbrosa in silva prope Karlík, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC)

***Reichlingia leopoldii* Diederich et Scheid.** [Špryňar et al. 2008]

***Rhizocarpon disporum* (Nägeli ex Hepp) Müll. Arg.** [Servít 1930 et Černohorský 1940 (rev.! PRC sub *R. montagnei* f. *areolatum*) sub *R. disporum* var. *montagnei*, Svoboda 2007a]; Černošice: nature reserve Karlické údolí, open S-SSW-facing limestone crest surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Querceto pubescentis*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'59"N, 14°14'49"E, on horizontal surface of silicate-inclusions-rich limestone rock, alt. 350 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14779)

***Rhizocarpon distinctum* Th. Fr.** [Servít 1930 et Černohorský 1942b (rev.! PRC) sub *R. ambiguum*, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2012]

***Rhizocarpon geographicum* (L.) DC.** [Servít 1930, Černohorský 1940, 1948, Svoboda 2007a]

***Rhizocarpon lecanorinum* Anders** [Špryňar et al. 2012]

*Rhizocarpon petraeum* (Wulfen) A. Massal. [Servít 1911 sub *R. concentricum* (specimen not found)]

*Rhizocarpon umbilicatum* (Ramond) Flagey [Svoboda 2007a]; Solopisky, diabas, 300 m, 1932, coll. Z. Černohorský (PRC sub *R. calcareum* f. *subconcentricum*)

***Rinodina aspersa* (Borrer) J. R. Laundon** [Svoboda 2007a]

***Rinodina bischoffii* (Hepp) A. Massal.** [Servít 1911, 1930, Hilitzer 1926a, Servít et Černohorský 1935, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]; Radotín, limestone rocks above Cementárna Radotín bus stop, ca 49°59'38"N, 14°20'41"E, alt. 260-300 m, on limestone rock, 21. 11. 2009, coll. J. Malíček (JM2233); Kosoř: nature reserve Černá rokle, open S-SE-facing limestone rock-face, 49°59'24"N, 14°20'08"E, on seepage rock-face, alt. 330 m, 25. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14988); Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on limestone rock, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5086); Kosoř, SW-exposed rocks in valley of Radounský potok, ca 1.5 km NW of village, alt. ca 250 m, 49°59'41"N, 14°18'26"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9662); Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'50"N, 14°17'10"E, on loose limestone pebble on the ground, alt. 335 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14933); Černošice: nature reserve Karlické údolí, open S-facing limestone outcrops surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Quercus pubescens*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'56"N, 14°14'52"E, on low limestone stone, alt. 335 m, 26. 7. 2011 coll. Z. Palice (ZP14778)

***Rinodina calcarea* (Arnold) Arnold** [Černohorský 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a, Vondrák et al. 2007b]; Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on limestone rock, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5083); Třebotov, rock at SW slope of Kulivá hora hill, ca 1 km SW of village, alt. ca 330 m, 49°57'51"N, 14°17'10"E, on sun-exposed limestone outcrop, 14. 4. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9649); Radotín, Kosoř,

protected area Černá rokle, E of village, alt. ca 250-300 m, 49°59'21"N, 14°20'8"E, on limestone, lichenicolous on some cyanolichen (*Psorotichia*?); 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (JV10592 in sample 10591)

***Rinodina exigua* (Ach.) Gray** [Hilitzer 1926a, Servít 1930, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2012]; Svatý Jan pod Skalou, S-facing slope with oaks, just SE of the view-point, 49°58'18"N, 14°08'16"E, on bark of *Quercus* at very base, alt. 390 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11123)

***Rinodina immersa* (Körb.) Zahlbr.** [Servít 1930 et Černohorský 1942b sub *R. bischoffii* var. *immersa*, Svoboda 2007a]

***Rinodina lecanorina* (A. Massal.) A. Massal.** [Servít 1911 sub *R. ocellata*, 1930, Suza 1943 sub *R. ocellata*, 1947, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2012]; Kalkfelsen des Radotiner Thales bei Prag, 8. 7. 1888, coll. P. Hora (PRC); Koda, calc., ca 300 m, 24. 10. 1943, coll. Z. Černohorský (PRC); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4470); Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4587); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4612); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, on hard limestone rock, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2620)

***Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold** [Špryňar et al. 2008]; Beroun, Koněprusy, steppe vegetation on the south slope of the Kotýz hill, alt. ca 410 m, 49°54'56"N, 14°02'56"E, dead plant material, 17. 5. 2006, coll. J. Šoun (JŠ50); Svatý Jan pod Skalou, W-exposed rock E of village, alt. ca 350 m, on twigs of a small shrub, 30. 9. 2005, coll. J. Vondrák (JV3243)

***Rinodina zwackhiana* (Kremp.) Körb.** [Vondrák et al. 2007b]

***Romjularia lurida* (Ach.) Timdal** [Servít 1911, 1930, Klika 1928, 1933, Černohorský 1942b, Šmarda 1940 omne sub *Psora lurida*, Svoboda 2007a sub *Lecidea lurida*]; Císařská rokle, ca 300 m, calc., 1943, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Psora lurida*); ad saxa diabasica prope Svatý Jan, 1930, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Psora lurida*); inter pagum Srbsko et Sv. Jan p. Skalou (0,5 km ab Srbsko); ad saxa calcarea, alt. 300 m, 16. 4. 1999, coll. J. Halda (JPH3250)

***Ropalospora viridis* (Tønsberg) Tønsberg** [Svoboda 2007a]

***Sarcogyne privigna* (Ach.) A. Massal.** [Svoboda 2007a]

***Sarcogyne regularis* Körb.** [Hilitzer 1926a, Klika 1928, Servít 1930, Černohorský 1942b omne sub *S. pruinosa*, Svoboda 2007a, 2008]

***Scoliciosporum chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vězda** [Svoboda 2007a,c]

***Scoliciosporum sarothamni* (Vain.) Vězda** [Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008]

***Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold** [Servít 1930 sub *Bacidia umbrina*, Svoboda 2007a]; inter pagum Srbsko et Sv. Jan p. Skalou (0,5 km ab Srbsko); supra lorica ferritica, alt. 300 m, 16. 4. 1999, coll. J. Halda (JPH3252); Černošice: nature reserve Karlické údolí, open S-facing limestone outcrops surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Quercus pubescens*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'56"N, 14°14'50"E, on eutrophicated vertical silicate-rich limestone rock-outcrop, N-exposition, alt. 340 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14766)

***Solorina saccata* (L.) Ach.** [Opiz 1822, 1823 (rev.! PRC645), 1825b (rev.! PRM865171), Mann 1825, Matouschek 1900, Velenovský 1901, Bayer 1922a, Servít 1911, 1930, Cypers-Landrecy 1926, Hilitzer 1926b, Domin 1928 (rev.! PRC658), Černohorský et al. 1956, Liška 2005, Svoboda 2007a]; Beroun, ad saxa calcarea prope ostium rivi Loděnice, cca 220 m s.m., 17. 3. 1960, coll. J. Váňa (PRC648); Beroun, in rupe ardua calcarea in valle apud ostium rivi Loděnice, cca 220 m s.m., 18. 3. 1961, coll. J. Váňa (PRC649, 739); Sv. Jan pod Skalou, in valle carstico Propadlá voda a orient. pagí, in saxis calcareis in declivo septentrionali, cca 280 m s.m., 22. 4. 1961, coll. J. Váňa (PRC650); Sv. Ivan, před 1860, coll. nečitelné (PRC663); Kalkfelsen bei Sct. Ivan, 16. 5. 1886, coll. P. Hora (PRC664); Tetín u Berouna, 16. 4. 1899, coll.? (PRC665); ad terram umbrosam prope Sv. Jan pod Skalou, 25. 9. 1930, coll. Z. Černohorský (PRC667); in rubibus calcareis pr. Srbsko ad Beroun, 1900, coll. J. Podpěra (PRC668, 670, 672, 738); in valle rivi Radotínský potok in silva Kopaninský les, in declivo septentrionali saxis calcareis prope viam inter pagos Zadní Kopanina et Radotín, cca 250 m s.m., 6. 4. 1961, coll. J. Váňa (PRC669); Sv. Jan pod Skalou, in valle carstico "Propadlá voda", in saxis in declivo septentrionali, ca 280 m, 4. 3. 1961, coll. J. Stuchlý (PRC671); Radotín: silva Kopaninský les dicta, in merid.-orientem ad vico Zadní Kopanina, super via publica per vallem Radotínského údolí ad vicum Zadní Kopanina ducente, in saxis calcareis collis sub cacumine, exp. septentr., ca 280 m, 6. 4. 1961, coll. J. Stuchlý (PRC736); u Tetína, coll. M. Servít (PRC737); St. Ivan bei Beraun, Kalkfelsen, 26. 5. 1889, coll. P. Hora (PRC740)

***Squamarina lentigera* (Weber) Poelt** [Streinz 1828, Suza 1938b, 1943 omne sub *Lecanora lentigera* (rev! PRM582770)]

***Staurothele frustulenta* Vain.** [Svoboda 2007a]; Černošice, Vonoklasy: limestone quarrie overgrown by shrubs, just ca 0.5km WNW of the village, 49°57'06"N, 14°16'17"E, on horizontal surfaces of limestone rock at open place above a steep SE-facing slope, alt. 310 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14770)

***Staurothele hymenogonia* (Nyl.) Th. Fr.** [Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2008, Malíček et al. 2010]; Svatý Jan pod Skalou, W-facing diabase outcrops above the Loděnice /Kačák/ brook, 49°58'24"N, 14°08'17"E, on exposed crumbling schist/diabase, alt. 270-285 m, 17. 6. 2009, coll. Z. Palice (ZP12550, 12558); Srbsko, SW rocky slopes 0.3 km S of village, on left bank of Berounka River, 49°55'56"N, 14°08'11"E, alt. 230-250 m, on limestone pebble, 30. 8. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM5088)

***Staurothele rufa* (A. Massal.) Zschacke** [Vondrák et al. 2007b]; Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. 250-340 m, 49°59'21-23"N, 14°20'06-18"E, on limestone, 3. et 25. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14834, 15004, JV10589 in sample 10588)

***Staurothele succedens* (Rehm ex Arnold) Arnold** [Svoboda 2007a]; Kosoř: nature reserve Černá rokle, open S-SW-facing xerothermic slopes covered by dispersed trees and bushes, in part ragged with mines and heaps (silurian/devonian fossils), 49°59'25"N, 14°20'22"E, on small limestone pebbles, alt. 280 m, 3. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14829)

***Steinia geophana* (Nyl.) Stein** [Vondrák et al. 2007b]

***Stereocaulon pileatum* Ach.** [Svoboda 2007a]

***Synalissa ramulosa* (Hoffm. ex Bernh.) Fr.** [Servít 1911 et Migula 1929 sub *S. ramulosa*, Šmarda 1931, Suza 1943, Svoboda 2007a omne sub *S. symphorea*, Špryňar et al. 2012];

- Beroun: Srbsko, alt. 270 m, 17. 5. 1953, coll. J. Nádvorník (BRA); Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'50"N, 14°17'10"E, on half-shaded vertical to overhanging limestone rock-face, alt. 335 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14936); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4468)
- Tephromela atra* (Huds.) Hafellner [Černohorský 1940 sub *Lecanora atra* (rev.! PRC)]; ad saxa diabasica prope Loděnice, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC sub *L. atra*); rohovce ve vápenci u Radotína, 1931, coll. Z. Černohorský (PRC *L. atra*); ad saxa diabasica prope Svätý Jan, 1930, coll. Z. Černohorský (PRC sub *L. atra*)
- Thelenella muscorum* (Fr.) Vain.** [Vondrák et al. 2007b sub *T. muscorum* var. *muscorum*]
- Thelidium decipiens* (Nyl.) Kremp.** [Servít 1911, Svoboda 2007a]; Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'50"N, 14°17'10"E, on half-shaded vertical to overhanging limestone rock-face, alt. 335 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14931)
- Thelidium minimum* (A. Massal. ex Korb.) Arnold [Servít 1930 (specimen not found)]
- Thelidium olivaceum* (Fr.) Korb. [Servít 1954 sub *Involucrothele pseudolivacea*]
- Thelidium papulare* (Fr.) Arnold** [Servít 1911, 1954 sub *Polyblastia papularis*, Svoboda 2007a]
- Thelocarpon epibolum* Nyl.** [Svoboda 2007a, Vondrák et al. 2007b]
- Thelocarpon imperceptum* (Nyl.) Migula** [Malíček et al. 2014]
- Thelocarpon intermediellum* Nyl.** [Kocourková 1998]
- Thelocarpon laurei* (Flot.) Nyl.** [Špryňar et al. 2012]
- Thrombium epigaeum* (Pers.) Wallr. [Suza 1934a (rev.! PRM633463)]
- Thyrea confusa* Henssen** [Servít 1930, Šmarda 1940, Černohorský 1942b (rev. non est!; *Peccania coralloides*), Suza 1943 omne sub *T. pulvinata*, Svoboda 2007a, Špryňar et al. 2012]; Srbsko, lower part of S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 280-330 m, on light dry limestone underhang, 21. 5. 2006, coll. J. Vondrák (JV4426); Radotín, Kosoř, protected area Černá rokle, E of village, alt. 250-330 m, 49°59'21-24"N, 14°20'04-08"E, on limestone, 3. et 25. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP14826, 14985, JV10590 in sample 10588, JV10597 in sample 10598)
- Toninia aromatica* (Sm.) A. Massal. [Servít 1911 (rev.! PRC)]
- Toninia athallina* (Hepp) Timdal** [Servít 1911 et 1930 sub *Catillaria athallina*, Vondrák et al. 2007b]
- Toninia candida* (Weber) Th. Fr.** [Servít 1911, 1930, Domin 1928, Klika 1928, Anders 1933 (rev.! PRC 5x - Lich. exs. Bohem. bor. n. 328), Šmarda 1940, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Svoboda 2007a]; Srbsko, in valle Císařská rokle, ad saxa calcarea, ca 220 m s. m., 24. 5. 1958, coll. J. Váňa (PRC); ad saxa calcarea in Karlické údolí, 17. 4. 1931, coll. Z. Černohorský (PRC)
- Toninia diffracta* (A. Massal.) Zahlbr.** [Vondrák et al. 2007b, Špryňar et al. 2008]; Beroun, Srbsko – Hradiště, 15. 9. 2005, coll. J. Zelinková (PRC2230 sub *T. candida*); Svätý Jan pod Skalou, W-facing open diabase outcrops with dispersed Scots-pines above Loděnice /Kačák/ brook, 49°58'25"N, 14°08'18"E, on crumbling, exposed, mildly sloping diabasic rock, alt. 290-300 m, 24. 4. 2005, coll. J. Halda, P. Havránek, J. Malíček, A. Müller et Z. Palice (ZP8775); *ibid.*: 29. 3. 2007 et 17. 6. 2009, coll. Z. Palice et al. (ZP11050, 11055, 11141, 11169, 12569, DS1499); Beroun, rocky diabasic

SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on diabasic rock, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4614)

***Toninia opuntioides* (Vill.) Timdal** [Svoboda 2007a]; Choteč, skály v úbočí k Radotínu, 5. 1923, coll. J. Vilhelm (PRC sub *T. sedifolia*); in valle Císařská rokle apud Srbsko prope opp. Beroun, 6. 1952, coll. V. Skalický (PRC sub *T. coeruleonigricans*); in valle rivi Radotínský potok in silva Kopaninský les, in declivo septentrionali saxis calcareis prope viam inter pagos Zadní Kopanina et Radotín, alt. cca 250 m, 6. 4. 1961, coll. J. Váňa (PRC sub *T. coeruleonigricans*); Beroun, pag. Srbsko: in clivo saxoso angustis Císařská rokle, exp. merid., in saxis, 22. 4. 1961, coll. J. Stuchlý (PRC sub *T. sedifolia*); Svatý Jan pod Skalou, W-facing diabase outcrops above the Loděnice /Kačák/ brook, half-shaded by neighbouring well-lit oak-pine forest, 49°58.38-42'N, 14°08.29-32'E, humus on inclined diabasic rock-face, alt. 295-305 m, 29. 3. 2007, coll. Z. Palice (ZP11049, 11180); Kosof: nature reserve Černá rokle, open S-SE-facing limestone rock-face, 49°59'21"N, 14°20'03"E, in crevice of almost vertical rock-outcrop, alt. 330 m, 3. 8. 2011, Z. Palice et J. Vondrák (ZP14825); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on calcareous soil, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4466); Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed main rocky massif in E part of reserve, 49°57'51"N, 14°17'10"E, alt. 320-350 m, on soil on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček, I. Frolov et J. Vondrák (JM4474); Srbsko, Císařská rokle ravine, 49°55'38"N, 14°07'54"E, alt. 340-350 m, on soil in limestone rock, 23. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4582); Beroun, rocky diabasic SW-exposed slopes 0.7 km SW of Hostim, N of Schülerova jeskyně cave, 49°57'20"N, 14°07'20"E, alt. 280-300 m, on calcareous soil, 24. 5. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4606)

***Toninia physaroides* (Opiz) Zahlbr.** [Vondrák et al. 2007b, Špryňar et al. 2008, Malíček et Palice 2009]

***Toninia sedifolia* (Scop.) Timdal** [Domin 1928, Klika 1928, 1933, Servít 1930, Servít et Černohorský 1935, Šmarda 1940, Černohorský 1942b (rev.! PRC), Hadač et Šmarda 1944 (rev.! PRC), Sádlo 1983 omne sub *T. coeruleonigricans*, Svoboda 2007a]; ad terram prope Svatý Jan, 1930, coll. Z. Černohorský (PRC sub *T. coeruleonigricans*); Srbsko, Velká hora hill (422 m); S slopes above Bubovický potok brook, alt. 340-380 m, limestone rock, 16. 8. 2007, coll. J. Malíček (JM905)

***Toninia tristis* (Th. Fr.) Th. Fr.** [Suza 1938b, 1943 (rev.! PRM643249), Černohorský 1942b (rev.! PRC) omne sub *T. tabacina*, Svoboda 2007a]; Koda, calc., 1943, coll. Z. Černohorský (PRC sub *T. tabacina*)

***Trapelia coarctata* (Sm.) M. Choisy** [Servít 1930 sub *Lecanora coarctata*, Svoboda 2007a]

***Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins et P. James** [Svoboda 2007a]

***Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch** [Svoboda 2007a]

*Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale [Hilitzer 1925 sub *Cetraria chlorophylla* (specimen not found)]

*Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg. [Lisická 1980 (rev.! PRC6050 coll. J. Podpěra 1901)]

***Usnea hirta* (L.) F. H. Wigg.** [Hilitzer 1925, Svoboda 2007a,c]

\****Usnea subfloridana* Stirt.** Srbsko, ca 1 km NNW of Srbsko, alt. 270 m, twigs of *Prunus spinosa*, 5. 4. 2008, coll. J. Malíček (JM1208)

*Vahliella leucophaea* (Vahl) P. M. Jørg. [Servít 1911 sub *Parmeliella microphylla* (rev.! PRC, 2x)]; ad saxa diabasica umbrosa prope Karlík, 2. 5. 1931, coll. Z. Černohorský (PRC sub *Parmeliella microphylla*)

*Verrucaria amylacea* Hepp [Servít 1954]

*Verrucaria asperula* Servít [Servít 1954]

*Verrucaria beltramianiana* (A. Massal.) Trevis. [Vondrák et al. 2007b]

*Verrucaria breussii* Diederich et van den Boom [Malíček et al. 2014]

\**Verrucaria bryoctona* (Th. Fr.) Orange Roblín, Kuchařík, W-WSW-facing, east upper side of the quarry 'Na skalkách', 49°58'16"N 14°15'22.5"E, terricolous on loamy/sandy soil, *Aloina* moss associated, alt. 365 m, 14. 4. 2012, coll. Z. Palice (ZP15149)

*Verrucaria caerulea* DC. [Klika 1928 sub *V. glaucina*, Servít 1930, 1954 sub *Involucrothele plumbea*, Černohorský et al. 1956 sub *Involucrocarpon glaucinum*, Svoboda 2007a]

*Verrucaria compacta* (A. Massal.) Jatta [Vondrák et al. 2007b]; pozn.: taxon je v současnosti nazýván *Heteroplacidium compactum* (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux / the taxon is currently treated as *Heteroplacidium compactum* (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux

*Verrucaria glaucovirens* Grumann [Svoboda 2007a]

*Verrucaria hochstetteri* Fr. [Servít 1911 sub *V. dolomitica* et *V. mastoidea*, 1954 sub *Amphoridium hochstetteri* et *A. mastoideum*, Klika 1928, Hilitzer 1929, Svoboda 2007a]

*Verrucaria macrostoma* DC. f. *furfuracea* B. de Lesd. [Špryňar et al. 2008]; Černošice, Kulivá hora Nature Reserve, S-exposed rocky slopes, 49°57'55"N, 14°16'53"E, alt. 300 m, on limestone rock, 14. 4. 2012, coll. J. Malíček et al. (JM4460); Srbsko, lower part of S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 280-330 m, on vertical limestone rock, 21. 5. 2006, coll. J. Vondrák (JV4922 in sample 4432)

*Verrucaria minuta* (Hepp) Zschacke [Servít 1930 sub *V. lecideoides* var. *minuta*]; pozn.: taxon je blíže příbuzný druhu *Verruculopsis lecideoides* a proto byl nedávno přefazěn jako *Verruculopsis minutum* (Hepp) Krzewicka (Krzewicka 2012) / note: the taxon is closely related to *Verruculopsis lecideoides* and therefore recently transferred into that genus as *Verruculopsis minutum* (Hepp) Krzewicka (Krzewicka 2012)

*Verrucaria muralis* Ach. [Mann 1825, Svoboda 2007a, 2008]; Svatý Jan pod Skalou, 49°57'44"N, 14°07'55"E, on limestone, alt. 242 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6246); Svatý Jan pod Skalou, 49°58'16"N, 14°07'44"E, on mortar, alt. 233 m, 9. 4. 2005, coll. J. Halda, Z. Palice et A. Müller (JPH6240); Srbsko, S-exposed rocks in protected area Koda ca 1.5 km SW of the village, alt. 300-350 m, 49°56'N, 14°08'E, hard limestone rock, 23. 7. 2004, coll. J. Vondrák (JV2469)

*Verrucaria nigrescens* Pers. [Klika 1928, Servít 1930, 1954 (incl. *V. nigroumbrina* f. *acrotella*), Černohorský 1942b, Šmarda 1947, Svoboda 2007a, Kocourková et Knudsen 2011]; Černošice: nature reserve Karlícké údolí, open S-facing limestone outcrops surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Quercus pubescens*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'56"N, 14°14'52.6"E, on loose limestone stone, alt. 335 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14799)

*Verrucaria polysticta* Borrer [Servít 1936 sub *Verrucaria fuscella* f. *subpruinosa*, 1946 sub *Dermatocarpon subpruinsum*, 1954, Černohorský et al. 1956 sub *Dermatocarpon subfuscillum* et *Involucrocarpon subpruinsum*]; Srbsko, Velká hora hill (422 m), S

slopes above Bubovický potok brook, alt. 340-380 m, limestone rock, 16. 8. 2007, coll. J. Malíček (JM910)

*Verrucaria procopii* Servít [Servít 1954]

*Verrucaria rupestris* Schrad. [Klika 1928, Servít 1930]

***Verrucaria sphaerospora* Anzi** [Svoboda 2007a]; Hlásná Třebaň, W-exposed rocky slopes between village and Karlštejn on left bank of Berounka River, 49°55'46"N, 14°11'22"E, alt. 250 m, on diabasic rock, 29. 8. 2012, coll. J. Malíček, F. Bouda et I. Černajová (JM5073)

***Verrucaria viridula* (Schrad.) Ach.** [Servít 1911, Špryňar et al. 2008]; Svatý Jan pod Skalou, W-facing half-open diabase outcrops (shaded by dispersed Scots-pines) above the Loděnice /Kačák/ brook, N49°58.42' E014°08.29', on slightly inclined, crumbling diabasic rock, alt. 270-305 m, 29. 3. 2007, 17. 6. 2009, coll. Z. Palice (ZP11060, 12557 – det. O. Breuss); Kosoř: nature reserve Černá rokle, open S-SE-facing limestone rock-face, N49°59'23.9", E014°20'08.4", in rain-track of inclined rock, alt. 330 m, 25. 8. 2011, coll. Z. Palice et J. Vondrák (ZP15000)

***Verrucaria xyloxena* Norman** [Svoboda 2007a]

***Verruculopsis lecideoides* (A. Massal.) Gueidan et Cl. Roux** [Servít 1954 et Svoboda 2007a sub *Verrucaria lecideoides*]; Černošice: nature reserve Karlické údolí, open S-SSW-facing limestone crest surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Querceto pubescentis*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'59"N, 14°14'49"E, on vertical limestone rock-face, NE-exposition, alt. 350 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14791)

***Vezdaea retigera* Poelt et Döbblers** [Svoboda 2007a]

***Vezdaea rheocarpa* Poelt et Döbblers** [Svoboda 2007a]; valley of the Loděnice between Hostim and Srbsko, ca 49°57'30"N, 14°08' E, on humus among roots of *Fagus*, alt. 220 m, 9. 4. 2005, coll. Z. Palice (ZP8760); Svatý Jan pod Skalou, 49°57'59"N, 14°06'18"E, on musci, alt. 340-360 m, 21. 4. 2005, coll. J. Halda et Z. Palice (JPH6262, ZP9996)

***Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai** [Hilitzer 1925 sub *Cetraria pinastri* (specimen not found)]

***Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Hale** [Hilitzer 1924b, Servít 1930, Černohorský 1942b, Špryňar 2003 omne sub *Parmelia conspersa*, Svoboda 2007a]

***Xanthoparmelia loxodes* (Nyl.) O. Blanco et al.** [Svoboda 2007a sub *Neofuscelia loxodes*]

***Xanthoparmelia protomatrae* (Gyeln.) Hale** [Svoboda 2007a]; Velká hora prope Karlštejn, calc., 350 m, 1942, coll. Z. Černohorský (PRC 5x omne sub *P. conspersa* var. *stenophylla*); Solopisky: nature reserve Kulivá hora, SSW-facing xerothermic rocky slope, 49°57'49"N, 14°17'11"E, on horizontal flat of exposed silicate-rich limestone outcrop, alt. 330 m, 17. 8. 2011, coll. Z. Palice (ZP14924)

***Xanthoparmelia pulla* (Ach.) O. Blanco et al.** [Bayer 1922b et Hilitzer 1924a sub *Parmelia prolixa*, Domin 1928 sub *P. pokornyi*, Servít 1930 sub *P. prolixa* (incl. var. *pokornyi*), Suza 1939 sub *P. pokornyi*, 1942, Šmarda 1940, Černohorský 1940, 1942b (rev.! PRC) omne sub *P. prolixa* (incl. var. *pokornyi*), Špryňar 2003 sub *P. pulla*, Svoboda 2007a sub *Neofuscelia pulla*, Špryňar et al. 2012]; Radotín-Kosoř, 1918, coll. E. Bayer (PRM853867 sub *P. prolixa*); Řevnice, in rup. schistosis pr. p. Hlásná Třebaň, ca 220 m, 1933, coll. J. Suza (PRM636442 sub *P. prolixa*); Řevnice, in rup. schistosis pr. p. Hlásná Třebaň supra fluv. Berounka ca 250-280 m, 1933, coll. J. Suza (PRM636439 sub *P. prolixa*); Radotín, 1918, coll. E. Bayer (PRM853869 sub *P. prolixa* var. *pokornyi*); ein Felsblocke in Kopanina nach Radotín, 1868, coll. O. Nickerl

(PRM834539 sub *P. olivacea* f. *saxicola*); Radotín, ke Kosoři, 1918, coll. E. Bayer (PRM853858, 853802, 853803 sub *P. proluxa* var. *ryssolea*)

***Xanthoparmelia stenophylla* (Ach.) Ahti et D. Hawksw.** [Servít 1930 et Černohorský 1940 (PRC sub *Parmelia conspersa* v. *stenophylla* f. *taeniata*) sub *P. molliuscula*, Vězda 1996 sub *P. stenophylla* f. *hypoclista*, Kocourková 2000 sub *P. somloënsis*, Svoboda 2007a et Vondrák et al. 2007b sub *Xanthoparmelia somloënsis*, Špryňar et al. 2012]; Radotín, na váp. půdě, coll. A. Hilitzer (PRM835427 sub *P. molliuscula* var. *hypoclista*); Radotín, 1923, coll. A. Hilitzer (PRM835429 sub *P. molliuscula* f. *laetevirens*); Koněprusy, steppe vegetation on the south slope of the Kotýz hill, alt. ca 410 m, 49°54'54"N, 14°3'0"E, soil, 17. 5. 2006, coll. J. Šoun (JŠ53); Hostim, SW-exposed diabas outcrops, ca 800 m SW of village, alt. 300 m, 49°57'22"N, 14°7'15"E, on sun-exposed diabas outcrop, 24. 5. 2012, coll. I. Frolov et J. Vondrák (JV9664 sub *Parmelia somloënsis*); Černošice: nature reserve Karlické údolí, open S-SSW-facing limestone crest surrounded by well-lit xerothermic oak forest (*Querceto pubescentis*) ca 0.7 km NW of Karlík castle-ruin, 49°56'59"N, 14°14'49"E, on horizontal to inclined surfaces of silicate-rich limestone rock-outcrop, NE-exposition, alt. 350 m, 26. 7. 2011, coll. Z. Palice (ZP14794)

***Xanthoparmelia verruculifera* (Nyl.) O. Blanco et al.** [Hilitzer 1924b, 1929, Servít 1930, Černohorský 1940, 1952 omne sub *Parmelia glomellifera*, Svoboda 2007a sub *Neofuscelia verruculifera*, Vondrák et al. 2007b]

***Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr.** [Hilitzer 1924a, Svoboda 2007a,c]

***Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr.** [Svoboda 2007a]

*Xanthoria fallax* (Hepp) Arnold [Hilitzer 1926a, Servít 1930, Suza 1947 (specimens not found)]

***Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.** [Servít 1911, 1930, Špryňar 2006, Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2008, 2012]

***Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber** [Svoboda 2007a,c, Špryňar et al. 2012]

### **Mylně určené, pochybné, omylem excerptované a nejasné údaje / Incorrect, doubtful, mistakenly excerpted and uncertain records:**

*Bagliettoa limborioides* A. Massal. [Šmarda 1947 sub *Verrucaria sphinctrina*]. Ve své monografii Halda (2003) nepotvrdil výskyt tohoto druhu v ČR. Všechny položky *V. sphinctrina* v herbářích PRC, PRM náležejí k druhu *Bagliettoa baldensis*. / In his monograph Halda (2003 sub *Verrucaria limborioides*) did not confirm the taxon for the Czech Republic. All samples of *V. sphinctrina* in PRC, PRM herbaria belong to *Bagliettoa baldensis* (Halda 2003).

*Caloplaca alociza* (A. Massal.) Mig. [Servít 1911 sub *C. agardhiana*]. V Českém krasu se vyskytuje podobný druh *Caloplaca albopruinosa*; varianta s epilitickou stélkou (Frolov et Vondrák, nepublikovaná data). Jméno *Caloplaca agardhiana* je v současnosti považováno za mladší synonymum pro *C. albopruinosa* (Muggia et al. 2008). *Caloplaca alociza* s.str. není v současnosti z Českého krasu potvrzena. Revidovali jsme dvě položky uložené v PRC nazvané *C. agardhiana*, obě sbírané Podpěrou v roce 1903 v Císařské rokli a publikované Servítem (1911). Obě položky obsahují pouze fragmenty stélek, ale pravděpodobně patří také ke druhu *C. albopruinosa*. / A similar species *C.*

*albopruinosa* occurs in the Bohemian Karst which is its variant with epilithic thallus (Frolov et Vondrák, unpublished). The name *C. agardhiana* is currently considered a younger synonym for *C. albopruinosa* (Muggia et al. 2008). *Caloplaca alociza* s.str. is not confirmed for the Bohemian karst. We revised two samples from PRC herbarium called *C. agardhiana* collected from the Bohemian Karst by Podpěra in 1903 and published by Servít (1911); both samples are fragmentary, but perhaps belong to *C. albopruinosa*.

*Caloplaca aurantia* (Pers.) Hellb. [Servít 1911 sub *C. callopisma*, 1930 sub *C. aurantia*, *C. aurantia* f. *centrifuga* et *C. heppiana*, Suza 1943 sub *C. aurantia* var. *intermedia*, Svoboda 2007a]. Veškeré položky z Českého krasu revidované J. Šounem byly chybně určeny a náležely druhu *C. flavescens* (Šoun et Vondrák 2008). / All records examined by J. Šoun from the Bohemian karst belong to *C. flavescens* (Šoun et Vondrák 2008).

*Caloplaca aurea* (Schaer.) Zahlbr. [Kačák u Srbska, na dolejších kusech váp. skal až u země, 1922 (?), coll. E. Bayer et A. Pejška, PRM696959]. Určení bylo potvrzeno A. Zahlbrucknerem. V okolí lokality je uváděna i *Solorina saccata*, což by ukazovalo na dealpínský ráz lokality. Bohužel od doby sběru byly v okolí otevřeny lomy Alkazar a V Kozle, proto dnes můžeme jen omezeně usuzovat na původní charakter stanoviště. *Caloplaca aurea* je muscicolní druh a má 1-septátní spóry bez ztlustlé stěny v oblasti septa, čímž se liší od podobných druhů nacházených v Českém krasu (např. *C. flavescens* a *C. pusilla*). Bayerova položka má spory elipsovité, relativně úzké, avšak septum zralých spor je kolem 3 µm. Je možné, že se jedná pouze o formu *C. saxicola/pusilla* s úzkým septem. / The identification was confirmed by A. Zahlbruckner. *Solorina saccata* was cited from the neighbourhood of the locality therefore the site could have had cold alpine nature in the past. Unfortunately, we might only hypothesize about it as several limestone mines were operated in the area in the meantime. *C. aurea* has 1-septate spores without thick spore wall near septum which is different from the related species (*C. flavescens*, *C. pusilla*). Bayer's voucher specimen has ellipsoid, relatively thin spores but the septum is about 3 µm thick. It is possible that this specimen is only a form of *C. saxicola/pusilla* with a narrow septum.

*Caloplaca obliterans* (Nyl.) Zahlbr. [Servít et Černošský 1935: Sv. Ivan, vápenec, 1926, coll. J. Podzimek – rev. non est! (*C. flavocitrina* et *C. flavescens*)]. Jedná se o horský druh na bázemi obohacených převislých silikátových skalách. Servítova položka uváděná z vápence na moravské Čebínce byla revidována jako *C. cirrochroa* (Vondrák et al. 2007a). / It is a montane/alpine taxon of base-rich overhanged siliceous rocks. Specimen reported by Servít from limestone at low altitude in Moravia as *C. obliterans* appeared to be *C. cirrochroa* (Vondrák et al. 2007a).

*Caloplaca scotoplaca* (Nyl.) H. Magn. [Servít et Černošský 1935 sub *C. caesiorufa*: diabas u Karlíka, 1931, coll. Z. Černošský, PRM786297 – rev. non est! (*C. atroflava*)]; Karlík, diabas, 1928, coll. J. Podzimek, PRM786308 sub *C. caesiorufa* – rev. non est! (*C. crenulatella* s.lat.). Chybné určení, komentář k druhu *C. scotoplaca* viz Vondrák et Vitikainen (2008). / Erroneously determined specimens, for a commentary to *C. scotoplaca* see Vondrák et Vitikainen (2008).

*Catapyrenium cinereum* (Pers.) Korb. [Servít 1911 sub *Dermatocarpon cinereum*]. Sporný výskyt horského druhu. Herbářové doklady (Radotín, Srbko, Sv. Jan pod Skalou) se nepodařilo dohledat; zmíněné výskyty navíc chybí také ve výčtu lokalit u tohoto druhu v klíči lišejníků Československa (Servít in Černošský et al. 1956). / A doubtful

occurrence of a montane species. Relevant specimens have not been found. The cited localities by Servít (1911) are missing in the key of lichens of Czechoslovakia by Černohorský et al. (1956).

„*Collema rigescens* Ach.“ [Streinz 1828]. Údaj, který není možné přiřadit k žádnému v současnosti užívanému jménu. / Record which is not assignable to any currently used name.

*Dermatocarpon bayerianum* Servít [Černohorský et al. 1956]. Dle nomenklatorických pravidel neplatně popsán taxon (Lamb 1963). / According to Botanical Code of Nomenclature it is an invalidly published name (Lamb 1963).

*Hymenelia melanocarpa* (Kremp.) Lutzoni [Servít 1911 et Migula 1929 sub *Jonaspis melanocarpa* (PRC, sub *Lecanora melanocarpa* – rev. non est! (*Eiglera flavida*)]. Výskyt horského vápencového druhu v českém termofytku byl velmi nepravděpodobný. Servítova položka v herbáři PRC náleží přehlíženému a rozšířenému druhu *Eiglera flavida* (rev. Z. Palice). Jelikož Servítův údaj z Radotínského údolí (Servít 1911, sec. Migula 1929) je jediným známým od nás, měl by být tento druh vyškrtnut ze seznamu lišejníků ČR. / Occurrence of a montane calcicolous species in the Bohemian thermophyticum was very unlikely and this was confirmed by revision of the relevant specimen by Servít in PRC. The relevant specimen belongs to an overlooked but a widespread species *Eiglera flavida* (rev. Z. Palice). The name *Hymenelia melanocarpa* should be excluded from the Czech checklist of lichens since the record from the Bohemian Karst (Servít 1911, sec. Migula 1929) is the only known report of this taxon from the territory of the Czech Republic.

*Lecanora allophana* Nyl. [Hilitzer 1925 sub *L. subfusca* (specimens not found)]. Přiřazení *L. subfusca* k druhu *L. allophana* v katalogu lišejníků (Vězda et Liška 1999) bylo děláno arbitrárně na základě striktní synonymiky. Jméno *Lecanora subfusca* se dříve užívalo hned pro několik druhů převážně epifytických druhů rodu *Lecanora* a jméno *Lichen subfuscus* L. bylo proto navrženo k vyřazení jako tzv. nomen rejiciendum (cf. Brodo et Vitikainen 1984). Hilitzerovy fytoecologické údaje (Hilitzer 1925) z acidofilních společenstev kolem druhů *Hypogymnia physodes* a *Melanelixia glabratula* (v současném pojetí), náležejí téměř určitě jinému taxonu nežli *L. allophana*, která roste na subneutrální borce. Je sice pravděpodobné, že se druh *Lecanora allophana* dříve v Českém krasu vyskytoval, mezi revidovanými sběry v hlavních českých herbářích však doklad z tohoto území nalezen nebyl (cf. Malíček 2014). / Attribution of *Lecanora subfusca* to *L. allophana* in the Czech catalogue of lichens (Vězda et Liška 1999) is arbitrary based on a strict synonymic interpretation of the two mentioned taxa. The name *Lecanora subfusca* was formerly used in a wide sense for several species of mainly epiphytic *Lecanora* taxa, therefore the original name *Lichen subfuscus* L. was recommended to be rejected (cf. Brodo et Vitikainen 1984). Phytocenological records by Hilitzer (1925) from acidophytic assemblages around *Hypogymnia physodes* and *Melanelixia glabratula* (as currently understood) should refer to other species, since *L. allophana* is a species of subneutral bark. It is likely that *L. allophana* has formerly occurred in the Bohemian Karst, but no specimen from this area was revealed during revision in the main Czech herbaria (cf. Malíček 2014).

*Lecidea subdiffracta* (Arnold) Lettau [Servít 1930]. Nedostatečně známý taxon popsán z vysokohorských vápenců z Alp (Arnold 1869). Dle Arnolda (l.c.) je druh blíže příbuzný či konspicifický k *Lecidea berengeriana*. Oba Servítovy sběry od Sv. Jana

(PRM920907, 920910) náležejí k druhu *Clauzadea monticola* (rev. Z. Palice). Jméno *Lecidea subdiffracta* je tedy třeba vyřadit z checklistu lišejníků ČR. / A poorly known taxon described from limestones in the high altitudes of the Alps (Arnold 1869). According to Arnold (l.c.) it is closely related or even perhaps conspecific with *Lecidea berengeriana*. Both Servit's specimens from Sv. Jan kept in PRM (PRM920907, 920910) belong to *Clauzadea monticola* (rev. Z. Palice). The name *Lecidea subdiffracta* should therefore be deleted from the upcoming lichen checklist of the Czech Republic.

*Peltigera aphthosa* (L.) Willd. [Hilitzer 1926a, Domin 1928 (specimens not found)]. Jelikož publikované údaje pocházejí z vápenitého podkladu, nálezy pravděpodobně patří druhu *Peltigera leucophlebia*, který nebyl dřívějšími autory rozlišován, příp. byl udáván pouze jako forma či varieta. / Since the published records come from limestone bedrock, the specimens very likely belong to *Peltigera leucophlebia*, which was not distinguished by earlier authors or only reported at the level of a form or a variety.

*Polyblastia bayeriana* Servit [Servit 1946, 1954 sub *Amphoroblastia bayeriana*]. V herbáři PRM byl J. Haldou revidován typový materiál druhu [„Karlův Týn – Sv. Ivan, coll. E. Bayer 1892“, PRM767909 – *Polyblastia bayeriana* (rev.!)] i formy z Rumunska [PRM767908 – *Polyblastia bayeriana* f. *montana* (rev.!)], popsané Servitem v jednom článku (Servit 1946). Typový materiál z Českého krasu je špatně vyvinutý, se starými a částečně degradovanými perithecií. Pro provedení celkové revize taxonu bohužel nejsou k dispozici další položky. Identita taxonu proto zůstává nejasná. / The type material of the species was found in PRM [„Karlův Týn – Sv. Ivan, coll. E. Bayer 1892“, PRM767909 – *Polyblastia bayeriana* (rev.!)], as well as an additional specimen from Romania [PRM767908 - *Polyblastia bayeriana* f. *montana* (rev.!)], both taxa described by Servit (1946). The type material of the nominate form and species from the Bohemian karst is in poor condition, with old and partly degraded perithecia. Additional material is necessary for a critical revision. Identity of this taxon remains uncertain.

*Protoblastenia siebenhaariana* (Körb.) J. Steiner [Servit 1930 sub *Blastenia siebenhaariana*]. Dokladový materiál náleží jinému taxonu rodu *Protoblastenia* a bude zapotřebí ho v budoucnu dále studovat. / The relevant specimen belongs to another species of the genus *Protoblastenia* and needs to be studied further.

*Psorotichia lugubris* (A. Massal.) Arnold [Bayer 1922c]. Jedná se o nejasný taxon. Massalongo (1856) popisuje druh velmi široce – celé spektrum barev od černé až po kaštanově hnědou a druh přiřazuje s otazníkem k rodu *Stenhammara*, k tomu dává komentář: „Questo lichene singolarissimo e forse il meno bello di quanti si conoscono, è composto d'un tallo irregolare amilacea piuttosto pinque, superiormente tutto verruculoso e squamuloso di colore tra il fosco, il nero ed il castagno sudicio, inferiormente di color bianco. Gli apotecii non si veggono bene che bagnati, ed in tale stato ricordano quelli proprii del genere *Stenehammera*, al quale pero non posso con sicurezza ridurre questo lichene, per un certo complesso di caratteri che si possono meglio vedere che esprimere a parole“ (Tento prazvláštní lišejník je snad nejméně pěkný z těch, které tu známe. Sestává ze stélky nepravidelně amyloidní, povrch celý bradavičnatý, šupinovitý,... Apothecia jsou dobře viditelná, až když je stélka mokrá a připomínají plodnice zástupců rodu *Stenehammera* (překlep v orig.), do kterého nemohu s určitostí tento lišejník zařadit, neboť má komplex znaků, které je možné vidět, ale těžko popsat slovy.“. Typ revidoval G. Lazzarin jako *Psorotichia murorum* (Lazzarin 2000). Nicméně Schultz (2014) druh *P. lugubris* rozlišuje a naznačuje jeho

příslušnost k rodu *Metamelanea*. Taxon bude tedy třeba podrobit další revizi. Bayerovy položky z Českého krasu jsou v několika případech pouze sterilní. Plodné exempláře patří pravděpodobně druhu *P. murorum* (PRM853299, 853209), nicméně k potvrzení identity českých dokladů bude zapotřebí důkladnější studium. / A doubtful taxon, orig. Massalongo's description is quite vague, See above the original commentary in Italian (Massalongo 1856). The type material in Verona was revised as *P. murorum* by G. Lazzarin (2000). Nevertheless Schultz (2014) distinguishes *P. lugubris* as a separate species and indicates its affinities to the genus *Metamelanea*. Therefore the taxon needs further revision. The collections from the Český kras are predominantly sterile specimens. Fertile ones probably belong to *P. murorum* (PRM853299, 853209) but the identity of the Czech specimens needs a more detailed study.

*Rhizocarpon viridiatrum* (Wulfen) Körb. [Svoboda 2007a sec. Černohorský 1966]. Omylem excerpováno (Svoboda 2007a); lokalita „Radotín, Cikánské údolí“ leží v Hřebenech již mimo území Českého krasu. / Erroneously cited specimen in Svoboda (2007a); the locality „Radotín, Cikánské údolí“ is situated in Hřeben hills outside the Bohemian Karst area.

*Rinodina sopherodes* (Ach.) A. Massal. [Svoboda 2007a]. Dokladová položka byla revidována jako *R. exigua*. / The voucher specimen belongs to *R. exigua*.

*Verrucaria crassa* A. Massal. [Servít 1954 sub *Amphoridium crassum* (non est!)] Nom. illeg. Dokladové položky z Českého krasu byly revidovány J. Haldou jako *Bagliettoa calciseda*, *B. baldensis* a *Parabagliettoa dufourii* (PRM920911, 920912, 920914, 920915, 920916, 920917, 920918, 920921, 920922, 920923, 920927). Nejasný taxon. / Nom. illeg. The voucher specimens from the Bohemian Karst belong to *Bagliettoa calciseda*, *B. baldensis* and *Parabagliettoa dufourii* (PRM920911, 920912, 920914, 920915, 920916, 920917, 920918, 920920, 920921, 920922, 920923, 920927). A doubtful taxon.

*Verrucaria bakonyensis* Servít [Servít 1954], *V. barrandei* [Servít 1954 sub *V. barrandei* f. *olivacea*], *V. lojkae* Servít [Servít 1954], *V. paramauroides* Servít [Servít 1954], *V. pseudoacrotella* [Servít 1954], *V. turgida* [Servít 1954]. Všech šest vyjmenovaných druhů patří mezi málo známé taxony náležející do taxonomicky obtížného sběrného rodu *Verrucaria* s.lat. Ve většině případů se tato jména - kromě několika málo národních seznamů - v současné literatuře neobjevují, a jejich taxonomická identita je nejasná a sporná. Zmíněné druhy byly vesměs zařazeny do kategorie NE [not evaluated] v českém redlistu (Liška et Palice 2010) a jsou vyřazeny ze soupisu druhů. / All six listed species belong among poorly known taxa of the troublesome collective genus *Verrucaria* s.lat. In most cases - except a few national checklists - data are missing for these taxa, and their taxonomic position is uncertain and questionable. Listed species are mostly categorized as NE [not evaluated] in the Czech redlist of lichens (Liška et Palice 2010) and are excluded from the Bohemian Karst checklist.

*Xanthoparmelia mougeotii* (Schaer. ex D. Dietr.) Hale [Svoboda 2007a sec. Hilitzer 1929 sub *Parmelia mougeotii*]. Omylem excerpováno (Svoboda 2007a); lokalita v údolí Kačáku u Poteplí leží mimo území Českého krasu. / Erroneously cited specimen in Svoboda (2007a); the locality „Poteplí“ is situated outside the Bohemian Karst area.

*Xanthoparmelia sublaevis* Coutinho [Hilitzer 1924b - rev. doklad v *Cryptogamae čechoslovenicae exsiccatae* non est! (rev. V. Slezáková-Orthová) et Domin 1928 sub *Parmelia conspersa* var. *hypoclista*, Suza 1939 sub *Parmelia hypoclista*, Šmarda 1940

sub *Parmelia molliuscula* var. *hypoclista*]. Nesprávný údaj. Druh se v ČR nevyskytuje (Orthová-Slezáková 2004). / An incorrect report. All known specimens from the Czech Republic belong to *Xanthoparmelia stenophylla*, see Orthová-Slezáková 2004.

## Závěr

Přehled historie výzkumů lišejníků v Českém krasu spolu se soupisem druhů přináší cenné údaje. Celkem je v Českém krasu známo 436 druhů lišejníků, z toho je 16 pro zájmovou oblast nově publikovaných: *Absconditella sphagnorum*, *Acarospora oligospora*, *Bacidia circumspecta*, *Bacidina neosquamulosa*, *B. sulphurella*, *Buellia epigaea*, *Caloplaca chlorina* s.str., *C. ferrarii* s.l., *C. oasis*, *Catillaria chalybeia*, *Collema coccophorum*, *Eiglera flavida*, *Lecanora pulicaris*, *Lemmopsis arnoldiana*, *Usnea subfloridana* a *Verrucaria bryoctona*. *Caloplaca atroflava* je nová pro ČR. Některé taxony nebyly v Českém krasu recentně zaznamenány. Samostatně jsou uvedeny druhy pochybné, chybně určené, omylem excerpované či nejasné (27 taxonů). Druhy *Hymenelia melanocarpa* (Kremp.) Lutzoni a *Lecidea subdiffracta* (Arnold) Lettau, jejichž jediné údaje pro ČR pochází z Českého krasu, byly revidovány a je třeba je vyřadit z lichenoflóry ČR. Celkový počet nalezených druhů lišejníků tvoří více než čtvrtinu (28 %) známých druhů lichenoflóry ČR. Je jisté, že uvedené počty druhů nejsou konečné, zejména s pokračujícím výzkumem se dají čekat údaje o nových druzích, především u mikroskopických lišejníků.

Celkově lze oblast Českého krasu charakterizovat jako významné útočiště vápencových a diabasových druhů, jež je unikátní v rámci celé České republiky. Některé lišejníky zde mají těžiště svého výskytu v ČR. Jedná se především o taxony nejčastěji nacházené na diabasech, jako např. *Lecanora argopholis*, *Lobothallia alphoplaca*, *Peccania cernohorskyi*, *Toninia diffracta* a *T. physaroides*. V rámci Čech se jedná o jediné území, kde jsou bohatě vyvinuta typická vápnomilná společenstva se zastoupením velkého množství vzácných druhů. Jak dokazuje množství nových nálezů, v území lze stále nacházet mnohé zajímavé druhy, zvláště z řad mikrolišejníků. Výzkum lichenoflóry CHKO tedy rozhodně není ukončený a má perspektivu i do budoucna.

## Poděkování

Autoři děkují kurátorům herbářů, zejména F. Boudovi z Národního muzea v Praze a Vierce Slezákové-Orthové (†) ze Slovenského národního múzea v Bratislavě. Pomocnou ruku při zkoumání *Psorotichia lugubris* podala Anka Guttová z Botanického ústavu SAV v Bratislavě. Jirkovi Liškovi děkujeme za cenné připomínky k textu. Andy Acton zkontroloval anglický abstrakt. Část

výsledků byla získána za podpory Ministerstva kultury ČR (program NAKI, DF12P01OVV025), Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR (program PRVOUK P41, program UNCE), projektu AV ČR RVO 67985939 a projektu č. 42900/1312/3114 FŽP ČZU v Praze.

## Literatura

- Anders J. (1933): Lichenes exsiccati Bohemiae borealis (Flechten Nordböhmens). Faszikel VI, Nr. 271–333. (Mit Beiträgen aus fremden Gebieten.). – B. Leipa, 1 p.
- Anders J. (1936): Die Flechten Nordböhmens. IV. Nachtrag. – Beihefte zum Botanischen Centralblatt, sect. B, Dresden, 54: 429–488.
- Anonymus (1888): Referát o vycházce "do okolí Karlova Týna" ze dne 9. června 1887. – Výroční Zpráva Klubu Přírodovědců, Praha, 18: 19–20.
- Arcadia L. in et Knudsen K. (2012): The name *Myriospora* is available for the *Acarospora smaragdula* group. – *Opuscula Philolichenum* 11: 19–25.
- Arnold F. (1869): Lichenologische Fragmente. V. Zwei Tage in Wessen. – *Flora*, Regensburg, 52: 251–255 et 257–269.
- Arup U. et Sandler Berlin E. (2011): A taxonomic study of *Melanelixia fuliginosa* in Europe. – *Lichenologist* 43: 89–97.
- Báčkor M. et Mochnáček S. (2002): Collections of lichens at the Herbarium of the Botanical Garden in Košice (KO). – *Thaiszia - J. Bot.*, Košice, 12: 101–104.
- Baloch E., Lücking R., Lumbsch H. T. et Wedin M. (2010): Major clades and phylogenetic relationships between lichenized and non-lichenized lineages in Ostropales (Ascomycota: Lecanoromycetes). – *Taxon* 59: 1483–1494.
- Bayer E. (1922a): K lichenologickému výzkumu Čech. – *Věda Přírodní*, Praha, 3: 89–92, 173–176 et 204–207.
- Bayer E. (1922b): O některých zajímavých nálezech lišejníků v Čechách. – *Věda Přírodní*, Praha, 3: 51–54.
- Bayer E. (1922c): *Psorotichia lugubris* (Mass.) Kbr. – *Věda Přírodní*, Praha, 3: 234–235.
- Brodo I. M. et Vitikainen O. (1984): The typification of *Lecanora subfusca* (L.) Ach., its varieties, and some of its related taxa published before 1850. – *Mycotaxon*, Ithaca, 21: 281–298.
- Cypers-Landrecy V. (1926): Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges und seine Vorlagen. Flechten. – *Lotos*, Prag, 74: 1–18.
- Czarnota P. et Guzow-Krzemińska B. (2012): ITS rDNA data confirm a delimitation of *Bacidina arnoldiana* and *B. sulphurella* and support a description of a new species within the genus *Bacidina*. – *Lichenologist* 44: 743–755.
- Czeika H., Czeika G., Guttová A., Farkas E., Lököš L. et Halda J. (2004): Phytogeographical and taxonomic remarks on eleven species of cyanophilic lichens from Central Europe. – *Preslia*, Praha, 76: 183–192.
- Černohorský Z. (1931): Nové naleziště *Rinodina oreina* (Ach.) Wain. ve stř. Čechách. – *Věda Přírodní*, Praha, 12: 251.
- Černohorský Z. (1940): Epilithische Flechtengesellschaften der Prager Diabasfelsen. – *Preslia*, Praha, 18–19: 37–52.
- Černohorský Z. (1942a): Flechten der Velká Hora bei Karlstein. – *Studia Botanica Čechica*, Praha, 5: 148–155.
- Černohorský Z. (1942b): Lišejníky Velké hory. – *Sborník České Akademie Technické*, Praha, 16: 513–516.
- Černohorský Z. (1950): *Cladonia subrangiformis* Scriba v Čechách. – *Československé botanické listy*, Praha, 2: 107–108.
- Černohorský Z. (1966): Die Verbreitung der Flechte *Rhizocarpon viridiatrum* (Wulf.) Körb. in der Tschechoslowakei. – *Preslia*, Praha, 38: 391–402.
- Černohorský Z., Nádvorník J. et Servit M. (1956): Klíč k určování lišejníků ČSR. I. díl. – *Nakl. ČSAV*, Praha, 156 pp.
- Domin K. (1928): The plant associations of the valley of Radotín. – *Preslia*, Praha, 7: 3–68.
- Esslinger T. L. (1978): Studies in the lichen family Physciaceae. II. The genus *Phaeophyscia* in North America. – *Mycotaxon* 7: 283–320.
- Farkas E. (2010): Notes and schedae to Lichenes Delicati Exsiccati Editae in memoriam Antonín Vězda (1920–2008), Fasc. 1. – *Acta Botanica Hungarica* 52: 331–340.
- Gaya E. (2009): Taxonomical revision of the *Caloplaca saxicola* group (Teloschistaceae, lichen-forming Ascomycota). – *Bibliotheca Lichenologica* 101: 1–191.

- Hadač E. et Šmarda J. (1944): Příspěvek k výzkumu společenstev našich rezervací. – *Krásna Našeho Domova*, Praha, 36: 120–122.
- Halda J. (2003): A taxonomic study of the calcicolous endolithic species of the genus *Verrucaria* (Ascomycotina, Verrucariales) with the lid-like and radiately opening involucrellum. – *Acta musei Richnoviensis*, sect. natur., 10: 1–148.
- Halda J. P. et Müller A. (2012): Lišejníky přírodní rezervace U Houkvice (Podorlicko) [Lichens of Natural Reserve U Houkvice (Podorlicko, Eastern Bohemia)]. – *Acta musei Richnoviensis*, sect. natur., 19: 17–27.
- Hilitzer A. (1924a): Addenda ad lichenographiam Bohemiae. – *Acta Botanica Bohemica*, Praha, 3: 3–15.
- Hilitzer A. (1924b): Enumeratio critica Parmeliarum Bohemiae. – *Annales Mycologici*, Berlin, 22: 219–229.
- Hilitzer A. (1925): Etude sur la végétation épiphyte de la Bohême. – *Spisy Přírodovědecké fakulty Karlovy University*, Praha, 41: 1–202.
- Hilitzer A. (1926a): Addenda ad lichenographiam Bohemiae. Series II. – *Acta Botanica Bohemica*, Praha, 4–5: 42–51.
- Hilitzer A. (1926b): Notes sur la production et l'éjaculation des spores chez la *Solorina saccata* (L.) Ach. – *Acta Botanica Bohemica*, Praha, 4–5: 52–58.
- Hilitzer A. (1929): Addenda ad lichenographiam Bohemiae. Series III. – *Acta Botanica Bohemica*, Praha, 8: 104–118.
- Holmgren P. K., Holmgren N. H. et Barnett L. C. (1990): *Index herbariorum*, ed. 8, New York Botanical Garden, Bronx.
- Chlupáč I. (1974): Geologický podklad Českého krasu. – *Bohemia Centralis*, Praha, 3: 58–79.
- Kindermann V. et Baar R. (1905): Ein kleiner Beitrag zur Flechtenflora Böhmens. – *Lotos*, Prag, 53: 245–249.
- Klika J. (1928): Geobotanická studie rostinných společenstev Velké hory u Karlštejna. – *Rozpravy České Akademie Věd a Umění, ser. math.-natur.*, Praha, 37/12: 1–42.
- Klika J. (1933): Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas II. Xerotherme Gesellschaften in Böhmen. – *Beihefte zum Botanischen Centralblatt, Abt. II*, Dresden, 50: 707–773.
- Knudsen K., Kocourková J. et Nordin A. (2014): Conspicuous similarity hides diversity in the *Acarospora badiofusca* group (Acarosporaceae). – *Bryologist* 117: 319–328.
- Kocourková J. (1998): Records of new, rare or overlooked lichens from the Czech Republic. – *Czech Mycology*, Praha, 50: 223–239.
- Kocourková J. (2000): Lichenicolous fungi of the Czech Republic. (The first commented checklist). – *Sborník Národního Muzea Praha, series B, hist. natur.*, 55/1999: 59–169.
- Kocourková J. et Knudsen K. (2011): *Endococcus thelommatis*, a new lichenicolous fungus from Southern California. – *Bibliotheca Lichenologica* 106: 173–178.
- Krzewicka B. (2012): A revision of *Verrucaria* s.lat. (Verrucariaceae) in Poland. – *Polish Botanical Studies* 27: 3–143.
- Lamb I. M. (1963): *Index Nominum Lichenum, Inter Annos 1932 et 1960 Divulgatorum*. – Ronald Press Co., New York, (xi +) 809 pp.
- Lazzarin G. (2000): I tipi nomenclaturali di A. B. Massalongo conservati nell'erbario lichenologico presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona. – *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, ser. Botanica Zoologia*, 24: 45–106.
- Lisická E. (1980): Flechtenfamilie Umbilicariaceae Fée in der Tschechoslowakei. – *Biologické práce SAV, Bratislava*, 26/4: 1–153.
- Liška J. (ed.) (2005): Zajímavé lichenologické nálezy II. Interesting records of lichens, II. – *Bryonora*, Praha, 36: 25–26.
- Liška J. et Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). – *Příroda*, Praha, 29: 3–66.
- Los V. (1928): Květena. – In: Jüna J. (ed.), *Monografie Hořovicka a Berounska*, p. 107–132, Praha.
- Magnusson A. H. (1929): A monograph of the genus *Acarospora*. – *Kungliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar*, Stockholm, 7: 1–400.
- Magnusson A. H. (1936): *Acarosporaceae* und *Thelocarpaceae*. – In: Dr. L. Rabenhorst's *Kryptogamen-Flora aus Deutschland, Österreich und der Schweiz*, 9, 5(1): 1–318, Leipzig.
- Maliček J. (2014): A revision of the epiphytic species of the *Lecanora subfusca* group (Lecanoraceae, Ascomycota) in the Czech Republic. – *Lichenologist* 46: 489–513.
- Maliček J. et Palice Z. (2009): Tři pozoruhodné lišejníky na diabasech v Praze a v Českém krasu. – *Fragmenta Ioannea Collecta* 11: 21–33.
- Maliček J., Bouda F., Kocourková J., Palice Z. et Peksa O. (2011): Zajímavé nálezy vzácných a přehlížených dutohlávek v České republice. – *Bryonora*, Praha, 48: 34–50.
- Maliček J., Palice Z., Kocourková J. et Müller A. (2010): Příspěvek k poznání flóry lišejníků CHKO Beskydy (Contribution to the lichen flora of the Beskydy Protected Landscape Area). – *Bryonora*, Praha, 46: 56–66.

- D. Svoboda, J. P. Halda, J. Malíček, Z. Palice, J. Šoun a J. Vondrák: Lišejníky Českého krasu: shrnutí výzkumů a soupis druhů
- Malíček J., Palice Z. et Vondrák J. (2014): New lichen records and rediscoveries from the Czech Republic and Slovakia. – *Herzogia* 27: 257–284.
- Mann W. (1825): Lichenum in Bohemia observatorum dispositio succinctaque descriptio. – Praga, 108 pp.
- Massalongo A. B. D. (1856): *Miscellanea Lichenologica*. – G. Civelli e comp., Verona, Milano, 46 pp.
- Matouschek F. (1900): Die zwei ältesten bryologischen Exsiccatenwerke aus Böhmen. – *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, 50: 276–286.
- Migula W. (1929): Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz in Wort und Bild. Band IV: Flechten, 1. Teil. – In: *Kryptogamen-Flora*. Moose, Algen, Flechten und Pilze. Band XI, Abt. 1, 4/1: 1–527, Berlin.
- Muggia L., Grube M. et Tretiach M. (2008): A combined molecular and morphological approach to species delimitation in black-fruited, endolithic *Caloplaca*: high genetic and low morphological diversity. – *Mycological Research* 112: 36–49.
- Nádvozník J. (1947): Physciaceae Tchécoslovaques. – *Studia Botanica Českoslovaquia*, Praha, 8: 69–124.
- Navarro-Rosinés P. et Hladun N. L. (1996): Les especies saxícola-calcícolas del grupo de *Caloplaca lactea* (Teloschistaceae, líquenes), en las regiones mediterránea y medieuropea. – *Bull. Soc. linn. Provence* 47: 139–166.
- Němec J., Ložek V. et al. (1996): Chráněná území ČR. I. Střední Čechy. – Praha, 319 pp.
- Opiz P. M. (1822): Aus dem Pflanzenreiche (Regnum vegetabile). – In: Ponfíkl J. E., Vollständiger Umriss einer statistischen Topographie des Königreiches Böhmen, Erster Band, p. 355–514, Prag.
- Opiz P. M. (1823): Böhems phanerogamische und cryptogamische Gewächse. – Prag, 168 pp.
- Opiz P. M. (1825a): Nachtrag zu Böhems phanerogamisch - und cryptogamischen Gewächsen von Opiz. – *Flora*, Regensburg, 8, Beil. 4: 52–59.
- Opiz P. M. (1825b): Naturalientausch Nro. 10. – In: Opiz P. M. (ed.), Naturalientausch, p. 163–290, Prag.
- Opiz P. M. (1856): Lichenologische Nachträge zu meinem Seznam rostlin Květeny české. – *Lotos*, Prag, 6: 19–22, 41–45 et 155–158.
- Orthová-Slezáková V. (2004): The genus *Xanthoparmelia*, nom. cons. prop. (lichenized Ascomycota) in Slovakia. – *Mycotaxon*, Ithaca, 90: 367–386.
- Palice Z. (1999): New and noteworthy records of lichens in the Czech Republic. – *Preslia*, Praha, 71: 289–336.
- Peksa O. (ed.) (2008): Zajímavé lichenologické nálezy IV. (Parmeliaceae). Interesting records of lichens, IV (Parmeliaceae). – *Bryonora*, Praha, 42: 30–37.
- Pišút I. (1968): Lichenologische Bemerkungen 3. – *Annotationes Zoologicae et Botanicae*, Bratislava, 50: 1–9.
- Pišút I. et Wagner B. (1973): Doplněk k rozšíření lišejníku *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. subsp. *subrangiformis* (Sandst.) des Abb. a *Collema crispum* (Huds.) Web. var. *crispum* v Čechách. [Nachtrag zur Verbreitung der Flechten *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. subsp. *subrangiformis* (Sandst.) des Abb. und *Collema crispum* (Huds.) Web. var. *crispum* in Böhmen.]. – *Zprávy Československé botanické společnosti*, Praha, 8: 27–29.
- Podzimek J. (1927): *Acarospora badiofusca* (Nyl.) Th. Fr. v Čechách. – *Časopis Národního Musea*, sect. natur., Praha, 101: 106–107.
- Reese Næsborg R. (2008): Taxonomic revision of the *Lecania cyrtella* group based on molecular and morphological evidence. – *Mycologia* 100: 397–416.
- Rypáček V. (1936): Vliv koncentrace vodíkových iontů na některé druhy rodu *Cladonia*. – *Věstník Královské České Společnosti Nauk*, cl. math.-natur., Praha, 1935/6: 1–18.
- Sádlo J. (1983): Vegetace vápencových lomů Českého krasu. – 89p., Praha / ms. [Dipl. práce depon. in knih. kat. bot. PřF UK v Praze].
- Schindler H. (1938): Beiträge zur Geographie der Flechten IV. Verbreitung von *Caloplaca fulgens* (Sw.) Zahlbr. in Deutschland. – *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft*, Berlin, 56: 2–10.
- Schultz M. (2014): Significant type collections of Lichinaceae and allied lichenized ascomycetes in the herbaria of the Natural History Museum, Vienna (W) and the Institute of Botany, Vienna University (WU). – *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, ser. B, 116: 207–246.
- Servít M. (1911): Zur Flechtenflora Böhmens und Mährens. – *Hedwigia* 50: 51–85.
- Servít M. (1930): Flechten aus der Tschechoslovakei. I. Die Umgebung von Praha. – *Věstník Královské České Společnosti Nauk*, cl. math.-natur., Praha, 1929/13: 1–50.
- Servít M. (1936): Neue und seltenere Flechten aus den Familien Verrucariaceae und Dermatocarpaceae. – *Beihefte zum Botanischen Centralblatt*, sect. B, Dresden, 55: 251–274.
- Servít M. (1939): Lichenum sectionis *Verrucaria sphinctrina* revisio critica. – *Beihefte zum Botanischen Centralblatt*, sect. B, Dresden, 59: 113–168.
- Servít M. (1946): The new lichens of the Pyrenocarpaceae-Group. I. – *Studia Botanica Českoslovaquia*, Praha, 7: 49–111.

- Servit M. (1948): The new lichens of the Pyrenocarpaceae-Group. II. – *Studia Botanica Českoslovaca*, Praha, 9: 67–115.
- Servit M. (1954): Československé lišejníky čeledi Verrucariaceae. – Nakl. ČSAV, Praha, 249 pp.
- Servit M. et Černohorský Z. (1935): Flechten aus der Českoslovakei. IV. – *Věstník Královské České Společnosti Nauk, cl. math.-natur.*, Praha, 1934/4: 1–34.
- Skalický V. et Jeník J. (1974): Květena a vegetační poměry Českého krasu z hlediska ochrany přírody. – *Bohemia Centralis*, Praha, 3: 101–140.
- Slavíková-Bayerová Š. (2006): New and interesting records of *Lepraria* (Stereocaulaceae, Ascomycota) from the Czech Republic. – In: Lackovičová A., Guttová A., Lisická E. et Lizoň P. [eds.], *Central European lichens – diversity and threat*, p. 97–107, Mycotaxon Ltd., Ithaca.
- Slezáková V. et Pišút I. (2004): Type specimens of lichens and lichenicolous fungi in the Slovak National Museum – Natural History Museum, Bratislava (BRA), Slovakia. – *Annotationes Zoologicae et Botanicae*, Bratislava, 226: 3–56.
- Streinz W. M. (1828): *Vollständiger Umriß einer Topographie des berauner Kreises im Königreiche Böhmen.* – C. W. Enders, Prag, [i–xvi +] 623 pp.
- Stuchlý J. (1964): Nové nálezy játrovek v Českém krasu. – *Preslia*, Praha, 36: 74–78.
- Suza J. (1933): Lichenes Bohemoslovakiae exsiccati. Fasciculus VIII. Decades 22–24 [Schedae No. 211–240]. – Brno, 4 pp.
- Suza J. (1934a): Doplnky k rozšíření lišejníků v Čechách. Část I. – *Časopis Národního Musea, sect. natur.*, Praha, 108: 114–121.
- Suza J. (1934b): Lichenes Bohemoslovakiae exsiccati. Fasciculus IX. Decades 25–27 [Schedae No. 241–270]. – Brno, 4 pp.
- Suza J. (1935): Lichenes Bohemoslovakiae exsiccati. Fasciculus X. Decades 28–30 [Schedae No. 271–300]. – Brno, 4 pp.
- Suza J. (1936): Doplnky k rozšíření lišejníků v Čechách. Část III. – *Časopis Národního Musea, sect. natur.*, Praha, 110: 107–113.
- Suza J. (1938): Doplnky k rozšíření lišejníků v Čechách. Část IV. – *Časopis Národního Musea, sect. natur.*, Praha, 112: 71–78.
- Suza J. (1939): *Cladonia convoluta* Lam. in der Flechtenflora des tschecho-slowakischen xerothermen Gebietes. – *Věstník Královské České Společnosti Nauk, cl. math.-natur.*, Praha, 1938/22: 1–40.
- Suza J. (1942): Česká xerothermní oblast a lišejníky. – *Věstník Královské České Společnosti Nauk, cl. math.-natur.*, Praha, 1941/18: 1–38.
- Suza J. (1943): Meridionální vlivy v lišejníkové flóře Západních Karpat. – *Věstník Královské České Společnosti Nauk, cl. math.-natur.*, Praha, 1942/16: 1–47.
- Suza J. (1946): K lichenologickému rázu středoevropských vřesovin, především xerothermních obvodů. – *Věstník Královské České Společnosti Nauk, cl. math.-natur.*, Praha, 1944/18: 1–35.
- Suza J. (1947): Doplnky k rozšíření lišejníků v Čechách. Část VI. – *Časopis Národního Musea, sect. natur.*, Praha, 116: 187–195.
- Svoboda D. (2007a): Lichens of the central part of the Bohemian Karst. – *Novitates Botanicae Universitatis Carolinae*, Praha, 18: 15–52.
- Svoboda D. (2007b): *Phaeophyscia hirsuta* – a little known lichen in the Czech Republic. – *Graphis Scripta* 19: 33–36.
- Svoboda D. (2007c): Application of the new European method for mapping lichen diversity (LDV) as an indicator of environmental quality in the Czech Republic. – *Biologia*, Bratislava, 62: 424–431.
- Svoboda D. (2008): Vzácné lišejníky *Cladonia peziziformis*, *Phaeophyscia hirsuta* a *Toninia tristis* v Českém krasu. – *Fragmenta Ioannea Collecta* 9: 35–46.
- Šmarda J. (1931): Květnice u Tišnova. – *Sborník Přírodovědecké Společnosti v Mor. Ostravě* 6: 321–348.
- Šmarda J. (1940): Dva nové památné mechy v Čechách, na Moravě a na Slovensku. – *Preslia*, Praha, 18–19: 152–167.
- Šmarda J. (1947): Mechová a lišejníková společenstva ČSR. – *Časopis Zemského Musea, Brno*, 31: 39–88.
- Šoun J. et Vondrák J. (2008): *Caloplaca aurantia* and *Caloplaca flavescens* (Teloschistaceae, lichen-forming fungi) in the Czech Republic; with notes to their taxonomy and nomenclature. – *Czech Mycology*, Praha, 60: 275–291.
- Špryňar P. (2003): Jarní vycházka botanická na pahorky řevnické a třebaňské [A spring botanical excursion to the hills near Řevnice and Třeň (Central Bohemia)]. – *Český kras* 29: 52–55.
- Špryňar P. (2006): Botanická exkurze údolím Radotínského potoka z Tachlovic do Chotče [Botanical excursion along the Radotínský Creek valley from Tachlovice to Choteč]. – *Český kras* 32: 63–67.

- D. Svoboda, J. P. Halda, J. Malíček, Z. Palice, J. Šoun a J. Vondrák: Lišejníky Českého krasu: shrnutí výzkumů a soupis druhů
- Špryňar P., Palice Z. et Soldán Z. (2008): Vycházka za mechorosty, lišejníky a cévnatými rostlinami z Berouna do Srbska [Excursion focused on bryophytes, lichens and vascular plants from Beroun to Srbsko]. – Český kras 34: 44–53.
- Špryňar P., Palice Z. et Soldán Z. (2012): Za mechorosty, lišejníky a cévnatými rostlinami Karlického údolí [Botanical excursion to the Karlické údolí Valley: bryophytes, lichens and vascular plants]. – Český kras 38: 11–18.
- Velenovský J. (1901): Jatrovky České [Hepaticae Bohemicae]: I. – Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění, cl. math.-natur., Praha, 10/12: 1–49.
- Vězda A. (1958): Československé druhy rodu *Gyalecta* a *Pachyphiale* s klíčem a přehledem evropských druhů. – Sborník Vysoké školy zemědělské a lesnické v Brně 1958/1: 21–56.
- Vězda A. (1996): Reliquiae Suzaianae e Museo Nationali Pragensi anno 1966 distributae (Schedae ad nos. 1-100). – Brno, 19 pp.
- Vězda A. et Liška J. (1999): Katalog lišejníků České Republiky. – Botanický ústav ČSAV, Průhonice, 283 pp.
- Vondrák J. (2007): Selected exsiccates of *Caloplaca*, Fasc. 1 (Nos 1–25). – Fritschiana, Graz, 56: 1–10.
- Vondrák J., Kocourková J., Palice Z. et Liška J. (2007a): New and noteworthy lichens in the Czech Republic – genus *Caloplaca*. – Preslia, Praha, 79: 163–184.
- Vondrák J., Kocourková J., Slavíková–Bayerová Š., Breuss O., Sparrius L. et Hawksworth D. L. (2007b): Noteworthy lichens, lichenicolous and other allied fungi recorded in Bohemian Karst, Czech Republic (Pozoruhodné lišejníky, lichenikolní houby a jiné lišejníkům podobné houby Českého krasu). – Bryonora, Praha, 40: 31–40.
- Vondrák J. et Liška J. (2010): Changes in distribution and substrate preferences of selected threatened lichens in the Czech Republic. – Biologia, Bratislava, 65: 595–602.
- Vondrák J. et Vitikainen O. (2008): Typification of names of selected taxa described by Acharius and now placed in *Caloplaca*. – Taxon 57: 1–5.
- Vondrák J., Říha P., Redchenko O., Vondráková O., Hrouzek P. et Khodosovtsev A. (2011): The *Caloplaca crenulatella* species complex; its intricate taxonomy and description of a new species. – Lichenologist 43: 467–481.
- Vondrák J., Khodosovtsev A., Šoun J. et Vondráková O. (2012): Two new European species from the heterogeneous *Caloplaca holocarpa* group (Teloschistaceae). – Lichenologist 44: 73–89.
- Vondrák J., Frolov I., Říha P., Hrouzek P., Palice Z., Nadyeina O., Halıcı G., Khodosovtsev A. et Roux C. (2013a): New crustose Teloschistaceae in Central Europe. – Lichenologist 45: 701–722.
- Vondrák J., Palice Z., Mareš J. et Kocourková J. (2013b): Two superficially similar lichen crusts, *Gregorella humida* and *Moelleropsis nebulosa*, and a description of the new lichenicolous fungus *Llimoniella gregorellae*. – Herzogia 26: 31–48.
- Zschacke H. (1934): Epigloeaceae, Verrucariaceae und Dermatocarpaceae. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, 9, 1(1): 44–695, Leipzig.

Recenzovali:

Doc. RNDr. Jana Kocourková, CSc.

RNDr. Jiří Liška, CSc.